ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ.

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD.

TRANSMILENIO S.A.

ESTRUCTURA ECONÓMICA DEL CONTRATO PARA "Realizar la interventoría integral (técnica, administrativa y financiera) de los contratos resultantes del LOTE 1 Y LOTE 2 de la respectiva licitación, cuyo objeto es: "Realizar la adecuación de obras complementarias requeridas para fortalecer la infraestructura del sistema, mejorar sus condiciones de seguridad física y mitigar el fenómeno de la evasión, las cuales se realizaran sobre algunas estaciones del componente BRT del sistema de transporte masivo de la ciudad de Bogotá D.C., que se encuentran a cargo de la Empresa de Transporte del Tercer Milenio -TRANSMILENIO S.A.".

ESQUEMA DE CONTRATACIÓN:

La Dirección Técnica de Infraestructura, en atención a lo dispuesto en el numeral 1 del artículo 22 del Acuerdo No. 04 de 2023 "Por el cual se establece la estructura organizacional y las funciones de las dependencias de la Empresa de Transporte del Tercer Milenio - TRANSMILENIO S.A. y se dictan otras disposiciones", tiene a cargo la dirección y gestión de acciones correspondientes para el diseño, ejecución, seguimiento, mejoramiento, adecuación de los proyectos de infraestructura física requeridos para asegurar la cobertura, continuidad y acceso del Sistema, entras otras.

Así las cosas, es responsabilidad de TRANSMILENIO S.A. la administración de la infraestructura específica y exclusiva del Sistema TransMilenio, desarrollando acciones que contribuyan a la prestación del servicio con estándares de calidad, dignidad, comodidad y seguridad, sustentable financiera y ambientalmente y orientado al mejoramiento de la calidad de vida de los usuarios.

En el desarrollo de estas acciones se ha identificado que hechos como la evasión de pago del pasaje constituye un factor que incide principalmente en la seguridad de los usuarios del Sistema y la calidad del servicio. Este fenómeno ha ido aumentando, afectando la calidad del servicio en la medida en que las frecuencias se planean en función de la demanda, sin embargo, al no contar con la información detallada de la cantidad de evasores que se mueven en el Sistema, la demanda utilizada como insumo para planear la operación del Sistema tiene limitaciones en la información. Adicionalmente, este fenómeno de evasión ha impactado de manera importante y negativa la infraestructura del Sistema, por cuanto hay una concentración de recursos en actividades correctivas por la situación de vandalismo y uso inadecuado de la infraestructura, lo que disminuye el presupuesto disponible para actividades tendientes a mantener preventivamente la infraestructura y mejorar su calidad.

Con el fin de mitigar el fenómeno de la evasión, desde el año 2021 se establecieron para el Plan Anti-evasión las siguientes líneas de trabajo:

- Prevención, Cultura Ciudadana, Incidencia y Corresponsabilidad.
- Monitoreo y caracterización de la evasión.
- Fortalecimiento de la Infraestructura.
- Fiscalización.

En relación con la línea de fortalecimiento de la infraestructura y teniendo en cuenta las funciones de la Dirección de Infraestructura y de TRANSMILENIO S.A., se ha identificado que la ejecución de unas actividades específicas de adecuación sobre la infraestructura, adicionales a las actividades propias de mantenimiento preventivo y correctivo, contribuyen a disminuir la evasión en el Sistema, y aunque estas actividades pueden no ser imprescindibles desde el punto de vista de la prestación del servicio de transporte, desde el punto de vista de seguridad de los usuarios y los diferentes actores que intervienen en el Sistema, de cultura ciudadana, y de prevención y mitigación de la evasión, sí complementan y fortalecen la infraestructura existente y se hacen necesarias para el mejoramiento continuo del servicio de transporte en forma integral.

Con base en lo anterior, la Entidad ha identificado la necesidad de adelantar un proceso de contratación para definir los contratistas para la adecuación de las obras complementarias requeridas para mitigar el fenómeno de la evasión en algunas de las estaciones y portales del Sistema, con el propósito de garantizar la prestación y seguridad de un adecuado servicio público de transporte en la ciudad.

Para el logro de los anteriores objetivos, se contratará la ejecución de las actividades de adecuación de las obras civiles requeridas, a través de un proceso de selección bajo la modalidad de Licitación Pública, con lo cual, en los términos de la normativa vigente, es necesario contar con un Interventor que haga seguimiento a la ejecución de los contratos adjudicados en virtud del citado proceso de selección.

Para cumplir este cometido, y de la mano del contrato de Adecuación, se pretende contratar, a través de un Concurso de Méritos Abierto, "Realizar la interventoría integral (técnica, administrativa y financiera) de los contratos resultantes del LOTE 1 Y LOTE 2 de la respectiva licitación, cuyo objeto es: "Realizar la adecuación de obras complementarias requeridas para fortalecer la infraestructura del sistema, mejorar sus condiciones de seguridad física y mitigar el fenómeno de la evasión, las cuales se realizaran sobre algunas estaciones del componente BRT del sistema de transporte masivo de la ciudad de Bogotá D.C., que se encuentran a cargo de la Empresa de Transporte del Tercer Milenio -TRANSMILENIO S.A."

El presente documento compila las consideraciones generales, lineamientos técnicos para la estructuración económica y recomendaciones para la etapa de ejecución contractual en el aspecto presupuestal, entre otros.

ASPECTOS GENERALES:

El valor final del Contrato, las tarifas de personal, los precios de insumos y actividades se estimaron con base en el estudio de mercado elaborado por la Entidad, para el cual se consideraron los siguientes parámetros:

a. El valor de las tarifas de personal para procesos de contratación similares adelantados por la Entidad en la presente vigencia.

b. Requerimientos de personal asociado a la interventoría sobre la Adecuación de la infraestructura y demás elementos complementarios asociados al componente BRT del Sistema TransMilenio.

Se realizó el estudio de mercado para los insumos, equipos de comunicación, costos de oficina, etc., dicha información fue procesada por un profesional experto en estructura de costos, obteniéndose los precios de insumos, tarifas y demás, que son los precios en base a los cuales se estructura el presente proceso.

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

a. Tarifas de personal.
b. Cálculo de factor prestacional.
c. Cálculo de factor multiplicador para personal aplicable a la nómina del interventor.
d. Estructura de costos para contrato de interventoría.
e. Documento de consideraciones y recomendaciones en la estructuración del presupuesto para la interventoría de las obras de Adecuación de la infraestructura del sistema.

Estos documentos contienen toda la información técnica y operativa necesaria para la interventoría técnica, administrativa, legal y financiera para el normal desarrollo de las actividades de Adecuación de la infraestructura no vial del Sistema.

Para adelantar todas las actividades propias de interventoría para la Adecuación de la infraestructura, en especial el manejo de información, supervisión de obras, programación, almacén, compras, personal, servicios, y demás recursos necesarios para mantener la operación, se requiere de una infraestructura instalada y un personal permanente durante la ejecución del contrato, dicha estructura económica está contenida en la estructura de costos de interventoría que se pagará en este contrato.

OBSERVACIONES Y CONSIDERACIONES GENERALES.

En la definición de los componentes para la estructura de costos de interventoría, se identificaron múltiples condiciones particulares en el desarrollo de las obras de Adecuación de la infraestructura que soporta el sistema de transporte masivo TransMilenio, las cuales repercuten directamente en el ejercicio de interventoría y que son diferentes a las condiciones que enfrenta la ejecución e interventoría de las actividades de un mantenimiento de infraestructura vial y, que teniendo en cuenta la experiencia en la ejecución de los diferentes contratos de interventoría para el mantenimiento por parte de la Entidad, deben ser tenidas en cuenta las similitudes y diferencias, a la hora de generar cualquier actualización de los costos de mano de obra, insumos, equipos, etc.

Estas consideraciones también deben ser tenidas en cuenta a la hora de comparar los tiempos de supervisión, cantidad de personal, equipos y demás, con respecto a los tiempos de supervisión para actividades similares que se encuentran en el mercado, en textos especializados o en bases de datos de referencia, los cuales generalmente están orientados a interventoría de obras nuevas.

Algunas de estas consideraciones se describen a continuación:

GENERALES:

Para el cálculo de las tarifas de personal, factor prestacional y factor multiplicador, se tuvo en cuenta los horarios de operación del Sistema, lo cual obliga de alguna manera a considerar la ejecución y supervisión de la mayoría de las actividades en horario nocturno, siempre y cuando la normatividad ambiental o de movilidad, etc., vigentes así lo permitan, por lo tanto, las tarifas de personal de inspectores de horario nocturno cuentan con el recargo nocturno en el factor prestacional.

CAMBIO DE VIGENCIA:

La estructura económica del presente proceso de contratación contempla en su totalidad costos actualizados al año 2023, e incluso se contempla un valor estimado para ajustes por cambio de vigencia que será aproximadamente (estimado) por cuatro (4) meses de ejecución, los cuales corresponderán al año 2024, para lo cual se tuvo en cuenta como fuente, los datos históricos y la proyección del IPC.

En este orden de ideas, para efectos de ejecución del contrato a celebrarse, no se realizarán pagos asociados a ajustes por cambio de vigencia durante los 8 meses de ejecución, por lo tanto, la oferta económica de los proponentes debe considerar esta variable, puesto que no existirá ningún tipo de reajuste del valor contratado por concepto de cambio de año después de ser adjudicado el contrato.

ESTUDIOS DE MERCADO

Para la estructuración del estudio de mercado que soporta los valores de insumos, equipos, herramientas, se presentan las siguientes observaciones:

Se realizó un estudio de mercado en las posibles zonas de ubicación de oficinas para atender la interventoría del contrato de adecuación.

Se realizó un cálculo estimado de horas-hombre para establecer los costos de servicios públicos de las oficinas del interventor.

Los valores de insumos correspondientes a exámenes SST, se tomaron del visor de precios del IDU publicado en su página web.

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

Se tuvo en cuenta que las entidades, fabricantes, distribuidores, etc., a los que se solicitaron cotizaciones o se tomaron precios de referencia de sus páginas web, tuvieran distribución en la ciudad de Bogotá.

Cuando los precios de referencia no se encontraban actualizados a la vigencia 2023, la entidad indexó dicho valor con el IPC del 13.12%.

Las cotizaciones de las actividades se solicitaron bajo las mismas condiciones de horario y alcance de actividad.

COSTOS DE INTERVENTORÍA:

Las tarifas de personal profesional, auxiliar y técnico se tomaron con base en las tablas de honorarios para contratos de prestación de servicios de TRANSMILENIO S.A., para el año 2023, según lo establecido en la Circular No. 30 de 2022.

Sea preciso aclarar que, para la vigencia 2023 las tarifas de personal profesional y no profesional para el personal contratista de la Entidad presentaron un incremento del 8,5% respecto a las tarifas del año 2022.

El cálculo de las tarifas del personal de mano de obra no calificada se tomó con base en el salario mínimo legal mensual vigente para el año 2023, más el factor prestacional acorde a la normatividad laboral vigente.

Para establecer los costos de interventoría, se tomó como base la plantilla de personal y costos operacionales de la estructura económica empleada en contratos anteriores adelantados por la Entidad y se incluyó el personal, perfiles y dedicaciones requeridas por la Entidad para la interventoría del nuevo contrato de Adecuación.

Se realizó el cálculo de costos indirectos para este tipo de contrato y se continuó con la metodología de factor multiplicador, en este factor se incluyen costos de parafiscales, seguridad social, gastos de perfeccionamiento del contrato, imprevistos y utilidad del contratista.

Para este contrato, se partió del factor prestacional estructurado por la Dirección Técnica de Infraestructura para el personal de los contratos de mantenimiento, interventorías, entre otros, cálculo que se ha venido implementando en la contratación de interventoría para mantenimiento de infraestructura de las vigencias 2017, 2018, 2020, 2021, 2022, procesos de contratación: TMSA-CM-04-2017, TMSA-CM-06-2018, TMSA-CM-03-2020, TMSA-CM-05- 2021 y TMSA-CM-03- 2022, respectivamente.

Este cálculo ha tomado a su vez como referencia el documento: *"MESA DE TRABAJO IDUEMPRESAS DE INGENIERIA – INFORME FINAL – AGOSTO 10 DE 2004"* 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, se vuelven un parámetro de referencia ajustado a las condiciones actuales, legales, tributarias y técnicas, para este tipo de contrataciones.

Este documento compila los parámetros que, en consideración de los asistentes, debía contener el factor multiplicador aplicable a contratos de consultoría e interventoría, estos parámetros y sus costos se acordaron en dicho documento y su aplicación se mantiene vigente a la fecha.

No obstante, dadas las particularidades del contrato de interventoría para la Adecuación de la infraestructura del componente BRT del Sistema TransMilenio, dicho documento sirve como base para el cálculo del factor multiplicador de referencia, para el proceso de contratación de interventoría con las siguientes variaciones:

Por la naturaleza del contrato de interventoría y de la Empresa, los impuestos y pólizas aplicables sobre el valor del contrato son:

Impuestos:

- ICA (Resolución 079 del 11 de marzo de 2013)
- GMF (Ley 1739 23 diciembre 2014 modifica el Estatuto Tributario) (4 por mil)
- Estampilla Universidad Pedagógica (Decreto 584 de 19 diciembre 2014)

Se excluye del cálculo de factor multiplicador en el rubro de impuestos, contribuciones al SENA, al ICBF, rete fuente, entre otros, pues los mismos son deducibles contra otros impuestos, o corresponden a costos que deben ser asumidos por el contratista directamente.

Pólizas:

- Cumplimiento.
- Salarios y prestaciones sociales.
- Calidad del servicio.

NOTA: El factor multiplicador obtenido por TRANSMILENIO S.A., el cual se ha aplicado sobre el personal, tiene como finalidad hacer parte de la estructura de costos con el cual la Entidad ha determinado el valor para el presupuesto oficial del proceso.

Teniendo en cuenta que, la normatividad de contratación estatal vigente no establece una obligación para la entidad contratante de establecer el factor multiplicador como un tope que no deben sobre pasar los oferentes o que este deba ser desglosado por el adjudicatario como parte de sus obligaciones contractuales, el factor multiplicador obtenido por la Entidad es solo una referencia para obtención del presupuesto del proceso y su valor deberá ser establecido por cada oferente como parte de su autonomía en la elaboración de su propuesta.

Como parte de su propuesta económica, el oferente deberá considerar como mínimo el 85% de cada una de las tarifas de personal, contempladas por la Entidad para el cálculo del presupuesto oficial del presente proceso de contratación, tal como se establece en el formulario de oferta económica.

La supervisión del contrato revisará y aprobará que los montos relacionados en los pagos de seguridad social y en los desprendibles de pago mensual de todo el personal vinculado, correspondan a los contemplados en la normatividad laboral vigente y con los requisitos establecidos por TRANSMILENIO S.A. en esta estructura de costos, requisito para proceder con el pago mensual al interventor.

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD - TRANSMILENIO S.A

DIRECCIÓN TÉCNICA INFRAESTRUCTURA

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

FACTOR MULTIPLICADOR APLICABLE A NOMINA CONSULTOR E INTERVENTOR

FM PARA SALARIOS <= 2 SMLMV

ITEM	CONCEPTO	0-1500 SMLMV	1501-3000 SMLMV	3001-6000 SMLMV	6001-10000 SMLMV	> 10000 SMLMV
1	SALARIO BASE	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	PRESTACIONES SOCIALES, SEGURIDAD SOCIAL, PARAFISCALES	56,30%	56,30%	56,30%	56,30%	56,30%
3	COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO (IMPUESTOS, POLIZAS Y SEGUROS):	4,10%	4,10%	4,00%	3,90%	3,90%

4	IMPREVISTOS 3% a 1% (Aplica sobre los items 1 y 2)	4,70%	4,00%	3,10%	2,30%	1,60%
5	HONORARIOS 12% a 10% (Utilidades) (Aplicado sobre los items 1, 2 y 3)	19,30%	19,20%	17,60%	16,80%	16,00%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR	1,844	1,836	1,810	1,793	1,778

FM PARA SALARIOS > 2 SMLMV a =10 SMLMV						
		0-1500 SMLMV	1501-3000 SMLMV	3001-6000 SMLMV	6001-10000 SMLMV	> 10000 SMLMV
ITEM	CONCEPTO	FM	FM	FM	FM	FM
1	SALARIO BASE	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	PRESTACIONES SOCIALES, SEGURIDAD SOCIAL, PARAFISCALES	45,10%	45,10%	45,10%	45,10%	45,10%
3	COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO (IMPUESTOS, POLIZAS Y SEGUROS):	3,90%	3,80%	3,80%	3,70%	3,60%
4	IMPREVISTOS 3% a 1% (Aplica sobre los items 1 y 2)	4,40%	4,00%	3,00%	2,00%	1,00%
5	HONORARIOS 12% a 10% (Utilidades) (Aplicado sobre los items 1, 2 y 3)	17,90%	17,10%	16,80%	15,90%	15,00%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR	1,713	1,700	1,687	1,667	1,647

FM PARA SALARIOS > 10 SMLMV						
		0-1500 SMLMV	1501-3000 SMLMV	3001-6000 SMLMV	6001-10000 SMLMV	< 10000 SMLMV
ITEM	CONCEPTO	FM	FM	FM	FM	FM
1	SALARIO BASE	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	PRESTACIONES SOCIALES, SEGURIDAD SOCIAL, PARAFISCALES	58,90%	58,90%	58,90%	58,90%	58,90%
3	COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO (IMPUESTOS, POLIZAS Y SEGUROS):	4,20%	4,10%	4,00%	4,00%	3,90%
4	IMPREVISTOS 3% a 1% (Aplica sobre los items 1 y 2)	4,80%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%
5	HONORARIOS 12% a 10% (Utilidades) (Aplicado sobre los items 1, 2 y 3)	19,60%	18,70%	18,30%	17,00%	16,00%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR	1,875	1,857	1,842	1,819	1,808

El cálculo del IVA que debe aplicarse sobre el valor total del contrato se realiza sobre la sumatoria total de costos de personal, costos operacionales, elementos de seguridad en el trabajo y ajustes por cambio de vigencia.

Finalmente, la sumatoria de costos de personal, equipos, herramientas, costos operacionales, factor multiplicador y su respectivo IVA, dan como resultado el costo para el contrato de interventoría de las actividades para la Adecuación de la infraestructura no vial del Sistema.

El cálculo de factor prestacional de referencia y factor multiplicador de referencia se anexa al presente documento.

COSTOS OPERACIONALES:

Los costos operacionales para la estructuración económica del contrato se tomaron del estudio de mercado realizado por la Empresa, donde se cotizaron cerca de 20 insumos con sus respectivos soportes, adicionalmente se tomaron los valores de insumos publicados en la página web del IDU.

Los costos operacionales entre otros reconocen un valor de arrendamiento de oficina del interventor incluidos servicios públicos para un área de 100 m^2. Se incluye además la dotación de 11 estaciones de trabajo para su personal, lo cual incluye en cada uno: estación de trabajo con cajonera separada, silla giratoria, computador con software office básico, antivirus e internet fijo de 10 a 20 Mbps como mínimo.

Los costos estimados para papelería y elementos de oficina, como sillas, escritorios, computadores de escritorio, dispositivos móviles, etc., se estructuraron a partir de la experiencia de la Entidad y se soportan con cotizaciones vigentes o se indexaron con base en los costos establecidos para el contrato en ejecución.

Adicional al valor de oficina, se contempla el reconocimiento de gastos de papelería mensual y herramientas menores como:

- Medidor de espesor de capa de pintura – 2 UN en total.
- Medidor longitudinal (Pie de rey) – 2 UN en total
- Flexómetro de 5m – 10 UN en total.
- Cinta métrica de 30m – 3 UN en total.

Para la comunicación y registro fotográfico, se contemplan quince (15) equipos de telefonía celular tipo Smartphone que soporte redes de tecnología 4G LTE o superior, con cámara fotográfica de 48Mpx y memoria interna de 128Gb mínimos, los equipos se consideran con su respectivo plan de voz ilimitada y datos de 40Gb como mínimo.

En la estructura de costos se contempla de manera permanente (1) un celular para el director de interventoría, residentes y (10) diez unidades para el grupo de inspectores de interventoría, especialistas y otro personal.

Adicionalmente, se contempla el costo de alquiler de (1) un vehículo tipo camioneta o similar, con su respectivo conductor tiempo completo durante todo el plazo de ejecución del contrato de interventoría.

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

Dentro del factor prestacional del personal se incluyen los costos asociados a la dotación personal contemplada en la normatividad laboral vigente, adicional a esto, la estructura de costos incluye los elementos de protección personal y costos para exámenes de salud ocupacional del personal a cargo del contratista.

Los elementos de protección personal contemplados dentro del presupuesto son los siguientes:

- Botas de seguridad de cuero dieléctrica con punta en composite.
- Lentes de seguridad lente claro antiempañante
- Guantes de poliester nitrilo.
- Chaleco de drill con bolsillos con cinta reflectiva
- Chaqueta rompevientos impermeable con cinta reflectiva
- Exámenes de seguridad y salud en el trabajo.

Solo para el personal que se encuentra en vía, se considera la dotación de un chaleco y una chaqueta por el término de ejecución del contrato.

Los elementos de protección personal como botas y lentes de seguridad, se han presupuestado por una sola vez para el personal que estará en vía, por el plazo de ejecución del contrato (8 meses).

Adicional a lo anterior, se contempló la entrega de una unidad (par) de guantes de nitrilo para cada persona en vía.

Los exámenes de salud ocupacional se calculan para todo el personal, ingreso y retiro. Las cantidades de insumos EPP, exámenes de ingreso y/o retiro, bioseguridad, etc., consideradas dentro de la estructura de costos, 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 imprevistos de sus costos indirectos, por lo tanto, no habrá lugar a pagos adicionales por este concepto.

RECOMENDACIONES

- 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 este pliego de condiciones y sus adendas, 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.

PRESUPUESTO GENERAL.

PRESUPUESTO TOTAL (INCLUYE IVA):	$ 1.143.000.000

" Realizar la interventoría integral (técnica, administrativa y financiera) de los contratos resultantes del LOTE 1 Y LOTE 2 de la respectiva licitación, cuyo objeto es: "Realizar la adecuación de obras complementarias requeridas para fortalecer la infraestructura del sistema, mejorar sus condiciones de seguridad física y mitigar el fenómeno de la evasión, las cuales se realizaran sobre algunas estaciones del componente BRT del sistema de transporte masivo de la ciudad de Bogotá D.C., que se encuentran a cargo de la Empresa de Transporte del Tercer Milenio -TRANSMILENIO S.A."

				PLAZO											17 de julio de 2023
PERSONAL ESPECIALISTA, PROFESIONAL O DE APOYO, PARA ADECUACION	CANTIDAD DE PERSONAL POR ACTIVIDAD	CATEGORÍA	Vr. H/MES $ SEGÚN CATEGORIA	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	TOTAL DEDICACIÓN HOMBRES	($) SUBTOTAL HOMBRES PROYECTO	FACTOR MULTIPLICADOR REFERENCIA	COSTO ($) TOTAL HOMBRES PROYECTO (INCLUYE F.M)
DIRECTOR / RESIDENTES															
Director de Interventoría - Categoría 11 - titulo de formación profesional y ocho (8) años de experiencia	1	M.O-1040	$ 7.018.193,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	$ 56.145.544,0	1,700	$ 95.447.425,0
Residente de Interventoría - Diurno - Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	2	M.O-1037	$ 5.249.464,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	16,00	$ 83.991.424,0	1,700	$ 142.785.421,0
Residente de Interventoría - Nocturno - Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	2	M.O-1037	$ 5.249.464,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	16,00	$ 83.991.424,0	1,700	$ 142.785.421,0
ESPECIALISTAS Y/O PROFESIONALES															
CALIDAD															
Ingeniero de Calidad y Seguridad y Salud en el Trabajo - Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	1	M.O-1037	$ 5.249.464,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	$ 41.995.712,0	1,700	$ 71.392.710,0
GESTION AMBIENTAL															
Ingeniero Ambiental - Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	1	M.O-1037	$ 5.249.464,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	$ 41.995.712,0	1,700	$ 71.392.710,0
SEGUIMIENTO Y CONTROL															
Inspector De Calidad Y Seguridad Y Salud En El Trabajo (Operación Nocturna) - Tecnólogo en áreas de Ingeniería	1	M.O-1056-A	$ 3.634.610,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	$ 29.076.880,0	1,700	$ 49.430.696,0
PERSONAL AUXILIAR TECNICO															
Inspector Ambiental (Operación Nocturna) - Tecnólogo en áreas de Ingeniería	1	M.O-1056-A	$ 3.634.610,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	$ 29.076.880,0	1,700	$ 49.430.696,0
Inspector de obra para interventoría - Nocturno - Seis semestres de Educación Sup.	2	M.O-1053-A	$ 2.435.753,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	16,00	$ 38.972.048,0	1,700	$ 66.252.482,0
Inspector de obra para interventoría - Diurno - Seis semestres de Educación Sup.	2	M.O-1053	$ 1.985.329,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	16,00	$ 31.765.264,0	1,836	$ 58.321.025,0
OTRO PERSONAL															
Secretaria Bachiller Seis (6) meses de experiencia en las labores propias del cargo. - Incluye Dotaciòn -	1	M.O-1072	$ 1.670.000,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	$ 13.360.000,0	1,836	$ 24.528.960,0
Conductor Tiempo Completo - Incluye Dotacion -	1	M.O-1076-A	$ 1.408.846,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00	$ 11.270.768,0	1,836	$ 20.693.130,0
SUBTOTAL															**$ 792.460.676,0**
IVA															**$ 150.567.528,0**
SUBTOTAL 1 INCLUYE IVA															**$ 943.028.204,0**

COSTOS OPERACIONALES													
ALQUILER EQUIPOS, SUMINISTROS Y OTROS ELEMENTOS	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO ($) INCLUYE IVA	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	CANTIDAD TOTAL PROYECTO	($) SUBTOTAL PROYECTO
ALQUILER MES - CAMPERO PICK-UP, CAMIONETA DE 1300-2000cc - MODELO 2018 O SUPERIOR	1,0	MES	$ 5.791.000,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,0	$ 46.328.000,0
ARRENDAMIENTO DE OFICINA (INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS, COMUNICACIONES)	100,0	M2/MES	$ 67.500,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	800,0	$ 54.000.000,0
ALQUILER DE PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i5 / AMD Ryzen 5, MEMORIA 4Gb-6Gb DD 1Tb MONITOR 22"-24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE Y ANTIVIRUS	11,0	UN/MES	$ 217.436,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	88,0	$ 19.134.368,0
ALQUILER DE ESCRITORIO-ESTACION DE TRABAJO - CON CAJONES Y CAJONERA	11,0	UN/MES	$ 47.343,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	88,0	$ 4.166.184,0
ALQUILER DE SILLA OFICINA GIRATORIA CON ESPALDAR Y BRAZOS	11,0	UN/MES	$ 31.602,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	88,0	$ 2.780.976,0
PAPELERIA OFICINA, ARRIENDO EQUIPOS DE IMPRESIÓN Y COMUNICACIÓN FIJOS	1,0	GLB/MES	$ 325.238,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,0	$ 2.601.904,0

ALQUILER DE EQUIPO DE COMUNICACIÓN MÓVIL (TELÉFONO CELULAR O SU EQUIVALENTE COMERCIAL) CON CÁMARA DE 48 MPx MÍNIMO, MEMORIA RAM DE 4GB MÍNIMO, MEMORIA INTERNA DE MÍNIMO 128GB, BATERÍA DE 5000 MAh MÍNIMO, DUAL SIM Y NAVEGACIÓN RED 4G LTE.	15,0	UN/MES	$ 55.800,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	120,0	$ 6.696.000,0
PLAN VOZ ILIMITADO Y DATOS MOVILES 40Gb minimo	15,0	MES	$ 44.130,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	120,0	$ 5.295.600,0
INTERNET FIJO BANDA ANCHA - 10Mbps a 20 Mbps	1,0	MES	$ 124.443,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,0	$ 995.544,0
OTRAS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS													
ALQUILER DE MEDIDOR DE ESPESOR DE CAPA DE PINTURA	2,0	UN/MES	$ 54.913,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	16,0	$ 878.608,0
ALQUILER DE MEDIDOR LONGITUDINAL (PIE DE REY)	2,0	UN/MES	$ 10.143,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	16,0	$ 162.288,0
ALQUILER FLEXOMETRO 5M	10,0	UN/MES	$ 1.657,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	80,0	$ 132.560,0
ALQUILER CINTA METRICA 30M	3,0	UN/MES	$ 5.099,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	24,0	$ 122.376,0
SUBTOTAL 2													**$ 143.294.408,0**

ELEMENTOS PARA SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**COSTO UNITARIO ($) INCLUYE IVA**	**MES 1**	**MES 2**	**MES 3**	**MES 4**	**MES 5**	**MES 6**	**MES 7**	**MES 8**	**CANTIDAD TOTAL PROYECTO**	**($) SUBTOTAL PROYECTO**
CHALECO EN DRILL MULTIBOLSILLOS CON CINTA REFLECTIVA-CON LOGOS	13,0	UN	$ 62.774,0	1,00								13,0	$ 816.062,0
CHAQUETA ROMPEVIENTOS IMPERMEABLE CON CINTA REFELECTIVA-CON LOGOS	13,0	UN	$ 72.344,0	1,00								13,0	$ 940.472,0
BOTA DE SEGURIDAD-DIELECTRICA-PUNTA COMPOSITE	13,0	PAR	$ 95.575,0	1,00								13,0	$ 1.242.475,0
LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	13,0	UN	$ 12.953,0	1,00								13,0	$ 168.389,0
GUANTES POLIESTER NITRILO	13,0	PAR	$ 5.812,0	1,00								13,0	$ 75.556,0
EXAMENES OCUPACIONALES													
EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	30,0	UN	$ 31.674,0	1,00							1,00	30,0	$ 950.220,0
EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	30,0	UN	$ 17.534,0	1,00							1,00	30,0	$ 526.020,0
EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	30,0	UN	$ 22.624,0	1,00							1,00	30,0	$ 678.720,0
EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	30,0	UN	$ 19.796,0	1,00							1,00	30,0	$ 593.880,0
SUBTOTAL 3													**$ 5.991.794,0**

VALOR ESTIMADO POR CAMBIO DE VIGENCIA (2023-2024)	**9,247%**	**$ 50.503.157,0**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL, COSTOS OPERACIONALES, ELEMENTOS SST, INCLUYE IVA		**$ 1.142.817.563,0**
TOTAL PRESUPUESTO (1 + 2 + 3)		**$ 1.143.000.000,0**

LISTADO GENERAL DE INSUMOS- EQUIPOS.

	% IPC 2021	% IPC 2022	INCREM-SMMLV-2023	PLAZO PROYECTADO MESES
	5,62%	**13,12%**	**16,00%**	**8,00**

COSTOS DE INSUMOS-EQUIPOS

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2023	VALOR PROMEDIO
OFIC-002	ARRENDAMIENTO DE OFICINA (NO INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS, COMUNICACIONES)	M2/MES	$ 47.592,9	$ 47.592,9
OFIC-002A	ARRENDAMIENTO DE OFICINA (INCLUYE SERVICIOS PUBLICOS, COMUNICACIONES)	M2/MES	$ 67.500,0	

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2023	VR. PROMEDIO	FALABELLA	ALKOSTO	OTROS	ÉXITO	VR. INDEX. 2023	VR. 2022
OFIC-003-A	PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i7 / AMD Ryzen 7, MEMORIA 8Gb min DD 1Tb min MONITOR 19"-24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE.	UN	$ 5.389.291,0	$ 5.389.291,00		$ 6.399.000,00	$ 6.599.000,00	$ 4.299.000,00	$ 4.260.164,00	$ 3.766.057,00
OFIC-003	ALQUILER DE PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i7 / AMD Ryzen 7, MEMORIA 8Gb min DD 1Tb min MONITOR 19"-24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE.	UN/MES	$ 359.286,0							
OFIC-004-A	PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i5 / AMD Ryzen 5, MEMORIA 4Gb-6Gb DD 1Tb MONITOR 22"-24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE Y ANTIVIRUS	UN	$ 3.261.546,0	$ 3.261.545,89	$ 2.786.908,33	$ 3.916.408,33			$ 3.081.321,00	$ 2.723.940,00
OFIC-004	ALQUILER DE PC DE ESCRITORIO - PROCESADOR i5 / AMD Ryzen 5, MEMORIA 4Gb-6Gb DD 1Tb MONITOR 22"-24", TECLADO, MOUSE, PAQUETE BASICO OFFICE Y ANTIVIRUS	UN/MES	$ 217.436,0							

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2023	VR. PROMEDIO	CLARO	MOVISTAR	TIGO
OFIC-041	PLAN VOZ ILIMITADO Y DATOS MOVILES 40Gb minimo	MES	$ 44.130,0	$ 44.130,00	$ 55.900,00	$ 37.990,00	$ 38.500,00

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2023	VR. PROMEDIO	ULEFONE COLOMBIA	ALKOSTO	FALABELLA	KTRONIX
OFIC-045	EQUIPO DE COMUNICACIÓN MÓVIL (TELÉFONO CELULAR O SU EQUIVALENTE COMERCIAL) CON CÁMARA DE 48 MPx MÍNIMO, MEMORIA RAM DE 4GB MÍNIMO, MEMORIA INTERNA DE	UN	$ 744.000,0	$ 744.000,00			$ 689.000,00	$ 799.000,00

	MÍNIMO 128GB, BATERÍA DE 5000 MAh MÍNIMO, DUAL SIM Y NAVEGACIÓN RED 4G LTE.										
OFIC-045-A	ALQUILER DE EQUIPO DE COMUNICACIÓN MÓVIL (TELÉFONO CELULAR O SU EQUIVALENTE COMERCIAL) CON CÁMARA DE 48 MPx MÍNIMO, MEMORIA RAM DE 4GB MÍNIMO, MEMORIA INTERNA DE MÍNIMO 128GB, BATERÍA DE 5000 MAh MÍNIMO, DUAL SIM Y NAVEGACIÓN RED 4G LTE.	UN/MES	$ 55.800,0								

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2023	VR. PROMEDIO	HOMECENTER	ALKOSTO	EASY	PANAMERICANA	VR. INDEX. 2023	VR. 2022
OFIC-012A	ESCRITORIO-ESTACION DE TRABAJO - CON CAJONES Y CAJONERA	UN	$ 631.234,0	$ 631.233,75	$ 649.900,00	$ 699.900,00	$ 549.990,00		$ 625.145,00	$ 552.639,00
OFIC-012	ALQUILER DE ESCRITORIO-ESTACION DE TRABAJO - CON CAJONES Y CAJONERA	UN/MES	$ 47.343,0							
OFIC-013A	SILLA OFICINA GIRATORIA CON ESPALDAR Y BRAZOS	UN	$ 421.356,0	$ 421.356,00	$ 499.900,00	$ 499.900,00	$ 249.990,00	$ 499.000,00	$ 357.990,00	$ 316.469,00
OFIC-013	ALQUILER DE SILLA OFICINA GIRATORIA CON ESPALDAR Y BRAZOS	UN/MES	$ 31.602,0							
OFIC-014	PAPELERIA OFICINA, ARRIENDO EQUIPOS DE IMPRESIÓN Y COMUNICACIÓN FIJOS	GLB/MES	$ 325.238,0							

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR 2023	VR. PROMEDIO	ETB	VR. INDEX. 2022	VR. 2021
OFIC-020	INTERNET FIJO BANDA ANCHA - 10Mbps a 20 Mbps	MES	$ 124.443,0	$ 124.443,00	$ 109.000,00	$ 139.885,00	$ 123.661,00

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO INDEX 2023	VR. 2022
OFIC-023	FLEXOMETRO 5M	UN	$ 22.095,0	$ 19.532,3
OFIC-024	ALQUILER FLEXOMETRO 5M	UN/MES	$ 1.657,0	
OFIC-025	CINTA METRICA 30M	UN	$ 67.981,0	$ 60.096,7
OFIC-026	ALQUILER CINTA METRICA 30M	UN/MES	$ 5.099,0	
OFIC-027	MEDIDOR LONGUITUDINAL (PIE DE REY)	UN	$ 135.245,0	$ 119.558,7
OFIC-028	ALQUILER DE MEDIDOR LONGITUDINAL (PIE DE REY)	UN/MES	$ 10.143,0	
OFIC-033	MEDIDOR DE ESPESOR DE CAPA DE PINTURA	UN	$ 732.180,0	$ 647.259,4
OFIC-034	ALQUILER DE MEDIDOR DE ESPESOR DE CAPA DE PINTURA	UN/MES	$ 54.914,0	

IPC - 2021	**5,62%**	**IPC 2021**	**INCREM-SMMLV-2022**	**PLAZO PROYECTADO MESES**			
IPC - 2022	**13,12%**	**5,62%**	**10,07%**	**8,00**			
AUMENTO SMMLV 2021-2022	**16,00%**				$ 1.098	$ 24.994,0	

DOTACIONES-EPP´S

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO 2023	VR. PROMEDIO	EASY	HOMECENTER	DWORK	TIENDAS EPP	MERCADOLIBRE	PROINTE	ROCA ALTURA	FULLMINERIA	VR. UNIT. INDEX. 2023	VR. UNIT 2022
EPP-001	CHALECO EN DRILL MULTIBOLSILLOS CON CINTA REFLECTIVA-CON LOGOS	UN	$ 62.774,0	$ 62.773,7	$ 86.000	$ 62.000	$ 53.601		$ 58.000		$ 58.000		$ 59.041	$ 52.193
EPP-002	CHAQUETA ROMPEVIENTOS IMPERMEABLE CON CINTA REFELECTIVA-CON LOGOS	UN	$ 72.344,0	$ 72.344,2			$ 51.985	$ 158.100	$ 55.600		$ 53.775	$ 53.775	$ 60.830	$ 53.775
EPP-003	BOTA DE SEGURIDAD-DIELECTRICA-PUNTA COMPOSITE	PAR	$ 95.575,0	$ 95.574,5	$ 115.990	$ 97.900	$ 76.990						$ 91.418	$ 80.815
EPP-004	LENTES DE SEGURIDAD - LENTE CLARO ANTIEMPAÑANTE	UN	$ 12.953,0	$ 12.953,3	$ 7.590	$ 17.900		$ 11.900					$ 14.423	$ 12.750
EPP-005	OVEROL DE DRILL ENTERIZO CON CINTAS REFLECTIVAS	UN	$ 71.880,0	$ 71.880,0			$ 72.870					$ 76.222	$ 66.548	$ 58.830
EPP-006	OVEROL IMPERMEABLE CON REFLECTIVO-DOS PIEZAS CON CAPUCHA	UN	$ 55.562,0	$ 55.562,3	$ 56.990			$ 51.500	$ 59.000				$ 54.759	$ 48.408
EPP-040	GUANTES POLIESTER NITRILO	PAR	$ 5.812,0	$ 5.811,9	$ 5.598	$ 6.190	$ 6.758	$ 5.400					$ 5.113	$ 4.520

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. 2022	VR. PROMEDIO	INSUMOS MEDICOS	HOMECENTER	DROGAS LA REBAJA	FARMATODO
EPP-041	TAPABOCAS DESECHABLE 5 CAPAS - KN95	UN	$ 4.485,0	$ 4.484,5	$ 3.000,00	$ 6.998,00	$ 3.100,00	$ 4.840,00

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO IDU INDEX. 2023	VR. UNITARIO IDU 2022
7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	$ 31.674,0	$ 28.000,0
7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 17.534,0	$ 15.500,0
7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 22.624,0	$ 20.000,0
7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$ 19.796,0	$ 17.500,0

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO INDEX 2023	VR. 2022
OFIC-023	FLEXOMETRO 5M	UN	$ 22.095,0	$ 19.532,00
OFIC-024	ALQUILER FLEXOMETRO 5M	UN/MES	$ 1.657,0	
OFIC-025	CINTA METRICA 30M	UN	$ 67.982,0	$ 60.097,00
OFIC-026	ALQUILER CINTA METRICA 30M	UN/MES	$ 5.099,0	
OFIC-027	MEDIDOR LONGUITUDINAL (PIE DE REY)	UN	$ 135.245,0	$ 119.559,00
OFIC-028	ALQUILER DE MEDIDOR LONGITUDINAL (PIE DE REY)	UN/MES	$ 10.143,0	
OFIC-029	MULTIMETRO DIGITAL 7 FUNC	UN	$ 195.734,0	$ 173.032,00
OFIC-030	ALQUILER DE MULTIMETRO DIGITAL 7 FUNC	UN/MES	$ 14.680,0	
OFIC-031	DECIBELIMETRO	UN	$ 455.190,0	$ 402.396,00
OFIC-032	ALQUILER DECIBELIMETRO	UN/MES	$ 34.139,0	
OFIC-033	MEDIDOR DE ESPESOR DE CAPA DE PINTURA	UN	$ 732.179,0	$ 647.259,00
OFIC-034	ALQUILER DE MEDIDOR DE ESPESOR DE CAPA DE PINTURA	UN/MES	$ 54.913,0	

VEHICULO

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO IDU INDEX 2022	VR. IDU 2023
9456	ALQUILER MES - CAMPERO PICK-UP, CAMIONETA DE 1300-2000cc - MODELO 2015 O SUPERIOR	MES	$ 5.087.187,0	$ 4.816.500,00
12732	ALQUILER MES - CAMPERO PICK-UP, CAMIONETA DE 1300-2000cc - MODELO 2018 O SUPERIOR	MES	$ 5.791.000,0	$ 5.791.000,00

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

		UM	
ARRENDAMIENTO			
COSTO DE OFICINA ($/M²)	$ 48.341	M²	Nota: esta información es el costo promedio por un metro cuadrado de 4 zonas de Bogotá - Valores 2023
COSTO DE OFICINA ($/MMLV/M²)	0,0417	M²	
CANON DE ARRENDAMIENTO	100,00%		Este valor quedo definido en 100% por lo que no estamos teniendo en cuenta el valor del inmueble para compra.
COSTO MENSUAL ($/M²)	48.341	M²	
COSTO MENSUAL ($/MMLV/M²)	0,0417		
ADMINISTRACIÓN			
COSTO DE ADMINISTRACIÓN (% ARRENDAMIENTO)	19%		Promedio Arriendo / Admon
COSTO MENSUAL ($/M²)	9.185	M²	
COSTO MENSUAL ($/MMLV/M²)	0,007918		
SERVICIO DE ENERGÍA			consumo/30old TARIFAENERO202 Consumo
COSTO DE SERVICIO ($/KW HORA)	4.077,45	Hora	160
CONSUMO HORAMES DEL AREA TOTAL (KW HORA/M²)	2,08	KW	4,81 848,29 144,2
COSTO MENSUAL DEL AREA TOTAL ($/M²)	8.495	M²	3,24 12,96
COSTO EN SMLV MENSUAL DEL AREA TOTAL ($/MMLV/M²)	0,0073		
SERVICIO DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y RECOLECCIÓN DE BASURA			EAB ESP. Tarifas Bogotá 2023 Febrero Comercial
TARIFA CARGO FIJO MES DE SERVICIO ($/M²)	22.380,91	M²	ACUEDUCTO / ALCANTARILLADO / CARGO FIJO PARA DOS MESES POR LO TANTO SE DIVIDE EN 2.
CONSUMO HORAMES (M³/Hora)	0,08	Hora	$ 23.912,62 / $ 11.366,20 / $ 11.956,31 / $ 5.683,30 / $ 17.639,41
COSTO HORAMES DE SERVICIO ($/Hora)	1.000	Hora	$ 4.669,25 / $ 4.833,74 / $ 2.334,63 / $ 2.406,87 / $ 4.741,50
AREA PROMEDIO (M²/h)	9,2		Segùn Tabla Inferior $ 22.380,91
COSTO MENSUAL DEL SERVICIO/AREA TOTAL ($/M²)	267	M²	Total promedio Bogotá 144,2
COSTO EN SMLV MENSUAL DEL AREA TOTAL ($/MMLV/M²)	0,0002		DATOS DE UNA FACTURA DE ACUEDUCTO CON PAGO OPORTUNO EN FEBRERO 17 DE 2017. (Factura No. 5016250630) ESTRATO 5. Con 32 m3 de consumo por dos meses
SERVICIO DE GAS			GAS NATURAL-VANTI Tarifas Bogotá A DICIEMBRE 2021 - Indexado 2022
TARIFA CARGO FIJO MES DE SERVICIO ($/M²)	6.234,17	M²	Cargo Fijo mes ($/suscriptor) 3.861,51
CONSUMO MENSUAL DEL AREA TOTAL (M³/M²)	0,07	M²	Tarifa basica por m³ ($/m³) 2.372,66
COSTO MENSUAL DEL AREA TOTAL ($/M²)	436		6.234,2
COSTO EN SMLV MENSUAL DEL AREA TOTAL ($/MMLV/M²)	0,0004		DATOS DE UNA FACTURA DE GAS NATURAL CON PAGO OPORTUNO EN FEBRERO 20 DE 2017. (Factura No. E372470935) ESTRATO 5. Con 19 m3 de consumo por un mes
SERVICIO DE TELEFONO FIJO + INTERNET			Voz Fija Ilimitada - 300Mb / 350Mb - TARIFA 2022
COSTO DE SERVICIO HORA DEL MES ($/HR)	410,00	Hora	$ 98.400 SE DIVIDE POR LAS 240 Horas LABORALES DEL MES
CANTIDAD DE USUARIOS	1	Pers	
CANTIDAD DE LINEAS	2	Unds	Secretaria y Director
CONSUMO MENSUAL (HR/LINEA)	96	Horas	24 dias laborales 4 h/diarias
CONSUMO MENSUAL (HR/MES)	192		
COSTO DE SERVICIO ($/HORA)	78.720	Hora	
COSTO MENSUAL ($/M²)	787	M²	
COSTO MENSUAL ($/MMLV/M²)	0,000853		
SERVICIO DE TELEFONO CELULAR			
COSTO DE SERVICIO ($/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 ($/MMLV/M²)	0,0000		
SERVICIO DE INTERNET			
COSTO DE SERVICIO ($/HR)	0	Hora	Servicio de Internet incluido en tarifas telefonicas
CANTIDAD DE USUARIOS		Unds	
CANTIDAD DE LINEAS		Unds	
CONSUMO MENSUAL (HR/LINEA)		Horas/Mes	
CONSUMO MENSUAL (HR)		Horas/Mes	
COSTO DE SERVICIO ($)		M²	
COSTO MENSUAL ($/M²)			
COSTO MENSUAL ($/MMLV/M²)			
SERVICIO DE ASEO Y CAFETERÍA			
COSTO DE SERVICIO ($/H/MES)			
DEDICACIÓN (H/MES)			
COSTO DE SERVICIO ($/MES)			
CANTIDAD DE USUARIOS			
COSTO MENSUAL ($/M²)			
COSTO MENSUAL ($/MMLV/M²)			
COSTO DE ARRENDAMIENTO DE OFICINA INCLUYENDO SERVICIOS ($/M²)	$ 67.500,00	M2 / Mes	
COSTO DE ARRENDAMIENTO DE OFICINA INCLUYENDO SERVICIOS (SMMLV)	0,0582		

$ 1.160.000 SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE A PARTIR DE 1/01/2023

Sector residencial	Consumo promedio mes KWh Bogotá	Medellin	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 2019	3,80%
IPC del 2020	1,61%
IPC del 2021	5,62%
IPC DEL 2022	13,12%

lte inicial	m2 de oficina	horas al dia	nueva lte
1,5	50	24	2,083333333

Consumo promedio kwh	mes	horas	nueva lte
144,2	30	8	0,60083333

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

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

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

La comparació

El otro valor a tener en cuenta es 6 litros x dia x m2 de area util www.eia.edu.co

consumo de energía en una oficina

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	Area Metropolitana Edificio 1	Edificio 2
2	Indice de consumo energético por aplicación (iluminación)	kWh/mes-m²	2,76	1,83	1,39	1,91
2	Indice de consumo energético por aplicacion (Equipos de computo).	kWh/mes-m²	3,05	3,12	1,34	2,32
3	Indice de consumo energético por area total	kWh/mes-m²	25,13	6,95	7,18	7,99
3	Indice de consumo energético por persona	kWh/mes - persona	122,05	347,74	124,22	124,22
4	Indice de emisiones de CO_2 por area de edificio	kg CO_2/mes-m²	3,02	0,715	0,78	0,78
4	Indice 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.





CARGO	DEDICACIÓN (H/MES)	AREA DE OFICINA (M2/H)	DEDICACIÓN OFICINA (M2/MES)	COSTO DE ARRENDAMIENTO ($/H)	
PERSONAL OFICINA					
PERSONAL OFICINA	16,00	6,50	104,00	7.020.000	
TÉCNICO CAMPO					
REVISIÓN EN LOS EQUIPOS ADMINISTRATIVOS					NO HAY PERSONAL DEDICADO A ESTA ACTIVIDAD, SON PRESTADOS DE LA EMPRESA
PROMEDIOS	16,0000	6,50	16,00		
SUMAS			104,00	7.020.000	

		OFICINA				
PROMEDIO GRAL	**PROMEDIO ZONA NOR OCCIDENTAL**	STA BARBARA OCCIDENTAL	CHICO OCCIDENTAL	METROPOLIS		
$ 48.340,81	**$ 52.429,05**	$ 35.064,94	$ 50.000,00	$ 72.222,22		
	$ 46.856,06	$ 33.750,00	$ 40.000,00	$ 66.818,18		
	PROMEDIO ZONA CENTRO OCCIDENTAL	SALITRE NOROCCIDENTAL	QUINTA CAMACHO	SALITRE	HAYUELOS	
	$ 49.847,22		$ 36.000,00	$ 66.666,67	$ 46.875,0	
	$ 50.311,45	$ 68.055,56	$ 45.000,00		$ 37.878,79	
	PROMEDIO ZONA CENTRO-CHAPINERO	CHAPINERO ALTO	CHAPINERO	PARQUE CENTRAL BAVARIA	PORCIUNCULA	
	$ 44.759,08	$ 59.322,03	$ 28.000,00	$ 35.714,29	$ 56.000,0	
	$ 45.428,53	$ 40.000,00	$ 40.866,66	$ 50.847,46	$ 50.000,00	
	PROMEDIO ZONA NORTE	LA CAROLINA	CHICO NORTE II	CHICO NORTE	CHICO RESERVADO	
	$ 45.634,35	$ 56.000,00	$ 27.272,73	$ 47.264,66	$ 52.000,00	
	$ 51.460,71	$ 39.538,46	$ 52.830,19	$ 50.000,00	$ 63.474,21	

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Tarifas para la Prestación de los Servicios de Acueducto y Alcantarillado
(Precios de diciembre de 2021)

Estrato y Clase/Uso	BOGOTÁ					
	Servicio Acueducto			Servicio Alcantarillado		
	Cargo Fijo $/Suscriptor/ mes	Cargo Básico $/m3	Cargo No Básico $/m3	Cargo Fijo $/Suscriptor/ mes	Cargo Básico $/m3	Cargo No Básico $/m3
Estrato 1	$ 2.101,26	$ 829,68	$ 2.765,59	$ 998,77	$ 911,60	$ 3.038,68
Estrato 2	$ 4.202,51	$ 1.659,35	$ 2.765,59	$ 1.997,54	$ 1.823,21	$ 3.038,68
Estrato 3	$ 5.953,56	$ 2.350,75	$ 2.765,59	$ 2.829,85	$ 2.582,88	$ 3.038,68
Estrato 4	$ 7.004,19	$ 2.765,59	$ 2.765,59	$ 3.329,24	$ 3.038,68	$ 3.038,68
Estrato 5	$ 15.689,39	$ 4.286,66	$ 4.286,66	$ 8.289,81	$ 4.588,41	$ 4.588,41
Estrato 6	$ 19.191,48	$ 4.563,22	$ 4.563,22	$ 11.519,17	$ 4.892,27	$ 4.892,27
Comercial	$ 10.506,29	$ 4.148,39	$ 4.148,39	$ 4.993,86	$ 4.558,02	$ 4.558,02
Industrial	$ 9.105,45	$ 3.816,51	$ 3.816,51	$ 4.361,30	$ 4.345,31	$ 4.345,31
Oficial	$ 7.004,19	$ 2.765,59	$ 2.765,59	$ 3.329,24	$ 3.038,68	$ 3.038,68

Estrato y Clase/Uso	SOACHA					
	Servicio Acueducto			Servicio Alcantarillado		
	Cargo Fijo $/Suscriptor/ mes	Cargo Básico $/m3	Cargo No Básico $/m3	Cargo Fijo $/Suscriptor/ mes	Cargo Básico $/m3	Cargo No Básico $/m3
Estrato 1	$ 2.101,26	$ 982,33	$ 2.483,76	$ 998,77	$ 817,54	$ 2.408,78
Estrato 2	$ 4.202,51	$ 2.041,65	$ 2.483,76	$ 1.997,54	$ 1.648,81	$ 2.408,78
Estrato 3	$ 7.004,19	$ 2.483,76	$ 2.483,76	$ 3.329,24	$ 2.408,78	$ 2.408,78
Estrato 4	$ 7.004,19	$ 2.483,76	$ 2.483,76	$ 3.329,24	$ 2.408,78	$ 2.408,78
Estrato 5	$ 15.689,39	$ 4.520,44	$ 4.520,44	$ 8.289,81	$ 3.902,22	$ 3.902,22
Estrato 6	$ 19.191,48	$ 4.520,44	$ 4.520,44	$ 11.519,17	$ 3.902,22	$ 3.902,22
Comercial	$ 10.506,29	$ 4.396,26	$ 4.396,26	$ 4.993,86	$ 3.829,96	$ 3.829,96
Industrial	$ 9.105,45	$ 4.520,44	$ 4.520,44	$ 4.361,30	$ 3.902,22	$ 3.902,22
Oficial	$ 7.004,19	$ 2.483,76	$ 2.483,76	$ 3.329,24	$ 2.408,78	$ 2.408,78

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Estrato y Clase/Uso	GACHANCIPÁ			TOCANCIPÁ		
	Servicio Acueducto			Servicio Acueducto		
	Cargo Fijo $/Suscriptor/ mes	Cargo Básico $/m3	Cargo No Básico $/m3	Cargo Fijo $/Suscriptor/ mes	Cargo Básico $/m3	Cargo No Básico $/m3
Estrato 1	$ 5.603,35	$ 1.536,32	$ 1.920,40	$ 2.101,26	$ 534,10	$ 1.780,34
Estrato 2	$ 5.603,35	$ 1.536,32	$ 1.920,40	$ 4.202,51	$ 1.068,20	$ 1.780,34
Estrato 3	$ 6.303,77	$ 1.728,36	$ 1.920,40	$ 5.953,56	$ 1.513,29	$ 1.780,34
Estrato 4	$ 7.004,19	$ 1.920,40	$ 1.920,40	$ 7.004,19	$ 1.780,34	$ 1.780,34
Estrato 5	$ 10.506,29	$ 2.880,60	$ 2.880,60	$ 10.506,29	$ 2.670,51	$ 2.670,51
Estrato 6	$ 11.206,70	$ 3.072,64	$ 3.072,64	$ 11.206,70	$ 2.848,54	$ 2.848,54
Comercial	$ 10.506,29	$ 2.880,60	$ 2.880,60	$ 10.506,29	$ 2.670,51	$ 2.670,51
Industrial	$ 11.907,12	$ 3.264,68	$ 3.264,68	$ 9.805,87	$ 2.492,48	$ 2.492,48
Oficial	$ 7.004,19	$ 1.920,40	$ 1.920,40	$ 7.004,19	$ 1.780,34	$ 1.780,34

Tarifas para Contratos de Suministro de Agua Potable e Interconexión

Precios de diciembre de 2021

Componente Tarifario	Tarifa ($/m^3)
CMOc	$ 291,58
CMOp	$ 112,20
CMI	$ 419,70
CMT	$ 16,91
Tarifa Contratos	**$ 840,39**

Tarifa para Nuevos Contratos de Suministro de agua potable, Contratos de Interconexión y/o Contratos de Suministro de Agua potable e Interconexión

Precios de diciembre de 2021

Subsistema	CMO	CMI	CMT	Tarifa
Costo del Subsistema de Suministro	$ 277,29	$ 305,13	$ 16,91	$ 599,33
Peaje del Subsistema de Transporte	$ 145,89	$ 133,53		$ 279,42
TOTAL	**$ 423,18**	**$ 438,66**	**$ 16,91**	**$ 878,75**

TARIFAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA ($/kWh)
REGULADAS POR LA COMISIÓN DE REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS (CREG)
ENERO DE 2022

1				
ESTRATO (E)	RANGO DE CONSUMO (kWh-mes)	PROPIEDAD DE CODENSA ($/kWh)	PROPIEDAD DEL CLIENTE (*) ($/kWh)	PROPIEDAD COMPARTIDA (*) ($/kWh)
E1	0 - 130 (+)	430.1316	410.0337	344.1107
	Más de 130	833.5078	794.6280	667.4289
E2	0 - 260 (+)	534.2038	509.3530	428.2313
	Más de 260	833.5078	794.6280	667.4289
E3	0 - 730 (+)	833.5078	794.6280	667.4289
	Más de 730	909.6078	867.2280	728.2289
E4	Todo consumo	833.5078	794.6280	667.4289
E5	Todo consumo	740.0334	705.5630	592.6972
E6	Todo consumo	740.0334	705.5630	592.6972

(+) Uso de consumo de subsistencia

1		
MODALIDAD (Todo consumo)	PROPIEDAD DE CODENSA ($/kWh)	PROPIEDAD DEL CLIENTE (*) ($/kWh)
E1	430.1316	410.0337
E2	833.5078	794.6280
E3	833.5078	794.6280
E4	833.5078	794.6280
E5 y E6, Industrial y Comercial	769.8834	707.5878
Exenta de contribución	833.5078	794.6280

SECTOR NO RESIDENCIAL								
SECTOR NO RESIDENCIAL			NIVEL 1 PROPIEDAD DE CODENSA ($/kWh)	NIVEL 1 PROPIEDAD DEL CLIENTE (*) ($/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	433.5078	413.3337	346.4107	327.1444	318.4253	312.7550
	OPCIONES HORARIAS (**)	Punta	1075.0078	1025.2453	860.0289	812.1013	790.5214	776.4973
		Fuera de Punta	433.5078	413.3337	346.4107	327.1444	318.4253	312.7550
INDUSTRIAL Y COMERCIAL CON CONTRIBUCIÓN	SENCILLA	Monomia	798.0334	761.0478	638.4289	603.2133	587.1758	576.6284
	OPCIONES HORARIAS (**)	Punta	1082.2834	1032.0453	865.8289	818.1261	796.4764	782.3973
		Fuera de Punta	798.0334	761.0478	638.4289	603.2133	587.1758	576.6284
INDUSTRIAL SIN CONTRIBUCIÓN	DOBLE HORARIA	Nocturna	465.3468	443.8982	372.2777	351.6643	342.2643	336.0743
		Diurna	873.3707	832.9134	698.0134	659.6527	641.9213	630.3213
INDUSTRIAL CON CONTRIBUCIÓN	DOBLE HORARIA	Nocturna	707.4134	674.4345	565.4289	534.2579	520.0179	510.6179
		Diurna	1327.6712	1265.6712	1061.2823	1002.8800	976.1200	958.6800

	Generación Gen(j)	Transmisión Tm	Distribución Dm,n	Comercialización Com,j,***	Pérdidas PRm,n,j	Restricciones Rm,j	Comercial Calculado	Comercial Opción Tarifaria
NIVEL 1 PROPIEDAD DE CODENSA	284.1383	43.6840	380.4286	59.6901	64.8981	19.3695	852.8194	412.0276
NIVEL 1 PROPIEDAD COMPARTIDA	284.1383	43.6840	104.7140	59.6901	64.8981	19.3695	648.3950	412.0276
NIVEL 1 PROPIEDAD DEL CLIENTE	284.1383	43.6840	341.4084	59.6901	64.8981	19.3695	871.5210	469.4297
NIVEL 2	284.1383	43.6840	1306.6952	59.6901	19.1346	19.3695	903.8768	527.9614
NIVEL 3	284.1383	43.6840	97.0692	59.6901	17.7736	19.3695	547.8331	468.3305
NIVEL 4	284.1383	43.6840	21.1488	59.6901	23.8176	19.3695	444.2987	464.7586

Cfmj ($/factura)***

7548.3894

Volver subsidios

HORAS DE APLICACIÓN OPCIONES HORARIAS POR NIVEL DE TENSIÓN (RES CREG-079 DE 1997)				
Franja	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Punta	6:01 -12:01 18:00 -21:00	6:01 -12:01 18:00 -21:00	6:00 -21:00	11:00 -11:30 18:00 -18:30
Fuera de Punta	00:00 -06:00 12:02 -18:00 21:01 -24:00	00:00 -06:00 12:02 -18:00 21:01 -24:00	00:00 -05:59 21:01 -24:00	00:00 -10:59 11:01 -17:59 18:31 -24:00

(*) En el Cargo por Uso del Nivel 1 (D1), el componente de nivel de tensión 4 (D4) se aplica conforme a la Resolución CREG 015 de 2018.
(**) Para la aplicación de las opciones tarifarias, se tiene como hora 0 (cero) la hora legal colombiana.
(***) El componente de la Resolución CREG 030 de 2014, artículo 14:
- Por disposición de la Resolución MME 0310 de 2014, para los inmuebles residenciales con carga instalada superior a 820 kva (820 kW) – nivel 4 o un consumo mensual superior a 2000 mwh/mes (2000 kWh/mes) – nivel 3, a partir del mes de febrero 2021 se cobrarán los costos por valores de compra en la bolsa de energía de acuerdo con el factor de corresponsabilidad de la CREG.
- En cumplimiento de la Resolución CREG 047 de 2004, a partir de la factura de la tarifa de agosto de 2004, los consumos con energía reactiva en exceso de la medida con el componente inductivo, que supere el límite establecido en la resolución mencionada.
- Según el artículo 4 de la resolución CREG 119 de 2007, modificado por la Resolución CREG 181 de 2014, se cargarán en la factura del cliente con el componente del mismo nombre.
- Se aplica opción tarifaria de suscriptores residenciales o la estratificación en la Resolución CREG 035 de 2003, modificada por la Resolución CREG 122 de 2006.
- Las tarifas para los estratos 1 y 2 se actúan según las disposiciones contenidas en la Resolución CREG 1033 de 2021, prorrogada por la Resolución CREG 234 de 2021.

TARIFAS Y COSTOS EFICIENTES POR SERVICIOS DE CONEXION Y COMPLEMENTARIOS VIGENTES DESDE EL 17 DE ENERO DE 2022 CON IVA

PRECIO AL PUBLICO ($/Col)

	Concepto	Conexión	Tipo	Tarifa 2022
RESIDENCIAL (ESTRATOS 1 Y 2 SUBSIDIADOS)	ACOMETIDA RAMAL DE CONEXION	Monofasica		91.648
		Trifasica		346.248
		Monofasica		350.197
		Trifasica	Circuito Primario	1.387.997
			Subestación de 34 kV	98.648
			Subestación de 115 kV	52.647
	CELIMPLACION Y APERTURA DE PREDIOS	Monofasica	Subestación de 34 kV	39.441
			Subestación de 115 kV	21.059
		Trifasica	Subestación de 34 kV	94.726
			Subestación de 115 kV	50.551
	Visita de cierre, reinstalación			59.943

Concepto	Modalidad	Conexión	Tarifa 2022
RECONEXION DEL SERVICIO (Incluye visita y reinstalación)	RESIDENCIAL	Monofasica	73.488
		Trifasica	85.319
	NO RESIDENCIAL	Monofasica	87.185
		Trifasica	318.589
NORMALIZACION DEL SERVICIO (Incluye visita y reinstalación)	RESIDENCIAL	Monofasica	127.998
		Trifasica	346.248
	NO RESIDENCIAL	Monofasica	127.998
		Trifasica	346.248
		Subestación	1.188.113
CORTE FUERTE	Fusible o cortacircuito		86.448
BAJA DE CONTRATACION			108.147

TARIFAS Y COSTOS EFICIENTES POR SERVICIOS DE CONEXION Y COMPLEMENTARIOS VIGENTES DESDE EL 17 DE ENERO DE 2022 SIN IVA

PRECIO AL PUBLICO ($/Col)

	Concepto	Conexión	Tipo	Tarifa 2022
RESIDENCIAL (ESTRATOS 1 Y 2 SUBSIDIADOS)	ACOMETIDA RAMAL DE CONEXION	Monofasica		76.944
		Trifasica		290.798
		Monofasica		294.207
		Trifasica	Circuito Primario	1.165.967
			Subestación de 34 kV	82.903
			Subestación de 115 kV	44.239
	CELIMPLACION Y APERTURA DE PREDIOS	Monofasica	Subestación de 34 kV	33.141
			Subestación de 115 kV	17.698
		Trifasica	Subestación de 34 kV	79.564
			Subestación de 115 kV	42.485
	Visita de cierre, reinstalación			50.367

Concepto	Modalidad	Conexión	Tarifa 2022
RECONEXION DEL SERVICIO (Incluye visita y reinstalación)	RESIDENCIAL	Monofasica	61.768
		Trifasica	67.988
	NO RESIDENCIAL	Monofasica	73.313
		Trifasica	267.994
NORMALIZACION DEL SERVICIO (Incluye visita y reinstalación)	RESIDENCIAL	Monofasica	107.558
		Trifasica	290.962
	NO RESIDENCIAL	Monofasica	107.558
		Trifasica	290.962
		Subestación	1.166.513
CORTE FUERTE	Fusible o cortacircuito		86.448
BAJA DE CONTRATACION			108.752

	Concepto	Modalidad	Tipo	Tarifa 2022
ESTUDIO DE CONECTIVIDAD	INSPECCION TECNICA (***)	Residencial	Monofasica	33.600
			Bifasica	240.318
			Trifasica	268.146
		Pequeños comercios	Monofasica	33.600
			Bifasica	240.318
			Trifasica	268.146
	INSPECCION TECNICA SISTEMA DE MEDIDA INDIRECTA (Alt. GE)	Pequeños comercios	Bifasica	447.870
			Trifasica	447.870
		Medio comercio	Trifasica	524.763
	INSPECCION COMERCIAL (**)	Residencial		33.600
		No Residencial		33.600
	LEVANTAMIENTO (**)	Residencial		14.847
		No Residencial		14.847
		Medio comercio		66.171

Concepto	Conexión	Tarifa 2022
Retiro Acometida y Medida (activos propiedad del cliente) (**)	Monofasica	108.147
	Bifasica	216.294
	Trifasica	324.441

Concepto	Conexión	Tipo	Tarifa 2022
MEDIDA (Incluye instalación) (**)	Residencial	20 (100) Clase 2	83.882
	Pequeños comercios	20 (100) Clase 2	330.000
		20 (200) Clase 2	669.696
	Medio comercio	Trifasica Semidirecta	1.047.324
		Trifasica Directa	1.047.324
		Autocontenida Semidirecta	780.864
		Autocontenida Directa	780.864
	SELLO (**)		3.307
OBRAS CIVILES	INSPECCION TECNICA (**)	Medio comercio	211.606
		Pequeños comercios	211.606
		Medio comercio	847.896
		Pequeños comercios	847.896

Concepto	Conexión	Tarifa 2022
INSTALACION DE MEDIDOR (**)	Monofasica	69.420
	Trifasica	417.249
	Medio comercio	2.641.866
Concepto	Modalidad	Tipo	Tarifa 2022
VERIFICACION DEL ESTADO DE CONEXION	Residencial	Monofasica	33.600
		Trifasica	33.600
	No Residencial	Medio comercio	526.638
Retiro de Sellos (**)	Residencial		105.367
	No Residencial		105.367
Cambio Equipos (**)	Residencial		6.600
	No Residencial		6.600
INSPECCION AUTOGENERADORES	Trabajo en caliente		417.687
	Trabajo en frio		208.843

Concepto	Tipo	Tarifa 2022
Cambio medidor de tipo de conexión directa (3)		99.900
Cambio medidor de tipo semi directa (3)		99.900
Cambio medidor de tipo semi indirecta (3)		189.588
Cambio medidor semidirecto a indirecto (3)		113.928
Cambio medidor semidirecto a directo (3)		113.928
Cambio medidor de directo a semidirecto (3)		189.060
Cambio medidor de directo a indirecto (3)		189.060
Cambio medidor de indirecto a directo (3)		99.900
Cambio medidor de indirecto a semi (3)		99.900
Cambio de medidor por daño (3)		189.588

Concepto	Marca de obra	Material
Cambio medidor de tipo de conexión directa (3)	99.900	2.560
Cambio medidor de tipo semi directa (3)	99.900	99.756
Cambio medidor de tipo semi indirecta (3)	189.588	183.984
Cambio medidor semidirecto a indirecto (3)	113.928	68.670
Cambio medidor semidirecto a directo (3)	113.928	967.998
Cambio medidor de directo a semidirecto (3)	189.060	96.843
Cambio medidor de directo a indirecto (3)	189.060	29.847
Cambio medidor de indirecto a directo (3)	266.949	2.560.851
Cambio medidor de indirecto a semi (3)	99.900	99.900
Cambio de medidor por daño (3)	189.588	183.984

TARIFAS Y COSTOS EFICIENTES POR SERVICIOS DE CONEXION Y COMPLEMENTARIOS VIGENTES DESDE EL 17 DE ENERO DE 2022 SIN IVA

PRECIO AL PUBLICO ($/Col)

	Concepto	Modalidad	Tipo	Tarifa 2022
ESTUDIO DE CONECTIVIDAD	INSPECCION TECNICA (***)	Residencial	Monofasica	28.235
			Bifasica	202.032
			Trifasica	225.586
		Pequeños comercios	Monofasica	28.235
			Bifasica	202.032
			Trifasica	225.586
	INSPECCION TECNICA SISTEMA DE MEDIDA INDIRECTA (Alt. GE)	Pequeños comercios	Bifasica	376.360
			Trifasica	376.360
		Medio comercio	Trifasica	441.087
	INSPECCION COMERCIAL (**)	Residencial		28.235
		No Residencial		28.235
	LEVANTAMIENTO (**)	Residencial		12.480
		No Residencial		12.480
		Medio comercio		55.609

Concepto	Conexión	Tarifa 2022
Retiro Acometida y Medida (activos propiedad del cliente) (**)	Monofasica	90.880
	Bifasica	181.760
	Trifasica	272.640

Concepto	Tipo	Tarifa 2022
MEDIDA (Incluye instalación) (**)	Residencial	83.882
	Pequeños comercios	330.000
		669.696
	Medio comercio	Trifasica Semidirecta
		Trifasica Directa
		Autocontenida Semidirecta
		Autocontenida Directa
	SELLO (**)	3.307
OBRAS CIVILES	INSPECCION TECNICA (**)	Medio comercio
		Pequeños comercios
		Medio comercio
		Pequeños comercios

Concepto	Conexión	Tarifa 2022
INSTALACION DE MEDIDOR (**)	Monofasica	58.336
	Trifasica	350.709
	Medio comercio	2.219.817
Concepto	Modalidad	Tipo	Tarifa 2022
VERIFICACION DEL ESTADO DE CONEXION	Residencial	Monofasica	28.235
		Trifasica	28.235
	No Residencial	Medio comercio	442.554
Retiro de Sellos (**)	Residencial		88.541
	No Residencial		88.541
Cambio Equipos (**)	Residencial		5.546
	No Residencial		5.546
INSPECCION AUTOGENERADORES	Trabajo en caliente		350.924
	Trabajo en frio		175.462

Concepto	Marca de obra	Material
Cambio medidor de tipo de conexión directa (3)	83.950	2.151
Cambio medidor de tipo semi directa (3)	83.950	83.818
Cambio medidor de tipo semi indirecta (3)	159.327	154.607
Cambio medidor semidirecto a indirecto (3)	95.729	57.703
Cambio medidor semidirecto a directo (3)	95.729	813.278
Cambio medidor de directo a semidirecto (3)	159.327	81.373
Cambio medidor de directo a indirecto (3)	159.327	25.076
Cambio medidor de indirecto a directo (3)	224.297	2.151.595
Cambio medidor de indirecto a semi (3)	83.950	83.950
Cambio de medidor por daño (3)	159.327	154.607

TARIFAS POR MANIOBRAS PARA CLIENTES AREA PEAJES VIGENTES DESDE EL 1 DE ENERO 2021

PRECIO AL PUBLICO ($Col)

Caso	Tipo de Día	BOGOTA Valor		CUNDINAMARCA Valor	
1	Hábil	$	6.944.000	$	6.944.000
	Sábado	$	9.127.000	$	N/A
	Festivo	$	11.309.127	$	11.309.127
	Nocturno	$	11.309.127	$	N/A
2	Hábil	$	8.729.000	$	8.729.000
	Sábado	$	11.309.127	$	11.309.127
3	Hábil	$	11.309.127	$	11.309.127
4	Hábil	$	11.317.269	$	11.317.269

NOTAS

1) Hace referencia al suscriptor que hace de conexión de un nuevo predio. Corresponde al desplazamiento, instalación de equipos, conexión a la red y servicio.
2) Cobro con opción tarifaria diferente a la aplicada legalmente al momento de la visita por un medio técnico o irregularidad detectada, así como el retiro del servicio.
3) Cuando los suscriptores cambien la opción tarifaria diferente de la aplicada legalmente al momento de la visita por un medio técnico o irregularidad detectada, así como el retiro del servicio.
4) Corresponde al retiro del acometida, medida y elementos de conexión.
5) Corresponde a la verificación de un predio con el fin de identificar las características técnicas de la conexión, así como el diligenciamiento de los formatos establecidos para el retiro del servicio.
6) Corresponde a la visita de cobro, retiro con o sin corte, reinstalación y pruebas de medición.
7) Es el procedimiento a través del cual el suscriptor o usuario solicita el retiro definitivo del servicio de energía eléctrica, previo cumplimiento de las condiciones establecidas en el contrato de condiciones uniformes.
8) Corresponde a la visita de cobro, reinstalación y pruebas de medición.
9) Es el procedimiento a través del cual el suscriptor o usuario solicita el retiro definitivo del servicio de energía eléctrica, previo cumplimiento de las condiciones establecidas en el contrato de condiciones uniformes.
10) Es el procedimiento a través del cual el suscriptor o usuario solicita el retiro definitivo del servicio de energía eléctrica, previo cumplimiento de las condiciones establecidas en el contrato de condiciones uniformes.
11) Incluye costo de materiales.
12) Tarifa aplicada a los predios que requieran de IVA del 19%.

NOTAS

Caso 1 Aplica a suministros de baja tensión en el área de prestación de servicio.
Caso 2 Descone con o con retiro de acometida, red o medida, suministros de baja tensión con o sin red.
Apertura y cierre de cerramiento para baja tensión y otros.
Caso 3 Retiro con o sin retiro de acometida, red o medida para media tensión.
Apertura y cierre de cerramiento para baja tensión y otros.
Caso 4 Desconexión y reconexión de cualquier nivel de tensión en el cual se requiera el corte visible.
Apertura y cierre de cerramiento para baja tensión y otros.

*Todos los costos incluyen valor de transporte y seguro de personal.
**El Retiro incluye:
***Precios antes de IVA.

enel codensa

NOTA ACLARATORIA

A la publicación de tarifas realizada por la empresa Vanti S.A. ESP., el día 17 de diciembre de 2021 en el diario El Nuevo Siglo para el Mercado Relevante conformado por los municipios de **Bogotá, Soacha y Sibaté**

INFORMA QUE PARA EL MES DE DICIEMBRE 2021:

El costo promedio unitario para compras de gas natural destinado a usuarios regulados:	Gm =	$	992,50	
El costo promedio unitario para transporte de gas natural destinado a usuarios regulados:	Tm =	$	437,11	
Las pérdidas reconocidas en el sistema de distribución:	p =		3,30%	
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural destinado a usuarios regulados:	Dm =	$	403,93	
El cargo variable de comercialización a usuarios regulados:	Cv =		-	
El cargo de confiabilidad del servicio de gas combustible:	Cc =		-	
El cargo fijo de comercialización a usuarios regulados:	Cuf =	$	3.232	$3. 232 * 1, 0562 =
Factor de Poder Calorífico	Fpc=		1,142	

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

	Límite inferior (m3)	Límite superior (m3)	(Dm,i,j x fpc m,i,j)	CUvm,i,j	CUfm,i,j	
			$/m3	$/m3	$/factura	
Rango 1	0	26.300	507,41	1.985,81	3.232	$1.985,81 * 1,0562 = $2.097,41
Rango 2	26.301	74.500	489,24	1.967,64	3.232	
Rango 3	74.501	438.300	473,21	1.951,61	3.232	
Rango 4	438.301	789.000	342,49	1.820,89	3.232	
Rango 5	789.001	1.490.300	279,94	1.758,34	3.232	
Rango 6	1.490.301	10.000.000	231,53	1.709,93	3.232	

*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 - Tarifa a aplicar

Subsidios	% S	Cm ($/m3)	Subs ($/m3)	T Eq ($/m3)
Estrato 1 (**)	-60,00%	2.228,27	-1.336,96	891,31
Estrato 2 (**)	-50,00%	2.249,02	-1.124,51	1.124,51

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

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

Cargo de Distribución para comercializadores de GNCV	$	507,41

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

Mercado relevante conformado por el municipio de El Rosal

El costo promedio unitario para compras de gas natural destinado a usuarios regulados:	Gm =	$	926,69
El costo promedio unitario para transporte de gas natural destinado a usuarios regulados:	Tm =	$	51,43
El costo máximo unitario de transporte de gas natural comprimido	Tvm =	$	250,07
El costo promedio unitario para compras de gas natural destinado a usuarios regulados:	Gm =	$	926,70
El costo promedio unitario para transporte de gas natural destinado a usuarios regulados:	Tm =	$	51,43
Las pérdidas reconocidad en el sistema de distribución:	p =		3,50%
El costo máximo unitario de transporte de gas natural comprimido	Tvm =	$	410,29
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural destinado a usuarios regulados:	Dm =	$	447,50
Costo de compresión	Pm =	$	212,15
El cargo variable de comercialización a usuarios regulados:	Cv =		-
Las pérdidas reconocidad en el sistema de distribución:	p =		3,60%
El cargo de confiabilidad del servicio de gas combustible:	Cc =		-
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural destinado a usuarios regulados:	Dm =	$	596,61
El cargo fijo de comercialización a usuarios regulados:	Cuf =	$	2.521
El cargo variable de comercialización a usuarios regulados:	Cv =		-
Factor de Poder Calorífico	Fpc=		1,144
El cargo de confiabilidad del servicio de gas combustible:	Cc =		-
Variación acumulada sobre el Componente Variable del Costo Unitario de Prestación del Servicio Estrato 1 y 2	PVacumjk=		7,61%
El cargo fijo de comercialización a usuarios regulados:	Cuf =	$	3.563
Factor de Poder Calorífico	Fpc=		1,144
Los rangos de consumo, los cargos de distribución, las tarifas a usuario final y porcentajes de subsidios y contribuciones son:			
Variación acumula			

	Límite inferior (m3)	Límite superior (m3)	*(Dm,i,j x fpc m,i,j)*	*CUvm,i,j*	*Estrato 1 y 2 CUvAm,i,j*	*CUfm,i,j*
			$/m3	$/m3	$/m3	$/factura
Rango 1	0	[illegible]	506,22	1.881,90	1.715,92	2.521

*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.

Subsidios calculados con CUv

Subsidios	% S	Cm ($/m3)	Subs ($/m3)	T Eq ($/m3)
Estrato 1 (*)	-59,84%	2.026,63	-1.212,74	813,89
Estrato 2 (*)	-50,00%	2.062,72	-1.031,36	1.031,36

Porcentajes de Contribución	
Estrato 5	20%
Estrato 6	20%
[illegible]	8,9%

Subsidios calculados con CUvA - Tarifa a aplicar

Subsidios	% S	Cm ($/m3)	Subs ($/m3)	T Eq ($/m3)
Estrato 1 (*)	-52,67%	1.860,65	-980,04	880,61
Estrato 2 (*)	-44,82%	1.896,74	-850,11	1.046,63

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

Cargo de Distribución para comercializadores de GNCV	$	506,22

Mercado relevante conformado por los municipios de La Mesa, Anolaima, Cachipay, Anapoima, Viotá y El Colegio

El costo promedio unitario para compras de gas natural destinado a usuarios regulados:	Gm =	$	949,70
El costo promedio unitario para transporte de gas natural destinado a usuarios regulados:	Tm =	$	52,71
Las pérdidas reconocidad en el sistema de distribución:	p =		3,50%
Costo por uso del sistema de distribución de gas natural destinado a usuarios regulados:	Dm =		418,1 $/m3
El cargo variable de comercialización a usuarios regulados:	Cv =		-
El cargo de confiabilidad del servicio de gas combustible:	Cc =		-
El cargo fijo de comercialización a usuarios regulados:	Cuf =	$	2.919
Factor de Poder Calorífico	Fpc=		1,144
Variación acumulada sobre el Componente Variable del Costo Unitario de Prestación del Servicio Estrato 1 y 2	PVacumjk=		7,61%

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

	Límite inferior (m3)	Límite superior (m3)	*(Dm,i,j x fpc m,i,j)*	*CUvm,i,j*	*Estrato 1 y 2 CUvAm,i,j*	*CUfm,i,j*
			$/m3	$/m3	$/m3	$/factura
Rango 1	0	9.498.000	682,52	2.342,86	2.167,65	3.563

*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.

Subsidios calculados con CUv

Subsidios	% S	Cm ($/m3)	Subs ($/m3)	T Eq ($/m3)
Estrato 1 (*)	-60,00%	2.770,95	-1.662,57	1.108,38
Estrato 2 (*)	-50,00%	2.792,22	-1.396,11	1.396,11

Porcentajes de Contribución	
Estrato 5	20%
Estrato 6	20%
[illegible]	8,9%

Subsidios calculados con CUvA - Tarifa a aplicar

Subsidios	% S	Cm ($/m3)	Subs ($/m3)	T Eq ($/m3)
Estrato 1 (*)	-60,00%	2.595,74	-1.557,44	1.038,30
Estrato 2 (*)	-50,00%	2.617,01	-1.308,51	1.308,51

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

Cargo de Distribución para comercializadores de GNCV	$	682,52

Mercado relevante conformado por el municipio de La Calera

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

	Límite inferior (m3)	Límite superior (m3)	*(Dm,i,j x fpc m,i,j)*	*CUvm,i,j*	*Estrato 1 y 2 CUvAm,i,j*	*CUfm,i,j*
			$/m3	$/m3	$/m3	$/factura
Rango 1	0	9.791,100	478,31	1.517,08	1.867,30	2.919

*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.

Subsidios calculados con CUv

Subsidios	% S	Cm ($/m3)	Subs ($/m3)	T Eq ($/m3)
Estrato 1 (*)	-60,00%	1.808,98	-1.085,39	[illegible]
Estrato 2 (*)	-50,00%	1.764,52	-882,26	[illegible]

Porcentajes de Contribución	
Estrato 5	20%
Estrato 6	20%
[illegible]	8,9%

Subsidios calculados con CUvA - Tarifa a aplicar

Subsidios	% S	Cm ($/m3)	Subs ($/m3)	T Eq ($/m3)
Estrato 1 (*)	-60,00%	2.159,20	-1.295,52	863,68
Estrato 2 (*)	-47,85%	2.114,74	-1.011,87	1.102,87

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

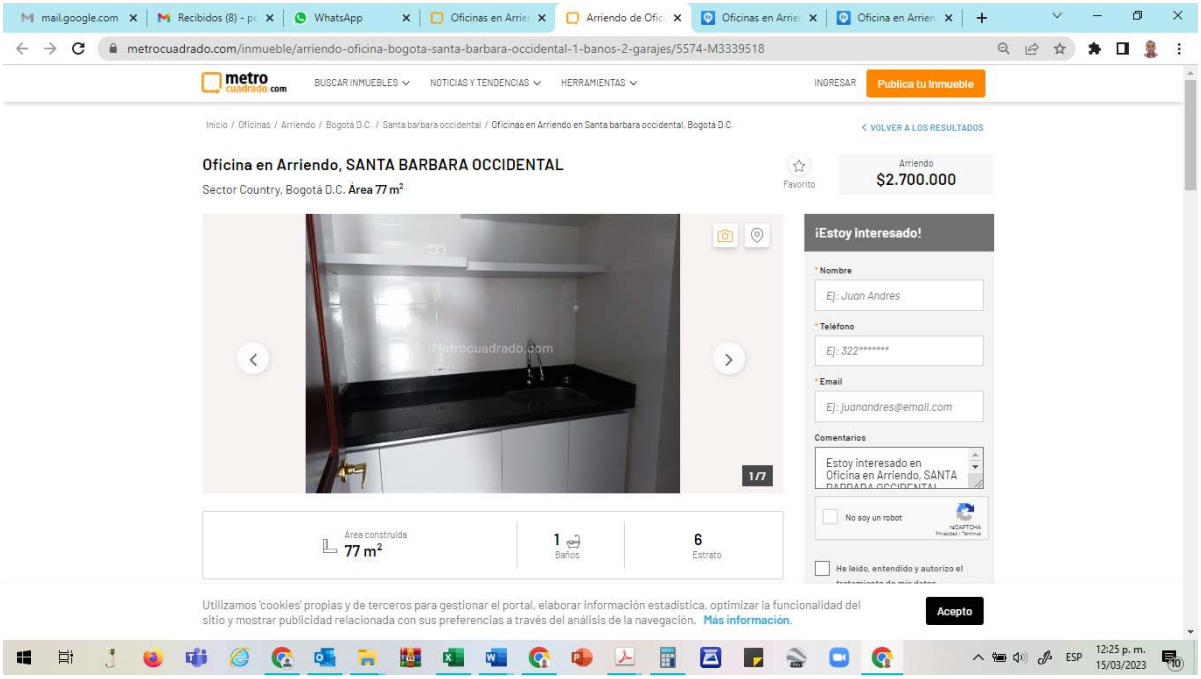
Cargo de Distribución para comercializadores de GNCV	$ 478,31

Vanti S.A. [illegible]

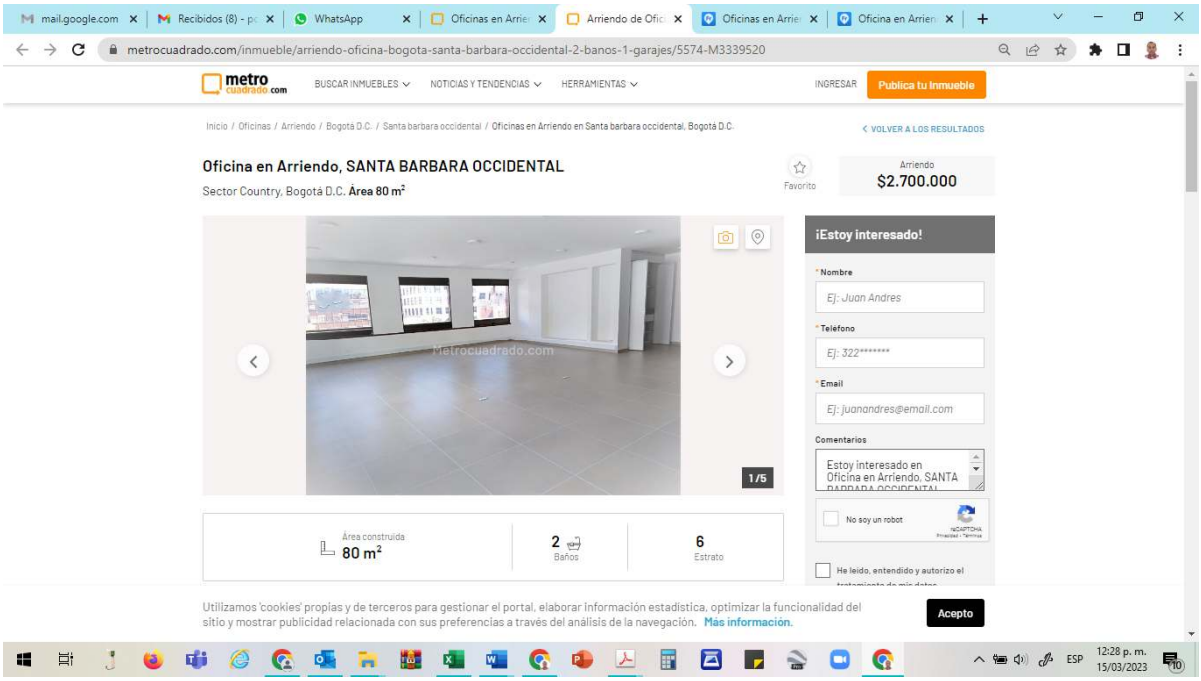
RODOLFO ENRIQUE ANAYA ABELLO
Presidente

Vigilado Superservicios

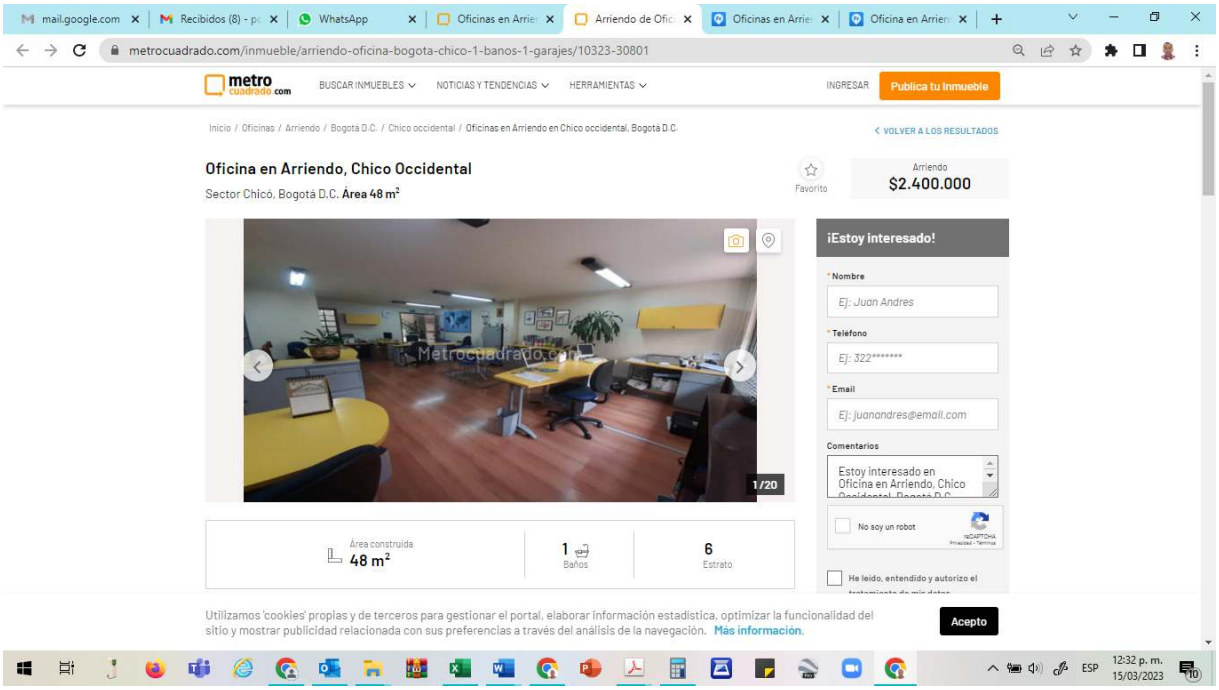
OFICINAS



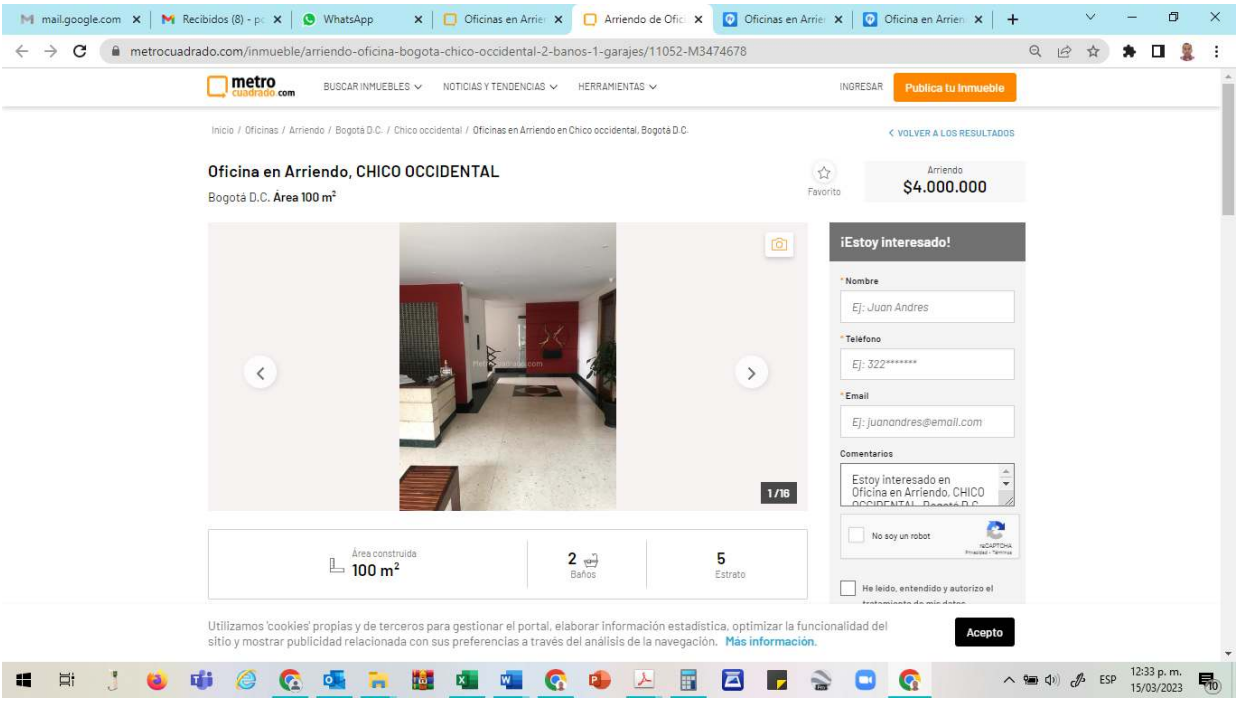
$2.700.000 / 77 m2 = $ 35.064 m2



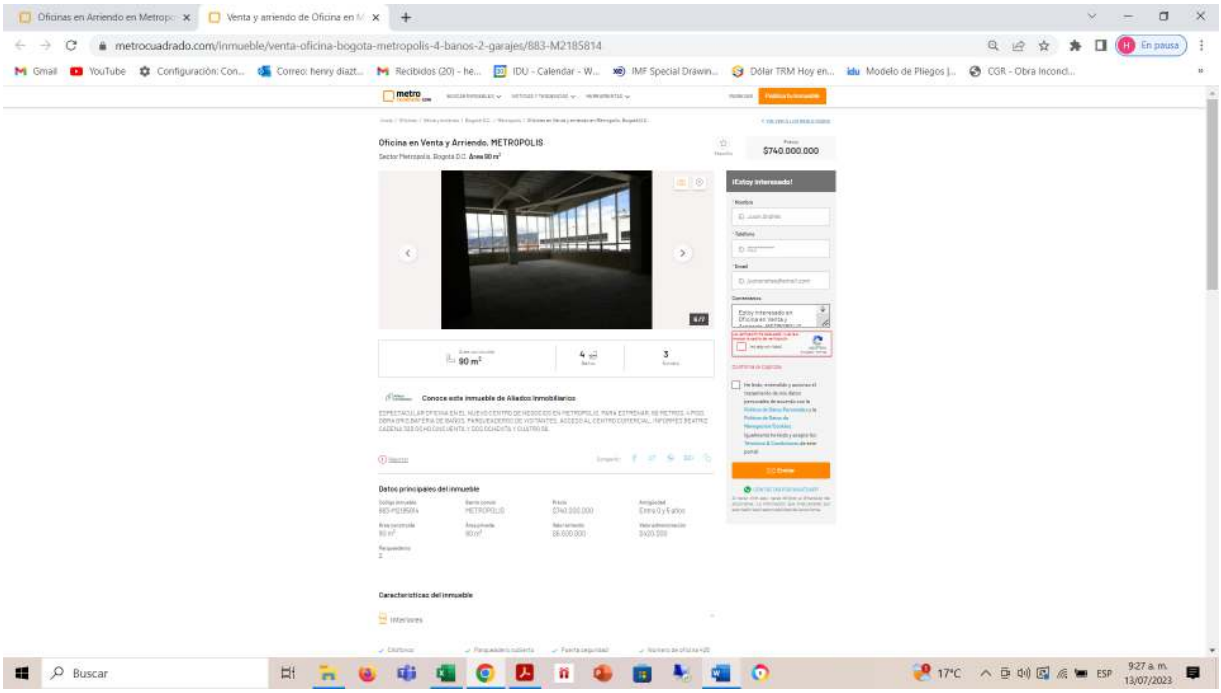
$2.700.000 / 80 m2 = $ 33.750 m2



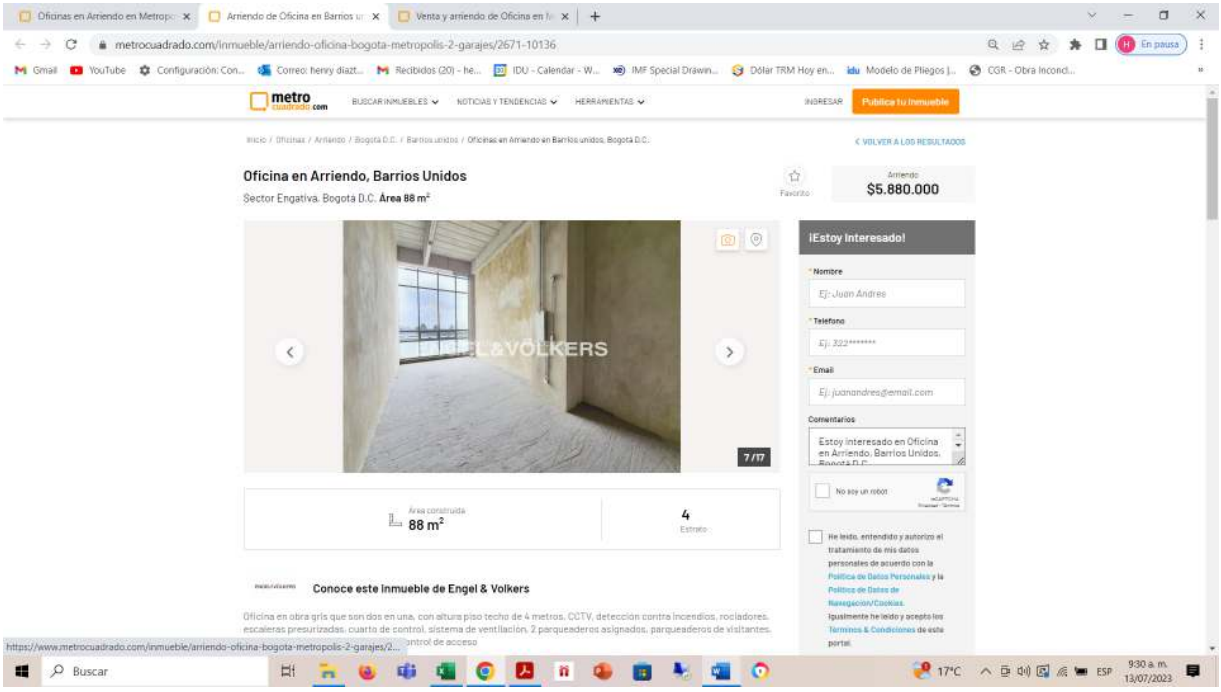
$2.400.000 / 48 m2 = $ 50.000 m2



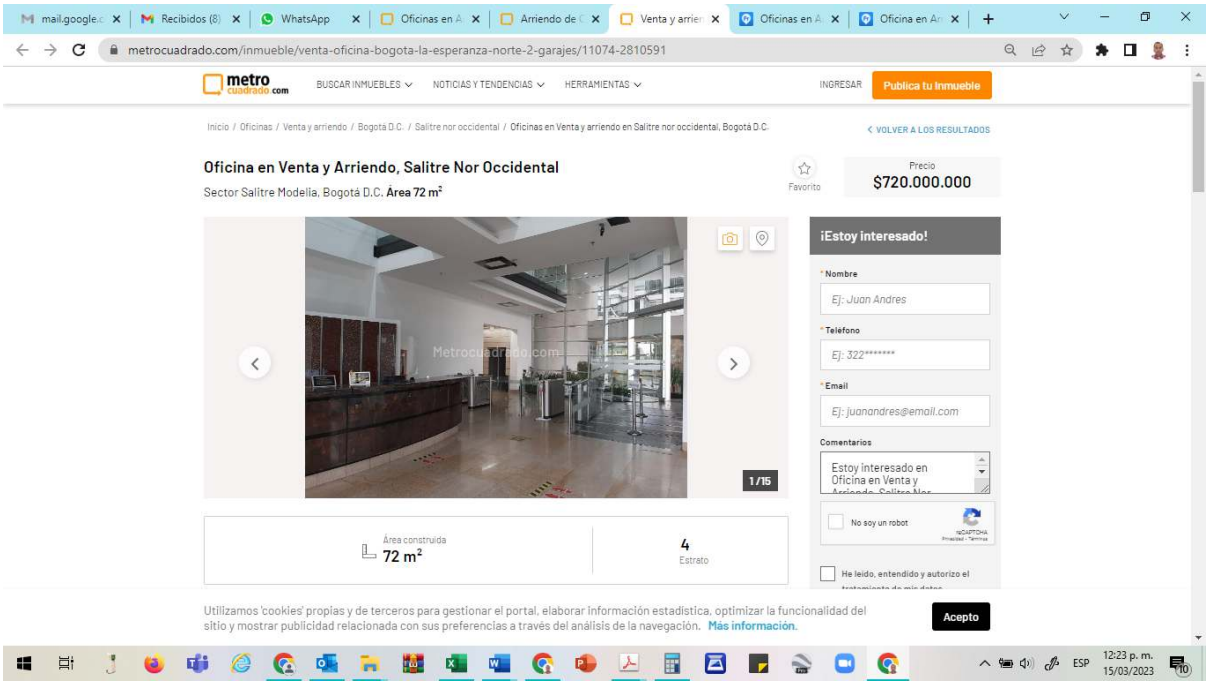
$4.000.000 / 100 m2 = $ 40.000 m2



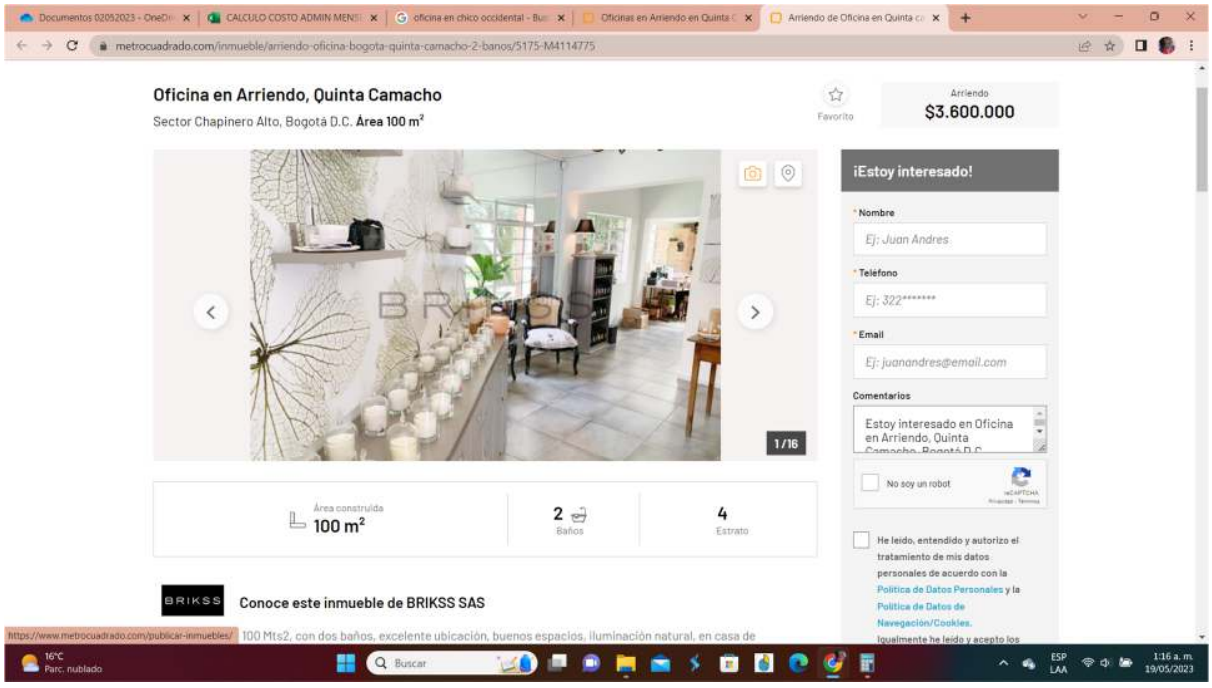
$ 6.500.000 / 90 m2 = $ 72.222 m2



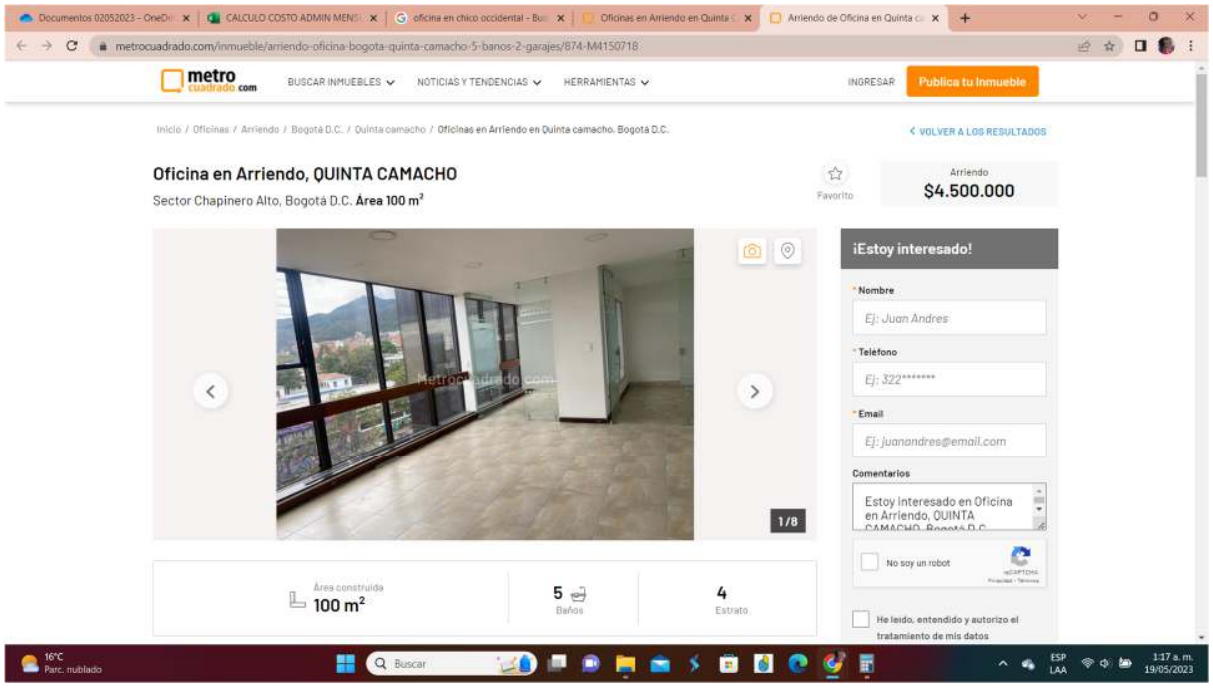
$5.880.000 / 88 m2 = $ 66.818 m2



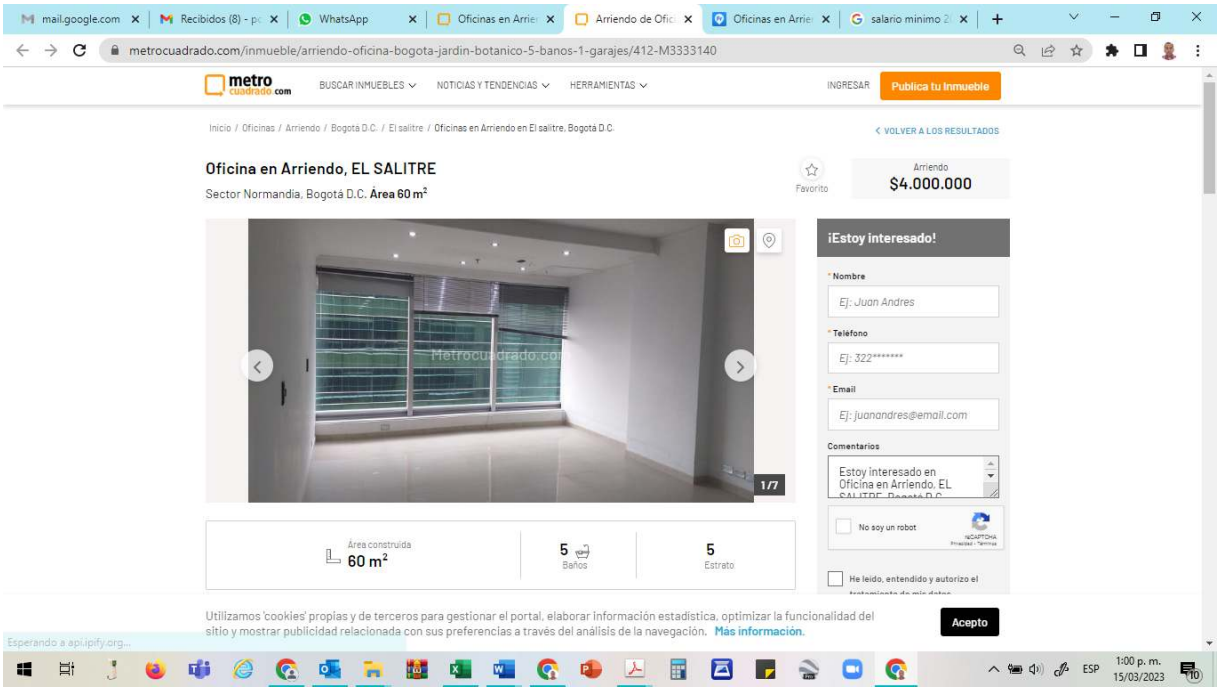
$4.900.000 / 72 m2 = $ 68.055 m2



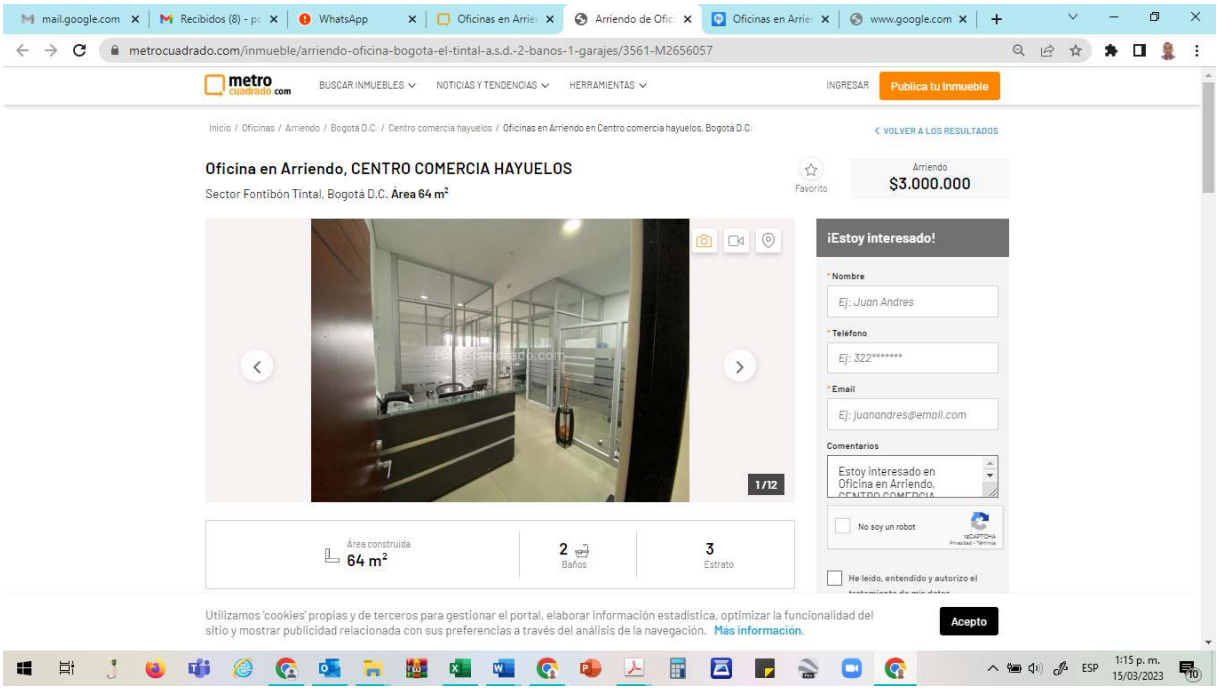
$3.600.000 / 100 m2 = $ 36.000 m2



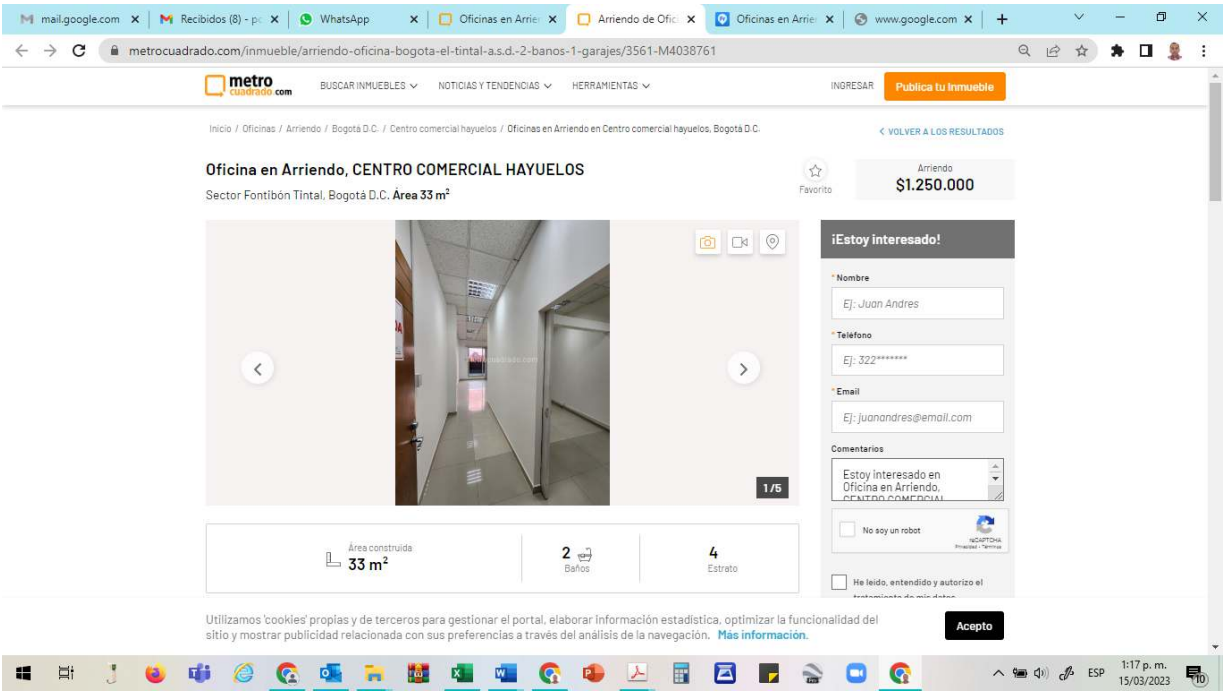
$4.500.000 / 100 m2 = $ 45.000 m2



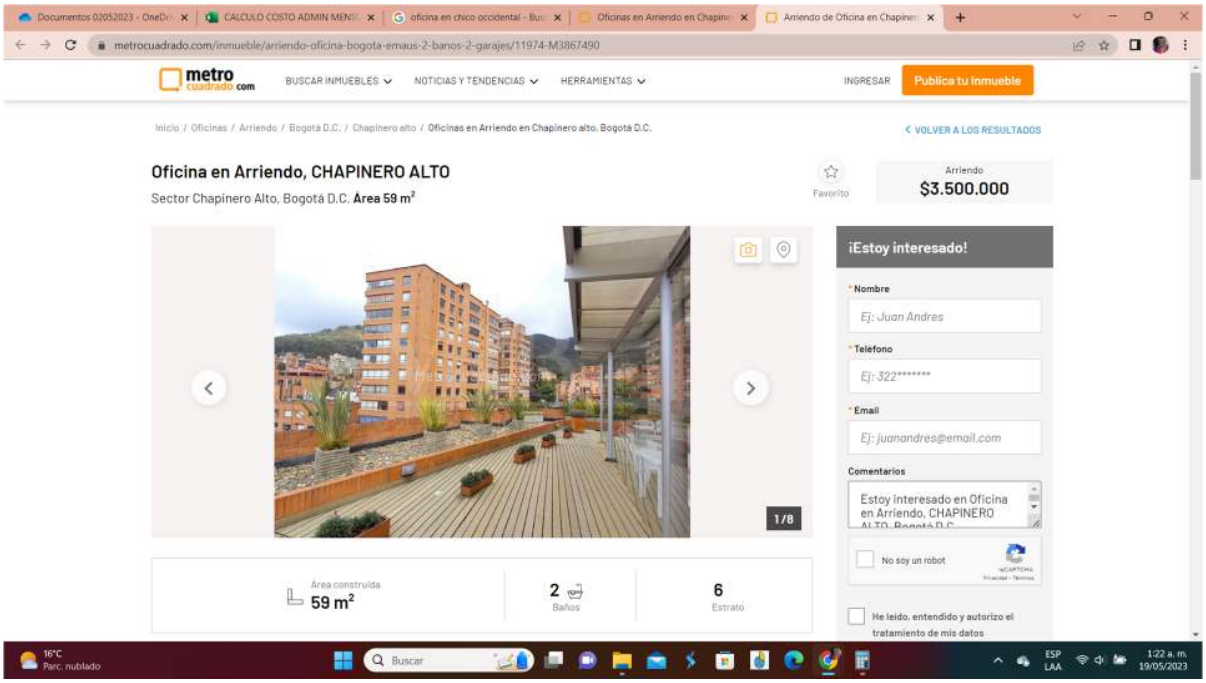
$4.000.000 / 60 m2 = $ 66.666 m2



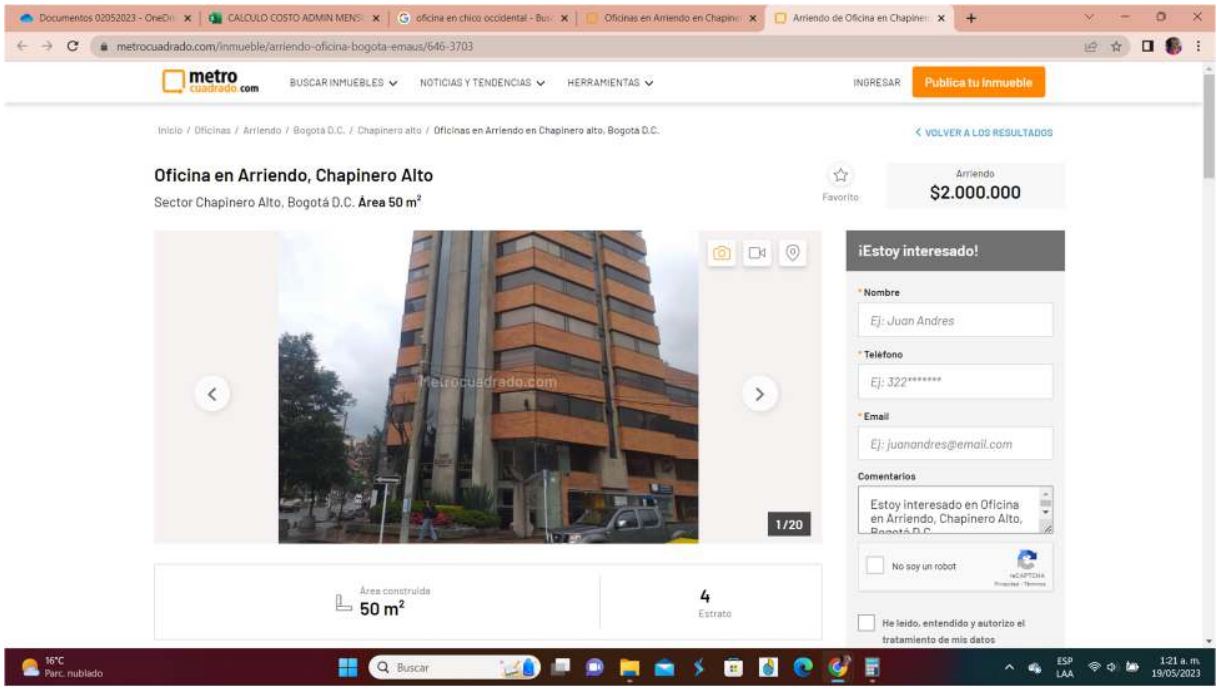
$3.000.000 / 64 m2 = $ 46.875 m2



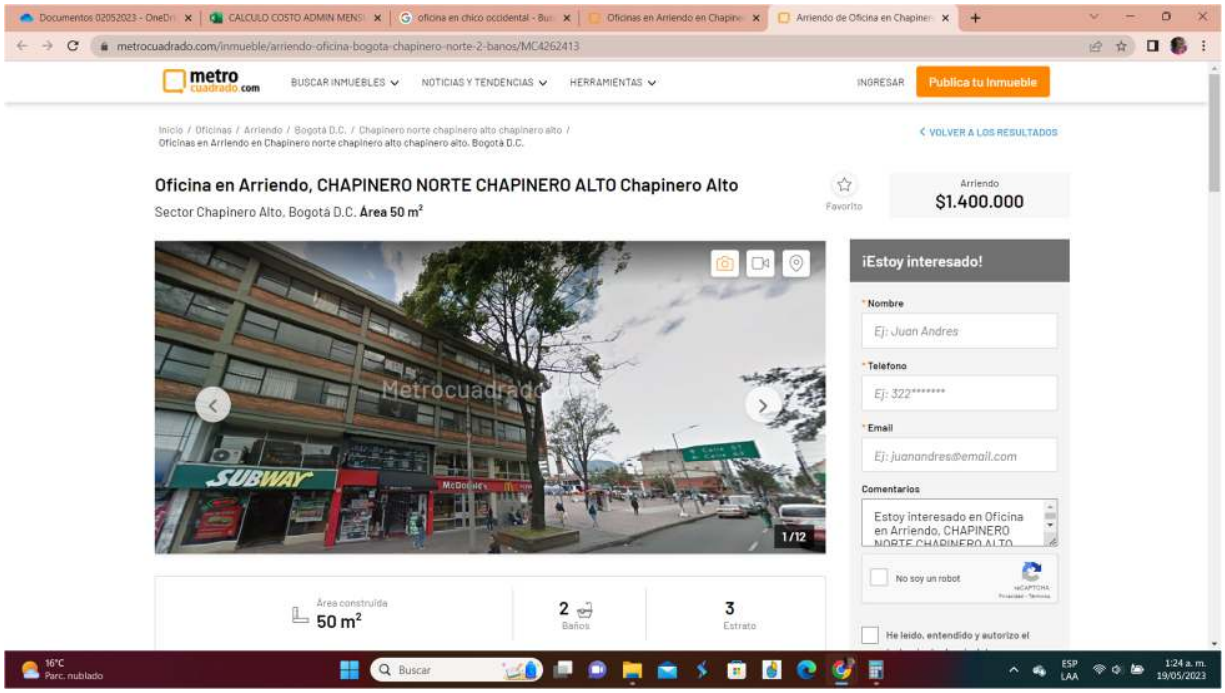
$1.250.000 / 33 m2 = $ 37.878 m2



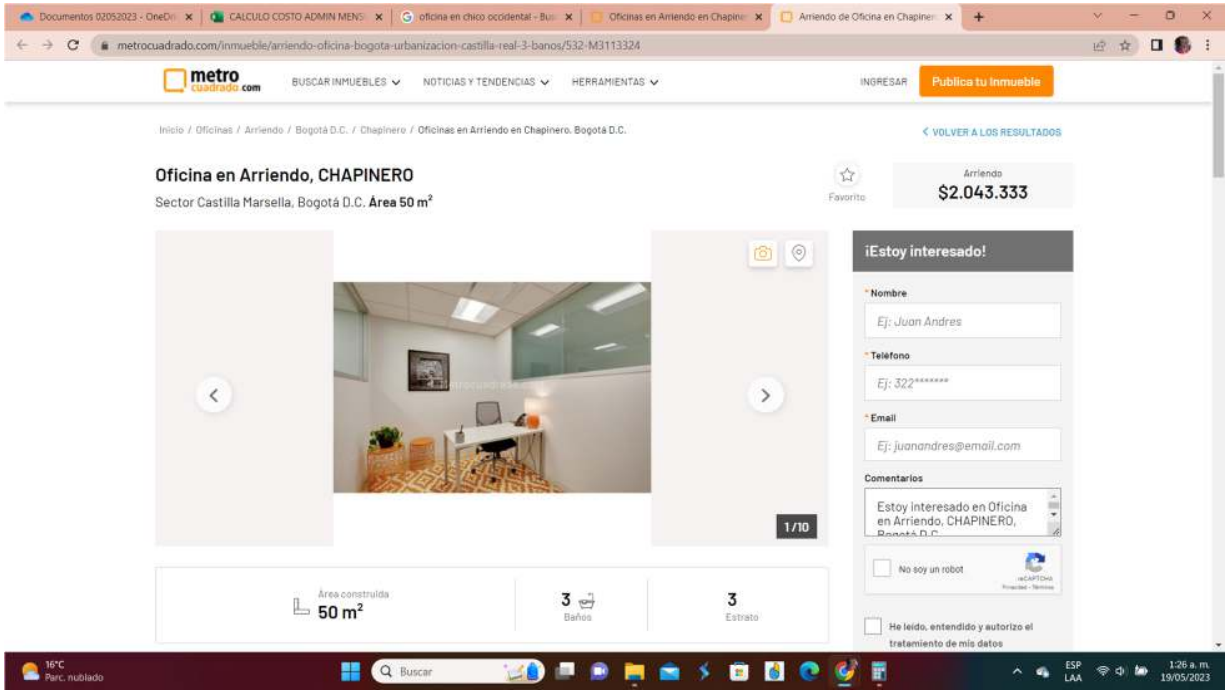
$3.500.000 / 59 m2 = $ 59.322 m2



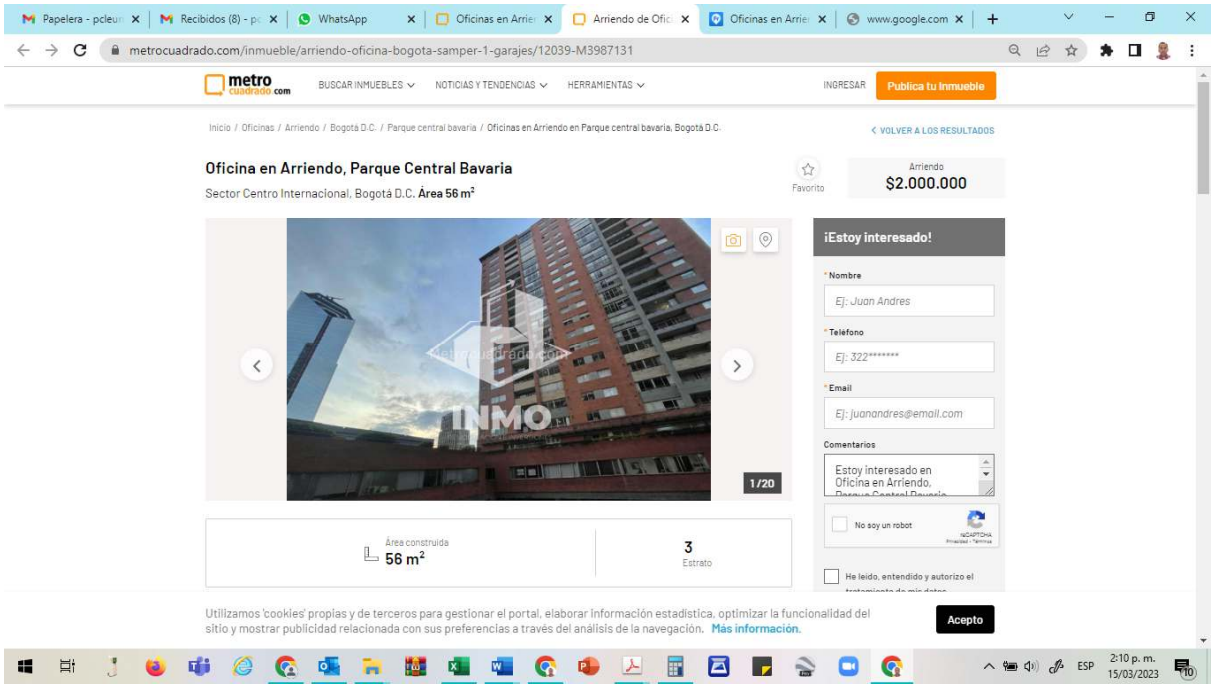
$2.000.000 / 50 m2 = $ 40.000 m2



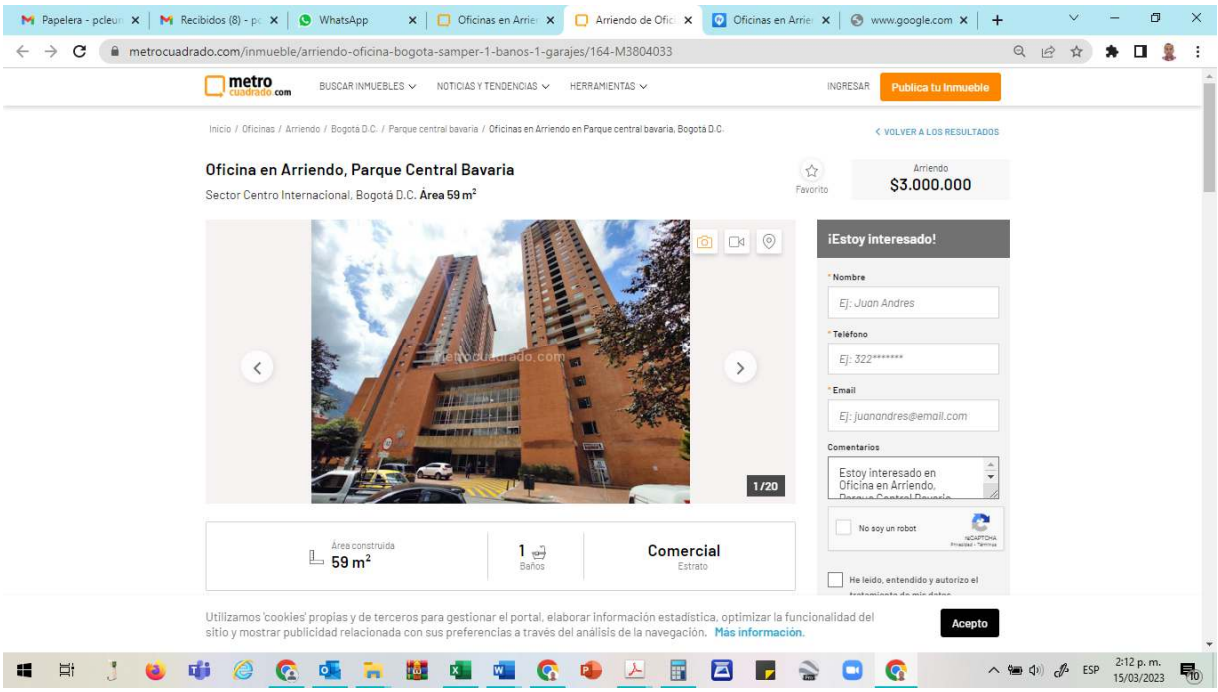
$1.400.000 / 50 m2 = 28000 m2



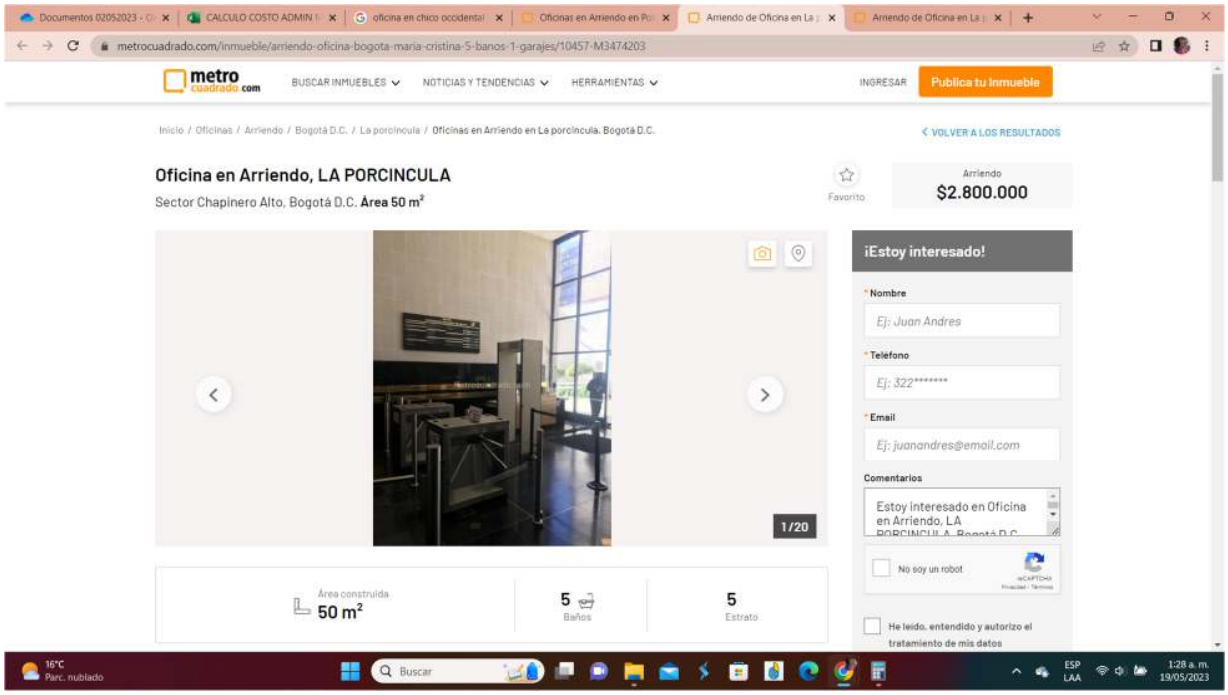
$ 2.043.333 / 50 m2 = $89.840



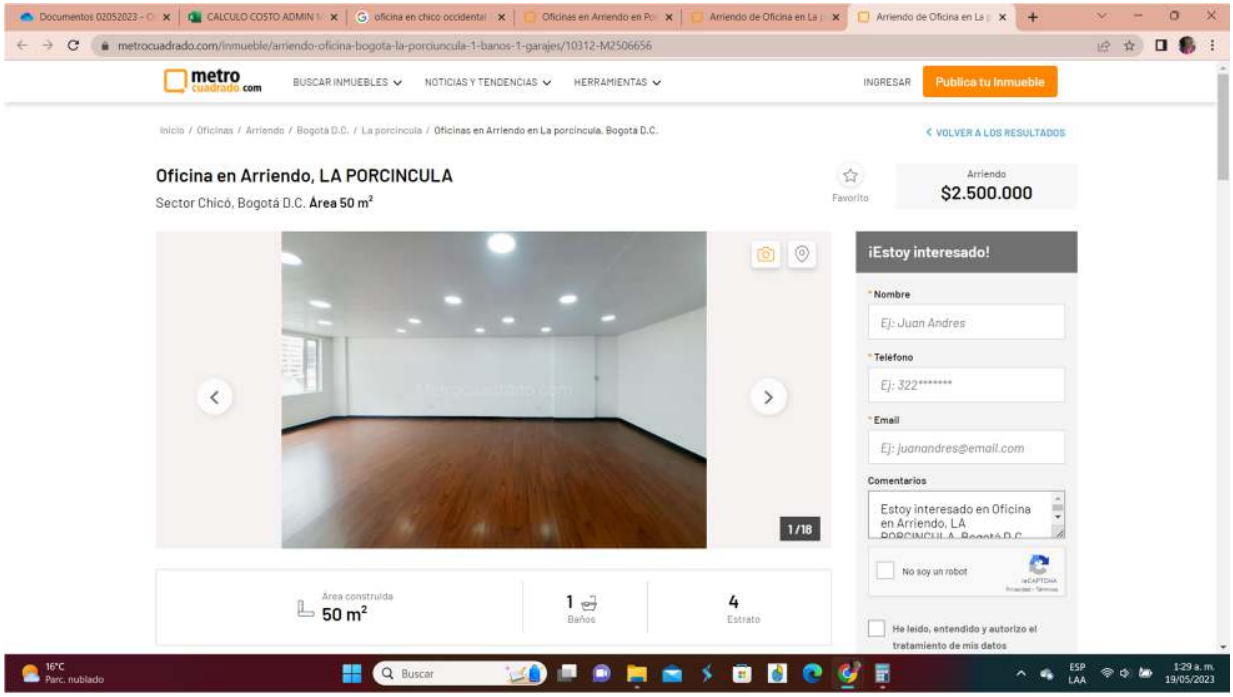
$2.000.000 / 56 m2 = $ 35.714 m2



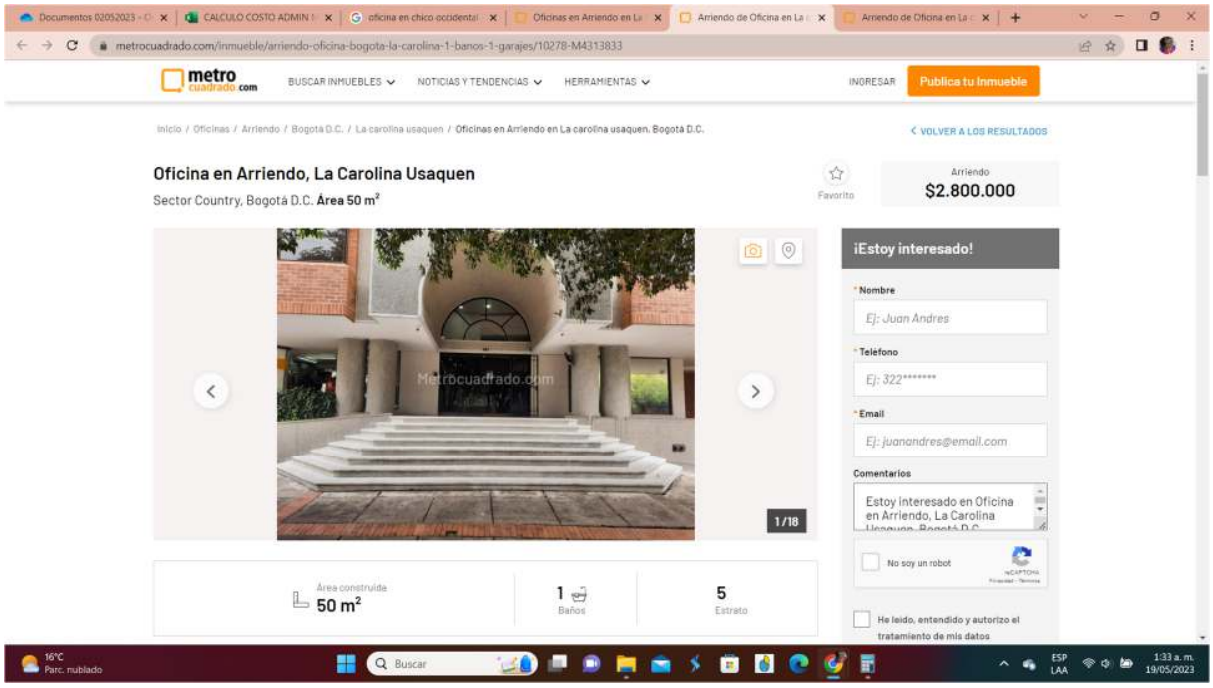
$3.000.000 / 59 m2 = $ 50.847 m2



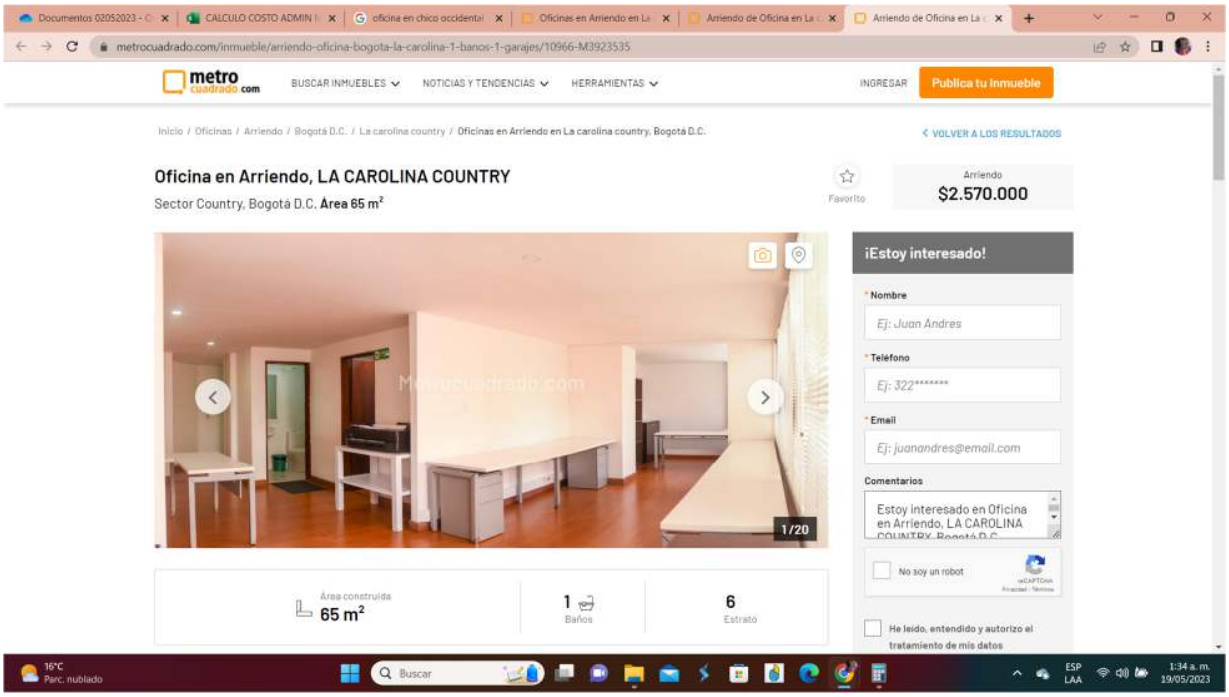
$ 2.800.000 / 50 m2 = $ 56.000 m2



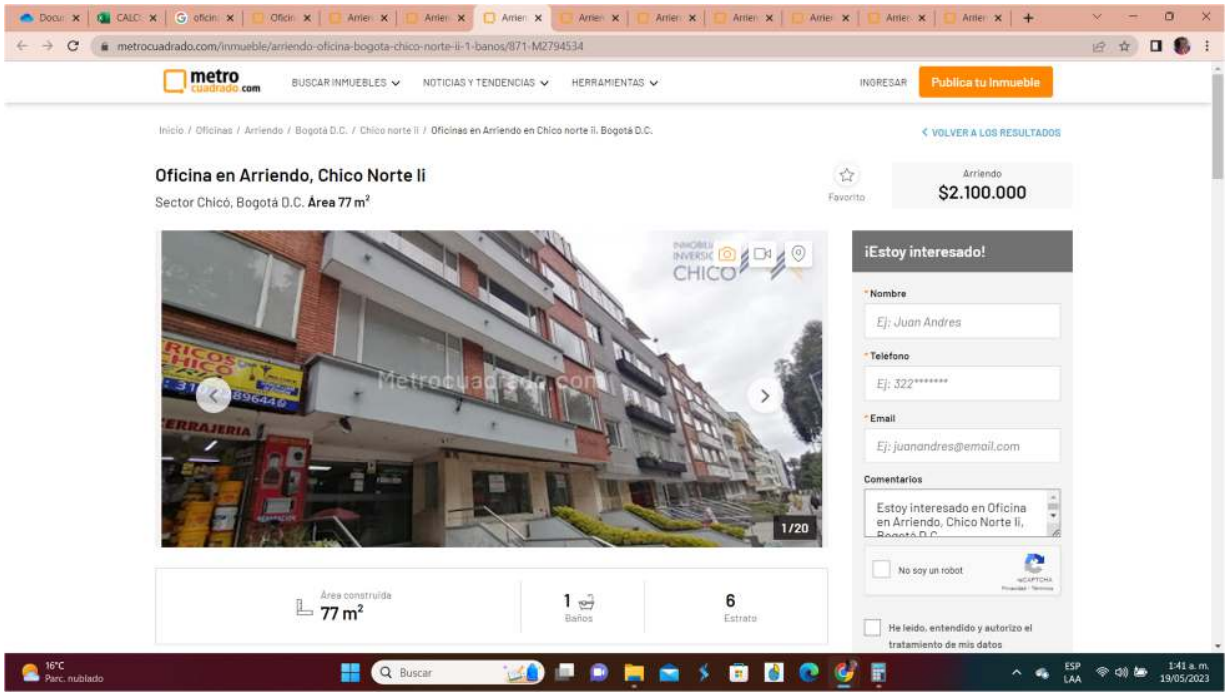
$2.500.000 / 50 m2 = $ 50.000 m2



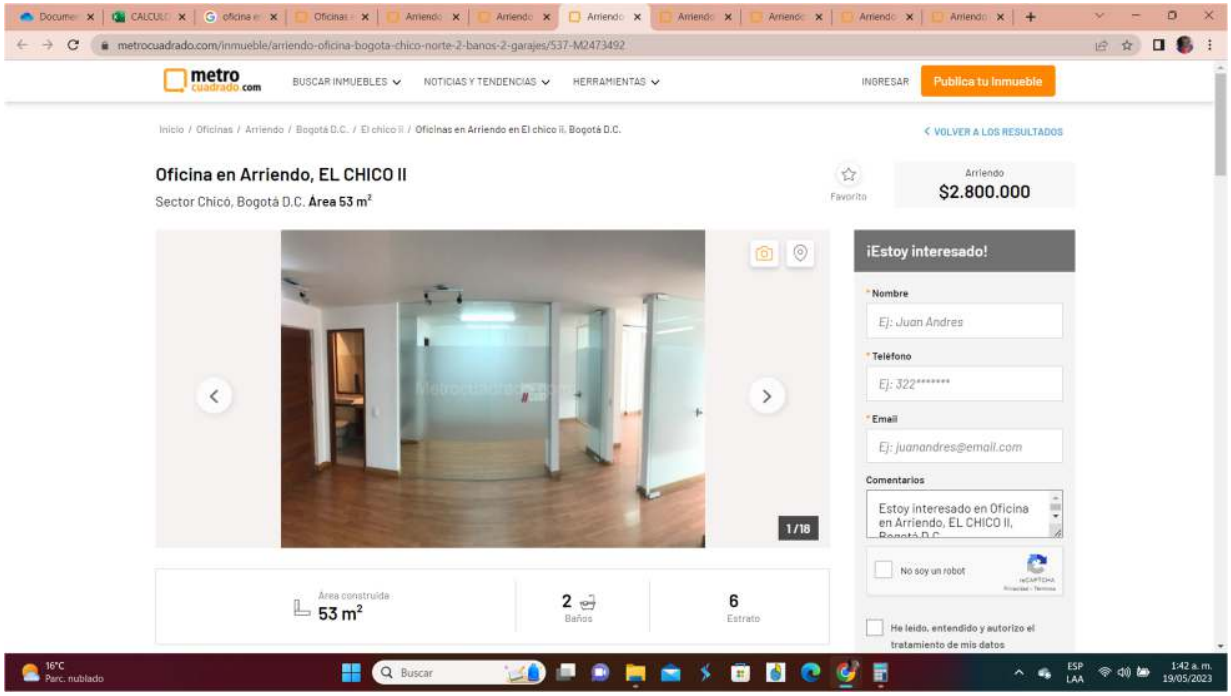
$2.800.000 / 50 m2 = $ 56.000 m2



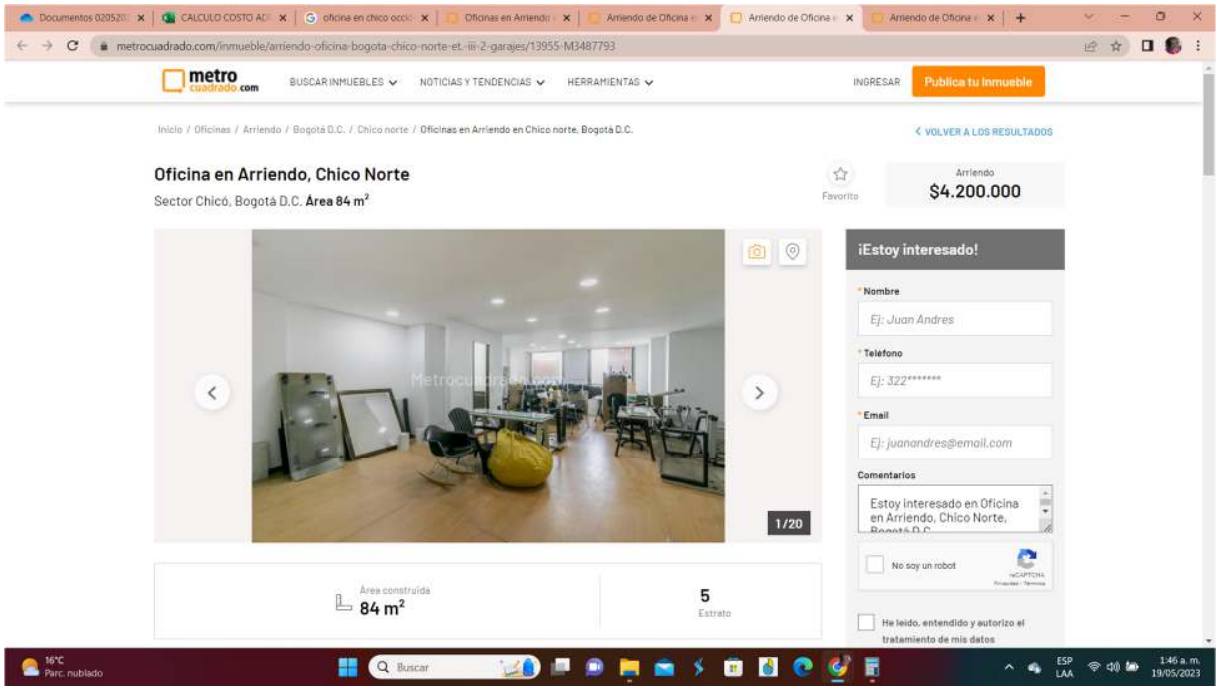
$2.570.000 / 65 m2 = $ 50.000 m2



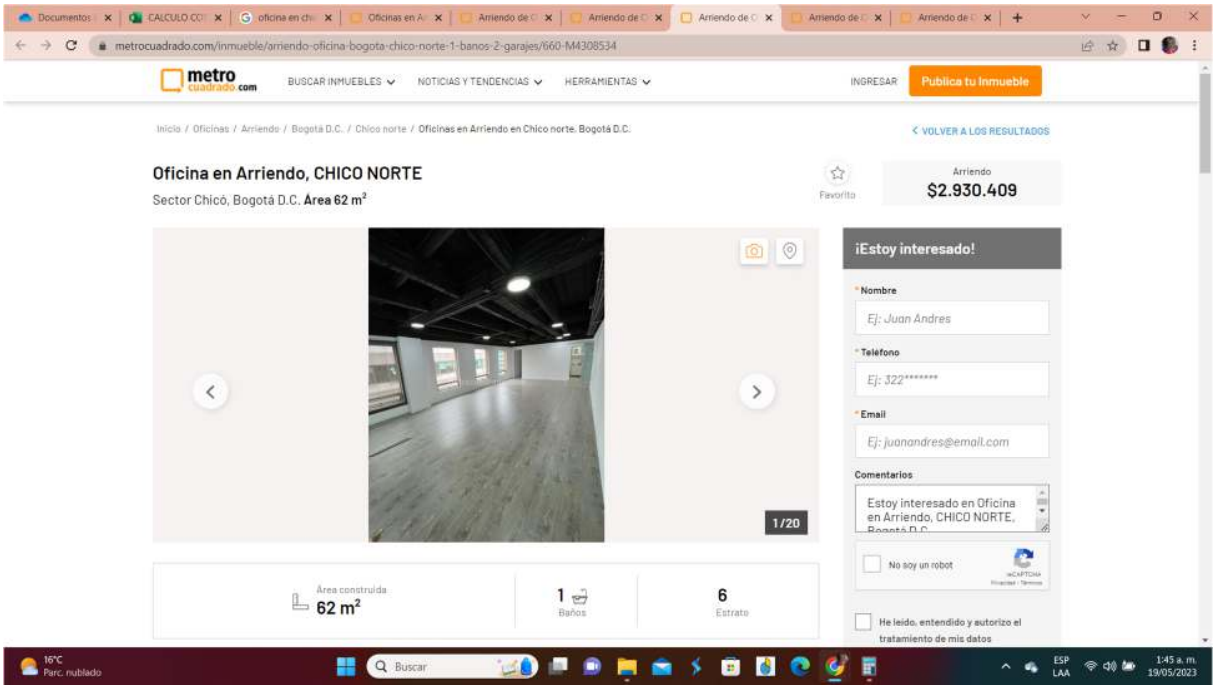
$ 2.100.000 / 77 m2 = $ 27.273 m2



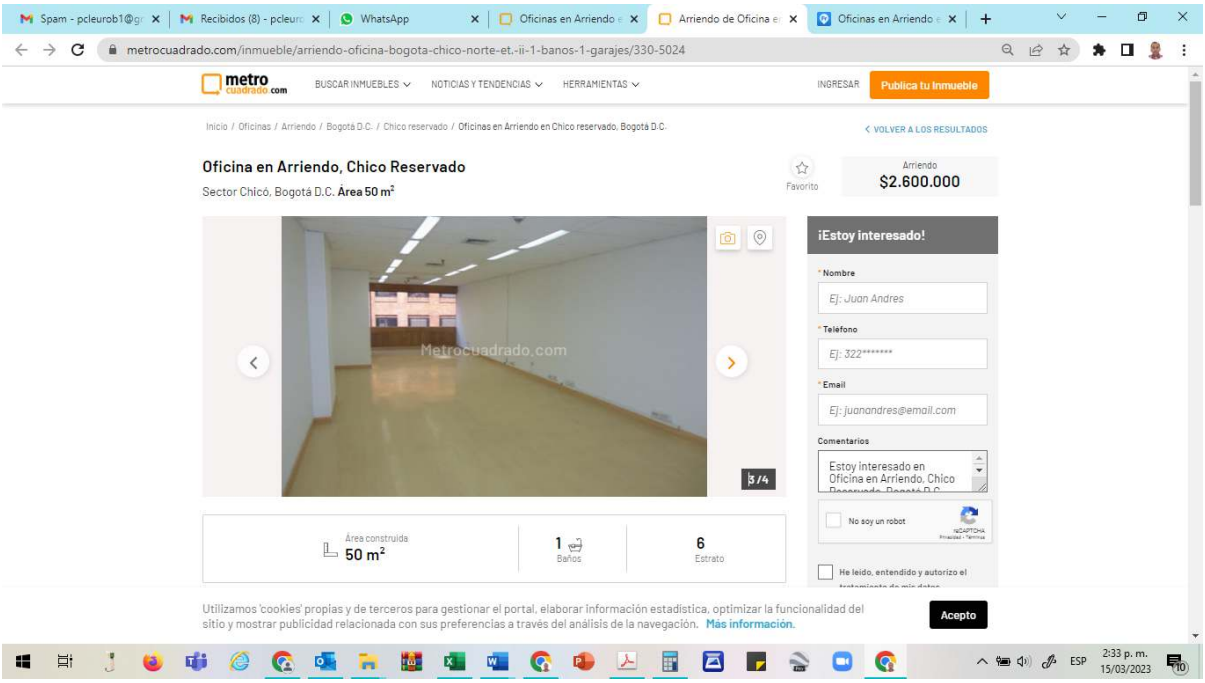
$ 2.800.000 / 53 m2 = $ 52.830 m2



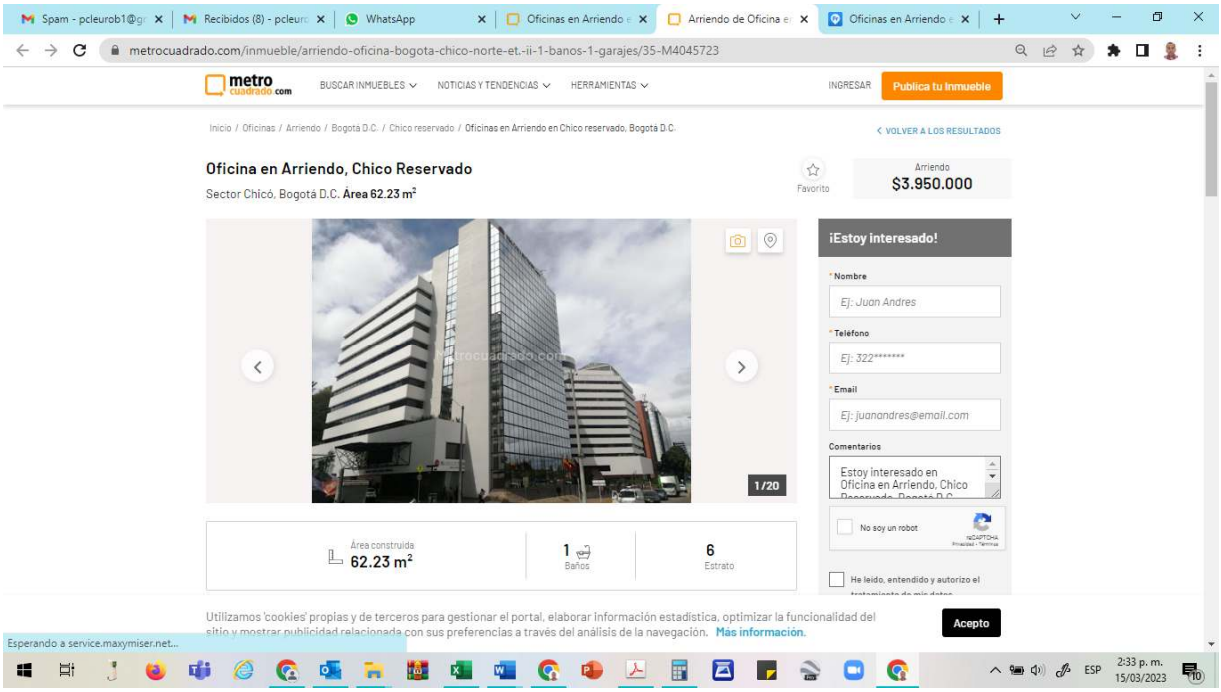
$ 4.200.000 / 84 m2 = $ 50.000 m2



$2.930.409 / 62 m2 = $ 47.265 m2

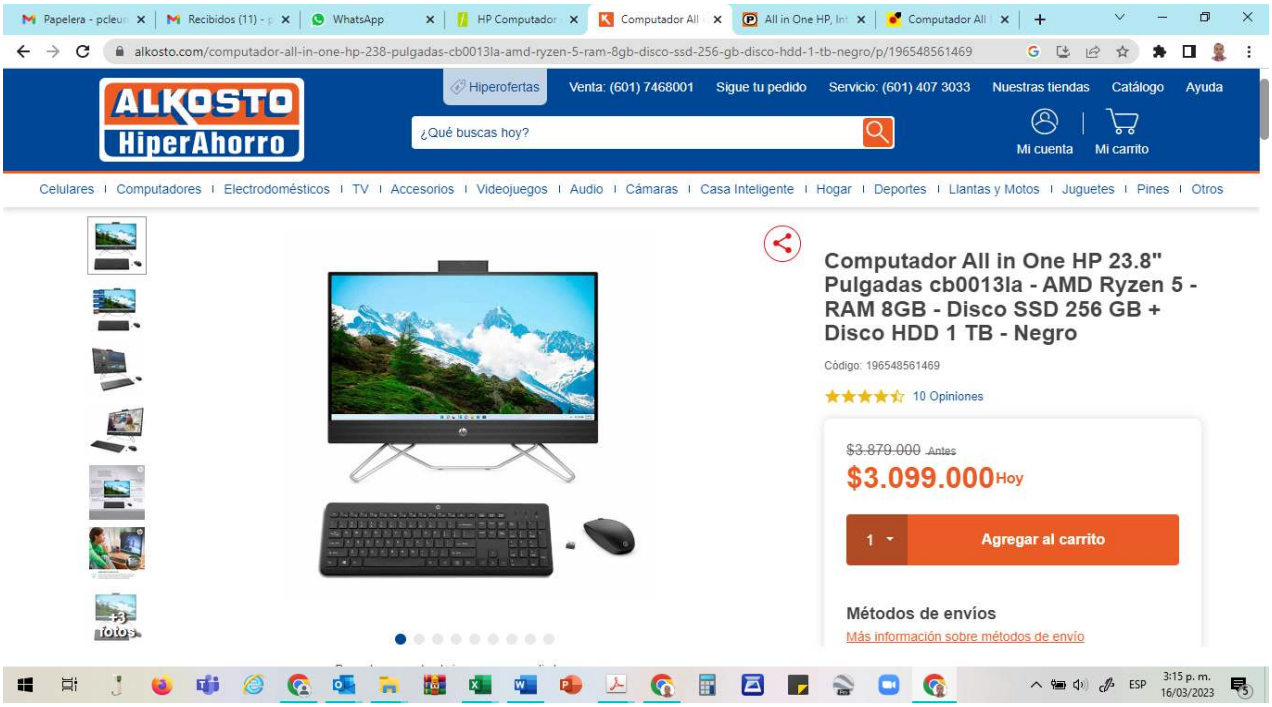


$2.600.000 / 50 m2 = $ 52.000 m2

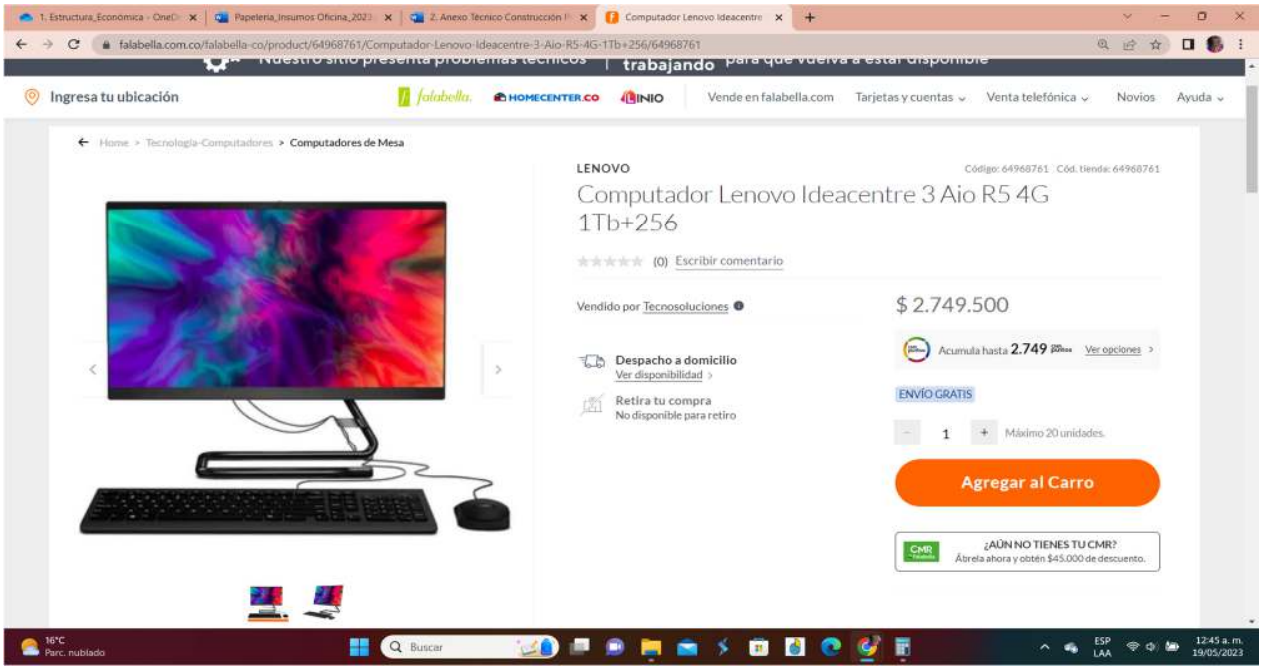


$3.950.000 / 62.23 m2 = $ 63.474 m2

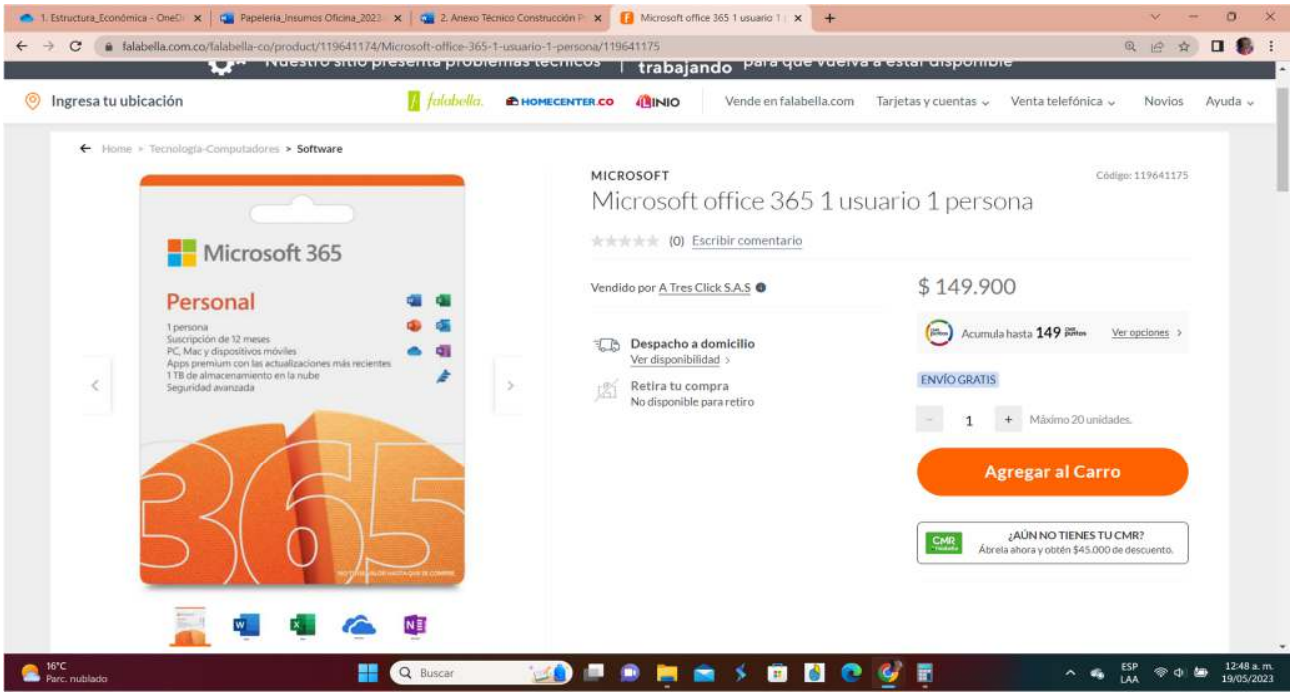
SOPORTES COSTOS DE INSUMOS PAPELERIA –
INSUMOS ELEMENTOS DE OFICINA.



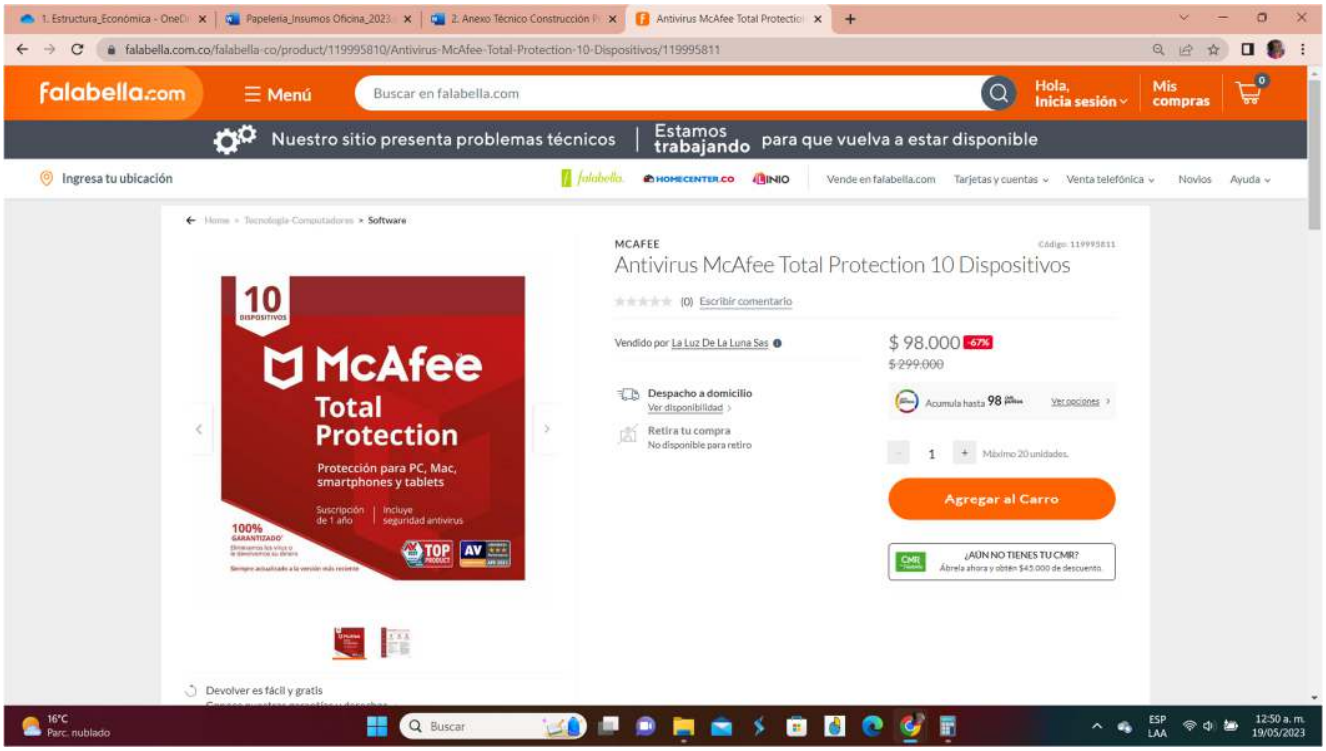
OFIC-004-A



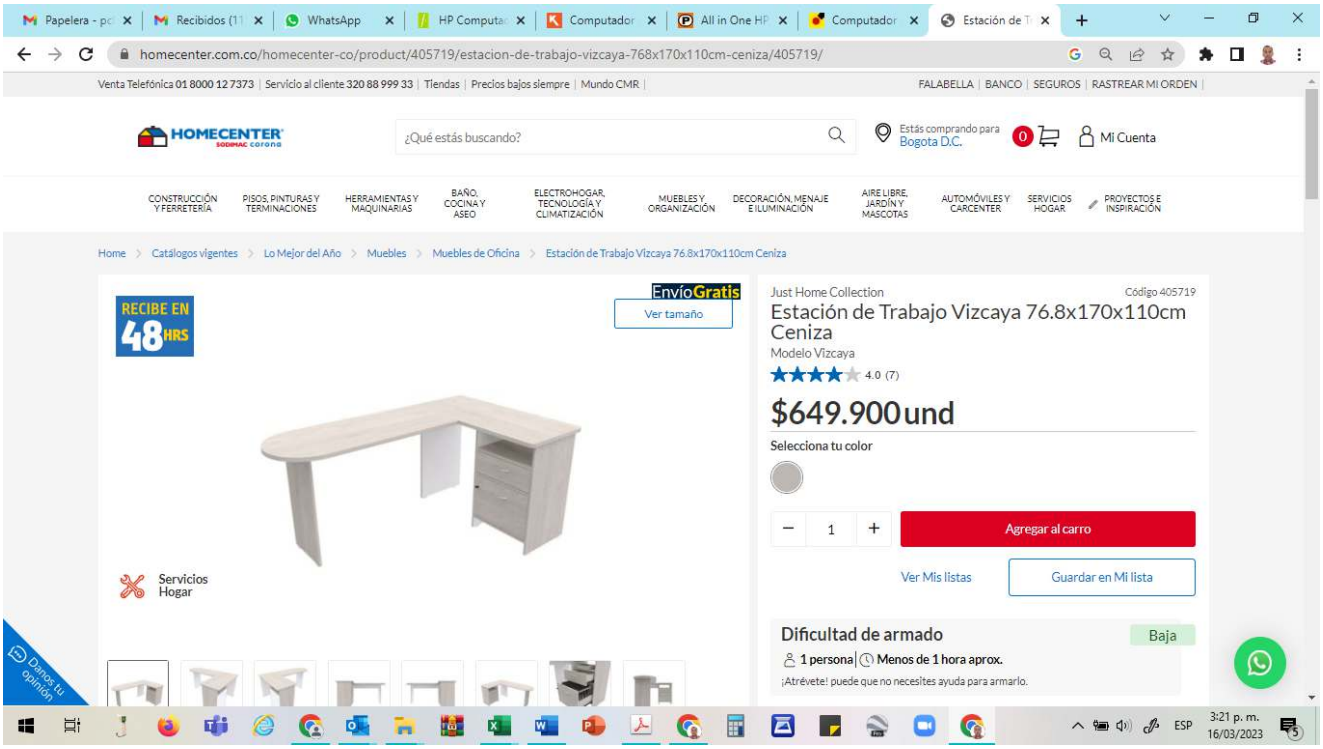
OFIC-004-A



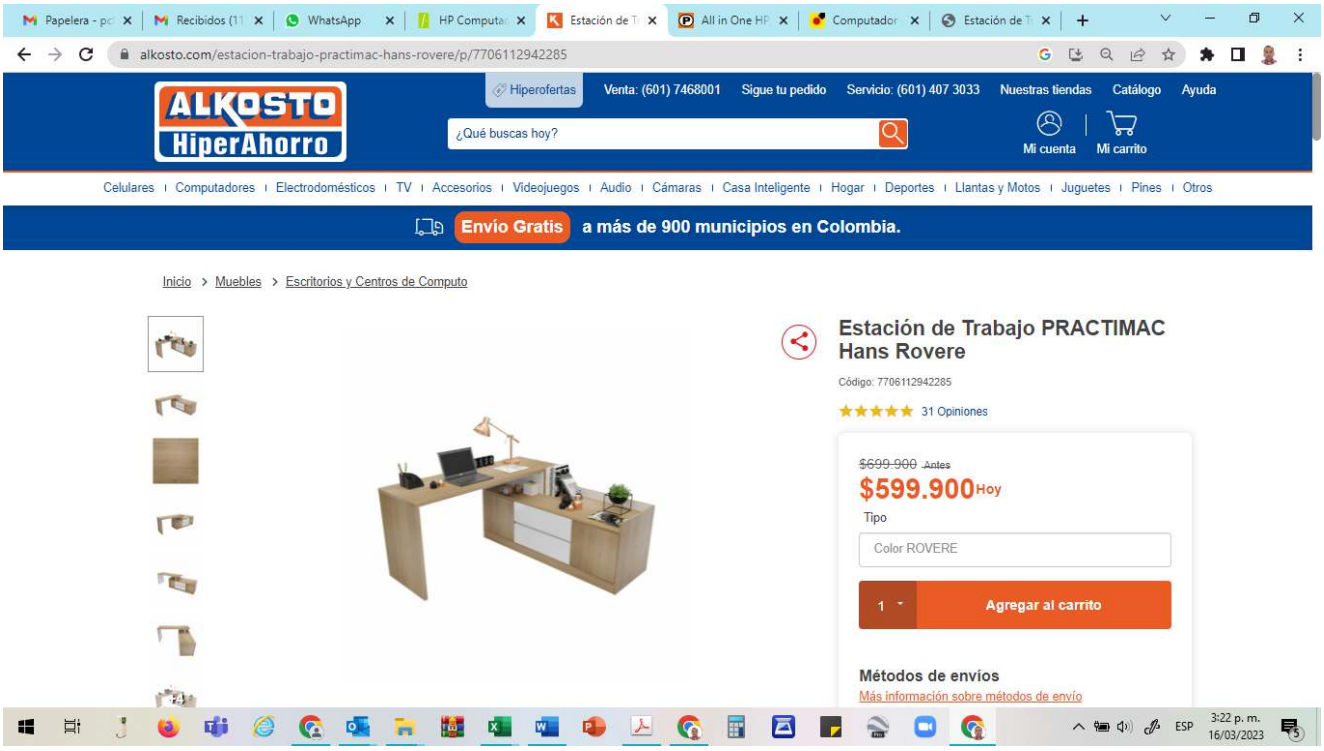
OFIC – 004A



OFIC - 004A



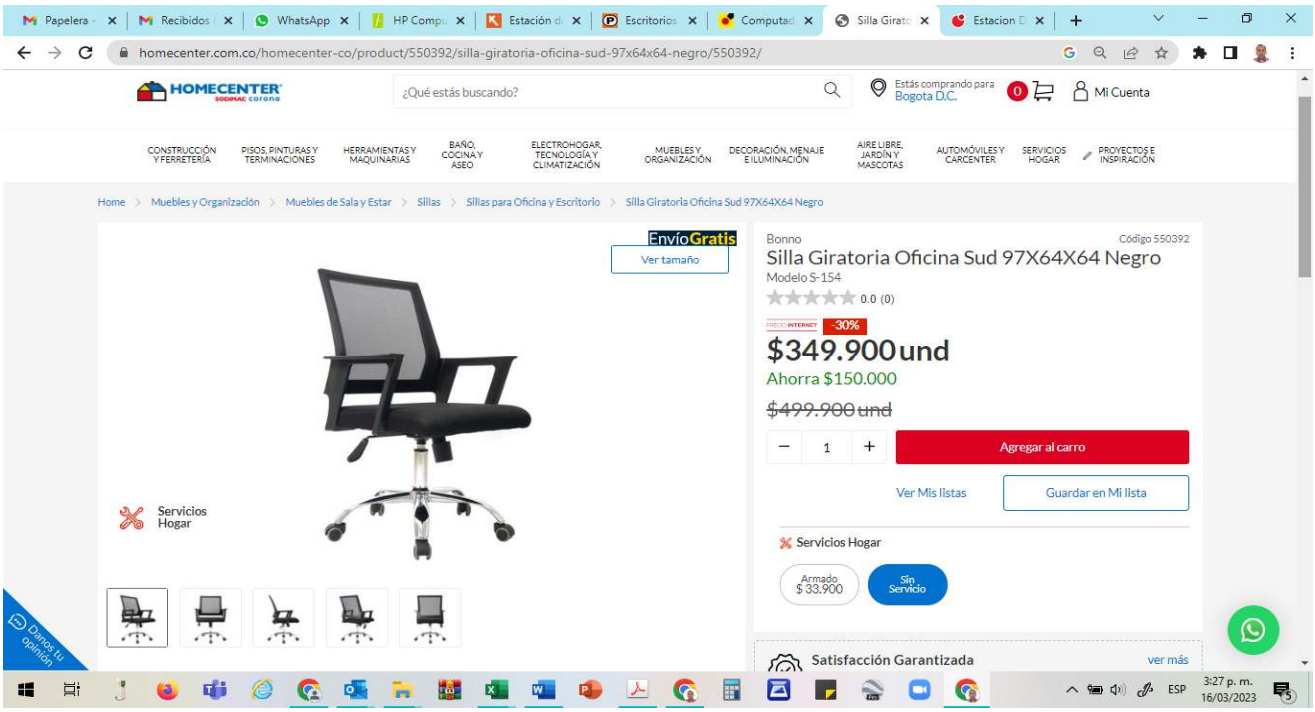
OFIC-012-A



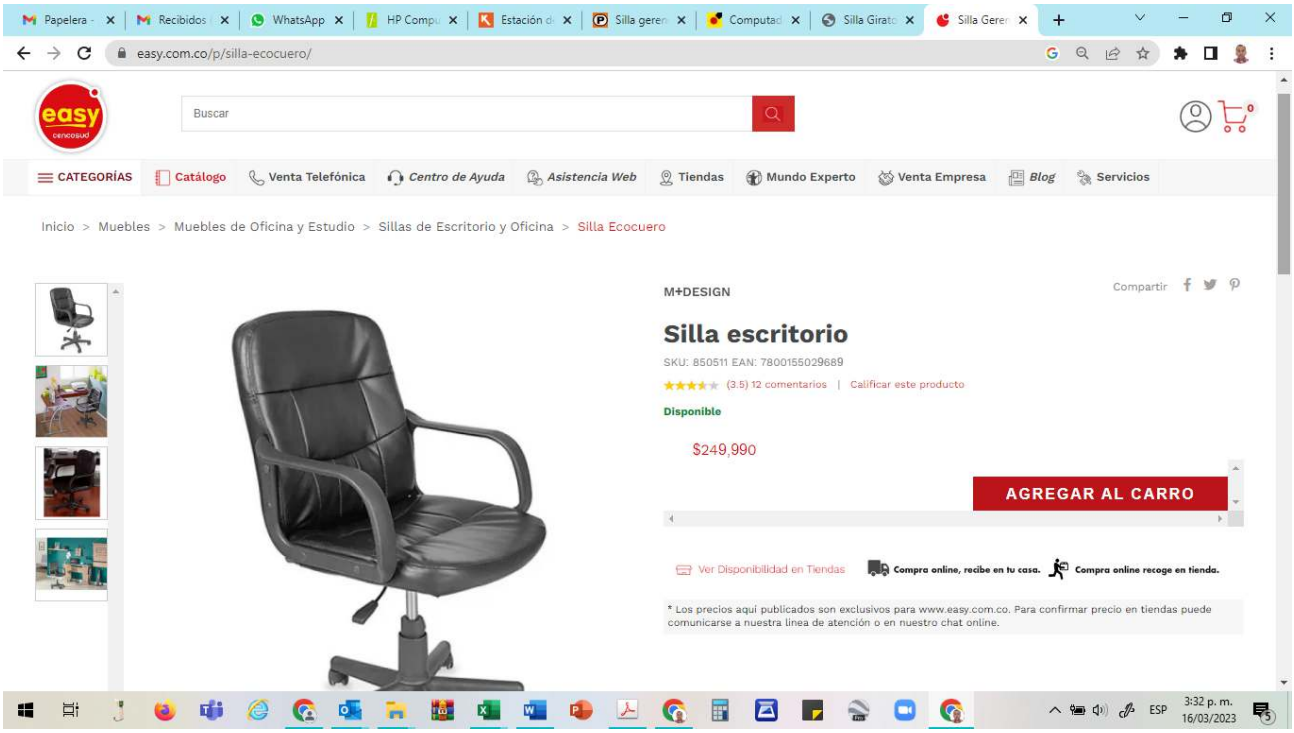
OFIC-012-A



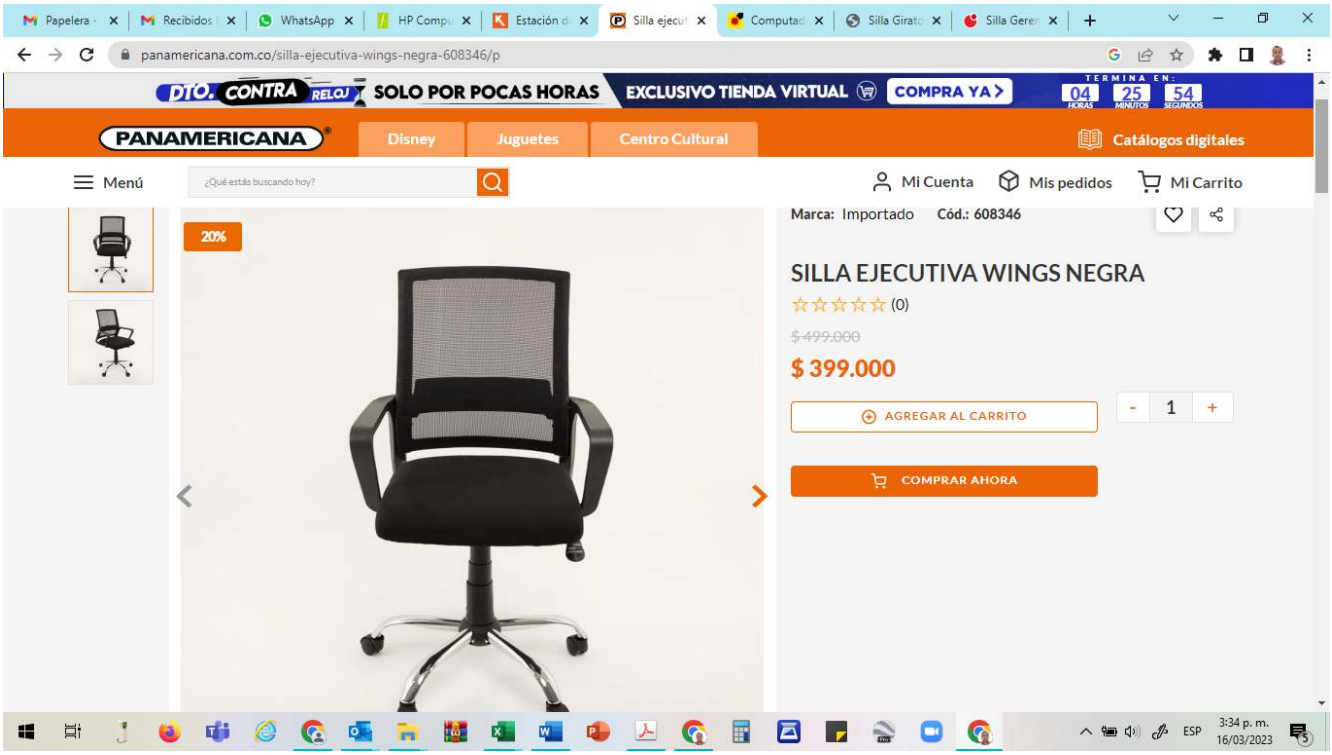
OFIC-012-A



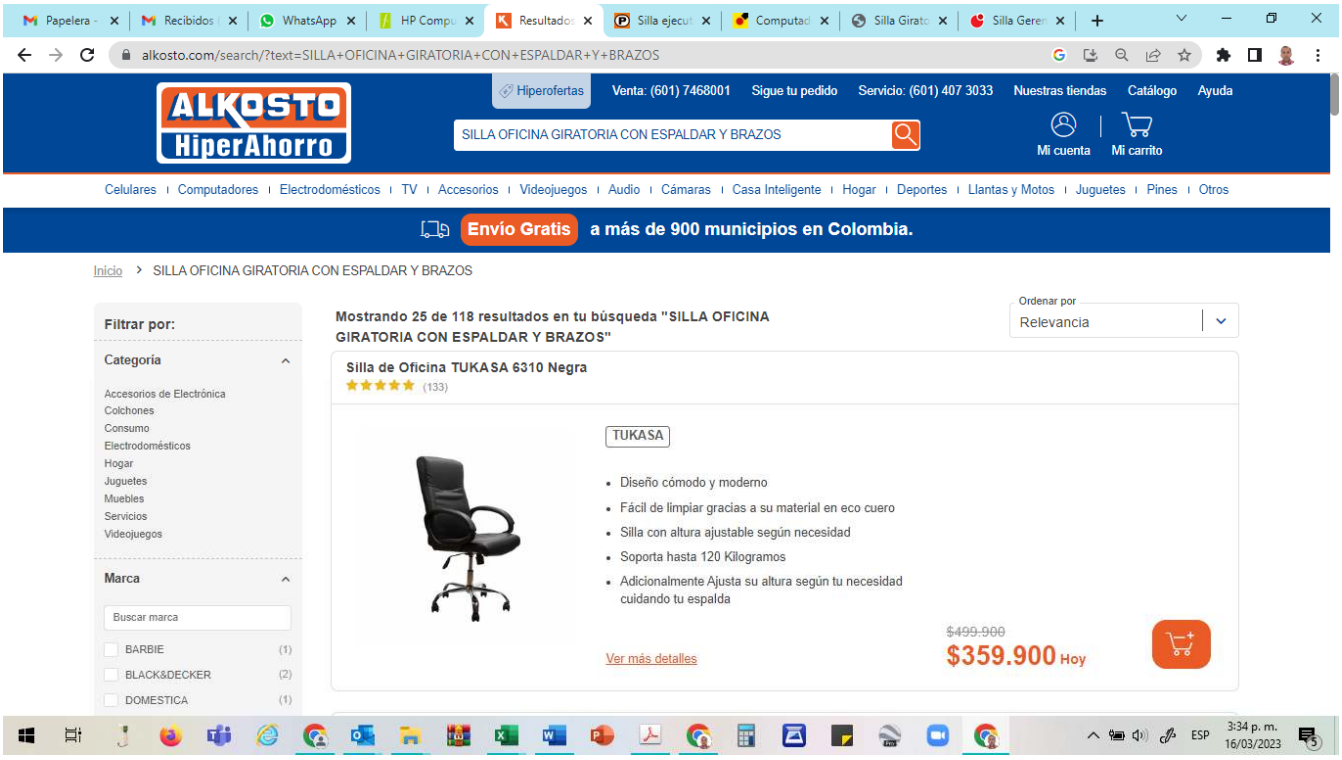
OFIC-013-A



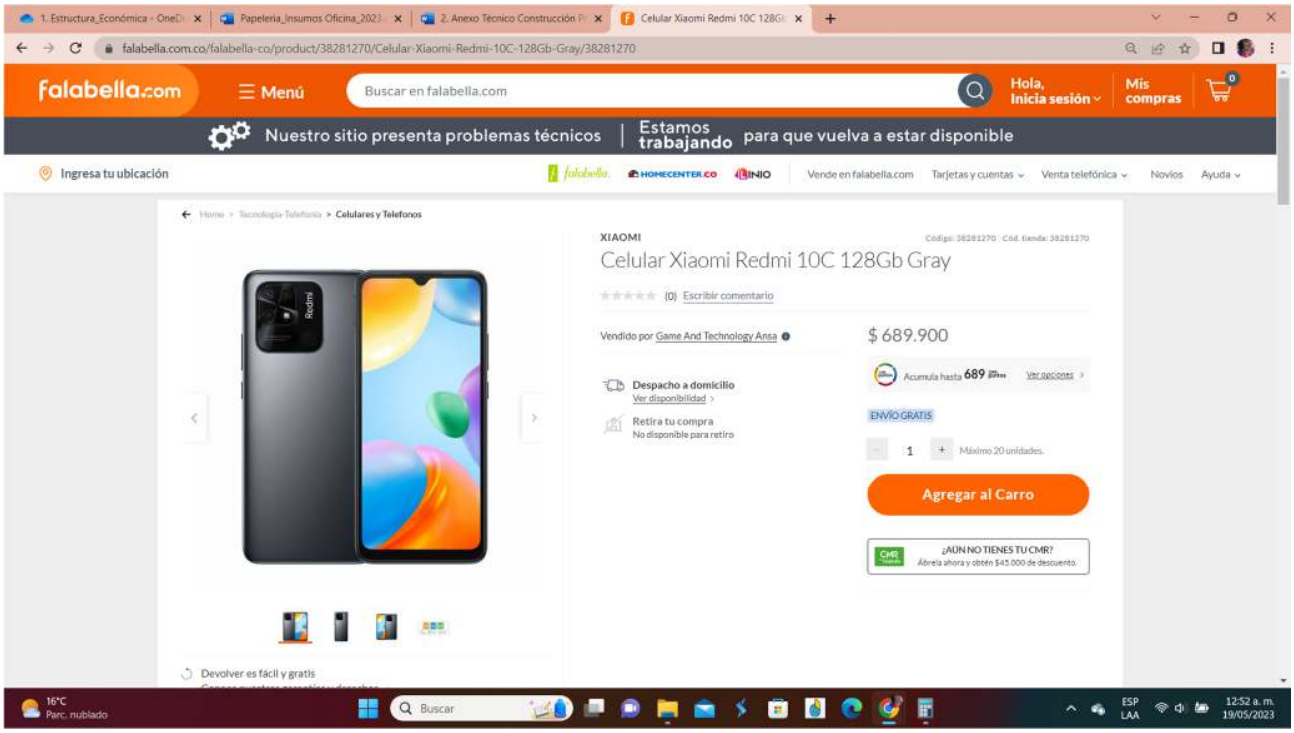
OFIC-013-A



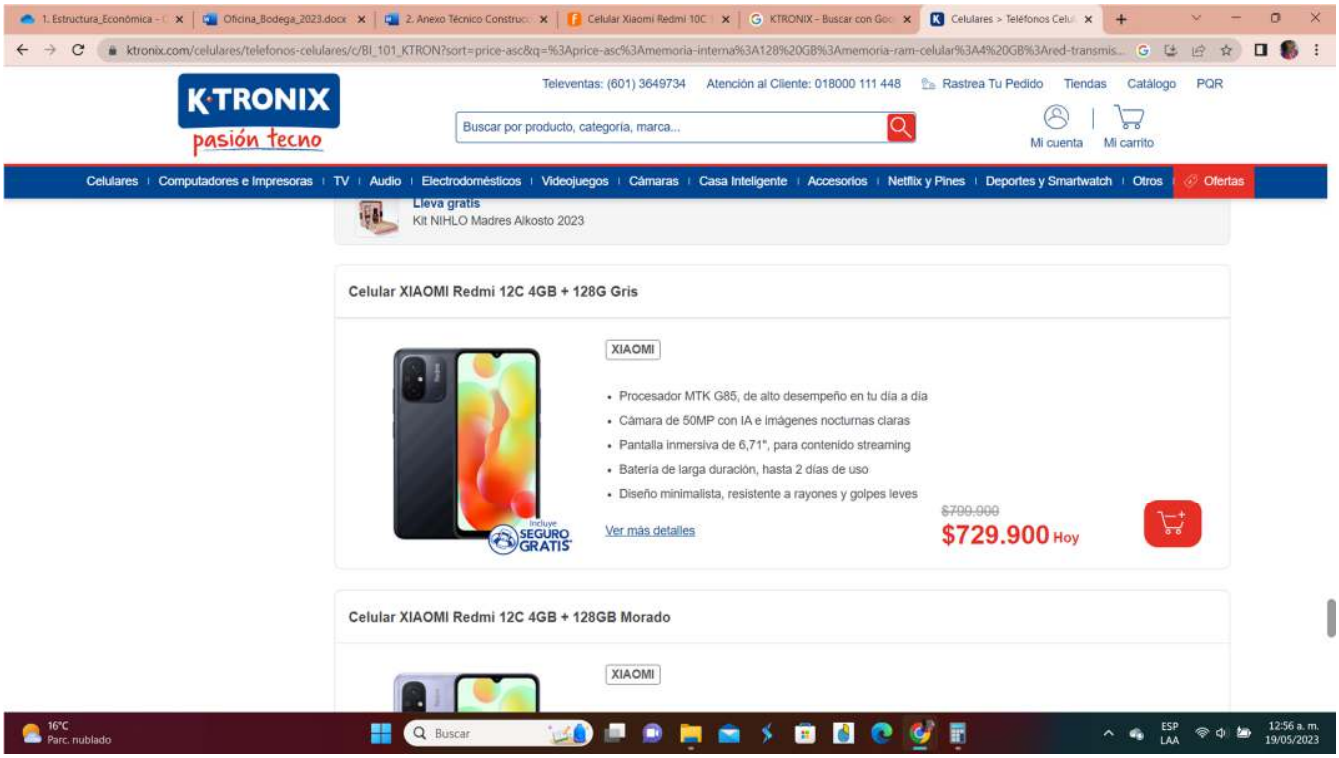
OFIC-013-A



OFIC-013-A



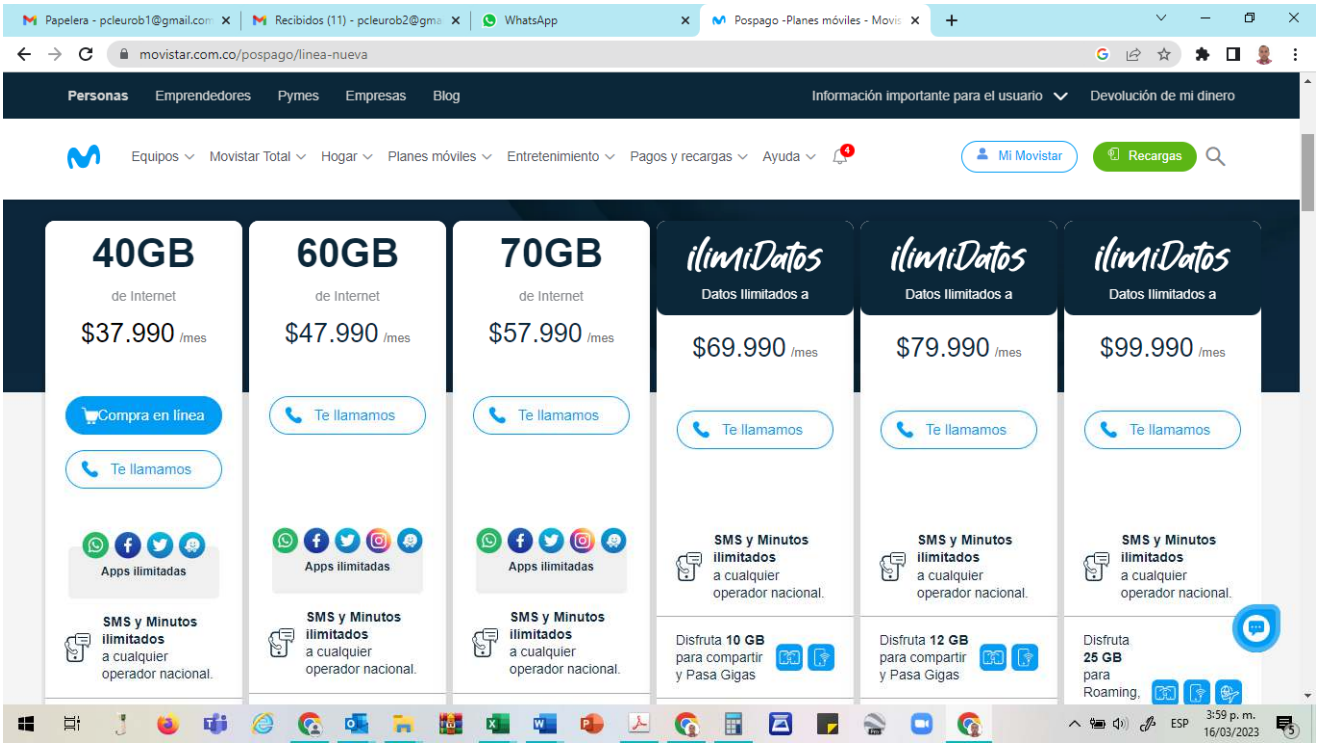
OFIC-045-A



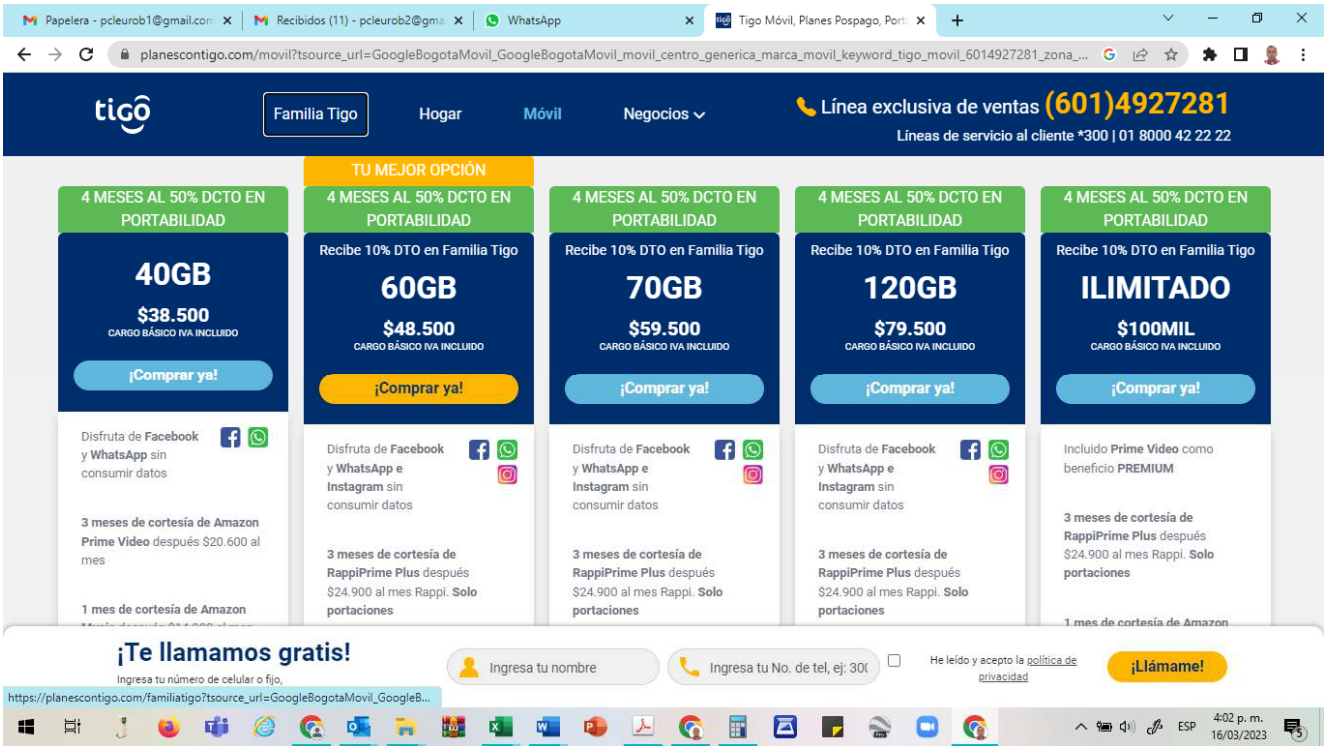
OFIC-045-A



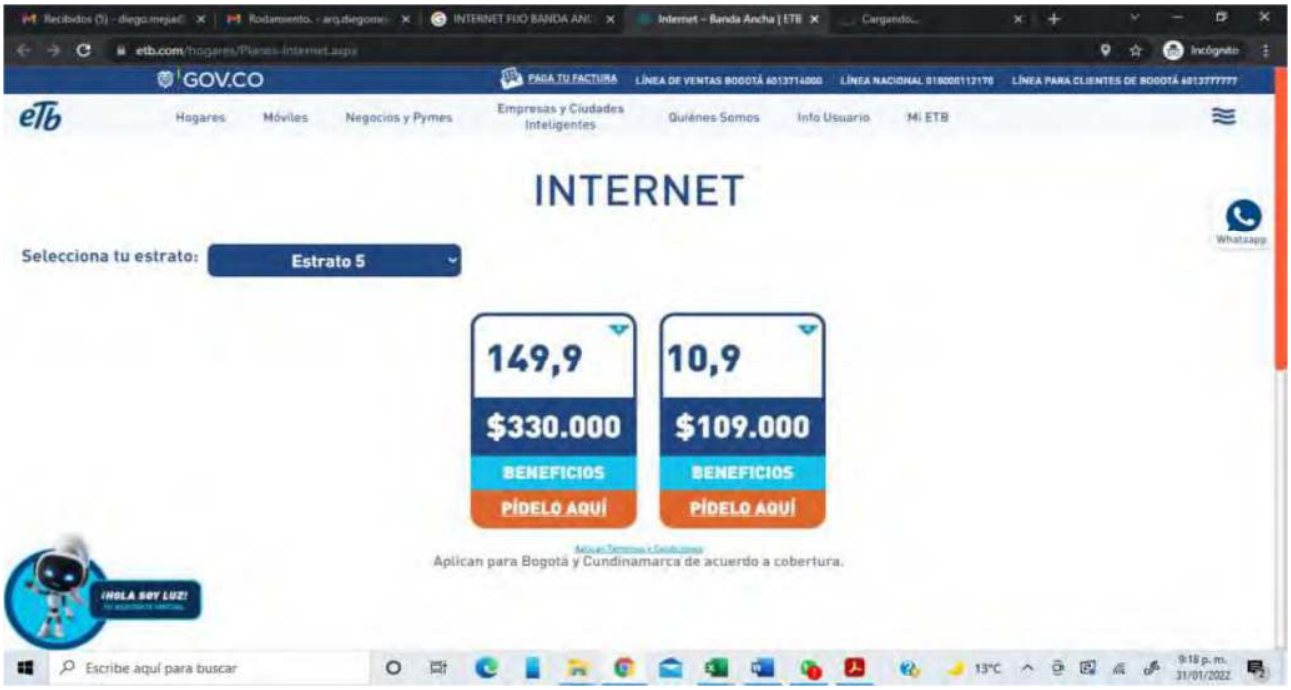
OFIC-041



OFIC-041



OFIC-041


etb.com/hogares/Planes-Internet.aspx
GOV.CO
PAGA TU FACTURA
LÍNEA DE VENTAS BOGOTÁ 6013714000
LÍNEA NACIONAL 018000112176
LÍNEA PARA CLIENTES DE BOGOTÁ 6013777777
Hogares
Móviles
Negocios y Pymes
Empresas y Ciudades Inteligentes
Quiénes Somos
Info Usuario
Mi ETB
INTERNET
Whatsapp
Selecciona tu estrato:
Estrato 5
149,9
$330.000
BENEFICIOS
PÍDELO AQUÍ
10,9
$109.000
BENEFICIOS
PÍDELO AQUÍ
Aplican para Bogotá y Cundinamarca de acuerdo a cobertura.
¡HOLA SOY LUZ!
Escribe aquí para buscar
13°C
9:18 p. m.
31/01/2022

OFIC-020

% IPC 2021	5,62%
% IPC 2022	13,12%

MMTO - COSTOS ADMINISTRATIVOS - CÁLCULO COSTOS DE PAPELERIA

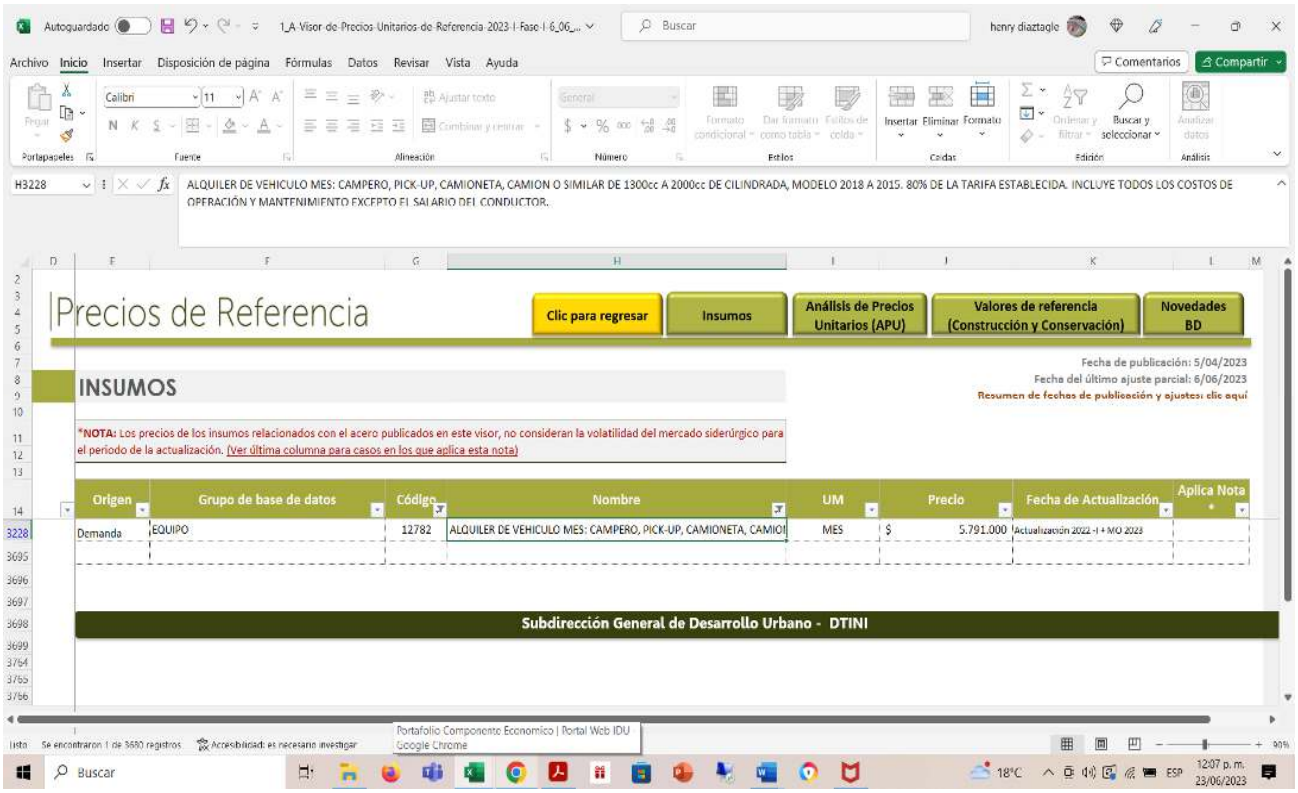
DESCRIPCION	U.M	CANTID/MES	MESES	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. UNIT INDEX-2023	VR. UNIT INDEX-2022	VR. UNIT 2021
bandas de caucho - caja	UND	1,0	8,0	$ 9.380,0	$ 75.040,0	$ 9.380,0	$ 8.292,2	$ 7.851,0
esfero	UND	14,0	8,0	$ 1.163,0	$ 130.256,0	$ 1.163,0	$ 1.027,7	$ 973,0
borrador	UND	7,0	8,0	$ 803,0	$ 44.968,0	$ 803,0	$ 709,8	$ 672,0
cinta pegante estándar 12mm x 40m	ROLLO	2,0	8,0	$ 2.269,0	$ 36.304,0	$ 2.269,0	$ 2.005,7	$ 1.899,0
cinta de enmascarar 12mm x 40m	ROLLO	2,0	8,0	$ 4.597,0	$ 73.552,0	$ 4.597,0	$ 4.064,3	$ 3.848,0
gancho clip	CAJA	7,0	8,0	$ 1.068,0	$ 59.808,0	$ 1.068,0	$ 944,2	$ 894,0
lapiz	UND	4,0	8,0	$ 1.536,0	$ 49.152,0	$ 1.536,0	$ 1.358,3	$ 1.286,0
marcador borrable	UND	2,0	8,0	$ 4.135,0	$ 66.160,0	$ 4.135,0	$ 3.655,5	$ 3.461,0
pegante en barra	UND	1,0	8,0	$ 5.767,0	$ 46.136,0	$ 5.767,0	$ 5.098,3	$ 4.827,0
resaltador	UND	4,0	8,0	$ 3.529,0	$ 112.928,0	$ 3.529,0	$ 3.120,0	$ 2.954,0
resma 75 grs carta	UND	7,0	8,0	$ 11.693,0	$ 654.808,0	$ 11.693,0	$ 10.337,0	$ 9.787,0
sobre manila carta	UND	7,0	8,0	$ 319,0	$ 17.864,0	$ 319,0	$ 282,0	$ 267,0
sobre manila oficio	UND	7,0	8,0	$ 223,0	$ 12.488,0	$ 223,0	$ 197,5	$ 187,0
tonner	UND	0,25	8,0	$ 316.862,0	$ 633.724,0	$ 316.862,0	$ 280.111,6	$ 265.207,0
cartulina-separadores	UND	7,0	8,0	$ 1.366,0	$ 76.496,0	$ 1.366,0	$ 1.207,2	$ 1.143,0
SUBTOTAL INSUMOS PAPELERIA					**$ 2.089.684,0**			

SUBTOTAL INSUMOS PAPELERIA (A)	**$/MES**	**$ 261.211,0**

DESCRIPCION	U.M	CANTID	VIDA UTIL/MESES	F. DEPRECIACION	VR. UNITARIO	VR. ALQUILER MES	VR. UNIT INDEX-2023	VR. UNIT INDEX-2022	VR. UNIT 2021
Multifuncional	UND	1	8	0,9	$ 510.123,0	$ 57.389,0	$ 510.123,0	$ 450.957,3	$ 426.962,0
Telefono tonos	UND	2	8	0,9	$ 59.000,0	$ 6.638,0	$ 59.000,0	$ 52.157,3	$ 49.382,0
SUBTOTAL ARRIENDO EQUIPOS OFICINA (B)					**$/MES**	**$ 64.027,0**			

COSTOS PAPELERIA (A+B)	**GLB/MES**	**$ 325.238,0**

OFIC-014	**PAPELERIA OFICINA, ARRIENDO EQUIPOS DE IMPRESIÓN Y COMUNICACIÓN FIJOS**	**GLB/MES**	**$ 325.238,0**


1_A-Visor-de-Precios-Unitarios-de-Referencia-2023-I-Fase-I-6_06_...
Buscar
henry diaztaqle
Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda
Comentarios
Compartir
H3228
ALQUILER DE VEHICULO MES: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMION O SIMILAR DE 1300cc A 2000cc DE CILINDRADA, MODELO 2018 A 2015. 80% DE LA TARIFA ESTABLECIDA. INCLUYE TODOS LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EXCEPTO EL SALARIO DEL CONDUCTOR.
Precios de Referencia
Clic para regresar
Insumos
Análisis de Precios Unitarios (APU)
Valores de referencia (Construcción y Conservación)
Novedades BD
INSUMOS
Fecha de publicación: 5/04/2023
Fecha del último ajuste parcial: 6/06/2023
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí
*NOTA: Los precios de los insumos relacionados con el acero publicados en este visor, no consideran la volatilidad del mercado siderúrgico para el período de la actualización. (Ver última columna para casos en los que aplica esta nota)
Origen
Grupo de base de datos
Código
Nombre
UM
Precio
Fecha de Actualización
Aplica Nota *
3228
Demanda
EQUIPO
12782
ALQUILER DE VEHICULO MES: CAMPERO, PICK-UP, CAMIONETA, CAMIO
MES
$ 5.791.000
Actualización 2022-I + MO 2023
Subdirección General de Desarrollo Urbano - DTINI
Listo
Se encontraron 1 de 3660 registros
Accesibilidad: es necesario investigar
Portafolio Componente Economico | Portal Web IDU
Google Chrome
Buscar
18°C
ESP
12:07 p. m.
23/06/2023

SOPORTES COSTOS DE INSUMOS DOTACIÓN – ELEMENTOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - BIOSEGURIDAD.

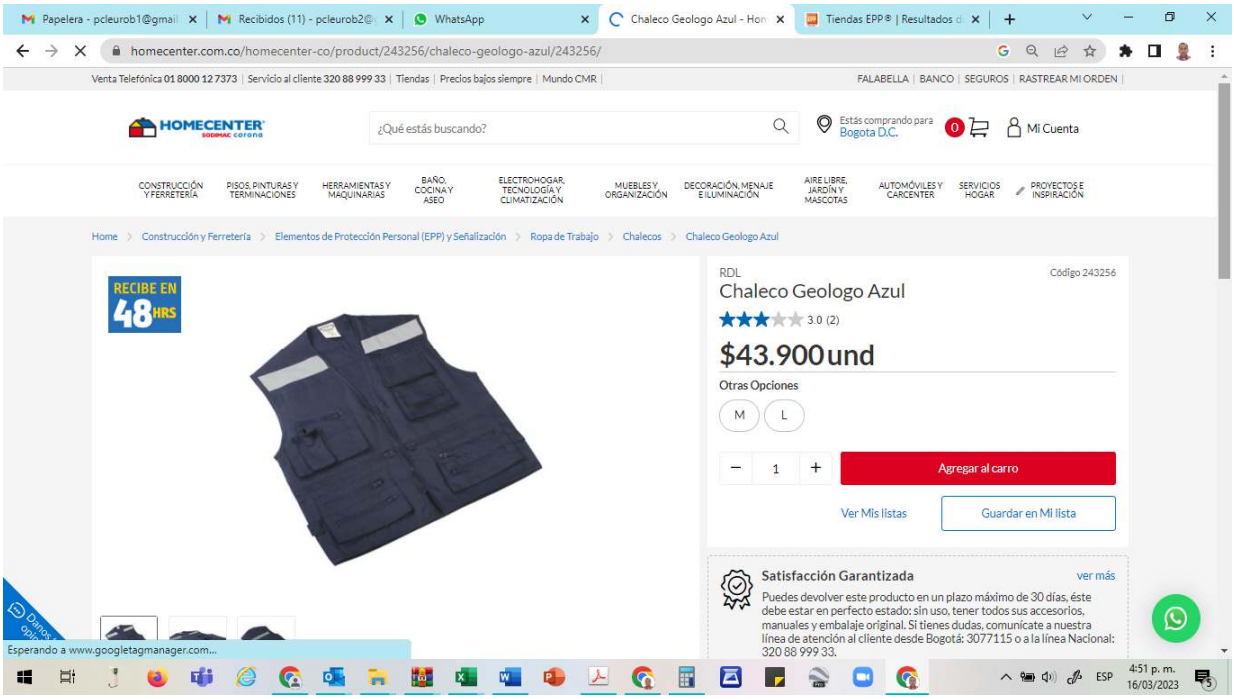


Precio 2022 $230.000 – INDEX 2023 = $260.000
$260.000 / 20 = $13.000 UND BORDADO



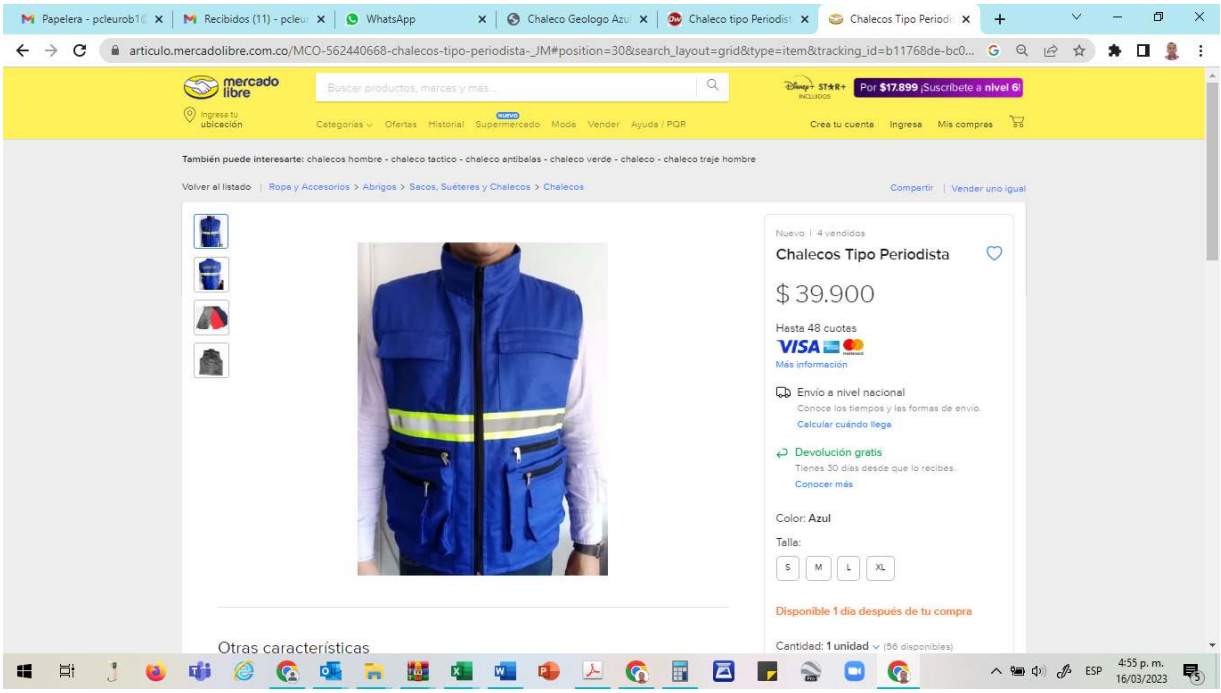
Precio 2022 $90.000 – INDEX 2023 = $102.000

$102.000 / 20 = $5.100 UND BORDADO



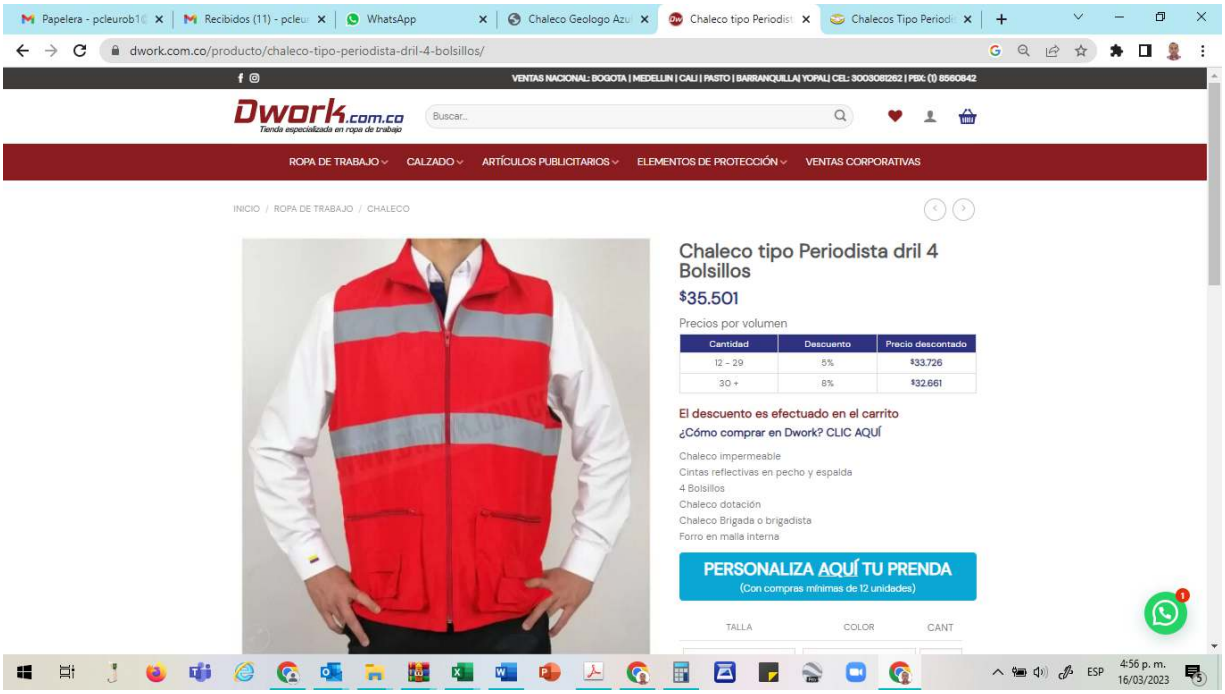
EPP-001

$43.900+$5.100 (BOLSILLO)+$13.000 (ESPALDA) = $62.000



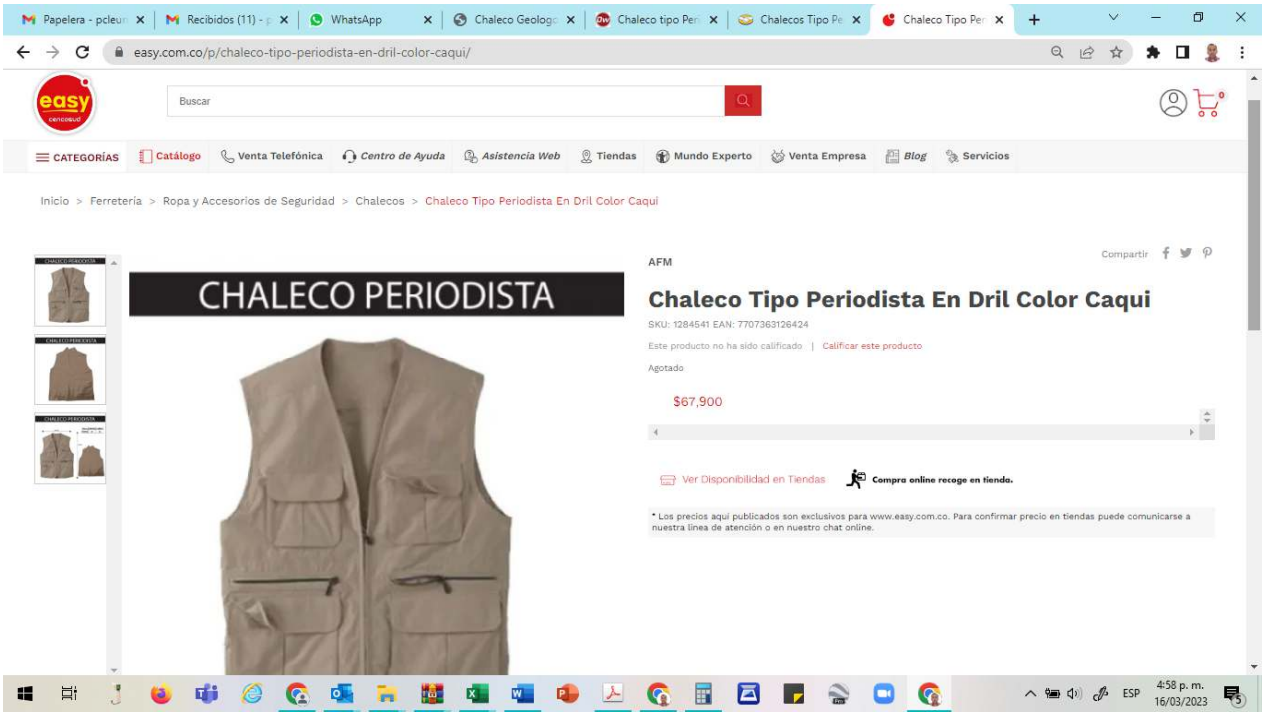
EPP-001

$39.900+$5.100 (BOLSILLO)+$13.000 (ESPALDA) = $58.000



EPP-001

$35.501+$5.100 (BOLSILLO)+$13.000 (ESPALDA) = $53.601



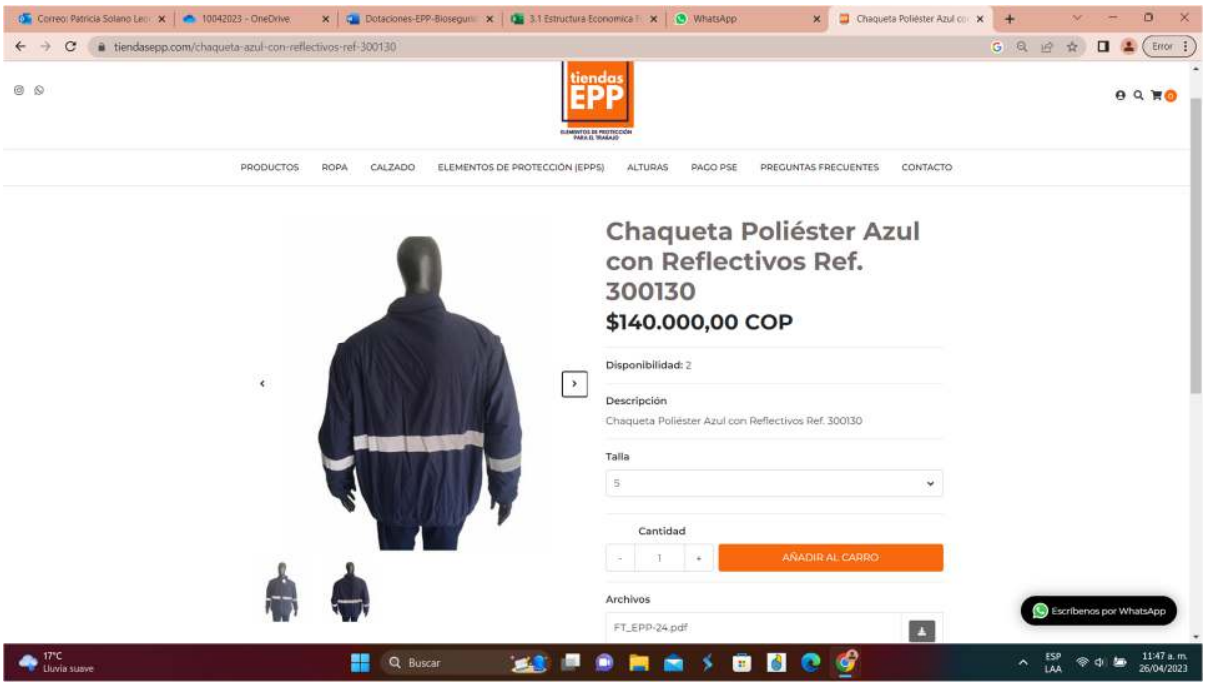
EPP-001

$67.900+$5.100 (BOLSILLO)+$13.000 (ESPALDA) = $86.000



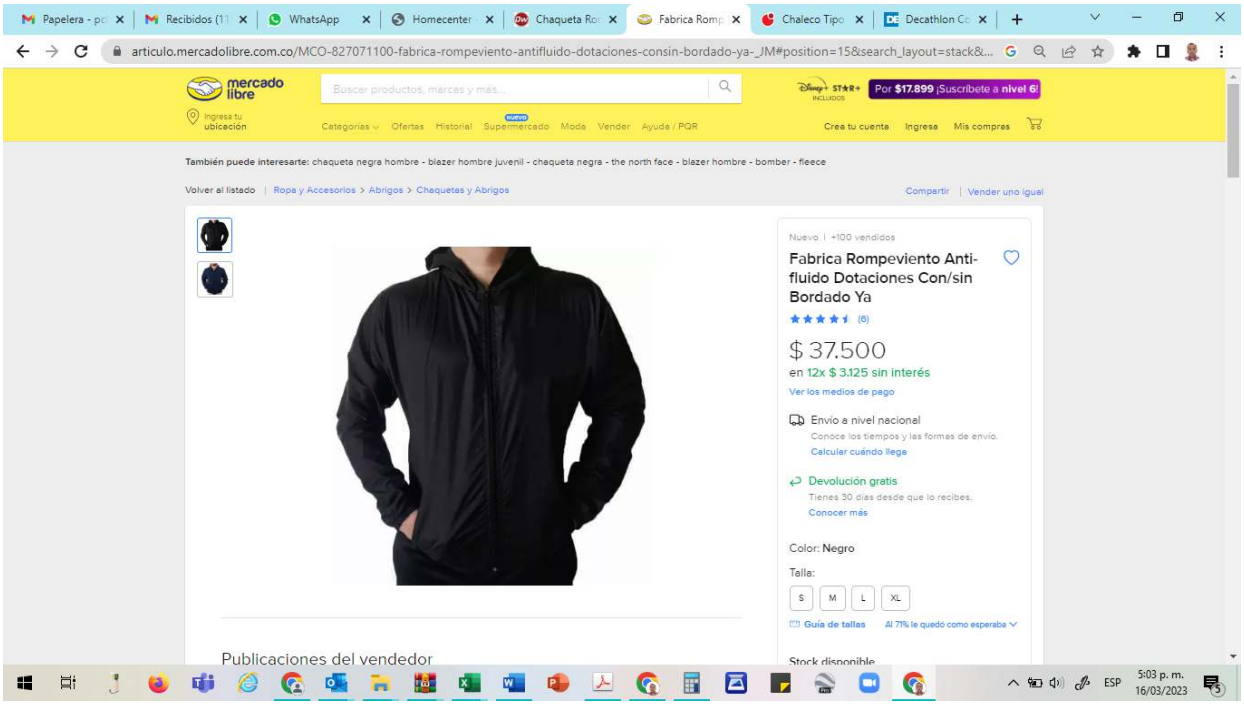
EPP-002

$33.885+$5.100 (BOLSILLO)+$13.000 (ESPALDA) = $51.985



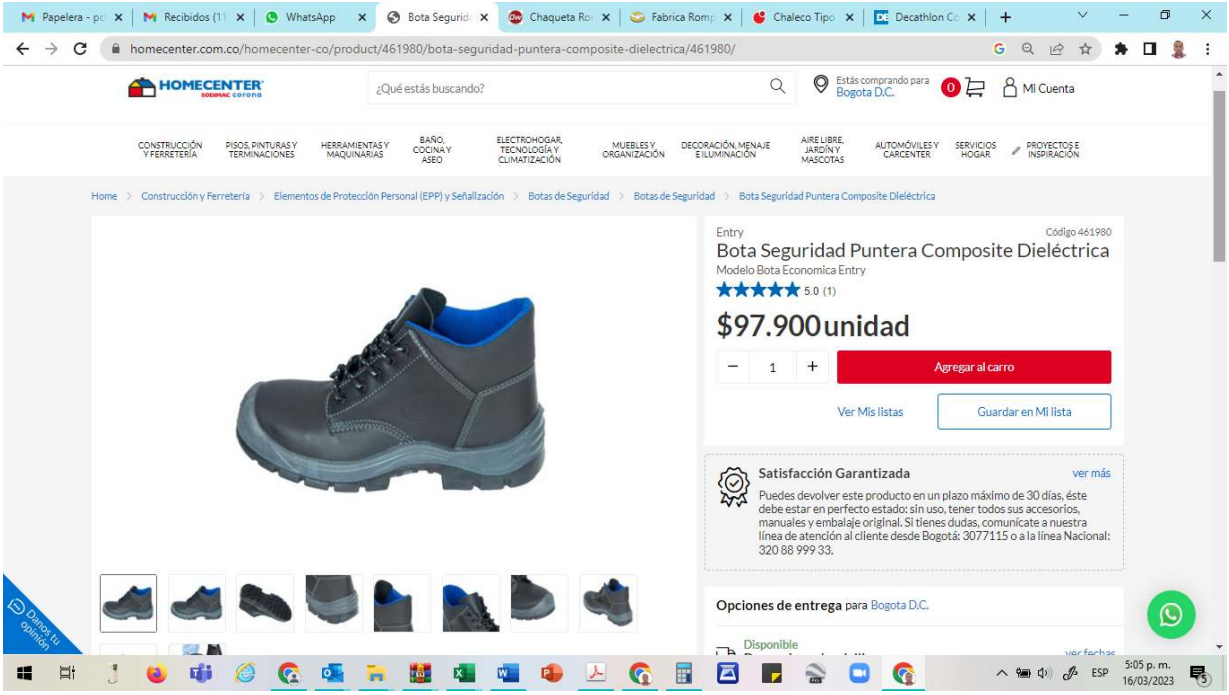
EPP-002

$140.000+$5.100 (Bolsillo) + $13.000 (Espalda) = $ 158.100

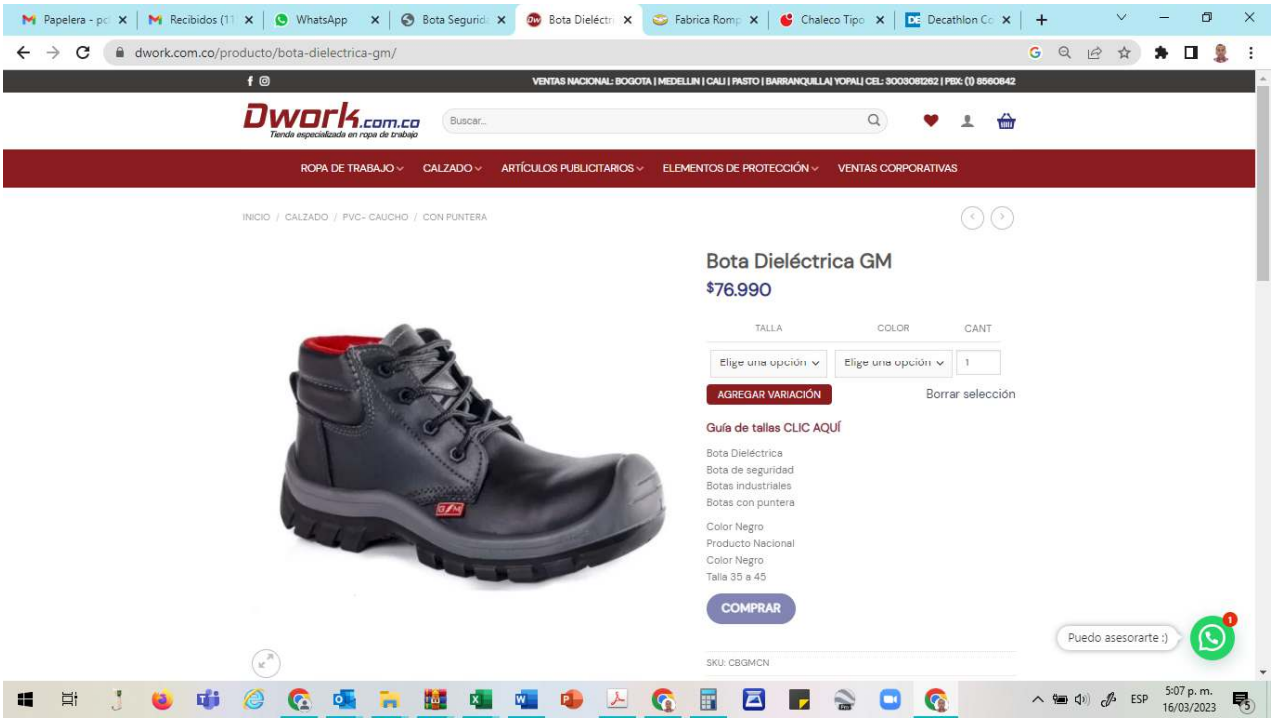


EPP-002

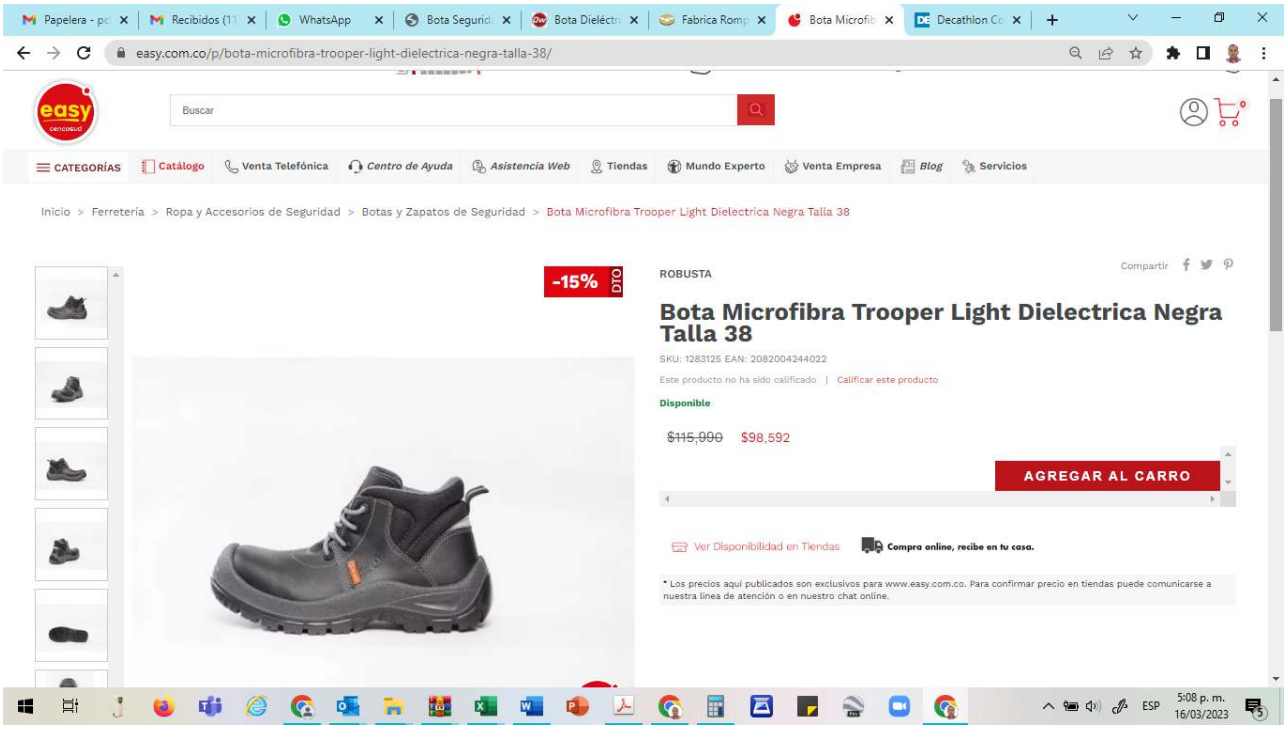
$37.500+$5.100 (BOLSILLO)+$13.000 (ESPALDA) = $55.600



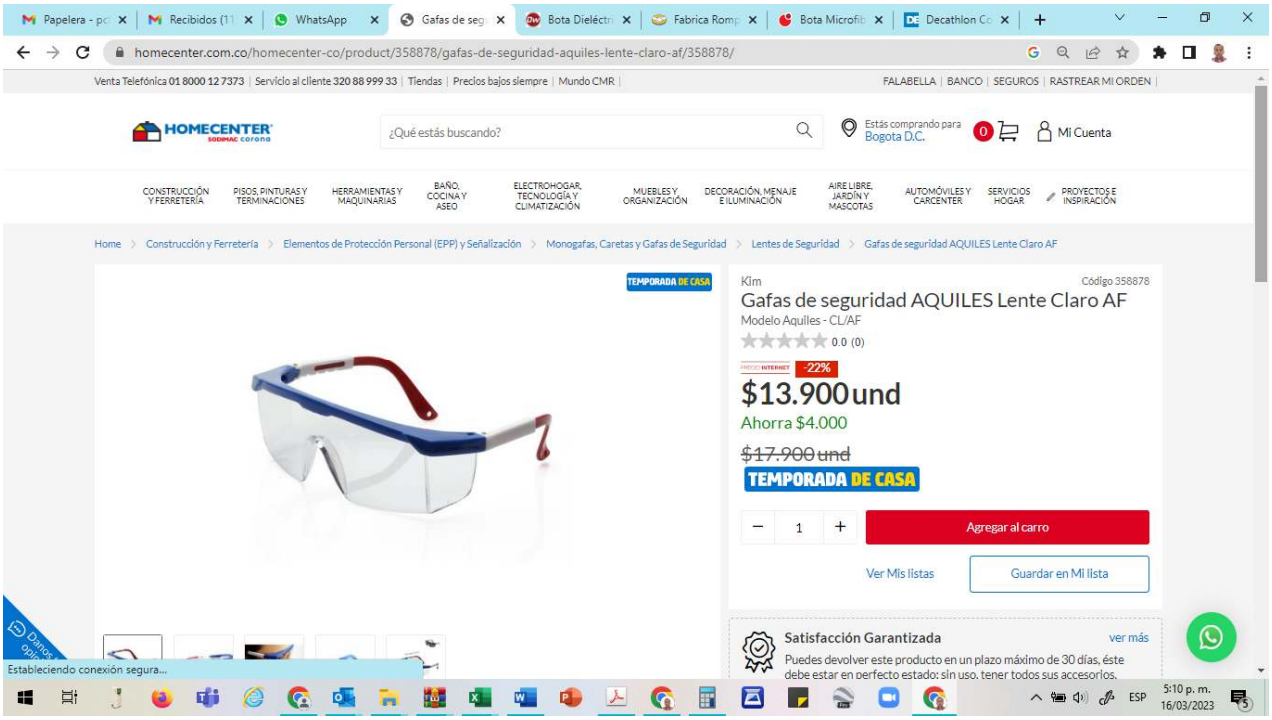
EPP-003



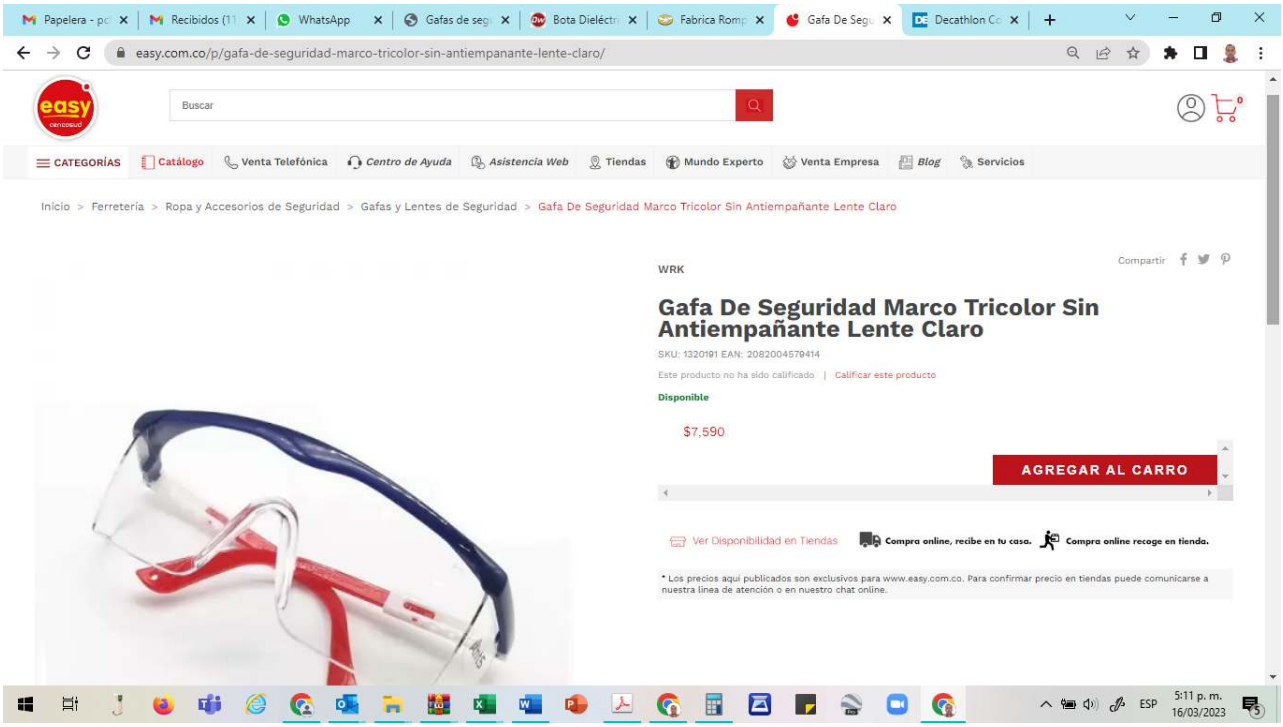
EPP-003



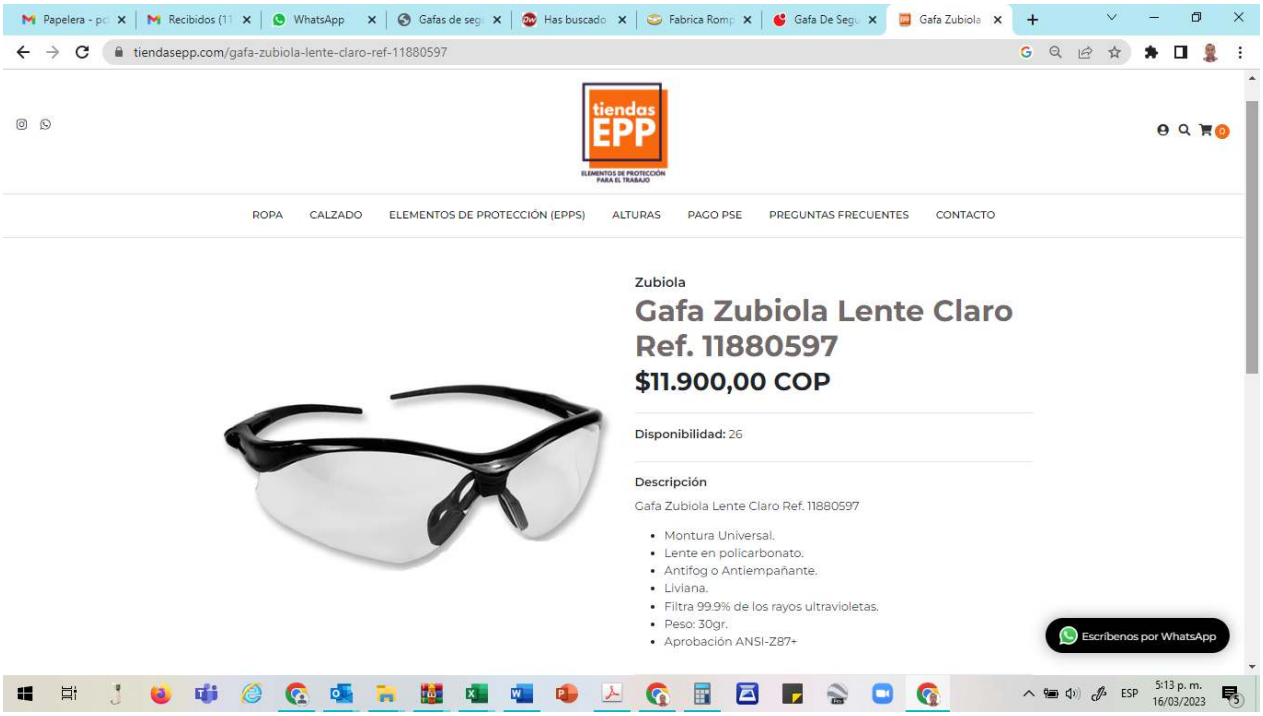
EPP-003



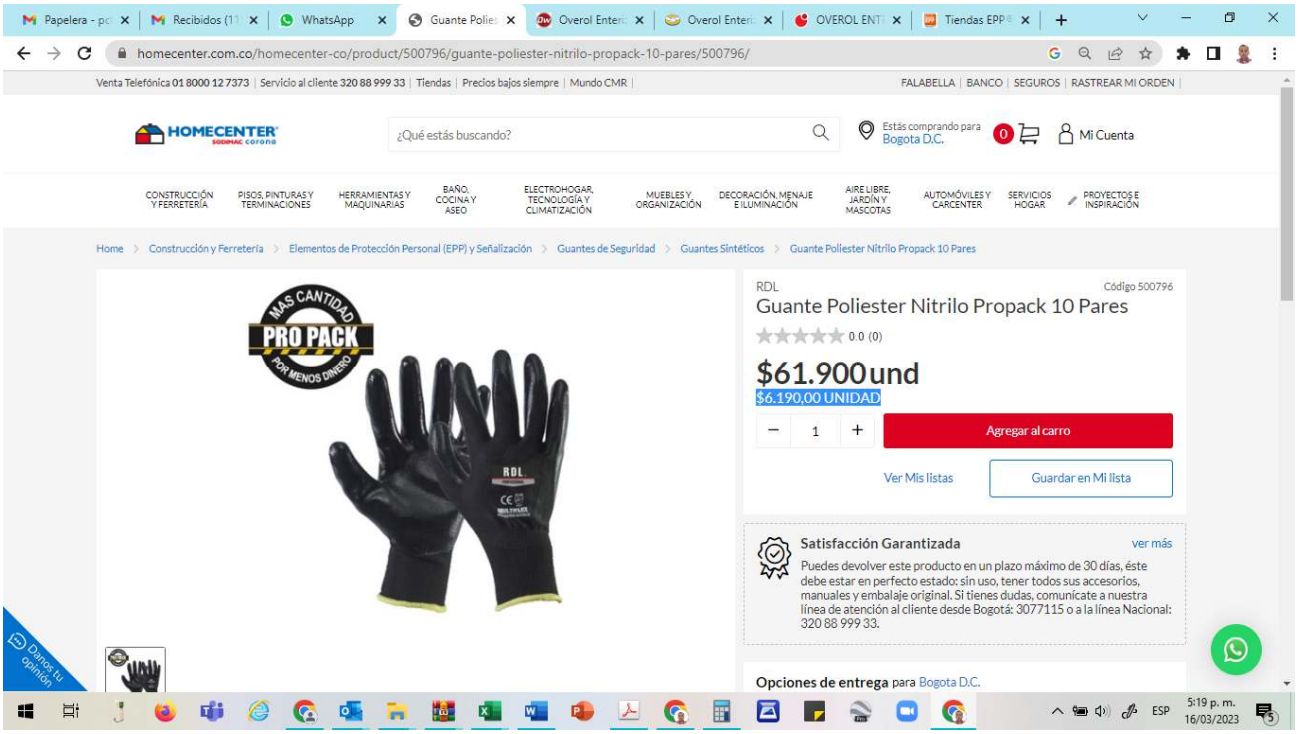
EPP-004



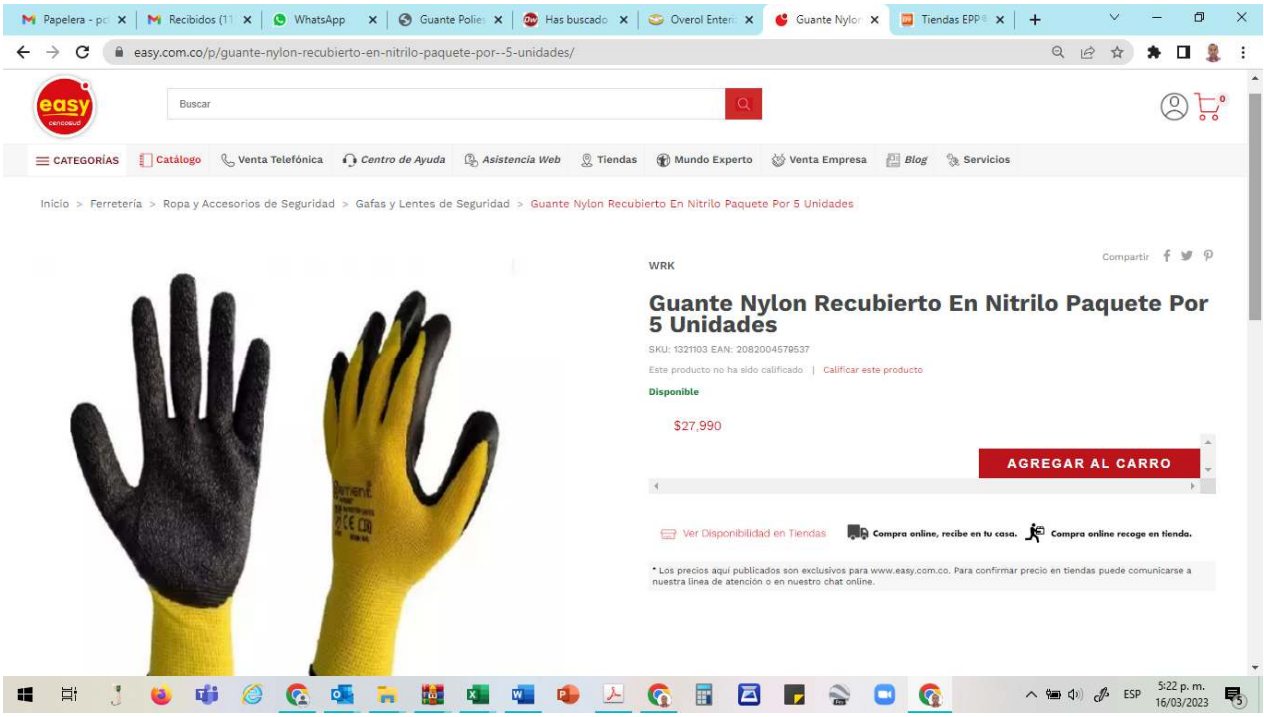
EPP-004



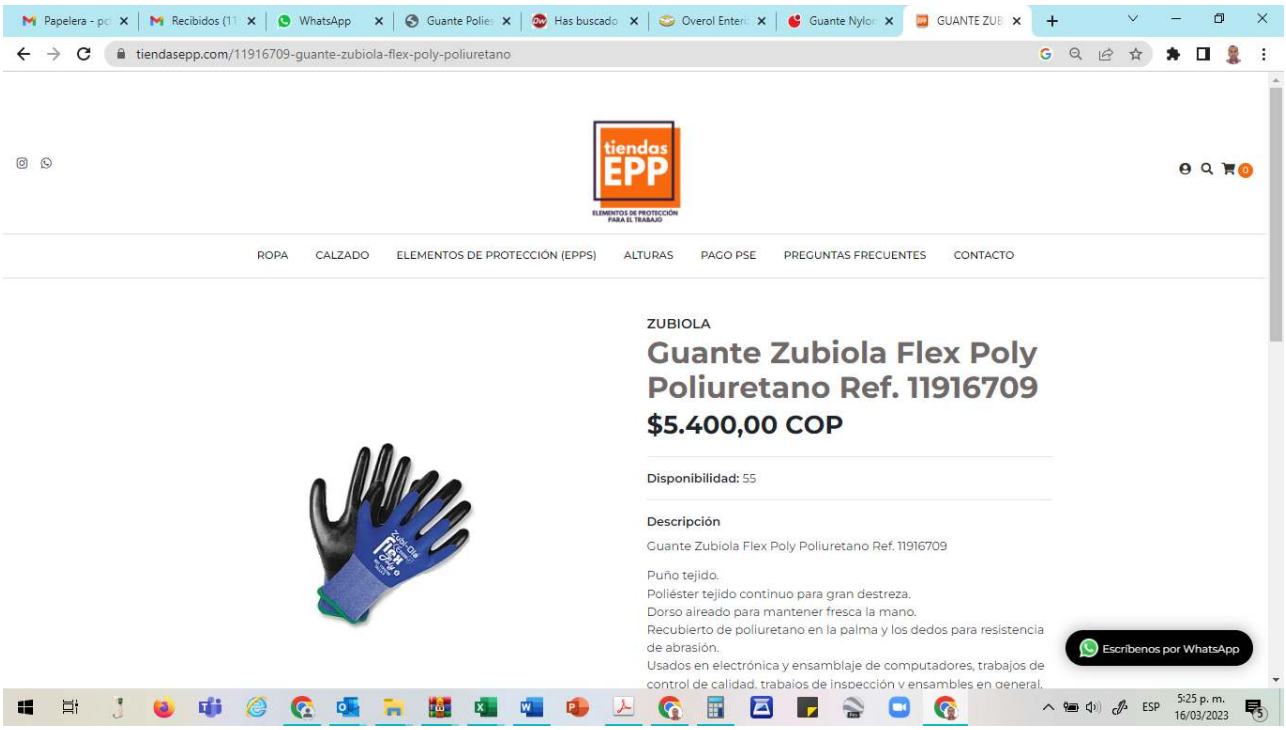
EPP-004



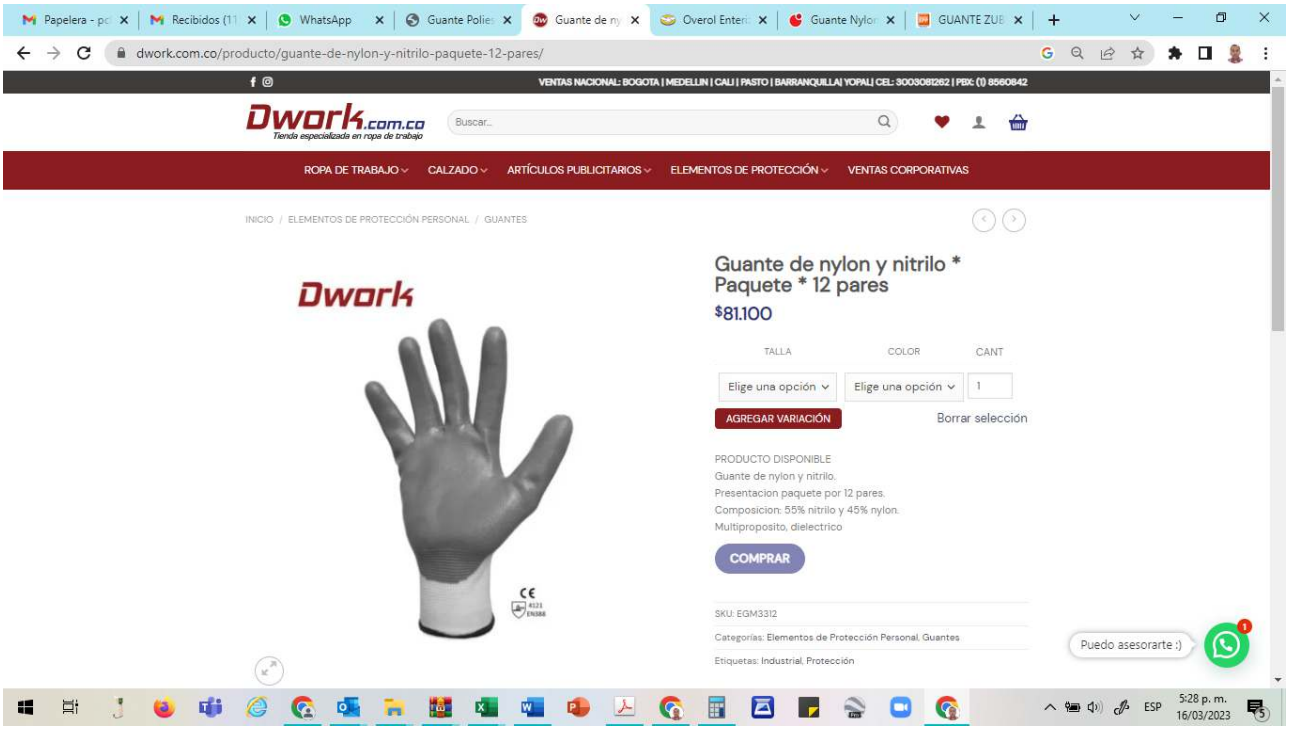
EPP-040



EPP-040
$27.990 / 5 UND = $5.598 UND

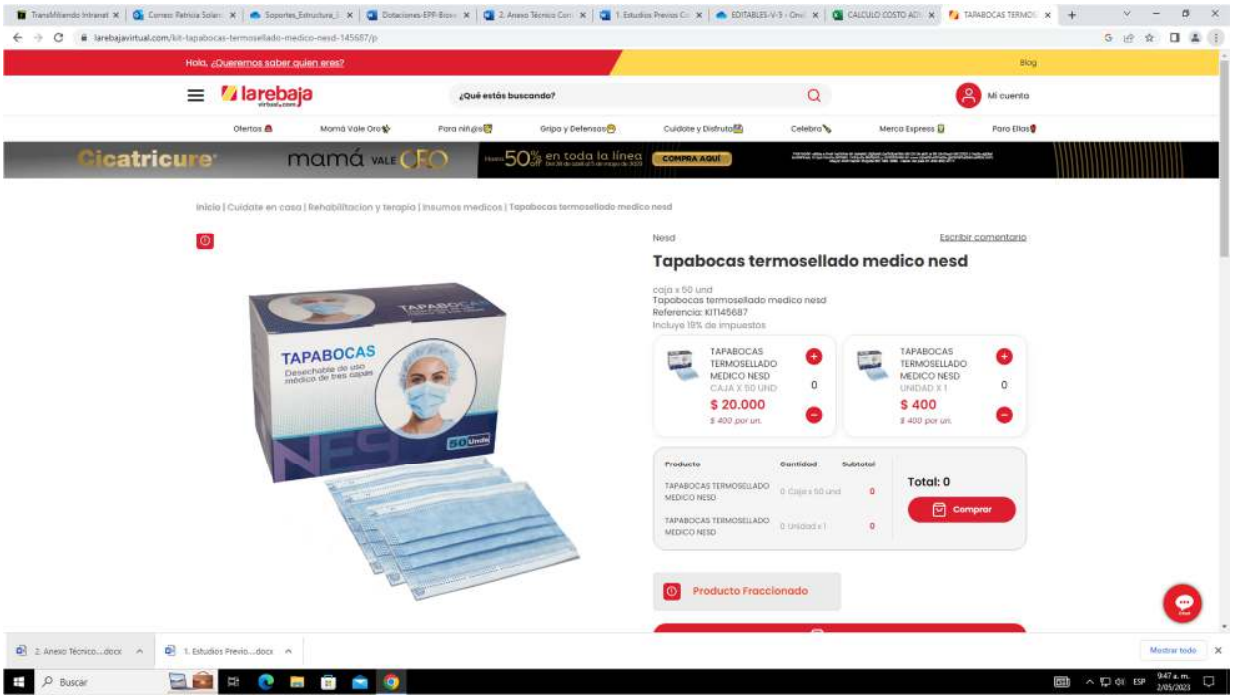


EPP-040



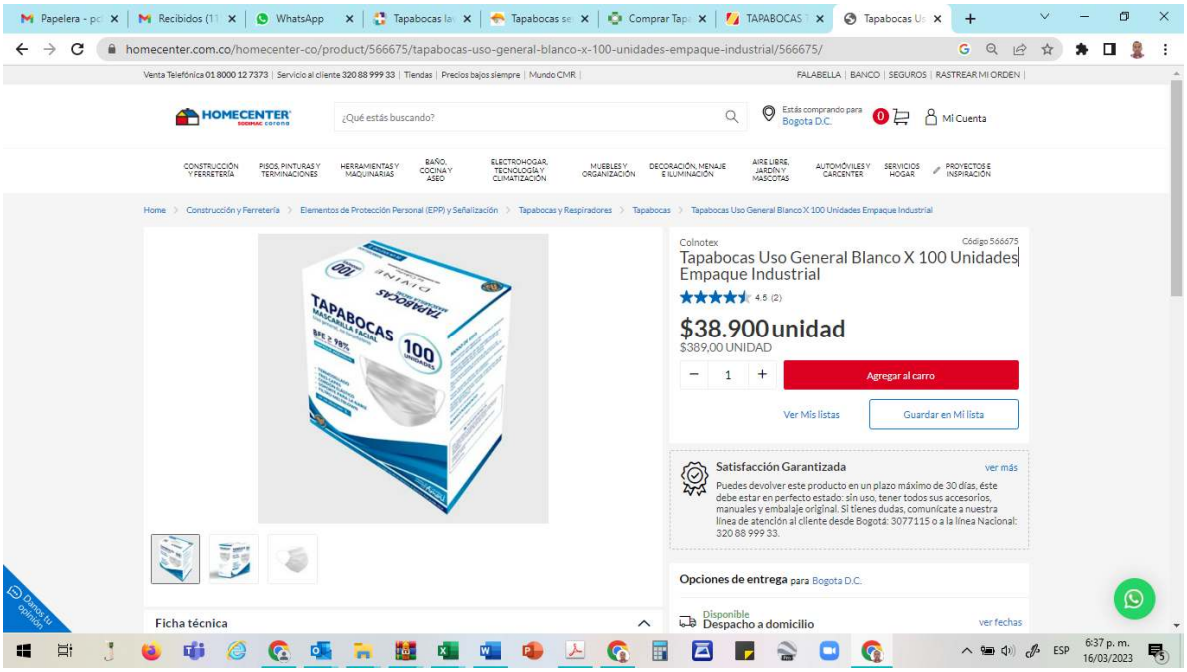
EPP-040

$81.100 / 12 PARES = $6.758 PAR



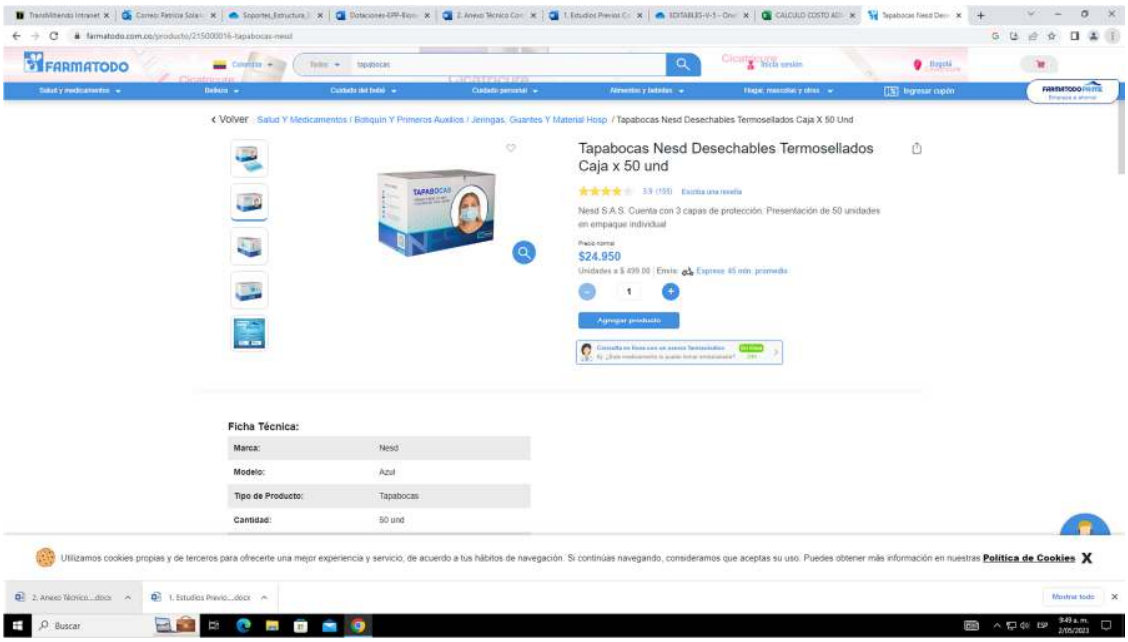
EPP-041

$20.000 / 50 = $400 UND



EPP-041

$38.900 / 100 = $389 UND



EPP-041

$24.950 / 50 = $ 499

idu PRECIOS DE REFERENCIA

BOGOTÁ

Clic para regresar | Insumos | Análisis de Precios Unitarios (APU) | Valores de referencia (Construcción y Conservación) | Novedades BD

INSUMOS

Fecha de publicación: 24 enero 2022
Fecha del último ajuste parcial: 11/03/2022
Resumen de fechas de publicación y ajustes: clic aquí

*NOTA: Los precios de los insumos relacionados con el acero publicados en este visor, no consideran la volatilidad del mercado siderúrgico para el periodo de la actualización. (Ver última columna para casos en los que aplica esta nota)

Origen	Grupo	Código	Nombre	UM	Precio	Fecha de Actualización (Precio)	Aplica Nota *
Antiguo	EXÁMENES MÉDICOS	7904	EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL DE INGRESO O RETIRO	UN	$25,000	Actualización 2021 - I	
Antiguo	EXÁMENES MÉDICOS	7906	EXAMEN DE AUDIOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$18,000	Actualización 2021 - I	
Antiguo	EXÁMENES MÉDICOS	7908	EXAMEN DE OPTOMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$18,000	Actualización 2021 - I	
Antiguo	EXÁMENES MÉDICOS	7910	EXAMEN DE ESPIROMETRÍA DE INGRESO O EGRESO	UN	$18,000	Actualización 2021 - I	

TARIFAS DE PERSONAL – FACTOR PRESTACIONAL DE REFEENCIA

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD - 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 2023

			SMLMV		$ 1.160.000,00	# 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.	$ 3.531.000		N.A.	$ 2.419.912	1,4591		1,8121
	PROF-002	M.O-1031	Categoría 2 - titulo de formación profesional sin experiencia	N.A.	$ 4.451.000		N.A.	$ 3.055.302	1,4568		1,8121
	PROF-003	M.O-1032	Categoría 3 - titulo de formación profesional y seis (6) meses de experiencia	N.A.	$ 4.724.000		N.A.	$ 3.243.848	1,4563		1,8098
	PROF-004	M.O-1033	Categoría 4 - titulo de formación profesional y un (1) año de experiencia	N.A.	$ 5.085.000		N.A.	$ 3.493.170	1,4557		1,8093
	PROF-005	M.O-1034	Categoría 5 - titulo de formación profesional y dos (2) años de experiencia	N.A.	$ 5.720.000		N.A.	$ 3.931.725	1,4548		1,8087
	PROF-006	M.O-1035	Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia	N.A.	$ 6.357.000		N.A.	$ 4.371.662	1,4541		1,8078
	PROF-007	M.O-1036	Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia	N.A.	$ 6.994.000		N.A.	$ 4.811.599	1,4536		1,8071
	PROF-007	M.O-1036A	Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia	N.A.	$ 6.994.000		N.A	$ 4.811.599			1,9660
	PROF-008	M.O-1037	Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	N.A.	$ 7.628.000		N.A.	$ 5.249.464	1,4531		1,8066
	PROF-009	M.O-1038	Categoría 9 - titulo de formación profesional y seis (6) años de experiencia	N.A.	$ 8.262.000		N.A.	$ 5.687.331	1,4527		N/A
	PROF-010	M.O-1039	Categoría 10 - titulo de formación profesional y siete (7) años de experiencia	N.A.	$ 8.898.000		N.A.	$ 6.126.577	1,4524		N/A
	PROF-011	M.O-1040	Categoría 11 - titulo de formación profesional y ocho (8) años de experiencia	N.A.	$ 10.189.000		N.A.	$ 7.018.193	1,4518		N/A
	PROF-012	M.O-1041	Categoría 12 - titulo de formación profesional y nueve (9) años de experiencia	N.A.	$ 11.051.000		N.A.	$ 7.613.524	1,4515		N/A
	PROF-013	M.O-1042	Categoría 13 - titulo de formación profesional y diez (10) años de experiencia	$ 15.558.060	$ 13.074.000		$ 10.722.719	$ 9.010.688	1,4509		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	$ 17.372.810	$ 14.599.000		$ 11.976.056	$ 10.063.913	1,4506		N/A
	ESPEC-003	M.O-1044	Categoría 15 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y diez (10) años de experiencia profesional	$ 19.398.190	$ 16.301.000		$ 13.372.793	$ 11.237.641	1,4506		N/A
	ESPEC-004	M.O-1045	Categoría 16 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y once (11) años de experiencia profesional	$ 21.660.380	$ 18.202.000		$ 13.663.305	$ 11.481.769	1,5853		N/A
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	M.O-1047	Bachiller con 6 meses de Exp.		$ 1.535.000			$ 932.839	1,6455	1,8189	1,9985
	NO-PROF-002	M.O-1048	Bachiller con 1 año de Exp.		$ 1.769.000			$ 1.075.044	1,6455	1,8189	1,9985
	NO-PROF-003	M.O-1049	Bachiller con 18 meses de Exp.		$ 2.070.000			$ 1.281.582	1,6152	1,7885	1,9682
		M.O-1049-1	Bachiller con 18 meses de Exp.		$ 2.070.000			$ 1.281.582	1,6152		1,6611
	NO-PROF-004	M.O-1050	Bachiller con 2 años de Exp.		$ 2.427.000			$ 1.528.135	1,5882	1,7616	1,9412
		M.O-1050-1	Bachiller con 2 años de Exp.		$ 2.427.000			$ 1.528.135	1,5882		1,6341
	NO-PROF-005	M.O-1051	Dos semestres de Educación Sup.		$ 2.646.000			$ 1.679.394	1,5756	1,7489	1,9286
		M.O-1051-A	Dos semestres de Educación Sup.		$ 2.646.000			$ 1.679.394	1,5756		1,6215
	NO-PROF-006	M.O-1052	Cuatro semestres de Educación Sup.		$ 2.867.000			$ 1.831.986	1,5650	1,7383	1,9180
		M.O-1052-1	Cuatro semestres de Educación Sup.		$ 2.867.000			$ 1.831.986	1,5650		1,6109
	NO-PROF-007	M.O-1053	Seis semestres de Educación Sup.		$ 3.089.000			$ 1.985.329	1,5559	1,7293	1,9089
		M.O-1053-1	Seis semestres de Educación Sup.		$ 3.089.000			$ 1.985.329	1,5559		1,6018
	NO-PROF-008	M.O-1054	Ocho semestres de Educación Sup.		$ 3.309.000			$ 2.266.594	1,4599	1,6332	1,8129
		M.O-1054-1	Ocho semestres de Educación Sup.		$ 3.309.000			$ 2.266.594	1,4599		1,5058
PERSONAL TECNICO	9084	M.O-1056	Tecnólogo en áreas de Ingeniería		$ 4.644.557			$ 2.966.000	1,5659	1,7393	1,9189
	9085	M.O-1057	Auxiliar de Ingeniería		$ 4.128.630			$ 2.607.000	1,5837	1,7570	1,9367
	TEC-A	M.O-1058	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo		$ 3.151.271			$ 2.159.067	1,4596	1,6329	1,8126
		M.O-1058-1	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo		$ 3.151.271			$ 2.159.067	1,4596		1,4596

PERSONAL ADMINISTRATIVO	9102	M.O-1070	Administrador		$ 4.453.018	2,00		$ 2.879.000	1,5467	1,7201	1,8997
	9103	M.O-1071	Auxiliar Administrativo		$ 3.204.398	1,75		$ 2.053.000	1,5608	1,7342	1,9138
	9104	M.O-1072	Secretaria 1		$ 2.748.009	2,37		$ 1.670.000	1,6455	1,8189	1,9985
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	M.O-1076	Conductor		$ 1.908.797	1,65		$ 1.160.000	1,6455	1,8189	1,9985
PERSONAL DE OBRA	9101	M.O-1077	Maestro de Obra		$ 5.067.808	3,00		$ 3.480.000	1,4563	1,6296	1,8093
	9461	M.O-1078	Oficial		$ 2.748.598	1,50		$ 1.740.000	1,5797	1,7530	1,9327
	9424	M.O-1079	Ayudante		$ 1.911.652	1,00		$ 1.161.735	1,6455	1,8189	1,9985
	9423	M.O-1080	Plomero-Electricista		$ 3.171.353	1,75		$ 2.031.829	1,5608	1,7342	1,9138
	TEC-01	M.O-1081	Tecnico especializado		$ 3.588.399	2,00		$ 2.320.000	1,5467	1,7201	1,8997
	9464	M.O-1082	Operario		$ 3.588.399	2,00		$ 2.320.000	1,5467	1,7201	1,8997

Celaduria	9575	M.O-1083	Celador Armado 24 horas * (24 HORAS POR 30 DÍAS DIVIDIDOS EN 3 TURNOS DE 8 HORAS DIARIAS. INCLUYE PRESTACIONES DE LEY, ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS) CELADURÍA PARA TRES (3) TURNOS		$ 10.981.528

					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 - titulo de formación profesional y un (1) año de experiencia		$ 3.493.170			$ 6.320.175	$ 4.341.681		
		M.O-1034-A	Categoría 5 - titulo de formación profesional y dos (2) años de experiencia		$ 3.931.725			$ 7.111.302	$ 4.888.057		
		M.O-1035-A	Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia		$ 4.371.662			$ 7.903.231	$ 5.434.994		
		M.O-1036-A	Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia		$ 4.811.599			$ 8.695.223	$ 5.981.974		
		M.O-1037-A	Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia		$ 5.249.464			$ 9.483.528	$ 6.526.408		
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	M.O-1047-A	Bachiller con 6 meses de Exp.		$ 932.839			$ 1.864.292	$ 1.132.954		
	NO-PROF-002	M.O-1048-A	Bachiller con 1 año de Exp.		$ 1.075.044			$ 2.148.491	$ 1.305.665		
	NO-PROF-003	M.O-1049-A	Bachiller con 18 meses de Exp.		$ 1.281.582			$ 2.522.399	$ 1.561.672		
		M.O-1049-B	Bachiller con 18 meses de Exp.		$ 1.281.582			$ 2.128.836	$ 1.318.008		
	NO-PROF-004	M.O-1050-A	Bachiller con 2 años de Exp.		$ 1.528.135			$ 2.966.431	$ 1.867.783		
		M.O-1050-B	Bachiller con 2 años de Exp.		$ 1.528.135			$ 2.497.125	$ 1.572.289		
	NO-PROF-005	M.O-1051-A	Dos semestres de Educación Sup.		$ 1.679.394			$ 3.238.826	$ 2.055.656		
		M.O-1051-B	Dos semestres de Educación Sup.		$ 1.679.394			$ 2.723.137	$ 1.728.352		
	NO-PROF-006	M.O-1052-A	Cuatro semestres de Educación Sup.		$ 1.831.986			$ 3.513.692	$ 2.245.216		
		M.O-1052-B	Cuatro semestres de Educación Sup.		$ 1.831.986			$ 2.951.146	$ 1.885.754		
	NO-PROF-007	M.O-1053-A	Seis semestres de Educación Sup.		$ 1.985.329			$ 3.789.820	$ 2.435.753		
		M.O-1053-B	Seis semestres de Educación Sup.		$ 1.985.329			$ 3.180.100	$ 2.043.880		
	NO-PROF-008	M.O-1054-A	Ocho semestres de Educación Sup.		$ 2.266.594			$ 4.109.107	$ 2.814.650		
		M.O-1054-B	Ocho semestres de Educación Sup.		$ 2.266.594			$ 3.413.037	$ 2.337.857		
PERSONAL TECNICO	9084	M.O-1056-A	Tecnólogo en áreas de Ingeniería		$ 2.966.000			$ 5.691.555	$ 3.634.610		
	9085	M.O-1057-A	Auxiliar de Ingeniería		$ 2.607.000			$ 5.048.902	$ 3.188.100		
	TEC-A	M.O-1058-A	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo		$ 2.159.067			$ 3.913.421	$ 2.681.248		
		M.O-1058-B	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo		$ 2.159.067			$ 3.151.374	$ 2.159.138		
PERSONAL ADMINISTRATIVO	9102	M.O-1070-A	Administrador		$ 2.879.000			$ 5.469.305	$ 3.536.058		
	9103	M.O-1071-A	Auxiliar Administrativo		$ 2.053.000			$ 3.929.107	$ 2.517.308		
	9104	M.O-1072-A	Secretaria 1		$ 1.670.000			$ 3.337.519	$ 2.028.253		
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	9100	M.O-1076-A	Conductor		$ 1.160.000			$ 2.318.277	$ 1.408.846		

COD-TM	PERFIL		SALARIO CON PRESTACIONES		JORNADA / DIA - TURNO DIURNO

PERSONAL NO PROFESIONAL		M.O-1084	Bachiller con 6 meses de Exp.		JORNADA			$ 63.958
		M.O-1085	Bachiller con 1 año de Exp.		JORNADA			$ 73.708
		M.O-1086	Bachiller con 18 meses de Exp.		JORNADA			$ 86.250
		M.O-1087	Bachiller con 2 años de Exp.		JORNADA			$ 101.125
		M.O-1088	Dos semestres de Educación Sup.		JORNADA			$ 110.250
		M.O-1089	Cuatro semestres de Educación Sup.		JORNADA			$ 119.458
		M.O-1090	Seis semestres de Educación Sup.		JORNADA			$ 128.708
		M.O-1091	Ocho semestres de Educación Sup.		JORNADA			$ 137.875
		M.O-1092	Terminación de materias de Educación Sup. Sin titulo		JORNADA			$ 147.125
PERSONAL TECNICO		M.O-1093	Tecnólogo en áreas de Ingeniería		JORNADA			$ 193.523
		M.O-1094	Auxiliar de Ingeniería		JORNADA			$ 172.026

PERSONAL ADMINISTRATIVO		M.O-1107	Administrador		JORNADA			$ 185.542
		M.O-1108	Auxiliar Administrativo		JORNADA			$ 133.517
		M.O-1109	Secretaria 1		JORNADA			$ 114.500
		M.O-1110	Secretaria 2		JORNADA			$ 114.500
PERSONAL AUXILIAR TECNICO		M.O-1113	Conductor		JORNADA			$ 79.533
PERSONAL DE OBRA		M.O-1001	Maestro de Obra		JORNADA			$ 211.159
		M.O-1002	Oficial		JORNADA			$ 114.525
		M.O-1003	Ayudante		JORNADA			$ 79.652
		M.O-1004	Plomero-Electricista		JORNADA			$ 132.140
		M.O-1005	Tecnico especializado		JORNADA			$ 149.517
		M.O-1006	Operario equipo		JORNADA			$ 149.517

		COD-TM	PERFIL		SALARIO CON PRESTACIONES			HORA - TURNO DIURNO
PERSONAL NO PROFESIONAL		M.O-1114	Bachiller con 6 meses de Exp.		JORNADA			$ 9.137
		M.O-1115	Bachiller con 1 año de Exp.		JORNADA			$ 10.530
		M.O-1116	Bachiller con 18 meses de Exp.		JORNADA			$ 12.321
		M.O-1117	Bachiller con 2 años de Exp.		JORNADA			$ 14.446
		M.O-1118	Dos semestres de Educación Sup.		JORNADA			$ 15.750
		M.O-1119	Cuatro semestres de Educación Sup.		JORNADA			$ 17.065
		M.O-1120	Seis semestres de Educación Sup.		JORNADA			$ 18.387
		M.O-1121	Ocho semestres de Educación Sup.		JORNADA			$ 19.696
		M.O-1122	Terminación de materias de Educación Sup. Sin titulo		JORNADA			$ 21.018
PERSONAL TECNICO		M.O-1123	Tecnólogo en áreas de Ingeniería		JORNADA			$ 27.646
		M.O-1124	Auxiliar de Ingeniería		JORNADA			$ 24.575

PERSONAL ADMINISTRATIVO		M.O-1137	Administrador		HORA			$ 26.506
		M.O-1138	Auxiliar Administrativo		HORA			$ 19.074
		M.O-1139	Secretaria 1		HORA			$ 16.357
		M.O-1140	Secretaria 2		HORA			$ 16.357
PERSONAL AUXILIAR TECNICO		M.O-1143	Conductor		HORA			$ 11.362
PERSONAL DE OBRA		M.O-1007	Maestro de Obra		HORA			$ 30.166
		M.O-1008	Oficial		HORA			$ 16.361
		M.O-1009	Ayudante		HORA			$ 11.379
		M.O-1010	Plomero-Electricista		HORA			$ 18.877
		M.O-1011	Tecnico especializado		HORA			$ 21.360
		M.O-1012	Operario equipo		HORA			$ 21.360

		COD-TM	PERFIL		SALARIO CON PRESTACIONES		JORNADA / DIA - TURNO NOCTURNO
PERSONAL NO PROFESIONAL		M.O-1144	Bachiller con 6 meses de Exp.		JORNADA		$ 77.679
		M.O-1145	Bachiller con 1 año de Exp.		JORNADA		$ 89.520
		M.O-1146	Bachiller con 18 meses de Exp.		JORNADA		$ 105.100
		M.O-1147	Bachiller con 2 años de Exp.		JORNADA		$ 123.601
		M.O-1148	Dos semestres de Educación Sup.		JORNADA		$ 134.951
		M.O-1149	Cuatro semestres de Educación Sup.		JORNADA		$ 146.404
		M.O-1150	Seis semestres de Educación Sup.		JORNADA		$ 157.909
		M.O-1151	Ocho semestres de Educación Sup.		JORNADA		$ 171.213
		M.O-1152	Terminación de materias de Educación Sup. Sin titulo		JORNADA		$ 182.718
PERSONAL TECNICO		M.O-1026	Tecnólogo en áreas de Ingeniería		JORNADA		$ 237.148
		M.O-1153	Auxiliar de Ingeniería		JORNADA		$ 210.371
PERSONAL ADMINISTRATIVO		M.O-1166	Administrador		JORNADA		$ 227.888
		M.O-1167	Auxiliar Administrativo		JORNADA		$ 163.713
		M.O-1168	Secretaria 1		JORNADA		$ 139.063
PERSONAL AUXILIAR TECNICO		M.O-1172	Conductor		JORNADA		$ 96.595
PERSONAL DE OBRA		M.O-1013	Maestro de Obra		JORNADA		$ 262.344
		M.O-1014	Oficial		JORNADA		$ 140.117
		M.O-1015	Ayudante		JORNADA		$ 96.739
		M.O-1016	Plomero-Electricista		JORNADA		$ 162.025
		M.O-1017	Tecnico especializado		JORNADA		$ 183.640
		M.O-1018	Operario equipo		JORNADA		$ 183.640

		COD-TM	PERFIL		SALARIO CON PRESTACIONES		HORA - TURNO NOCTURNO
PERSONAL NO PROFESIONAL		M.O-1173	Bachiller con 6 meses de Exp.		HORA		$ 11.097
		M.O-1174	Bachiller con 1 año de Exp.		HORA		$ 12.789
		M.O-1175	Bachiller con 18 meses de Exp.		HORA		$ 15.014
		M.O-1176	Bachiller con 2 años de Exp.		HORA		$ 17.657
		M.O-1177	Dos semestres de Educación Sup.		HORA		$ 19.279
		M.O-1178	Cuatro semestres de Educación Sup.		HORA		$ 20.915
		M.O-1179	Seis semestres de Educación Sup.		HORA		$ 22.558
		M.O-1180	Ocho semestres de Educación Sup.		HORA		$ 24.459
		M.O-1181	Terminación de materias de Educación Sup. Sin titulo		HORA		$ 26.103
PERSONAL TECNICO		M.O-1025	Tecnólogo en áreas de Ingeniería		HORA		$ 33.878
		M.O-1182	Auxiliar de Ingeniería		HORA		$ 30.053
PERSONAL ADMINISTRATIVO		M.O-1195	Administrador		HORA		$ 32.555
		M.O-1196	Auxiliar Administrativo		HORA		$ 23.388
		M.O-1197	Secretaria 1		HORA		$ 19.866
		M.O-1198	Secretaria 2		HORA		$ 19.866
PERSONAL AUXILIAR TECNICO		M.O-1201	Secretaria o Motorista		HORA		$ 13.799
PERSONAL DE OBRA		M.O-1019	Maestro de Obra		HORA		$ 37.478
		M.O-1020	Oficial		HORA		$ 20.017
		M.O-1021	Ayudante		HORA		$ 13.820
		M.O-1022	Plomero-Electricista		HORA		$ 23.146
		M.O-1023	Tecnico especializado		HORA		$ 26.234
		M.O-1024	Operario equipo		HORA		$ 26.234

*** LA JORNADA/DIA SE CALCULA SOBRE 24 DIAS - LA HORA SE CALCULA SOBRE 7 HORAS DIARAS.**

ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL SIN HORAS EXTRAS

GRUPO	CODIGO IDU-TM	COD-TM	CATEGORIA / PERFIL			SALARIO BASE TABLA			HORAS EXTRAS		AUXILIO DE TRANSPORTE Artículo 1 Decreto 2553 de 2015		SALARIO BASE+HEXT+A.T	CESANTIAS Art 249 al 258 C.S.T. Ley 01 de 1963 Art 7 Ley 2351 de 1965 Ley 50 de 1990 Art 98			INTERESES DE CESANTIAS Ley 52 de 1975 Dec 116 de 1976 Ley 50 de 1990		
						MES	#SM LMV	%	MES	%	MES	%	MES	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA
	-	-				A			B=A*C		D	E=D/A	F=A+B+D	G=1/12	H=F*G	I=H/A	J=G*12%	K=F*J	L=K/A
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	M.O-1046	Categoría 1 - terminación de materias de educación superior sin título.	$ 2.419.912,00	$ 2.419.912,00	$ 2.419.912,00	2,09	100 %	$ -		$ -		$ 2.419.912,00	8,33 %	$ 201.659,33	8,33%	1,000 %	$ 24.199,12	1,000%
	PROF-002	M.O-1031	Categoría 2 - titulo de formación profesional sin experiencia	$ 3.055.302,00	$ 3.055.302,00	$ 3.055.302,00	2,63	100 %	$ -		$ -		$ 3.055.302,00	8,33 %	$ 254.608,50	8,33%	1,00 %	$ 30.553,02	1,000%
	PROF-003	M.O-1032	Categoría 3 - titulo de formación profesional y seis (6) meses de experiencia	$ 3.243.848,00	$ 3.243.848,00	$ 3.243.848,00	2,80	100 %	$ -		$ -		$ 3.243.848,00	8,33 %	$ 270.320,67	8,33%	1,00 %	$ 32.438,48	1,000%
	PROF-004	M.O-1033	Categoría 4 - titulo de formación profesional y un (1) año de experiencia	$ 3.493.170,00	$ 3.493.170,00	$ 3.493.170,00	3,01	100 %	$ -		$ -		$ 3.493.170,00	8,33 %	$ 291.097,50	8,33%	1,00 %	$ 34.931,70	1,000%
	PROF-005	M.O-1034	Categoría 5 - titulo de formación profesional y dos (2) años de experiencia	$ 3.931.725,00	$ 3.931.725,00	$ 3.931.725,00	3,39	100 %	$ -		$ -		$ 3.931.725,00	8,33 %	$ 327.643,75	8,33%	1,00 %	$ 39.317,25	1,000%
	PROF-006	M.O-1035	Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia	$ 4.371.662,00	$ 4.371.662,00	$ 4.371.662,00	3,77	100 %	$ -		$ -		$ 4.371.662,00	8,33 %	$ 364.305,17	8,33%	1,00 %	$ 43.716,62	1,000%
	PROF-007	M.O-1036	Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia	$ 4.811.599,00	$ 4.811.599,00	$ 4.811.599,00	4,15	100 %	$ -		$ -		$ 4.811.599,00	8,33 %	$ 400.966,58	8,33%	1,00 %	$ 48.115,99	1,000%
	PROF-008	M.O-1037	Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	$ 5.249.464,00	$ 5.249.464,00	$ 5.249.464,00	4,53	100 %	$ -		$ -		$ 5.249.464,00	8,33 %	$ 437.455,33	8,33%	1,00 %	$ 52.494,64	1,000%
	PROF-009	M.O-1038	Categoría 9 - titulo de formación profesional y seis (6) años de experiencia	$ 5.687.331,00	$ 5.687.331,00	$ 5.687.331,00	4,90	100 %	$ -		$ -		$ 5.687.331,00	8,33 %	$ 473.944,25	8,33%	1,00 %	$ 56.873,31	1,000%
	PROF-010	M.O-1039	Categoría 10 - titulo de formación profesional y siete (7) años de experiencia	$ 6.126.577,00	$ 6.126.577,00	$ 6.126.577,00	5,28	100 %	$ -		$ -		$ 6.126.577,00	8,33 %	$ 510.548,08	8,33%	1,00 %	$ 61.265,77	1,000%
	PROF-011	M.O-1040	Categoría 11 - titulo de formación profesional y ocho (8) años de experiencia	$ 7.018.193,00	$ 7.018.193,00	$ 7.018.193,00	6,05	100 %	$ -		$ -		$ 7.018.193,00	8,33 %	$ 584.849,42	8,33%	1,00 %	$ 70.181,93	1,000%
	PROF-012	M.O-1041	Categoría 12 - titulo de formación profesional y nueve (9) años de experiencia	$ 7.613.524,00	$ 7.613.524,00	$ 7.613.524,00	6,56	100 %	$ -		$ -		$ 7.613.524,00	8,33 %	$ 634.460,33	8,33%	1,00 %	$ 76.135,24	1,000%
	PROF-013	M.O-1042	Categoría 13 - titulo de formación profesional y diez (10) años de experiencia	$ 9.010.688,00	$ 9.010.688,00	$ 9.010.688,00	7,77	100 %	$ -		$ -		$ 9.010.688,00	8,33 %	$ 750.890,67	8,33%	1,00 %	$ 90.106,88	1,000%
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	$ 10.063.913,00	$ 10.063.913,00	$ 10.063.913,00	8,68	100 %	$ -		$ -		$ 10.063.913,00	8,33 %	$ 838.659,42	8,33%	1,00 %	$ 100.639,13	1,000%
	ESPEC-003	M.O-1044	Categoría 15 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y diez (10) años de experiencia profesional	$ 11.237.641,00	$ 11.237.641,00	$ 11.237.641,00	9,69	100 %	$ -		$ -		$ 11.237.641,00	8,33 %	$ 936.470,08	8,33%	1,00 %	$ 112.376,41	1,000%
	ESPEC-004	M.O-1045	Categoría 16 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y once (11) años de experiencia profesional	$ 11.481.769,00	$ 11.481.769,00	$ 11.481.769,00	9,90	100 %	$ -		$ -		$ 11.481.769,00	8,33 %	$ 956.814,08	8,33%	1,00 %	$ 114.817,69	1,000%
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	M.O-1047	Bachiller con 6 meses de Exp.	$ 932.839,00	$ 932.839,00	$ 932.839,00	0,80	100 %	$ -		$ 140.606,00	15,07 %	$ 1.073.445,00	8,33 %	$ 89.453,75	9,59%	1,00 %	$ 10.734,45	1,151%
	NO-PROF-002	M.O-1048	Bachiller con 1 año de Exp.	$ 1.075.044,00	$ 1.075.044,00	$ 1.075.044,00	0,93	100 %	$ -		$ 140.606,00	13,08 %	$ 1.215.650,00	8,33 %	$ 101.304,17	9,42%	1,00 %	$ 12.156,50	1,131%
	NO-PROF-003	M.O-1049	Bachiller con 18 meses de Exp.	$ 1.281.582,00	$ 1.281.582,00	$ 1.281.582,00	1,10	100 %	$ -		$ 140.606,00	10,97 %	$ 1.422.188,00	8,33 %	$ 118.515,67	9,25%	1,00 %	$ 14.221,88	1,110%
	NO-PROF-004	M.O-1050	Bachiller con 2 años de Exp.	$ 1.528.135,00	$ 1.528.135,00	$ 1.528.135,00	1,32	100 %	$ -		$ 140.606,00	9,20 %	$ 1.668.741,00	8,33 %	$ 139.061,75	9,10%	1,00 %	$ 16.687,41	1,092%
	NO-PROF-005	M.O-1051	Dos semestres de Educación Sup.	$ 1.679.394,00	$ 1.679.394,00	$ 1.679.394,00	1,45	100 %	$ -		$ 140.606,00	8,37 %	$ 1.820.000,00	8,33 %	$ 151.666,67	9,03%	1,00 %	$ 18.200,00	1,084%
	NO-PROF-006	M.O-1052	Cuatro semestres de Educación Sup.	$ 1.831.986,00	$ 1.831.986,00	$ 1.831.986,00	1,58	100 %	$ -		$ 140.606,00	7,68 %	$ 1.972.592,00	8,33 %	$ 164.382,67	8,97%	1,00 %	$ 19.725,92	1,077%
	NO-PROF-007	M.O-1053	Seis semestres de Educación Sup.	$ 1.985.329,00	$ 1.985.329,00	$ 1.985.329,00	1,71	100 %	$ -		$ 140.606,00	7,08 %	$ 2.125.935,00	8,33 %	$ 177.161,25	8,92%	1,00 %	$ 21.259,35	1,071%
	NO-PROF-008	M.O-1054	Ocho semestres de Educación Sup.	$ 2.266.594,00	$ 2.266.594,00	$ 2.266.594,00	1,95	100 %	$ -		$ 140.606,00	6,20 %	$ 2.407.200,00	8,33 %	$ 200.600,00	8,85%	1,00 %	$ 24.072,00	1,062%
PERSONAL TECNICO	9084	M.O-1056	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	$ 1.822.957,00	$ 1.822.957,00	$ 1.822.957,00	1,57	100 %	$ -		$ 140.606,00	7,71 %	$ 1.963.563,00	8,33 %	$ 163.630,25	8,98%	1,00 %	$ 19.635,63	1,077%
	9085	M.O-1057	Auxiliar de Ingeniería	$ 1.584.729,00	$ 1.584.729,00	$ 1.584.729,00	1,37	100 %	$ -		$ 140.606,00	8,87 %	$ 1.725.335,00	8,33 %	$ 143.777,92	9,07%	1,00 %	$ 17.253,35	1,089%
	TEC-A	M.O-1058	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo	$ 2.342.588,00	$ 2.342.588,00	$ 2.342.588,00	2,02	100 %	$ -		$ -		$ 2.342.588,00	8,33 %	$ 195.215,67	8,33%	1,00 %	$ 23.425,88	1,000%
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	M.O-1070	Administrador	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	2,00	100 %	$ -		$ 140.606,00	6,06 %	$ 2.460.606,00	8,33 %	$ 205.050,50	8,84%	1,00 %	$ 24.606,06	1,061%
	T007	M.O-1071	Auxiliar Administrativo	$ 2.030.000,00	$ 2.030.000,00	$ 2.030.000,00	1,75	100 %	$ -		$ 140.606,00	6,93 %	$ 2.170.606,00	8,33 %	$ 180.883,83	8,91%	1,00 %	$ 21.706,06	1,069%
	T005	M.O-1072	Secretaria 1	$ 1.085.000,00	$ 1.085.000,00	$ 1.085.000,00	0,94	100 %	$ -		$ 140.606,00	12,96 %	$ 1.225.606,00	8,33 %	$ 102.133,83	9,41%	1,00 %	$ 12.256,06	1,130%
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	M.O-1076	Conductor	$ 1.085.000,00	$ 1.085.000,00	$ 1.085.000,00	0,94	100 %	$ -		$ 140.606,00	12,96 %	$ 1.225.606,00	8,33 %	$ 102.133,83	9,41%	1,00 %	$ 12.256,06	1,130%
PERSONAL DE OBRA	9101	M.O-1077	Maestro de Obra	$ 3.480.000,00	$ 3.480.000,00	$ 3.480.000,00	3,00	100 %	$ -		$ -		$ 3.480.000,00	8,33 %	$ 290.000,00	8,33%	1,00 %	$ 34.800,00	1,000%
	T001	M.O-1078	Oficial	$ 1.740.000,00	$ 1.740.000,00	$ 1.740.000,00	1,50	100 %	$ -		$ 140.606,00	8,08 %	$ 1.880.606,00	8,33 %	$ 156.717,17	9,01%	1,00 %	$ 18.806,06	1,081%
	T002	M.O-1079	Ayudante	$ 1.160.000,00	$ 1.160.000,00	$ 1.160.000,00	1,00	100 %	$ -		$ 140.606,00	12,12 %	$ 1.300.606,00	8,33 %	$ 108.383,83	9,34%	1,00 %	$ 13.006,06	1,121%
	T003	M.O-1080	Plomero-Electricista	$ 2.030.000,00	$ 2.030.000,00	$ 2.030.000,00	1,75	100 %	$ -		$ 140.606,00	6,93 %	$ 2.170.606,00	8,33 %	$ 180.883,83	8,91%	1,00 %	$ 21.706,06	1,069%
	TEC-01	M.O-1081	Tecnico especializado	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	2,00	100 %	$ -		$ 140.606,00	6,06 %	$ 2.460.606,00	8,33 %	$ 205.050,50	8,84%	1,00 %	$ 24.606,06	1,061%
	T004	M.O-1082	Operario	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	2,00	100 %	$ -		$ 140.606,00	6,06 %	$ 2.460.606,00	8,33 %	$ 205.050,50	8,84%	1,00 %	$ 24.606,06	1,061%

AÑO 2023

SMLMV	$ 1.160.000,00
AUXILIO TRANSPORTE	$ 140.606,00

Aplica hasta dos salarios mínimos $2.320.0000

				PRESTACIONES SOCIALES							SEGURIDAD SOCIAL									
				PRIMA DE SERVICIOS			VACACIONES				SALUD			PENSION			ARL			
				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 - 2013 (Regalmenta Ley 1607 - 2012) Artículo 114-1 del Estatuto Tributario			Ley 100 1993 Ley 797 de 2003 Art 7 Decreto 4982 de 2007			Ley 1562 de 2012 Decreto 1772 de 1994 Art 13			
GRUPO	CODIGO IDU-TM	COD-TM	CATEGORIA / PERFIL	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	TOTAL PRESTACIONES SOCIALES (%)	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	TOTAL SEGURIDAD SOCIAL (%)
	-	-		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=6,960%	Z=Y*A	AA=Z/A	
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	M.O-1046	Categoría 1 - terminación de materias de educación superior sin título	8,333%	$ 201.659,33	8,333%	4,167%	$ 100.829,67	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 290.389,44	12,000%	6,960%	$ 168.425,88	6,960%	18,96%
	PROF-002	M.O-1031	Categoría 2 - titulo de formación profesional sin experiencia	8,333%	$ 254.608,50	8,333%	4,167%	$ 127.304,25	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 366.636,24	12,000%	6,960%	$ 212.649,02	6,960%	18,96%
	PROF-003	M.O-1032	Categoría 3 - titulo de formación profesional y seis (6) meses de experiencia	8,333%	$ 270.320,67	8,333%	4,167%	$ 135.160,33	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 389.261,76	12,000%	6,960%	$ 225.771,82	6,960%	18,96%
	PROF-004	M.O-1033	Categoría 4 - titulo de formación profesional y un (1) año de experiencia	8,333%	$ 291.097,50	8,333%	4,167%	$ 145.548,75	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 419.180,40	12,000%	6,960%	$ 243.124,63	6,960%	18,96%
	PROF-005	M.O-1034	Categoría 5 - titulo de formación profesional y dos (2) años de experiencia	8,333%	327.643,75	8,333%	4,167%	$ 163.821,88	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 471.807,00	12,000%	6,960%	$ 273.648,06	6,960%	18,96%
	PROF-006	M.O-1035	Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia	8,333%	$ 364.305,17	8,333%	4,167%	$ 182.152,58	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 524.599,44	12,000%	6,960%	$ 304.267,68	6,960%	18,96%
	PROF-007	M.O-1036	Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia	8,333%	$ 400.966,58	8,333%	4,167%	$ 200.483,29	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 577.391,88	12,000%	6,960%	$ 334.887,29	6,960%	18,96%
	PROF-008	M.O-1037	Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	8,333%	437.455,33	8,333%	4,167%	$ 218.727,67	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 629.935,68	12,000%	6,960%	$ 365.362,69	6,960%	18,96%
	PROF-009	M.O-1038	Categoría 9 - titulo de formación profesional y seis (6) años de experiencia	8,333%	$ 473.944,25	8,333%	4,167%	$ 236.972,13	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 682.479,72	12,000%	6,960%	$ 395.838,24	6,960%	18,96%
	PROF-010	M.O-1039	Categoría 10 - titulo de formación profesional y siete (7) años de experiencia	8,333%	$ 510.548,08	8,333%	4,167%	$ 255.274,04	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 735.189,24	12,000%	6,960%	$ 426.409,76	6,960%	18,96%
	PROF-011	M.O-1040	Categoría 11 - titulo de formación profesional y ocho (8) años de experiencia	8,333%	$ 584.849,42	8,333%	4,167%	$ 292.424,71	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 842.183,16	12,000%	6,960%	$ 488.466,23	6,960%	18,96%
	PROF-012	M.O-1041	Categoría 12 - titulo de formación profesional y nueve (9) años de experiencia	8,333%	$ 634.460,33	8,333%	4,167%	$ 317.230,17	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 913.622,88	12,000%	6,960%	$ 529.901,27	6,960%	18,96%
	PROF-013	M.O-1042	Categoría 13 - titulo de formación profesional y diez (10) años de experiencia	8,333%	$ 750.890,67	8,333%	4,167%	$ 375.445,33	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 1.081.282,56	12,000%	6,960%	$ 627.143,88	6,960%	18,96%
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	8,333%	$ 838.659,42	8,333%	4,167%	$ 419.329,71	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 1.207.669,56	12,000%	6,960%	$ 700.448,34	6,960%	18,96%
	ESPEC-003	M.O-1044	Categoría 15 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y diez (10) años de experiencia profesional	8,333%	$ 936.470,08	8,333%	4,167%	$ 468.235,04	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 1.348.516,92	12,000%	6,960%	$ 782.139,81	6,960%	18,96%
	ESPEC-004	M.O-1045	Categoría 16 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y once (11) años de experiencia profesional	8,333%	$ 956.814,08	8,333%	4,167%	$ 478.407,04	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 1.377.812,28	12,000%	6,960%	$ 799.131,12	6,960%	18,96%
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	M.O-1047	Bachiller con 6 meses de Exp.	8,333%	$ 89.453,75	9,589%	4,167%	$ 38.868,29	4,167%	24,50%		$ -		12,000%	$ 111.940,68	12,000%	6,960%	$ 64.925,59	6,960%	18,96%
	NO-PROF-002	M.O-1048	Bachiller con 1 año de Exp.	8,333%	$ 101.304,17	9,423%	4,167%	$ 44.793,50	4,167%	24,14%		$ -		12,000%	$ 129.005,28	12,000%	6,960%	$ 74.823,06	6,960%	18,96%
	NO-PROF-003	M.O-1049	Bachiller con 18 meses de Exp.	8,333%	$ 118.515,67	9,248%	4,167%	$ 53.399,25	4,167%	23,77%		$ -		12,000%	$ 153.789,84	12,000%	6,960%	$ 89.198,11	6,960%	18,96%
	NO-PROF-004	M.O-1050	Bachiller con 2 años de Exp.	8,333%	$ 139.061,75	9,100%	4,167%	$ 63.672,29	4,167%	23,46%		$ -		12,000%	$ 183.376,20	12,000%	6,960%	$ 106.358,20	6,960%	18,96%
	NO-PROF-005	M.O-1051	Dos semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 151.666,67	9,031%	4,167%	$ 69.974,75	4,167%	23,31%		$ -		12,000%	$ 201.527,28	12,000%	6,960%	$ 116.885,82	6,960%	18,96%
	NO-PROF-006	M.O-1052	Cuatro semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 164.382,67	8,973%	4,167%	$ 76.332,75	4,167%	23,19%		$ -		12,000%	$ 219.838,32	12,000%	6,960%	$ 127.506,23	6,960%	18,96%
	NO-PROF-007	M.O-1053	Seis semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 177.161,25	8,924%	4,167%	$ 82.722,04	4,167%	23,08%		$ -		12,000%	$ 238.239,48	12,000%	6,960%	$ 138.178,90	6,960%	18,96%
	NO-PROF-008	M.O-1054	Ocho semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 200.600,00	8,850%	4,167%	$ 94.441,42	4,167%	22,93%		$ -		12,000%	$ 271.991,28	12,000%	6,960%	$ 157.754,94	6,960%	18,96%
PERSONAL TECNICO	9084	M.O-1056	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	8,333%	$ 163.630,25	8,976%	4,167%	$ 75.956,54	4,167%	23,20%		$ -		12,000%	$ 218.754,84	12,000%	6,960%	$ 126.877,81	6,960%	18,96%
	9085	M.O-1057	Auxiliar de Ingeniería	8,333%	$ 143.777,92	9,073%	4,167%	$ 66.030,38	4,167%	23,40%		$ -		12,000%	$ 190.167,48	12,000%	6,960%	$ 110.297,14	6,960%	18,96%
	TEC-A	M.O-1058	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo	8,333%	$ 195.215,67	8,333%	4,167%	$ 97.607,83	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 281.110,56	12,000%	6,960%	$ 163.044,12	6,960%	18,96%
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	M.O-1070	Administrador	8,333%	$ 205.050,50	8,838%	4,167%	$ 96.666,67	4,167%	22,90%		$ -		12,000%	$ 278.400,00	12,000%	6,960%	$ 161.472,00	6,960%	18,96%
	T007	M.O-1071	Auxiliar Administrativo	8,333%	$ 180.883,83	8,911%	4,167%	$ 84.583,33	4,167%	23,06%		$ -		12,000%	$ 243.600,00	12,000%	6,960%	$ 141.288,00	6,960%	18,96%
	T005	M.O-1072	Secretaria 1	8,333%	$ 102.133,83	9,413%	4,167%	$ 45.208,33	4,167%	24,12%		$ -		12,000%	$ 130.200,00	12,000%	6,960%	$ 75.516,00	6,960%	18,96%
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	M.O-1076	Conductor	8,333%	$ 102.133,83	9,413%	4,167%	$ 45.208,33	4,167%	24,12%		$ -		12,000%	$ 130.200,00	12,000%	6,960%	$ 75.516,00	6,960%	18,96%
PERSONAL DE OBRA	9101	M.O-1077	Maestro de Obra	8,333%	$ 290.000,00	8,333%	4,167%	$ 145.000,00	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 417.600,00	12,000%	6,960%	$ 242.208,00	6,960%	18,96%
	T001	M.O-1078	Oficial	8,333%	$ 156.717,17	9,007%	4,167%	$ 72.500,00	4,167%	23,26%		$ -		12,000%	$ 208.800,00	12,000%	6,960%	$ 121.104,00	6,960%	18,96%
	T002	M.O-1079	Ayudante	8,333%	$ 108.383,83	9,343%	4,167%	$ 48.333,33	4,167%	23,97%		$ -		12,000%	$ 139.200,00	12,000%	6,960%	$ 80.736,00	6,960%	18,96%
	T003	M.O-1080	Plomero-Electricista	8,333%	$ 180.883,83	8,911%	4,167%	$ 84.583,33	4,167%	23,06%		$ -		12,000%	$ 243.600,00	12,000%	6,960%	$ 141.288,00	6,960%	18,96%
	TEC-01	M.O-1081	Tecnico especializado	8,333%	$ 205.050,50	8,838%	4,167%	$ 96.666,67	4,167%	22,90%		$ -		12,000%	$ 278.400,00	12,000%	6,960%	$ 161.472,00	6,960%	18,96%
	T004	M.O-1082	Operario	8,333%	$ 205.050,50	8,838%	4,167%	$ 96.666,67	4,167%	22,90%		$ -		12,000%	$ 278.400,00	12,000%	6,960%	$ 161.472,00	6,960%	18,96%

AÑO 2023	
SMLMV	$ 1.160.000,00
AUXILIO TRANSPORTE	$ 140.606,00

Aplica hasta dos salarios mínimos $2.320.0000

				PARAFISCALES										TOTAL PARAFISCALES (%)		DOTACIÓN		TOTAL DOTACIÓN (%)		FIC		TOTAL FIC (%)	TOTAL FACTOR PRESTACIONAL (%)
				CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR			ICBF			SENA						DOTACIÓN				Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción - FIC			
GRUPO	CODIGO IDU-TM	COD-TM	CATEGORIA / PERFIL	Ley 21 de 1982 Ley 1429 de 2010 Decreto 1746 de 2000 Decreto 3667 de 2004 Decreto 2581 de 2007			Ley 89 de 1988 Ley 1429 de 2010 Ley 1607 de 2012 Art 25 Decreto 1828 de 2013 Artículo 114-1 del Estatuto Tributario			Ley 21 de 1982 Ley 1429 de 2010 Ley 1607 de 2012 Art 25 Decreto 1828 de 2013 Artículo 114-1 del Estatuto Tributario						Ley 11 de 1984 Art 3 Resolucion 2400 de 1979 Cap II				Artículo 6 - Decreto 2375 de 1974 Decreto 1047 de 1983 Resolucion 2370 de 2008			
				%	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= AO/A	AO=1SMLMV/40	AP=AO/A			
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	M.O-1046	Categoría 1 - terminación de materias de educación superior sin título.	4,000 %	$ 96.796,48	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-002	M.O-1031	Categoría 2 - titulo de formación profesional sin experiencia	4,000 %	$ 122.212,08	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-003	M.O-1032	Categoría 3 - titulo de formación profesional y seis (6) meses de experiencia	4,000 %	$ 129.753,92	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-004	M.O-1033	Categoría 4 - titulo de formación profesional y un (1) año de experiencia	4,000 %	$ 139.726,80	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-005	M.O-1034	Categoría 5 - titulo de formación profesional y dos (2) años de experiencia	4,000 %	$ 157.269,00	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-006	M.O-1035	Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia	4,000 %	$ 174.866,48	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-007	M.O-1036	Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia	4,000 %	$ 192.463,96	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-008	M.O-1037	Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	4,000 %	$ 209.978,56	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-009	M.O-1038	Categoría 9 - titulo de formación profesional y seis (6) años de experiencia	4,000 %	$ 227.493,24	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-010	M.O-1039	Categoría 10 - titulo de formación profesional y siete (7) años de experiencia	4,000 %	$ 245.063,08	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-011	M.O-1040	Categoría 11 - titulo de formación profesional y ocho (8) años de experiencia	4,000 %	$ 280.727,72	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-012	M.O-1041	Categoría 12 - titulo de formación profesional y nueve (9) años de experiencia	4,000 %	$ 304.540,96	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-013	M.O-1042	Categoría 13 - titulo de formación profesional y diez (10) años de experiencia	4,000 %	$ 360.427,52	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
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	4,000 %	$ 402.556,52	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	ESPEC-003	M.O-1044	Categoría 15 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y diez (10) años de experiencia profesional	4,000 %	$ 449.505,64	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	ESPEC-004	M.O-1045	Categoría 16 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y once (11) años de experiencia profesional	4,000 %	$ 459.270,76	4,000 %		$ -			$ -		4,00%		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	M.O-1047	Bachiller con 6 meses de Exp.	4,000 %	$ 37.313,56	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	3,636%	$ 33.920,17	3,636%	3,64%		$ -		0,00%	1,662
	NO-PROF-002	M.O-1048	Bachiller con 1 año de Exp.	4,000 %	$ 43.001,76	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	3,155%	$ 33.920,17	3,155%	3,16%		$ -		0,00%	1,633
	NO-PROF-003	M.O-1049	Bachiller con 18 meses de Exp.	4,000 %	$ 51.263,28	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	2,647%	$ 33.920,17	2,647%	2,65%		$ -		0,00%	1,603
	NO-PROF-004	M.O-1050	Bachiller con 2 años de Exp.	4,000 %	$ 61.125,40	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	2,220%	$ 33.920,17	2,220%	2,22%		$ -		0,00%	1,578
	NO-PROF-005	M.O-1051	Dos semestres de Educación Sup.	4,000 %	$ 67.175,76	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	2,688%	$ 45.145,75	2,688%	2,69%		$ -		0,00%	1,573
	NO-PROF-006	M.O-1052	Cuatro semestres de Educación Sup.	4,000 %	$ 73.279,44	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	1,852%	$ 33.920,17	1,852%	1,85%		$ -		0,00%	1,557
	NO-PROF-007	M.O-1053	Seis semestres de Educación Sup.	4,000 %	$ 79.413,16	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	1,709%	$ 33.920,17	1,709%	1,71%		$ -		0,00%	1,548
	NO-PROF-008	M.O-1054	Ocho semestres de Educación Sup.	4,000 %	$ 90.663,76	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	1,497%	$ 33.920,17	1,497%	1,50%		$ -		0,00%	1,536
PERS	9084	M.O-1056	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	4,000 %	$ 72.918,28	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	1,861%	$ 33.920,17	1,861%	1,86%		$ -		0,00%	1,557

ONAL TECNICO	9085	M.O-1057	Auxiliar de Ingeniería	4,000 %	$ 63.389,16	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	2,140%	$ 33.920,17	2,140%	2,14%		$ -		0,00%	1,574
	TEC-A	M.O-1058	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo	4,000 %	$ 93.703,52	4,000 %		$ -			$ -		4,00%						$ -		0,00%	1,448
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	M.O-1070	Administrador	4,000 %	$ 92.800,00	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	1,462%	$ 33.920,17	1,462%	1,46%		$ -		0,00%	1,534
	T007	M.O-1071	Auxiliar Administrativo	4,000 %	$ 81.200,00	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	1,671%	$ 33.920,17	1,671%	1,67%		$ -		0,00%	1,546
	T005	M.O-1072	Secretaria 1	4,000 %	$ 43.400,00	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	3,126%	$ 33.920,17	3,126%	3,13%		$ -		0,00%	1,632
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	M.O-1076	Conductor	4,000 %	$ 43.400,00	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	3,126%	$ 33.920,17	3,126%	3,13%		$ -		0,00%	1,632
PERSONAL DE OBRA	9101	M.O-1077	Maestro de Obra	4,000 %	$ 139.200,00	4,000 %		$ -			$ -		4,00%						$ -		0,00%	1,448
	T001	M.O-1078	Oficial	4,000 %	$ 69.600,00	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	1,949%	$ 33.920,17	1,949%	1,95%		$ -		0,00%	1,563
	T002	M.O-1079	Ayudante	4,000 %	$ 46.400,00	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	2,924%	$ 33.920,17	2,924%	2,92%		$ -		0,00%	1,620
	T003	M.O-1080	Plomero-Electricista	4,000 %	$ 81.200,00	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	1,671%	$ 33.920,17	1,671%	1,67%		$ -		0,00%	1,546
	TEC-01	M.O-1081	Tecnico especializado	4,000 %	$ 92.800,00	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	1,462%	$ 33.920,17	1,462%	1,46%		$ -		0,00%	1,534
	T004	M.O-1082	Operario	4,000 %	$ 92.800,00	4,000 %		$ -			$ -		4,00%	1,462%	$ 33.920,17	1,462%	1,46%		$ -		0,00%	1,534

AÑO 2023	
SMLMV	$ 1.160.000,00
AUXILIO TRANSPORTE	$ 140.606,00

Aplica hasta dos salarios mínimos $2.320.0000

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	VR. UNITARIO 2023	CANTIDAD/AÑO	VLR TOTAL
EPP-003	BOTA DE SEGURIDAD-DIELECTRICA-PUNTA COMPOSITE	$ 77.115,97	3	$ 231.347,90
EPP-005	OVEROL DE DRILL ENTERIZO CON CINTAS REFLECTIVAS	$ 58.564,71	3	$ 175.694,12
TOTAL DOTACIÓN / AÑO				$ 407.042,02
TOTAL DOTACIÓN / MES				$ 33.920,17

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	VR. UNITARIO 2023	CANTIDAD/AÑO	VLR TOTAL
EPP-009	ZAPATOS DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 82.633,00	3	$ 247.899,00
EPP-007	CAMISA DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 51.783,00	3	$ 155.349,00
EPP-008	PANTALON DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 46.167,00	3	$ 138.501,00
TOTAL DOTACIÓN / AÑO				$ 541.749,00
TOTAL DOTACIÓN / MES				$ 45.145,75
% Sobre los dos salarios mínimos tope				1,46%

M.O-1049						F.P DIURNO	F.P NOCTURNO	TOTAL F.P REFERENCIA
H/Inicial	H/Final	H/Totales	H/Diurnas	H/Nocturnas	% H/Nocturnas	1,6152	1,9682	
6,00	14,00	8,00	8,00	0,00	0,0%	1,6152	0	1,6152
14,00	22,00	8,00	7,00	1,00	13,0%	1,4052	0,2559	1,6611
22,00	30,00	8,00	0,00	8,00	100,0%	0,000	1,9682	1,9682

M.O-1050						F.P DIURNO	F.P NOCTURNO	TOTAL F.P REFERENCIA
H/Inicial	H/Final	H/Totales	H/Diurnas	H/Nocturnas	% H/Nocturnas	1,5882	1,9412	
6,00	14,00	8,00	8,00	0,00	0,0%	1,5882	0	1,5882
14,00	22,00	8,00	7,00	1,00	13,0%	1,3817	0,2524	1,6341
22,00	30,00	8,00	0,00	8,00	100,0%	0,000	1,9412	1,9412

M.O-1051						F.P DIURNO	F.P NOCTURNO	TOTAL F.P REFERENCIA
H/Inicial	H/Final	H/Totales	H/Diurnas	H/Nocturnas	% H/Nocturnas	1,5756	1,9286	
6,00	14,00	8,00	8,00	0,00	0,0%	1,5756	0	1,5756
14,00	22,00	8,00	7,00	1,00	13,0%	1,3708	0,2507	1,6215
22,00	30,00	8,00	0,00	8,00	100,0%	0,000	1,9286	1,9286

M.O-1052						F.P DIURNO	F.P NOCTURNO	TOTAL F.P REFERENCIA
H/Inicial	H/Final	H/Totales	H/Diurnas	H/Nocturnas	% H/Nocturnas	1,5650	1,9180	
6,00	14,00	8,00	8,00	0,00	0,0%	1,5650	0	1,5650
14,00	22,00	8,00	7,00	1,00	13,0%	1,3616	0,2493	1,6109
22,00	30,00	8,00	0,00	8,00	100,0%	0,000	1,918	1,9180

M.O-1053						F.P DIURNO	F.P NOCTURNO	TOTAL F.P REFERENCIA
H/Inicial	H/Final	H/Totales	H/Diurnas	H/Nocturnas	% H/Nocturnas	1,5559	1,9089	
6,00	14,00	8,00	8,00	0,00	0,0%	1,5559	0	1,5559
14,00	22,00	8,00	7,00	1,00	13,0%	1,3536	0,2482	1,6018
22,00	30,00	8,00	0,00	8,00	100,0%	0,000	1,9089	1,9089

M.O-1054						F.P DIURNO	F.P NOCTURNO	TOTAL F.P REFERENCIA
H/Inicial	H/Final	H/Totales	H/Diurnas	H/Nocturnas	% H/Nocturnas	1,4599	1,8129	
6,00	14,00	8,00	8,00	0,00	0,0%	1,4599	0	1,4599
14,00	22,00	8,00	7,00	1,00	13,0%	1,2701	0,2357	1,5058
22,00	30,00	8,00	0,00	8,00	100,0%	0,000	1,8129	1,8129

M.O-1058						F.P DIURNO	F.P NOCTURNO	TOTAL F.P REFERENCIA
H/Inicial	H/Final	H/Totales	H/Diurnas	H/Nocturnas	% H/Nocturnas	1,4596	1,8126	
4,50	11,00	6,50	5,00	1,50	23,0%	1,1239	0,4169	1,5408
11,00	17,75	6,75	6,75	0,00	0,0%	1,4596	0	1,4596
17,75	24,50	6,75	3,25	3,50	52,0%	0,701	0,9426	1,6432

RANSMILENIO S.A
ANALISIS DE FACTOR PRESTACIONAL CON HORAS EXTRAS

GRUPO	CODIGO IDU-TM	COD-TM	CATEGORIA / PERFIL			SALARIO BASE TABLA			HORAS EXTRAS		AUXILIO DE TRANSPORTE		SALARIO BASE+HEXT+ A.T	CESANTIAS			INTERESES DE CESANTIAS		
											Artículo 1 Decreto 2553 de 2015			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		
						MES	#SM LMV	%	MES	%	MES	%	MES	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA
	-	-				A			B=A*C		D	E=D/A	F=A+B+D	G=1/12	H=F*G	I=H/A	J=G*12 %	K=F*J	L=K/A
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	M.O-1046	Categoría 1 - terminación de materias de educación superior sin título.	$ 2.419.912,00	$ 2.419.912,00	$ 2.419.912,00	2,09	100 %	$ -		$ -		$ 2.419.912,00	8,33%	$ 201.659,33	8,33%	1,000%	$ 24.199,12	1,000%
	PROF-002	M.O-1031	Categoría 2 - titulo de formación profesional sin experiencia	$ 3.055.302,00	$ 3.055.302,00	$ 3.055.302,00	3,06	100 %	$ -		$ -		$ 3.055.302,00	8,33%	$ 254.608,50	8,33%	1,00%	$ 30.553,02	1,000%
	PROF-003	M.O-1032	Categoría 3 - titulo de formación profesional y seis (6) meses de experiencia	$ 3.243.848,00	$ 3.243.848,00	$ 3.243.848,00	3,24	100 %	$ -		$ -		$ 3.243.848,00	8,33%	$ 270.320,67	8,33%	1,00%	$ 32.438,48	1,000%
	PROF-004	M.O-1033	Categoría 4 - titulo de formación profesional y un (1) año de experiencia	$ 3.493.170,00	$ 3.493.170,00	$ 3.493.170,00	3,49	100 %	$ -		$ -		$ 3.493.170,00	8,33%	$ 291.097,50	8,33%	1,00%	$ 34.931,70	1,000%
	PROF-005	M.O-1034	Categoría 5 - titulo de formación profesional y dos (2) años de experiencia	$ 3.931.725,00	$ 3.931.725,00	$ 3.931.725,00	3,93	100 %	$ -		$ -		$ 3.931.725,00	8,33%	$ 327.643,75	8,33%	1,00%	$ 39.317,25	1,000%
	PROF-006	M.O-1035	Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia	$ 4.371.662,00	$ 4.371.662,00	$ 4.371.662,00	4,37	100 %	$ -		$ -		$ 4.371.662,00	8,33%	$ 364.305,17	8,33%	1,00%	$ 43.716,62	1,000%
	PROF-007	M.O-1036	Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia	$ 4.811.599,00	$ 4.811.599,00	$ 4.811.599,00	4,81	100 %	$ -		$ -		$ 4.811.599,00	8,33%	$ 400.966,58	8,33%	1,00%	$ 48.115,99	1,000%
	PROF-008	M.O-1037	Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	$ 5.249.464,00	$ 5.249.464,00	$ 5.249.464,00	5,25	100 %	$ -		$ -		$ 5.249.464,00	8,33%	$ 437.455,33	8,33%	1,00%	$ 52.494,64	1,000%
	PROF-009	M.O-1038	Categoría 9 - titulo de formación profesional y seis (6) años de experiencia	$ 5.687.331,00	$ 5.687.331,00	$ 5.687.331,00	5,69	100 %	$ -		$ -		$ 5.687.331,00	8,33%	$ 473.944,25	8,33%	1,00%	$ 56.873,31	1,000%
	PROF-010	M.O-1039	Categoría 10 - titulo de formación profesional y siete (7) años de experiencia	$ 6.126.577,00	$ 6.126.577,00	$ 6.126.577,00	6,13	100 %	$ -		$ -		$ 6.126.577,00	8,33%	$ 510.548,08	8,33%	1,00%	$ 61.265,77	1,000%
	PROF-011	M.O-1040	Categoría 11 - titulo de formación profesional y ocho (8) años de experiencia	$ 7.018.193,00	$ 7.018.193,00	$ 7.018.193,00	7,02	100 %	$ -		$ -		$ 7.018.193,00	8,33%	$ 584.849,42	8,33%	1,00%	$ 70.181,93	1,000%
	PROF-012	M.O-1041	Categoría 12 - titulo de formación profesional y nueve (9) años de experiencia	$ 7.613.524,00	$ 7.613.524,00	$ 7.613.524,00	7,61	100 %	$ -		$ -		$ 7.613.524,00	8,33%	$ 634.460,33	8,33%	1,00%	$ 76.135,24	1,000%
	PROF-013	M.O-1042	Categoría 13 - titulo de formación profesional y diez (10) años de experiencia	$ 9.010.688,00	$ 9.010.688,00	$ 9.010.688,00	9,01	100 %	$ -		$ -		$ 9.010.688,00	8,33%	$ 750.890,67	8,33%	1,00%	$ 90.106,88	1,000%
PERSONAL	ESPEC-001	M.O-1043	Categoría 14- titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización,	$ 10.063.913,00	$ 10.063.913,00	$ 10.063.913,00	10,06	100 %	$ -		$ -		$ 10.063.913,00	8,33%	$ 838.659,42	8,33%	1,00%	$ 100.639,13	1,000%

EXPERTO			maestría o doctorado) y nueve (9) años de experiencia profesional																	
	ESPEC-003	M.O-1044	Categoría 15 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y diez (10) años de experiencia profesional	$ 11.237.641,00	$ 11.237.641,00	$ 11.237.641,00	11,24	100 %	$ -		$ -		$ 11.237.641,00	8,33%	$ 936.470,08	8,33%	1,00%	$ 112.376,41	1,000%
	ESPEC-004	M.O-1045	Categoría 16 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y once (11) años de experiencia profesional	$ 11.481.769,00	$ 11.481.769,00	$ 11.481.769,00	11,48	100 %	$ -		$ -		$ 11.481.769,00	8,33%	$ 956.814,08	8,33%	1,00%	$ 114.817,69	1,000%
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	M.O-1047	Bachiller con 6 meses de Exp.	$ 932.839,00	$ 932.839,00	$ 932.839,00	0,93	100 %	$ 137.407,18	14,73%	$ 140.606,00	15,07%	$ 1.210.852,18	8,33%	$ 100.904,35	10,82%	1,00%	$ 12.108,52	1,298%
	NO-PROF-002	M.O-1048	Bachiller con 1 año de Exp.	$ 1.075.044,00	$ 1.075.044,00	$ 1.075.044,00	1,08	100 %	$ 158.353,98	14,73%	$ 140.606,00	13,08%	$ 1.374.003,98	8,33%	$ 114.500,33	10,65%	1,00%	$ 13.740,04	1,278%
	NO-PROF-003	M.O-1049	Bachiller con 18 meses de Exp.	$ 1.281.582,00	$ 1.281.582,00	$ 1.281.582,00	1,28	100 %	$ 188.777,03	14,73%	$ 140.606,00	10,97%	$ 1.610.965,03	8,33%	$ 134.247,09	10,48%	1,00%	$ 16.109,65	1,257%
	NO-PROF-004	M.O-1050	Bachiller con 2 años de Exp.	$ 1.528.135,00	$ 1.528.135,00	$ 1.528.135,00	1,53	100 %	$ 225.094,29	14,73%	$ 140.606,00	9,20 %	$ 1.893.835,29	8,33%	$ 157.819,61	10,33%	1,00%	$ 18.938,35	1,239%
	NO-PROF-005	M.O-1051	Dos semestres de Educación Sup.	$ 1.679.394,00	$ 1.679.394,00	$ 1.679.394,00	1,68	100 %	$ 247.374,74	14,73%	$ 140.606,00	8,37 %	$ 2.067.374,74	8,33%	$ 172.281,23	10,26%	1,00%	$ 20.673,75	1,231%
	NO-PROF-006	M.O-1052	Cuatro semestres de Educación Sup.	$ 1.831.986,00	$ 1.831.986,00	$ 1.831.986,00	1,83	100 %	$ 269.851,54	14,73%	$ 140.606,00	7,68 %	$ 2.242.443,54	8,33%	$ 186.870,29	10,20%	1,00%	$ 22.424,44	1,224%
	NO-PROF-007	M.O-1053	Seis semestres de Educación Sup.	$ 1.985.329,00	$ 1.985.329,00	$ 1.985.329,00	1,99	100 %	$ 292.438,96	14,73%	$ 140.606,00	7,08 %	$ 2.418.373,96	8,33%	$ 201.531,16	10,15%	1,00%	$ 24.183,74	1,218%
	NO-PROF-008	M.O-1054	Ocho semestres de Educación Sup.	$ 2.266.594,00	$ 2.266.594,00	$ 2.266.594,00	2,27	100 %	$ 333.869,30	14,73%	$ 140.606,00	6,20 %	$ 2.741.069,30	8,33%	$ 228.422,44	10,08%	1,00%	$ 27.410,69	1,209%
PERSONAL TECNICO	9084	M.O-1056	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	$ 1.822.957,00	$ 1.822.957,00	$ 1.822.957,00	1,82	100 %	$ 268.521,57	14,73%	$ 140.606,00	7,71 %	$ 2.232.084,57	8,33%	$ 186.007,05	10,20%	1,00%	$ 22.320,85	1,224%
	9085	M.O-1057	Auxiliar de Ingeniería	$ 1.584.729,00	$ 1.584.729,00	$ 1.584.729,00	1,58	100 %	$ 233.430,58	14,73%	$ 140.606,00	8,87 %	$ 1.958.765,58	8,33%	$ 163.230,47	10,30%	1,00%	$ 19.587,66	1,236%
	TEC-A	M.O-1058	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo	$ 2.342.588,00	$ 2.342.588,00	$ 2.342.588,00	2,34	100 %	$ 345.063,21	14,73%	$ -		$ 2.687.651,21	8,33%	$ 223.970,93	9,56%	1,00%	$ 26.876,51	1,147%
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	M.O-1070	Administrador	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	2,32	100 %	$ 341.736,00	14,73%	$ 140.606,00	6,06 %	$ 2.802.342,00	8,33%	$ 233.528,50	10,07%	1,00%	$ 28.023,42	1,208%
	T007	M.O-1071	Auxiliar Administrativo	$ 2.030.000,00	$ 2.030.000,00	$ 2.030.000,00	2,03	100 %	$ 299.019,00	14,73%	$ 140.606,00	6,93 %	$ 2.469.625,00	8,33%	$ 205.802,08	10,14%	1,00%	$ 24.696,25	1,217%
	T005	M.O-1072	Secretaria 1	$ 1.085.000,00	$ 1.085.000,00	$ 1.085.000,00	1,09	100 %	$ 159.820,50	14,73%	$ 140.606,00	12,96%	$ 1.385.426,50	8,33%	$ 115.452,21	10,64%	1,00%	$ 13.854,27	1,277%
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	M.O-1076	Conductor	$ 1.085.000,00	$ 1.085.000,00	$ 1.085.000,00	1,09	100 %	$ 159.820,50	14,73%	$ 140.606,00	12,96%	$ 1.385.426,50	8,33%	$ 115.452,21	10,64%	1,00%	$ 13.854,27	1,277%
PERSONAL DE OBRA	9101	M.O-1077	Maestro de Obra	$ 3.480.000,00	$ 3.480.000,00	$ 3.480.000,00	3,48	100 %	$ 512.604,00	14,73%	$ -		$ 3.992.604,00	8,33%	$ 332.717,00	9,56%	1,00%	$ 39.926,04	1,147%
	T001	M.O-1078	Oficial	$ 1.740.000,00	$ 1.740.000,00	$ 1.740.000,00	1,74	100 %	$ 256.302,00	14,73%	$ 140.606,00	8,08 %	$ 2.136.908,00	8,33%	$ 178.075,67	10,23%	1,00%	$ 21.369,08	1,228%
	T002	M.O-1079	Ayudante	$ 1.160.000,00	$ 1.160.000,00	$ 1.160.000,00	1,16	100 %	$ 170.868,00	14,73%	$ 140.606,00	12,12%	$ 1.471.474,00	8,33%	$ 122.622,83	10,57%	1,00%	$ 14.714,74	1,269%
	T003	M.O-1080	Plomero-Electricista	$ 2.030.000,00	$ 2.030.000,00	$ 2.030.000,00	2,03	100 %	$ 299.019,00	14,73%	$ 140.606,00	6,93 %	$ 2.469.625,00	8,33%	$ 205.802,08	10,14%	1,00%	$ 24.696,25	1,217%
	TEC-01	M.O-1081	Tecnico especializado	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	2,32	100 %	$ 341.736,00	14,73%	$ 140.606,00	6,06 %	$ 2.802.342,00	8,33%	$ 233.528,50	10,07%	1,00%	$ 28.023,42	1,208%
	T004	M.O-1082	Operario	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	$ 2.320.000,00	2,32	100 %	$ 341.736,00	14,73%	$ 140.606,00	6,06 %	$ 2.802.342,00	8,33%	$ 233.528,50	10,07%	1,00%	$ 28.023,42	1,208%

AÑO 2023	
SMLMV	$ 1.160.000,00
AUXILIO TRANSPORTE	$ 140.606,00

Aplica hasta dos salarios mínimos $2.320.0000

				PRESTACIONES SOCIALES							SEGURIDAD SOCIAL									
				PRIMA DE SERVICIOS			VACACIONES				SALUD			PENSION			ARL			
GRUPO	CODIGO IDU-TM	COD-TM	CATEGORIA / PERFIL	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 - 2013 (Regalmenta Ley 1607 - 2012) Artículo 114-1 del Estatuto Tributario			Ley 100 1993 Ley 797 de 2003 Art 7 Decreto 4982 de 2007			Ley 1562 de 2012 Decreto 1772 de 1994 Art 13			TOTAL SEGURIDAD SOCIAL (%)
				%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	%	MES	% CON RESPECTO AL SALARIO BASE TABLA	TOTAL PRESTACIONES SOCIALES (%)	%	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=6,960%	Z=Y*A	AA=Z/A	
PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	M.O-1046	Categoría 1 - terminación de materias de educación superior sin título.	8,333%	$ 201.659,33	8,333%	4,167%	$ 100.829,67	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 290.389,44	12,000%	6,960%	$ 168.425,88	6,960%	18,96%
	PROF-002	M.O-1031	Categoría 2 - titulo de formación profesional sin experiencia	8,333%	$ 254.608,50	8,333%	4,167%	$ 127.304,25	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 366.636,24	12,000%	6,960%	$ 212.649,02	6,960%	18,96%
	PROF-003	M.O-1032	Categoría 3 - titulo de formación profesional y seis (6) meses de experiencia	8,333%	$ 270.320,67	8,333%	4,167%	$ 135.160,33	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 389.261,76	12,000%	6,960%	$ 225.771,82	6,960%	18,96%
	PROF-004	M.O-1033	Categoría 4 - titulo de formación profesional y un (1) año de experiencia	8,333%	$ 291.097,50	8,333%	4,167%	$ 145.548,75	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 419.180,40	12,000%	6,960%	$ 243.124,63	6,960%	18,96%
	PROF-005	M.O-1034	Categoría 5 - titulo de formación profesional y dos (2) años de experiencia	8,333%	$ 327.643,75	8,333%	4,167%	$ 163.821,88	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 471.807,00	12,000%	6,960%	$ 273.648,06	6,960%	18,96%
	PROF-006	M.O-1035	Categoría 6 - titulo de formación profesional y tres (3) años de experiencia	8,333%	$ 364.305,17	8,333%	4,167%	$ 182.152,58	4,167%	21,83%		$ -		12,000%	$ 524.599,44	12,000%	6,960%	$ 304.267,68	6,960%	18,96%

	PROF-007	M.O-1036	Categoría 7 - titulo de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia	8,333%	$ 400.966,58	8,333%	4,167 %	$ 200.483,29	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000 %	$ 577.391,88	12,000 %	6,960%	$ 334.887,29	6,960%	**18,96%**
	PROF-008	M.O-1037	Categoría 8 - titulo de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	8,333%	$ 437.455,33	8,333%	4,167 %	$ 218.727,67	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000 %	$ 629.935,68	12,000 %	6,960%	$ 365.362,69	6,960%	**18,96%**
	PROF-009	M.O-1038	Categoría 9 - titulo de formación profesional y seis (6) años de experiencia	8,333%	$ 473.944,25	8,333%	4,167 %	$ 236.972,13	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000 %	$ 682.479,72	12,000 %	6,960%	$ 395.838,24	6,960%	**18,96%**
	PROF-010	M.O-1039	Categoría 10 - titulo de formación profesional y siete (7) años de experiencia	8,333%	$ 510.548,08	8,333%	4,167 %	$ 255.274,04	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000 %	$ 735.189,24	12,000 %	6,960%	$ 426.409,76	6,960%	**18,96%**
	PROF-011	M.O-1040	Categoría 11 - titulo de formación profesional y ocho (8) años de experiencia	8,333%	$ 584.849,42	8,333%	4,167 %	$ 292.424,71	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000 %	$ 842.183,16	12,000 %	6,960%	$ 488.466,23	6,960%	**18,96%**
	PROF-012	M.O-1041	Categoría 12 - titulo de formación profesional y nueve (9) años de experiencia	8,333%	$ 634.460,33	8,333%	4,167 %	$ 317.230,17	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000 %	$ 913.622,88	12,000 %	6,960%	$ 529.901,27	6,960%	**18,96%**
	PROF-013	M.O-1042	Categoría 13 - titulo de formación profesional y diez (10) años de experiencia	8,333%	$ 750.890,67	8,333%	4,167 %	$ 375.445,33	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000 %	$ 1.081.282,56	12,000 %	6,960%	$ 627.143,88	6,960%	**18,96%**
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	8,333%	$ 838.659,42	8,333%	4,167 %	$ 419.329,71	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000 %	$ 1.207.669,56	12,000 %	6,960%	$ 700.448,34	6,960%	**18,96%**
	ESPEC-003	M.O-1044	Categoría 15 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y diez (10) años de experiencia profesional	8,333%	$ 936.470,08	8,333%	4,167 %	$ 468.235,04	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000 %	$ 1.348.516,92	12,000 %	6,960%	$ 782.139,81	6,960%	**18,96%**
	ESPEC-004	M.O-1045	Categoría 16 - titulo de formación profesional + titulo de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y once (11) años de experiencia profesional	8,333%	$ 956.814,08	8,333%	4,167 %	$ 478.407,04	4,167%	**21,83%**		$ -		12,000 %	$ 1.377.812,28	12,000 %	6,960%	$ 799.131,12	6,960%	**18,96%**
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	M.O-1047	Bachiller con 6 meses de Exp.	8,333%	$ 100.904,35	10,817 %	4,167 %	$ 38.868,29	4,167%	**27,10%**		$ -		12,000 %	$ 111.940,68	12,000 %	6,960%	$ 64.925,59	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-002	M.O-1048	Bachiller con 1 año de Exp.	8,333%	$ 114.500,33	10,651 %	4,167 %	$ 44.793,50	4,167%	**26,75%**		$ -		12,000 %	$ 129.005,28	12,000 %	6,960%	$ 74.823,06	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-003	M.O-1049	Bachiller con 18 meses de Exp.	8,333%	$ 134.247,09	10,475 %	4,167 %	$ 53.399,25	4,167%	**26,37%**		$ -		12,000 %	$ 153.789,84	12,000 %	6,960%	$ 89.198,11	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-004	M.O-1050	Bachiller con 2 años de Exp.	8,333%	$ 157.819,61	10,328 %	4,167 %	$ 63.672,29	4,167%	**26,06%**		$ -		12,000 %	$ 183.376,20	12,000 %	6,960%	$ 106.358,20	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-005	M.O-1051	Dos semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 172.281,23	10,259 %	4,167 %	$ 69.974,75	4,167%	**25,91%**		$ -		12,000 %	$ 201.527,28	12,000 %	6,960%	$ 116.885,82	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-006	M.O-1052	Cuatro semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 186.870,29	10,200 %	4,167 %	$ 76.332,75	4,167%	**25,79%**		$ -		12,000 %	$ 219.838,32	12,000 %	6,960%	$ 127.506,23	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-007	M.O-1053	Seis semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 201.531,16	10,151 %	4,167 %	$ 82.722,04	4,167%	**25,69%**		$ -		12,000 %	$ 238.239,48	12,000 %	6,960%	$ 138.178,90	6,960%	**18,96%**
	NO-PROF-008	M.O-1054	Ocho semestres de Educación Sup.	8,333%	$ 228.422,44	10,078 %	4,167 %	$ 94.441,42	4,167%	**25,53%**		$ -		12,000 %	$ 271.991,28	12,000 %	6,960%	$ 157.754,94	6,960%	**18,96%**
PERSONAL TECNICO	9084	M.O-1056	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	8,333%	$ 186.007,05	10,204 %	4,167 %	$ 75.956,54	4,167%	**25,80%**		$ -		12,000 %	$ 218.754,84	12,000 %	6,960%	$ 126.877,81	6,960%	**18,96%**
	9085	M.O-1057	Auxiliar de Ingeniería	8,333%	$ 163.230,47	10,300 %	4,167 %	$ 66.030,38	4,167%	**26,00%**		$ -		12,000 %	$ 190.167,48	12,000 %	6,960%	$ 110.297,14	6,960%	**18,96%**
	TEC-A	M.O-1058	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo	8,333%	$ 223.970,93	9,561%	4,167 %	$ 97.607,83	4,167%	**24,44%**		$ -		12,000 %	$ 281.110,56	12,000 %	6,960%	$ 163.044,12	6,960%	**18,96%**
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	M.O-1070	Administrador	8,333%	$ 233.528,50	10,066 %	4,167 %	$ 96.666,67	4,167%	**25,51%**		$ -		12,000 %	$ 278.400,00	12,000 %	6,960%	$ 161.472,00	6,960%	**18,96%**
	T007	M.O-1071	Auxiliar Administrativo	8,333%	$ 205.802,08	10,138 %	4,167 %	$ 84.583,33	4,167%	**25,66%**		$ -		12,000 %	$ 243.600,00	12,000 %	6,960%	$ 141.288,00	6,960%	**18,96%**
	T005	M.O-1072	Secretaria 1	8,333%	$ 115.452,21	10,641 %	4,167 %	$ 45.208,33	4,167%	**26,73%**		$ -		12,000 %	$ 130.200,00	12,000 %	6,960%	$ 75.516,00	6,960%	**18,96%**
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	M.O-1076	Conductor	8,333%	$ 115.452,21	10,641 %	4,167 %	$ 45.208,33	4,167%	**26,73%**		$ -		12,000 %	$ 130.200,00	12,000 %	6,960%	$ 75.516,00	6,960%	**18,96%**
PERSONAL DE OBRA	9101	M.O-1077	Maestro de Obra	8,333%	$ 332.717,00	9,561%	4,167 %	$ 145.000,00	4,167%	**24,44%**		$ -		12,000 %	$ 417.600,00	12,000 %	6,960%	$ 242.208,00	6,960%	**18,96%**
	T001	M.O-1078	Oficial	8,333%	$ 178.075,67	10,234 %	4,167 %	$ 72.500,00	4,167%	**25,86%**		$ -		12,000 %	$ 208.800,00	12,000 %	6,960%	$ 121.104,00	6,960%	**18,96%**
	T002	M.O-1079	Ayudante	8,333%	$ 122.622,83	10,571 %	4,167 %	$ 48.333,33	4,167%	**26,58%**		$ -		12,000 %	$ 139.200,00	12,000 %	6,960%	$ 80.736,00	6,960%	**18,96%**
	T003	M.O-1080	Plomero-Electricista	8,333%	$ 205.802,08	10,138 %	4,167 %	$ 84.583,33	4,167%	**25,66%**		$ -		12,000 %	$ 243.600,00	12,000 %	6,960%	$ 141.288,00	6,960%	**18,96%**
	TEC-01	M.O-1081	Tecnico especializado	8,333%	$ 233.528,50	10,066 %	4,167 %	$ 96.666,67	4,167%	**25,51%**		$ -		12,000 %	$ 278.400,00	12,000 %	6,960%	$ 161.472,00	6,960%	**18,96%**
	T004	M.O-1082	Operario	8,333%	$ 233.528,50	10,066 %	4,167 %	$ 96.666,67	4,167%	**25,51%**		$ -		12,000 %	$ 278.400,00	12,000 %	6,960%	$ 161.472,00	6,960%	**18,96%**

				PARAFISCALES								TOTAL PARAFISCALES (%)	DOTACIÓN			TOTAL DOTACIÓN (%)	FIC			TOTAL FIC (%)	TOTAL FACTOR PRESTACIONAL (%)
				CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR			ICBF			SENA			DOTACIÓN				Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción - FIC				
				Ley 21 de 1982 Ley 1429 de 2010 Decreto 1746 de 2000 Decreto 3667 de 2004 Decreto 2581 de 2007			Ley 89 de 1988 Ley 1429 de 2010 Ley 1607 de 2012 Art 25 Decreto 1828 de 2013 Artículo 114-1 del Estatuto Tributario			Ley 21 de 1982 Ley 1429 de 2010 Ley 1607 de 2012 Art 25 Decreto 1828 de 2013 Artículo 114-1 del Estatuto Tributario			Ley 11 de 1984 Art 3 Resolucion 2400 de 1979 Cap II				Artículo 6 - Decreto 2375 de 1974 Decreto 1047 de 1983 Resolucion 2370 de 2008				
GRUPO	CODIGO IDU-TM	COD-TM	CATEGORIA / PERFIL	%	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=AO/A	AO=1SMLMV/40	AP=AO/A		

PERSONAL PROFESIONAL	PROF-001	M.O-1046	Categoría 1 - terminación de materias de educación superior sin título.	4,000%	$ 96.796,48	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-002	M.O-1031	Categoría 2 - título de formación profesional sin experiencia	4,000%	$ 122.212,08	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-003	M.O-1032	Categoría 3 - título de formación profesional y seis (6) meses de experiencia	4,000%	$ 129.753,92	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-004	M.O-1033	Categoría 4 - título de formación profesional y un (1) año de experiencia	4,000%	$ 139.726,80	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-005	M.O-1034	Categoría 5 - título de formación profesional y dos (2) años de experiencia	4,000%	$ 157.269,00	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-006	M.O-1035	Categoría 6 - título de formación profesional y tres (3) años de experiencia	4,000%	$ 174.866,48	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-007	M.O-1036	Categoría 7 - título de formación profesional y cuatro (4) años de experiencia	4,000%	$ 192.463,96	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-008	M.O-1037	Categoría 8 - título de formación profesional y cinco (5) años de experiencia	4,000%	$ 209.978,56	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-009	M.O-1038	Categoría 9 - título de formación profesional y seis (6) años de experiencia	4,000%	$ 227.493,24	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-010	M.O-1039	Categoría 10 - título de formación profesional y siete (7) años de experiencia	4,000%	$ 245.063,08	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-011	M.O-1040	Categoría 11 - título de formación profesional y ocho (8) años de experiencia	4,000%	$ 280.727,72	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-012	M.O-1041	Categoría 12 - título de formación profesional y nueve (9) años de experiencia	4,000%	$ 304.540,96	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	PROF-013	M.O-1042	Categoría 13 - título de formación profesional y diez (10) años de experiencia	4,000%	$ 360.427,52	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
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	4,000%	$ 402.556,52	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	ESPEC-003	M.O-1044	Categoría 15 - título de formación profesional + título de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y diez (10) años de experiencia profesional	4,000%	$ 449.505,64	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
	ESPEC-004	M.O-1045	Categoría 16 - título de formación profesional + título de posgrado (especialización, maestría o doctorado) y once (11) años de experiencia profesional	4,000%	$ 459.270,76	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %		$ -		0,00%		$ -		0,00%	1,448
PERSONAL NO PROFESIONAL	NO-PROF-001	M.O-1047	Bachiller con 6 meses de Exp.	4,000%	$ 37.313,56	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	3,636%	$ 33.920,17	3,636%	3,64%		$ -		0,00%	1,835
	NO-PROF-002	M.O-1048	Bachiller con 1 año de Exp.	4,000%	$ 43.001,76	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	3,155%	$ 33.920,17	3,155%	3,16%		$ -		0,00%	1,807
	NO-PROF-003	M.O-1049	Bachiller con 18 meses de Exp.	4,000%	$ 51.263,28	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	2,647%	$ 33.920,17	2,647%	2,65%		$ -		0,00%	1,777
	NO-PROF-004	M.O-1050	Bachiller con 2 años de Exp.	4,000%	$ 61.125,40	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	2,220%	$ 33.920,17	2,220%	2,22%		$ -		0,00%	1,752
	NO-PROF-005	M.O-1051	Dos semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 67.175,76	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	2,688%	$ 45.145,75	2,688%	2,69%		$ -		0,00%	1,747
	NO-PROF-006	M.O-1052	Cuatro semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 73.279,44	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	1,852%	$ 33.920,17	1,852%	1,85%		$ -		0,00%	1,730
	NO-PROF-007	M.O-1053	Seis semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 79.413,16	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	1,709%	$ 33.920,17	1,709%	1,71%		$ -		0,00%	1,722
	NO-PROF-008	M.O-1054	Ocho semestres de Educación Sup.	4,000%	$ 90.663,76	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	1,497%	$ 33.920,17	1,497%	1,50%		$ -		0,00%	1,709
PERSONAL TECNICO	9084	M.O-1056	Tecnólogo en áreas de Ingeniería	4,000%	$ 72.918,28	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	1,861%	$ 33.920,17	1,861%	1,86%		$ -		0,00%	1,731
	9085	M.O-1057	Auxiliar de Ingeniería	4,000%	$ 63.389,16	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	2,140%	$ 33.920,17	2,140%	2,14%		$ -		0,00%	1,747
	TEC-A	M.O-1058	Técnico + 2 años Exp. Especifica en el cargo	4,000%	$ 93.703,52	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %						$ -		0,00%	1,621
PERSONAL ADMINISTRATIVO	T008	M.O-1070	Administrador	4,000%	$ 92.800,00	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	1,462%	$ 33.920,17	1,462%	1,46%		$ -		0,00%	1,707
	T007	M.O-1071	Auxiliar Administrativo	4,000%	$ 81.200,00	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	1,671%	$ 33.920,17	1,671%	1,67%		$ -		0,00%	1,719
	T005	M.O-1072	Secretaria 1	4,000%	$ 43.400,00	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	3,126%	$ 33.920,17	3,126%	3,13%		$ -		0,00%	1,805
PERSONAL AUXILIAR TECNICO	T006	M.O-1076	Conductor	4,000%	$ 43.400,00	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	3,126%	$ 33.920,17	3,126%	3,13%		$ -		0,00%	1,805
PERSONAL DE OBRA	9101	M.O-1077	Maestro de Obra	4,000%	$ 139.200,00	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %						$ -		0,00%	1,621
	T001	M.O-1078	Oficial	4,000%	$ 69.600,00	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	1,949%	$ 33.920,17	1,949%	1,95%		$ -		0,00%	1,736
	T002	M.O-1079	Ayudante	4,000%	$ 46.400,00	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	2,924%	$ 33.920,17	2,924%	2,92%		$ -		0,00%	1,793
	T003	M.O-1080	Plomero-Electricista	4,000%	$ 81.200,00	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	1,671%	$ 33.920,17	1,671%	1,67%		$ -		0,00%	1,719
	TEC-01	M.O-1081	Tecnico especializado	4,000%	$ 92.800,00	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	1,462%	$ 33.920,17	1,462%	1,46%		$ -		0,00%	1,707
	T004	M.O-1082	Operario	4,000%	$ 92.800,00	4,00 0%		$ -			$ -		4,00 %	1,462%	$ 33.920,17	1,462%	1,46%		$ -		0,00%	1,707

AÑO 2023	
SMLMV	$ 1.160.000,00

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	VR. UNITARIO 2023	CANTIDAD/AÑO	VLR TOTAL
EPP-003	BOTA DE SEGURIDAD-DIELECTRICA-	$ 77.115,97	3	$ 231.347,90

AUXILIO TRANSPORTE	$ 140.606,00	Aplica hasta dos salarios mínimos $2.320.0000

	PUNTA COMPOSITE			
EPP-005	OVEROL DE DRILL ENTERIZO CON CINTAS REFLECTIVAS	$ 58.564,71	3	$ 175.694,12
TOTAL DOTACIÓN / AÑO				**$ 407.042,02**
TOTAL DOTACIÓN / MES				**$ 33.920,17**
% Sobre los dos salarios mínimos tope				**1,46%**

CODIGO ITEM	DESCRIPCION	VR. UNITARIO 2023	CANTIDAD/AÑO	VLR TOTAL
EPP-009	ZAPATOS DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 82.633,00	3	$ 247.899,00
EPP-007	CAMISA DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 51.783,00	3	$ 155.349,00
EPP-008	PANTALON DOTACIÓN ADMINISTRATIVA	$ 46.167,00	3	$ 138.501,00
TOTAL DOTACIÓN / AÑO				**$ 541.749,00**
TOTAL DOTACIÓN / MES				**$ 45.145,75**
% Sobre los dos salarios mínimos tope				**1,46%**

FACTOR MULTIPLICADOR DE REFEENCIA.

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTÁ

SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD - TRANSMILENIO S.A

DIRECCIÓN TÉCNICA INFRAESTRUCTURA

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

FACTOR MULTIPLICADOR APLICABLE A NOMINA CONSULTOR E INTERVENTOR

FM PARA SALARIOS <= 2 SMLMV

ITEM	CONCEPTO	0-1500 SMLMV	1501-3000 SMLMV	3001-6000 SMLMV	6001-10000 SMLMV	> 10000 SMLMV
1	SALARIO BASE	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	PRESTACIONES SOCIALES, SEGURIDAD SOCIAL, PARAFISCALES	56,30%	56,30%	56,30%	56,30%	56,30%
3	COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO (IMPUESTOS, POLIZAS Y SEGUROS):	4,10%	4,10%	4,00%	3,90%	3,90%
4	IMPREVISTOS 3% a 1% (Aplica sobre los items 1 y 2)	4,70%	4,00%	3,10%	2,30%	1,60%
5	HONORARIOS 12% a 10% (Utilidades) (Aplicado sobre los items 1, 2 y 3)	19,30%	19,20%	17,60%	16,80%	16,00%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR	1,844	1,836	1,810	1,793	1,778

FM PARA SALARIOS > 2 SMLMV a =10 SMLMV

ITEM	CONCEPTO	0-1500 SMLMV FM	1501-3000 SMLMV FM	3001-6000 SMLMV FM	6001-10000 SMLMV FM	> 10000 SMLMV FM
1	SALARIO BASE	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	PRESTACIONES SOCIALES, SEGURIDAD SOCIAL, PARAFISCALES	45,10%	45,10%	45,10%	45,10%	45,10%
3	COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO (IMPUESTOS, POLIZAS Y SEGUROS):	3,90%	3,80%	3,80%	3,70%	3,60%
4	IMPREVISTOS 3% a 1% (Aplica sobre los items 1 y 2)	4,40%	4,00%	3,00%	2,00%	1,00%
5	HONORARIOS 12% a 10% (Utilidades) (Aplicado sobre los items 1, 2 y 3)	17,90%	17,10%	16,80%	15,90%	15,00%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR	1,713	1,700	1,687	1,667	1,647

FM PARA SALARIOS > 10 SMLMV

ITEM	CONCEPTO	0-1500 SMLMV FM	1501-3000 SMLMV FM	3001-6000 SMLMV FM	6001-10000 SMLMV FM	< 10000 SMLMV FM
1	SALARIO BASE	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
2	PRESTACIONES SOCIALES, SEGURIDAD SOCIAL, PARAFISCALES	58,90%	58,90%	58,90%	58,90%	58,90%
3	COSTOS DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO (IMPUESTOS, POLIZAS Y SEGUROS):	4,20%	4,10%	4,00%	4,00%	3,90%
4	IMPREVISTOS 3% a 1% (Aplica sobre los items 1 y 2)	4,80%	4,00%	3,00%	2,00%	2,00%
5	HONORARIOS 12% a 10% (Utilidades) (Aplicado sobre los items 1, 2 y 3)	19,60%	18,70%	18,30%	17,00%	16,00%
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR	1,875	1,857	1,842	1,819	1,808