

**EXTENSIÓN DE LA TRONCAL
NQS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BOGOTÁ D.C.
EN EL MUNICIPIO DE SOACHA FASES II Y III
AVALÚO COMERCIAL URBANO
TM-3M-145A
No. AVALÚO EIC: 102.**



FICHA PREDIAL:
TM-3M-145A

PROPIETARIOS:
MARIA CRISTINA QUINTERO REATIGA

SOLICITADO POR:
EMPRESA FÉRREA REGIONAL S.A.S.

REALIZADO POR:
EMPRESA INMOBILIARIA Y DE SERVICIOS LOGÍSTICOS DE CUNDINAMARCA

AVALUADOR DESIGNADO:
ING. JORGE ELIECER GAITÁN TORRES

BOGOTÁ D.C. 10 DE JULIO DE 2020



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

[f/EICundinamarca](#) [@CundinamarcaGov](#)
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

TABLA DE CONTENIDO

I.	INFORMACIÓN BÁSICA.	3
II.	TITULACIÓN	6
III.	CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR DE LOCALIZACIÓN	7
IV.	REGLAMENTACIÓN URBANÍSTICA	10
V.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRENO	16
VI.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CONSTRUCCIÓN	17
VII.	COMPENDIO CONSIDERACIONES DETERMINANTES	19
VIII.	METODOLOGÍA DEL AVALÚO	21
IX.	AVALÚO COMERCIAL	27



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

[f/EICundinamarca](#) [@CundinamarcaGob](#)
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

I. INFORMACIÓN BÁSICA.

1.1. SOLICITANTE DEL AVALÚO

Empresa Férrea Regional SAS.

1.2. FECHA DE LA VISITA Y COMITÉ DE AVALÚO

Inspección técnica: 21 de mayo de 2020.

Comité de Avalúos EIC: 10 de Julio de 2020.

1.3. FECHA DEL INFORME

10 de Julio de 2020.

1.4. TIPO DE INMUEBLE

Lote de terreno y la construcción que sobre este se edificó, con uso comercial.

1.5. DIRECCIÓN o NOMBRE

KR 4 5 25. (Matriz)

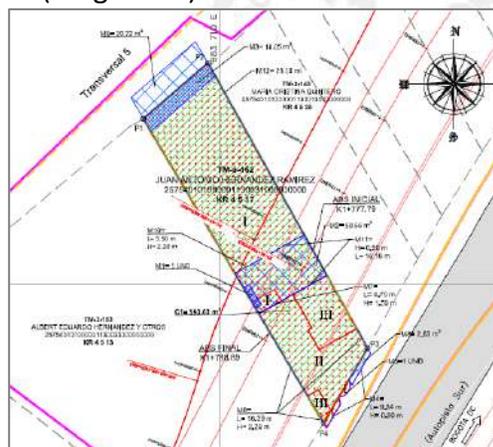
1.6. ABSCISADO DEL ÁREA REQUERIDA

ABSC. INICIAL: K1+759,81 BG

ABSC. FINAL: K1+765,75 BG

1.7. UBICACIÓN Y ACCESOS

El inmueble objeto del presente avalúo se encuentra localizado en zona central del Municipio de Soacha, en el Barrio El Altico – Industrial El Salitre, Jurisdicción de la Comuna 01 Compartir. Concretamente, el inmueble se localiza sobre el costado norte de la Carrera 4 (Sentido Bogota – Girardot), a unos 104 metros aproximadamente de la intersección con la Calle 7 (Diagonal 6).



FUENTE: Plano Predial TM-3M-145A.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

[f/EICundinamarca](https://www.facebook.com/EICundinamarca) [@CundinamarcaGov](https://twitter.com/CundinamarcaGov)
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

1.8. PAÍS
Colombia.

1.9. DEPARTAMENTO
Cundinamarca.

1.10. MUNICIPIO
Soacha.

1.11. COMUNA
Comuna 1 Compartir.

1.12. SECTOR
Nor-Occidental.

1.13. BARRIO
El Altico – Industrial El Salitre.

1.14. TIPO DE AVALÚO
Avalúo comercial, incluido el valor de las indemnizaciones o compensaciones en los casos que sea procedente, en el marco del proceso de adquisición predial de los proyectos de infraestructura de transporte a que se refiere la Ley 1682 de 2013, siguiendo las disposiciones en cuanto a metodología establecidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC– mediante las Resoluciones 898 del 19 de Agosto de 2014, 1044 del 29 de septiembre de 2014 y 316 del 18 de Marzo del 2015 y con fundamentos en los artículos 23 y 37 de la Ley 1682 de 2013.

1.15. MARCO NORMATIVO
Ley 9 de 1989, Ley 388 de 1997, Decreto 1420 de 1998 (compilado en el Decreto 1170 de 2015), Resolución IGAC 620 de 2008, Ley 1682 de 2013, Ley 1742 de 2014, siguiendo las disposiciones en cuanto a metodología establecidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC– mediante las Resoluciones 898 del 19 de agosto de 2014, 1044 del 29 de septiembre de 2014 y 316 del 18 de marzo del 2015 y con fundamentos en los artículos 23 y 37 de la Ley 1682 de 2013, Ley 1882 de 2018.

1.16. DESTINACIÓN ACTUAL DEL INMUEBLE
Predio de uso comercial.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

1.17. DOCUMENTOS SUMINISTRADOS PARA EL AVALÚO

- Certificado de tradición matricula inmobiliaria número 051-238052 emitido por la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Soacha, de fecha 27 de abril de 2020.
- Escritura Pública 2831 del 25 de julio de 2014 de la Notaria 1 de Soacha.
- Concepto de uso del suelo Radicado 20194200083001 del 30 de octubre de 2019. emitido por la Dirección de Espacio Físico y Urbanismo del Municipio de Soacha.
- Ficha y plano predial No. TM-3M-145A de fecha 26 de marzo de 2020.
- Estudio de títulos de fecha 29 de mayo de 2020.

1.18. RESPONSABILIDAD DEL VALUADOR

Nota 1: Jorge Eliecer Gaitán Torres, no será responsable por aspectos de naturaleza legal que afecten al bien inmueble en estudio, así como a la tradición o titularidad de estas, sin embargo, su titularidad está dada por los estudios de títulos desarrollados por la Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca.

Nota 2: Jorge Eliecer Gaitán Torres no revelará información sobre la valuación a nadie distinto de la persona natural o jurídica que solicitó el encargo valuatorio y solo lo hará con autorización escrita de ésta, salvo en el caso en que el informe sea solicitado por una autoridad competente.

Nota 3: Jorge Eliecer Gaitán Torres no establecerá la legalidad y/o legitimidad de los documentos de soporte tendientes a determinar el lucro cesante que pudiese generarse por efecto de la adquisición del predio.

Nota 4: Jorge Eliecer Gaitán Torres no determinará si las construcciones edificadas al interior del predio objeto de valuación, cumplen con el lleno de los requisitos legales de que trata el Artículo 30 del Decreto 1420 de 1998¹. Igualmente, atendiendo la jurisprudencia existente en especial lo contenido en el pronunciamiento del Tribunal Administrativo de Cundinamarca, quien determina que una vez se supere el plazo para imponer sanciones administrativas, será justo el reconocimiento de las indemnizaciones sobre la totalidad de las edificaciones cuenten o no con licencia².

¹ Artículo 30º.- Cuando el inmueble objeto del avalúo cuente con obras de urbanización o construcción adelantadas sin el lleno de los requisitos legales, estas no se tendrán en consideración para la determinación del valor comercial y deberá dejarse expresa constancia de tal situación en el avalúo. Decreto 1420 de 1998.

² "pese a la falta de licencia de las construcciones reconocidas en la indemnización producto de la expropiación administrativa, la Sala estima, que al ser las construcciones tan antiguas (entre 40 y 60 años según avalúo comercial) operó el termino de caducidad para las sanciones por infracciones urbanísticas, el cual se considera de tres (3) años, ya que ni la Ley 9ª de 1989, ni la Ley 388 de



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGov
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

II. TITULACIÓN

2.1. PROPIETARIOS

MARIA CRISTINA QUINTERO REATIGA

2.2. TITULO DE ADQUISICIÓN

La señora MARIA CRISTINA QUINTERO REATIGA, identificada con cédula de ciudadanía número 52.469.538 de Bogotá, es la titular del derecho real de dominio, quien lo adquirió por Compraventa a María Cecilia Cantor de Chaves; Luis Felipe Cantor Gutiérrez; María Cecilia Cantor de Chaves; Luis Felipe Cantor Gutiérrez; Miguel Antonio Cantor Gutiérrez; Héctor Fernando Cantor Nocua; Jenny Marcela Cantor Nocua; Pedro Julio Cantor Nocua, por Escritura Pública 2831 del 25 de julio de 2014 de la Notaria 1 de Soacha.

2.3. FOLIO DE MATRICULA INMOBILIARIA E IDENTIFICACIÓN CATASTRAL

DIRECCIÓN	MATRICULA INMOBILIARIA	CÉDULA CATASTRAL
KR 4 5 25	051 – 238052	257540101000001130013000000000 Matriz

2.4. OBSERVACIONES JURÍDICAS

Este resumen no constituye un estudio jurídico de los títulos.

1997 contemplaron un término para que prescriban estas infracciones, por lo que se debe aplicar la norma supletiva, consignada en el artículo 38 del C. C.A que es del siguiente tenor literal: <<Artículo 38. Salvo disposición especial en contrario, la facultad que tienen las autoridades administrativas para imponer sanciones caduca a los tres (3) años de producido el acto que pueda ocasionarlas.>> lo que hace concluir que al momento de la expropiación no era posible aplicar ningún tipo de sanción a Tubos Moore S.A., siendo justo que la administración reconociera en la indemnización la totalidad de bienes expropiados. Tribunal Administrativo de Cundinamarca, Sección Primera Subsección C en descongestión, con Radicación No. 11001-33-31-030-2008-00636-01.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

III. CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR DE LOCALIZACIÓN

3.1. DELIMITACIÓN DEL SECTOR DE LOCALIZACIÓN

NORTE: Transversal 5.
SUR: Carrera 3.
ORIENTE: Calle 7.
OCCIDENTE: Carrera 3.

3.2. BARRIOS O URBANIZACIONES ADYACENTES AL SECTOR

NORTE: Barrio San Martín.
SUR: Barrio La Florida.
ORIENTE: Barrio España.
OCCIDENTE: Barrio El Topacio.

3.3. ACTIVIDADES PREDOMINANTES DEL SECTOR

El inmueble objeto de avalúo hace parte integral del Municipio de Soacha, en el Barrio El Altico – Industrial El Salitre, Jurisdicción de la Comuna 1 Compartir. Sector de uso mixto caracterizado por el uso residencial, representado por la vivienda unifamiliar, bifamiliar mediante casas tradicionales del sector de dos y tres pisos. El uso comercial y de servicios se encuentra localizado sobre los ejes viales del sector y representado principalmente por la venta de artículos de carretera y servicios de asistencia automotriz.

3.4. TIPOS DE EDIFICACIÓN:

El uso residencial está representado por casas tradicionales del sector de dos y tres pisos principalmente.

El uso comercial y de servicios está representado por construcciones tipo local y/o bodega, adecuadas para su uso, en edificaciones mixtas (comercio/vivienda).

3.5. EDIFICACIONES IMPORTANTES DEL SECTOR:

Al interior del sector de localización no se presentan edificaciones de mayor relevancia. Sin embargo, en sectores aledaños se pueden resaltar las siguientes:

- Centro Comercial Mercurio.
- Centro Comercial Unisur.
- Centro Comercial Gran Plaza Soacha.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

- Universidad de Cundinamarca.
- Universidad Minuto de Dios.
- Parque Principal de Soacha.
- Estadio Municipal Luis Carlos Galán Sarmiento.

3.6. ESTRATIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA:

El sector se encuentra clasificado socioeconómicamente como estrato tres (3), para predios de uso residencial.

3.7. VÍAS DE ACCESO E INFLUENCIA DEL SECTOR:

El sector cuenta con una aceptable dotación de vías de acceso, tanto de carácter municipal como zonal. Las vías de acceso se enumeran y describen a continuación:

AUTOPISTA SUR:

Vía de la malla vial arterial, Tipo V – 3 de carácter metropolitano, comunica al Municipio de Soacha con la Ciudad de Bogotá D.C., así como con los Departamentos del sur de Colombia. Atraviesa el casco urbano del Municipio de Soacha de norte a sur y viceversa, convirtiéndose en Vía Panamericana. Presenta dos (2) calzadas, cada una con tres (3) carriles. Es de anotar que a medida que se acerca a la Ciudad de Bogotá D.C. (Sector San Mateo), la vía en mención cuenta cuatro (4) calzadas dos (2) de las cuales son exclusivas para el Servicio de Transporte Masivo Transmilenio y dos (2) para el servicio de transporte mixto, en general presenta regular estado de conservación, se debe destacar que sobre la misma se presenta un alto tránsito de automóviles, camiones, bus de servicio público e intermunicipal, motocicletas, entre otros, lo cual genera un alto grado de congestión vehicular dificultando la movilidad en el sector.

CALLE 9:

Vía de la malla vial intermedia, de carácter municipal, que comunica el sector del Altico – Industrial El Salitre con la zona céntrica del municipio y luego convertirse en la Vía a Indumil.

3.8. TOPOGRAFÍA DEL SECTOR

El sector presenta topografía plana con pendientes inferiores al 3%.

3.9. TRANSPORTE PÚBLICO

El sector cuenta con servicio de transporte público colectivo y servicio de transporte tradicional sobre el eje vial de la Autopista Sur, se presenta el servicio de transporte masivo Transmilenio hasta el sector denominado San Mateo. Adicionalmente se cuenta



CO-SC-CER-596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

con servicio de transporte colectivo tradicional, así como transporte público intermunicipal.

3.10. INFRAESTRUCTURA URBANÍSTICA:

El sector cuenta con los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, red telefónica, gas natural y recolección de basuras. Además, cuenta con acceso a las redes de telecomunicaciones de las empresas que prestan estos servicios en el municipio.

En relación con el espacio público, el sector dispone de alumbrado público, servicio de aseo y recolección de basuras, vías internas en aceptable estado de conservación.

Respecto de zonas verdes de carácter público no existen al interior del sector, ni en los sectores aledaños.

3.11. ACTIVIDAD EDIFICADORA:

Al interior del sector donde se localiza el predio objeto de estudio no se presentan desarrollos o proyectos constructivos dado su alta consolidación.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

IV. REGLAMENTACIÓN URBANÍSTICA

A continuación, se expondrán los elementos más relevantes de la reglamentación y usos del suelo que caracteriza el sector de localización y por ende la propiedad en estudio, normatividad que se encuentra definida por el Acuerdo 046 del 27 de diciembre del 2000 “Por medio del cual se adopta el Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Soacha”.

De manera concreta el predio en estudio se encuentra reglamentado así:

SECTOR NORMATIVO:

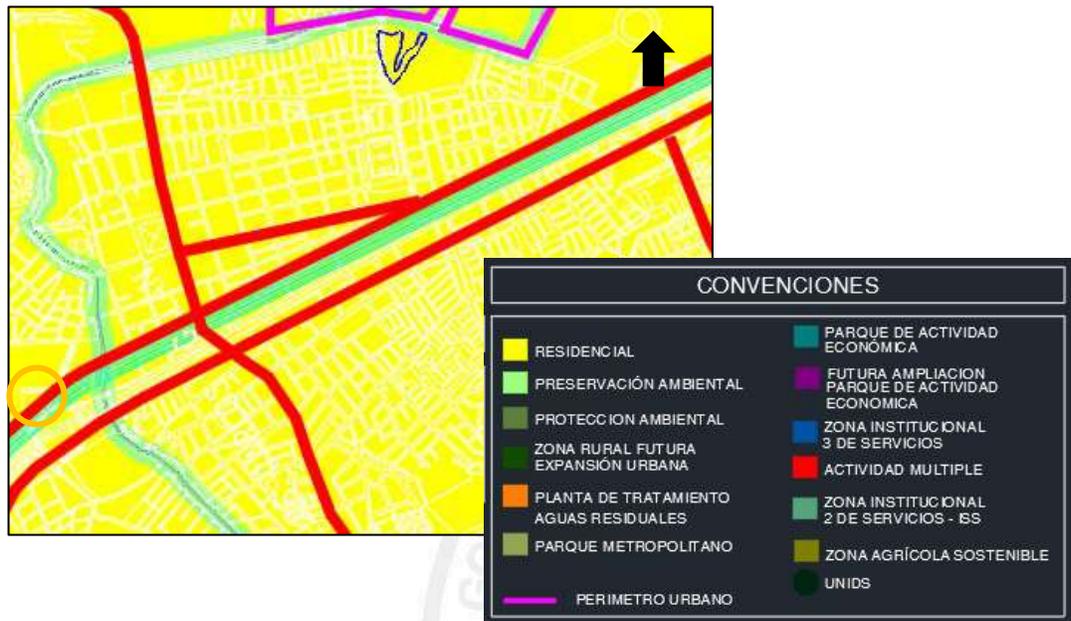
Noroccidental

ÁREA DE ACTIVIDAD:

Zona de Actividad Múltiple.

TRATAMIENTO:

Desarrollo.



FUENTE: Plan de Ordenamiento Territorial Plano No. 7 Usos del Suelo.

Artículo 293. SECCIÓN 3: ÁREA DE ACTIVIDAD MÚLTIPLE. DEFINICIÓN.

Es la que designa un suelo para proyectos urbanísticos de planeación unitaria que combinan armónicamente áreas de vivienda con comercio y servicios, y usos equipamiento institucionales, en concordancia con el modelo de ordenamiento territorial previsto para las diferentes piezas. Tiene dos modalidades:



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

[f/EICundinamarca](https://www.facebook.com/EICundinamarca) [@CundinamarcaGob](https://twitter.com/CundinamarcaGob)
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

293.1 Áreas ya desarrolladas. Se ubican en suelo urbano. Continúan rigiéndose por las normas originales y constituyen modelos para orientar el desarrollo urbanístico de las áreas de nuevo desarrollo.

293.2 Áreas de nuevo desarrollo. Se ubican en suelo de expansión y en áreas sin desarrollar dentro del suelo urbano, según se indica en el plano de áreas de usos del suelo del documento técnico de soporte.

Artículo 294 USOS

Los usos determinados para las edificaciones localizadas en áreas de actividad múltiple son los siguientes:

Principales: - Comercio tipo 1, 2, y 3. - Institucional tipo 1, y 2.

Restringidos: Vivienda Industria Tipo 1 y 2 Institucional 1, 2 y 3

Parágrafo 1: INSTITUCIONAL TIPO 3. Se refiere exclusivamente a establecimientos considerados en el casco urbano, de que trata el artículo 251 del presente acuerdo.

Parágrafo 2: La totalidad de los usos principales deben prever aislamientos y demás medidas necesarias para la prevención y mitigación de sus impactos tanto ambientales como urbanos.

Parágrafo 3: Para la implantación de nuevos usos de comercio y servicios en las áreas de actividad Múltiple, en suelo urbano y de expansión, se exige la conformación de zonas con área mínima de 1.5 hectáreas netas urbanizables, con base en estudios que los interesados aportarán, dentro del proceso de adopción del correspondiente plan parcial. La zona comercial debe tener acceso desde la malla vial intermedia.

Artículo 374 Tratamiento de Desarrollo.

Es aquel que se aplica a zonas del suelo urbano o de expansión, urbanizables, no urbanizados, que deban incorporarse al desarrollo, mediante el adelanto de procesos de urbanización.

Artículo 375 Modalidades y áreas de aplicación del tratamiento de desarrollo.

Con el fin de regular la normatividad urbanística y arquitectónica de las áreas con tratamiento de desarrollo, se establecen las siguientes modalidades:



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGov
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

1. Por Plan Parcial Previo.
Suelos urbanos y de expansión no desarrollados que requieren un Plan Parcial previo al proceso de urbanización.
2. Por Normas en Areas urbanas.
Suelo urbano no urbanizado, menor de 10 hectáreas, totalmente rodeado por predios desarrollados.
3. Por Desarrollo Progresivo.
Proyectos de vivienda de interés prioritario o social, en cualquiera de las modalidades anteriores. Se permite únicamente que algunas obras finales (cubrimiento asfáltico, andenes, sardineles) se completen, mediante un proceso concertado entre los promotores y la Administración Municipal
4. Por Recuperación.
Zonas de canteras y otras actividades industriales, que han sufrido graves procesos de deterioro físico y que requieren un manejo espacial para la recomposición geomorfológica de su suelo y su incorporación al desarrollo urbano.
5. De Sectores Urbanos Especiales.
Suelos no desarrollados, reservados por el Plan de Ordenamiento Territorial para el desarrollo de equipamientos colectivos, servicios urbanos o zonas industriales.

Artículo 376 Normas generales para el Tratamiento de Desarrollo.

376.1 Generación de espacio público. En todos los casos los predios que adelanten proceso de urbanización deben reservar como espacio público las siguientes áreas:

376.1.1 Las áreas de reserva por afectaciones de los sistemas generales de el municipio como son la malla vial arterial y las infraestructuras de servicios públicos. De éstas, son de cesión obligatoria y gratuita a la Administración Municipal de Soacha, hasta el 7% del área bruta del terreno afectada por la malla vial arterial.

376.1.2 Las áreas de cesión obligatoria y gratuita a la Administración Municipal de Soacha, discriminadas así:

Las áreas de cesión de malla vial intermedia y local de los predios objeto del proceso de desarrollo urbanístico.

Cesión tipo A: el 40 % del Área Neta Urbanizable, distribuida en 28% para parques y zonas verdes y 12% para equipamiento colectivo.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

Las áreas de cesión correspondiente a las franjas de control ambiental de la malla vial arterial.

376.1.3 Cesión para malla vial local: mínimo el 20% del área Neta Urbanizable.

376.2 Planes Parciales en el Tratamiento de Desarrollo. Áreas mínimas: Se establecen las siguientes áreas mínimas para los Planes Parciales:

376.2.1 En áreas de expansión: 40 hectáreas.

376.2.2 En áreas urbanas: 20 hectáreas.

376.2.3 En el área urbana para predios con áreas inferiores a 20 hectáreas, no requerirá de Plan Parcial.

376.3 Edificabilidad y Densidad Máxima para proyectos residenciales en agrupaciones o conjuntos multifamiliares. Se sujeta a la norma general para planes parciales y requerirá Acuerdo Municipal para su desarrollo.

376.4 Sistema de Transferencias de derechos de edificabilidad.

Con el fin de preservar los elementos naturales y geográficos de las áreas urbanas y de expansión y lograr un adecuado equilibrio entre las necesidades de nuevo suelo urbanizable y la calidad ambiental del territorio, los potenciales de construcción de áreas consideradas como generadoras previstas en el plan, pueden ser transferidos por medio de derechos de construcción y desarrollo a las zonas de expansión denominadas áreas receptoras.

Los sistemas de transferencias en áreas de expansión se regulan por las siguientes disposiciones:

376.4.1 Son áreas generadoras de derechos de edificabilidad aquellas delimitadas en el Plan como zonas de conservación ambiental, parques urbanos o zonas para equipamientos públicos de escala regional, urbana o zonal.

376.4.2 Para el traspaso de los derechos de construcción y desarrollo el predio de la zona generadora debe ser transferido libre de construcciones a la Administración Municipal de Soacha con el objeto de incorporarla al sistema de espacio público, equipamientos y/o áreas protegidas urbanas.

376.4.3 Son áreas receptoras de derechos de construcción y desarrollo aquellas cuyo papel funcional y diseño urbanístico tienen previsto un aumento de los índices de edificabilidad y densidad de acuerdo al modelo establecido en este plan, y



CO-SC-CER-596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGov
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

corresponden como máximo al 50% del área útil de cada Plan Parcial. Esta consideración debe ser tenida en cuenta en el diseño del Plan o los Planes Parciales, así como en los términos de reparto de cargas y beneficios de las unidades de actuación.

376.5 Áreas generadoras de derechos de construcción.

376.5.1 Localización. Los límites específicos de las áreas generadoras de derechos de construcción se determinan mediante la norma específica en las correspondientes fichas reglamentarias y mediante los planos anexos a las mismas.

376.5.2 Áreas generadoras.

El Plan define genéricamente como áreas generadoras de derechos de edificabilidad en las áreas de desarrollo a las Jischana Fanaia tal como son definidas en el documento técnico de soporte y como lo representa el plano N°20.

376.6 Densidad Restringida.

La reglamentación específica señalará, en suelo urbano o de expansión, zonas especiales sometidas a restricciones respecto del número de viviendas por hectárea permitidas, manteniendo el manejo de densidad restringida, en normas anteriores.

Las zonas de densidad restringida la conforman los predios sometidos al tratamiento de desarrollo ubicados en los siguientes lugares:

Predio Hacienda de Terreros, Predio Potrero Grande, Predio Prados de Las Vegas, Predio Las Huertas, Predio Santa Ana, Predio el Vínculo (Maiporé); Predio Hacienda Buenos Aires, localizados en su totalidad dentro del casco urbano, que cuentan con afectación por riesgo por inundación y/o carecen de los servicios públicos y que dentro de las prioridades del municipio estarían catalogados para desarrollarse en el mediano plazo de que trata el artículo tercero del presente acuerdo.

La densidad no podrá exceder 20 viviendas por hectárea sobre área útil

Se exceptúan los desarrollos legalizados o reglamentados con normas diferentes y que cuenten con licencia de urbanismo vigente.

PARÁGRAFO: El tratamiento de desarrollo se implementará a partir de la vigencia del presente Acuerdo y los numerales 5 y 6 del presente Artículo requerirán para su puesta en marcha de autorización expresa por Acuerdo Municipal, una vez transcurridos 3 años.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGov
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

CONCLUSIÓN NORMATIVA:

De acuerdo con la normatividad vigente, el predio materia de estudio se encuentra al interior del Tratamiento de Desarrollo, Área de Actividad Múltiple, por lo cual, las actividades que se desarrollan al interior del inmueble se estima que se encuentran acordes a la reglamentación urbanística.

Para el presente avalúo comercial se contó con un concepto de uso del suelo emitido por la Dirección de Espacio Físico y Urbanismo del Municipio de Soacha mediante Radicación No. 20194200083001 del 30 de octubre de 2019.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 - 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGov
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

V. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRENO

5.1. CUADRO DE ÁREAS DE TERRENO

ÁREA TOTAL TERRENO	175,00 m ²
ÁREA REQUERIDA	175,00 m ²
ÁREA REMANENTE	0,00 m ²
ÁREA SOBRANTE	0,00 m ²
ÁREA TOTAL REQUERIDA	175,00 m²

Fuente: Ficha predial TM-3M-145A

5.2. LINDEROS DEL ÁREA REQUERIDA

POR EL NORTE: En extensión de treinta y tres metros con cuatro centímetros (33,04 m), con la propiedad de Helen Angelica Delgado Sosa y otro.

POR EL ORIENTE: En extensión de cinco metros con noventa y cinco centímetros (5,95 m), con la carrera 4 (Autopista Sur).

POR EL SUR: En extensión de treinta y cuatro metros con noventa y ocho centímetros (34,98 m), con propiedad de María Cristina Quintero.

POR EL OCCIDENTE: En extensión de cinco metros con veinticinco centímetros (5,25 m), con la Transversal 5.

Fuente: Ficha predial TM-3M-145A

5.3. FORMA GEOMÉTRICA

Polígono similar a un rectángulo.

5.4. TOPOGRAFÍA Y RELIEVE

Predio con topografía plana, pendiente entre el 0% y el 3%.

5.5. FRENTE SOBRE VÍA PÚBLICA

El predio objeto de estudio cuenta con frente de 5,95 metros sobre el costado occidental de la carrera 4 (Autopista Sur) y de 5,25 metros sobre el costado oriental de la Transversal 5.

Fuente: Ficha predial TM-3M-145A



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGov
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

VI. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CONSTRUCCIÓN

Sobre el terreno objeto de estudio, se edificó una construcción, para el uso comercial que actualmente se desarrolla.

6.1. CUADRO DE ÁREAS DE CONSTRUCCIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
C1	BODEGA	277,55	m ²

Fuente: Ficha predial TM-3M-145^a

Nota: Se debe indicar que el predio objeto de estudio cuenta con elementos estructurales que tienen continuidad con el predio colindante identificado con el numero catastral nacional 257540101000001130013000000000 y matricula inmobiliaria No. 051 – 238051, y en caso de ser intervenida la construcción por temas de demolición esta afectara la funcionalidad y actividad del predio colindante nombrado.

6.2. CUADRO DE ÁREAS ANEXOS O MEJORAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
M1	MEZANINE	109,69	m ²
M2	MURO	33,22	m ²
M3	CUBIERTA EN TEJA PLASTICA	10,43	m ²
M4	ESCALERAS CON BARANDAS METALICAS	1,00	Und
M5	ESCALERAS CON BARANDAS METALICAS	1,00	Und

Fuente: Ficha predial TM-3M-145A

6.3. DESCRIPCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

6.3.1. CONSTRUCCIÓN 1

Bodega: conformado por construcción de un piso a doble altura, cimentación ciclópea con estructura en concreto. Fachada en bloque con recubrimiento en pañete y pintura. Muros interiores en bloque con recubrimiento en pañete y pintura. Cubierta mixta en teja ondulada de fibrocemento y plástica soportada en cercha metálica angular. Carpintería metálica en exterior con 3 portones y reja de seguridad tipo banco, en interior carpintería en madera para puertas. Pisos en baldosa de granito. El area libre de bodega es de 248,27 m2.

Oficina: conformado por construcción de dos pisos. Fachada y muros interiores en bloque con recubrimiento en pañete y pintura. Entrepiso en concreto macizo con recubrimiento en pañete y pintura. Cubierta en placa de concreto.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 – 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGov
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

Carpintería en madera en exterior e interior para puertas y ventanas en marcos de aluminio. Un baño con aparatos sanitarios sencillos, baño con muros y pisos con enchape en baldosa cerámica. Pisos en primer piso en baldosa tipo granito, escaleras en concreto con enchape en baldosa ceramica y segundo piso con enchape en baldosa ceramica. El area construida de oficina es de 14,64 m2. Distribución: piso 1 - local (bodega) + deposito + baño, piso 2- oficina.

Nota: Se debe indicar que el predio objeto de estudio cuenta con elementos estructurales que tienen continuidad con el predio colindante identificado con el numero catastral nacional 257540101000001130013000000000 y matricula inmobiliaria No. 051 – 238051, y en caso de ser intervenida la construcción por temas de demolición esta afectara la funcionalidad y actividad del predio colindante nombrado.

6.4. DESCRIPCIÓN DE LOS ANEXOS O MEJORAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS ANEXOS O MEJORAS	CANTIDAD	UNIDAD
M1	MEZANINE CON LAMINA DE MADERA EN LA PARTE SUPERIOR SOPORTADO EN ESTRUCTURA METALICA TUBULAR DE 5" ANCLADA A CERCHAS ANGULARES DE LA CUBIERTA DE LA BODEGA, CIELORRASO EN DRYWALL CON SISTEMA ELECTRICO PARA ILUMINACION Y BARANDAS METALICAS.	109,69	m ²
M2	MURO (FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR) EN BLOQUE CON RECUBIERTO EN PAÑETE Y PINTURA. ALTURA = 2 m	33,22	m ²
M3	CUBIERTA EN TEJA PLASTICA SOPORTADO EN CERCHA METALICA.	10,43	m ²
M4	ESCALERAS CON BARANDAS METALICAS Y HUELLAS EN MADERA. LONG=3m, ALTURA = 2,30m, HUELLA= 0.25m Y CONTRAHUELLA= 0.20m	1,00	Und
M5	ESCALERAS CON BARANDAS METALICAS Y HUELLAS EN MADERA. LONG=2,5m, ALTURA = 2,30m, HUELLA= 0.25m Y CONTRAHUELLA= 0.20m	1,00	Und

6.5. SERVICIOS PÚBLICOS

El inmueble cuenta con los siguientes servicios públicos instalados:

- Energía eléctrica : Una acometida.

El servicio de acueducto es prestado a través de la acometida existente en el inmueble con matrícula inmobiliaria 051-238051 (ID. TM-3-145).



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

[f/EICundinamarca](#) [@CundinamarcaGov](#)
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

VII. COMPENDIO CONSIDERACIONES DETERMINANTES

Se extractan en este capítulo las características más relevantes de las propiedades expuestas en los capítulos anteriores, las cuales se han tenido en cuenta particularmente para la determinación del justiprecio comercial materia del presente informe:

- La localización del predio en estudio, en la zona central del Municipio de Soacha, en el Barrio El Altico – Industrial El Salitre, sector noroccidental, Jurisdicción de la Comuna 1 Compartir.
- El corresponder al sector noroccidental, a un área de actividad mixta, residencial y comercial.
- La apropiada dotación urbanística con que cuenta el sector, con disponibilidad de redes de servicios públicos básicos y complementarios; malla vial local completamente definida y en buen estado. Es de resaltar la baja presencia de zonas verdes y recreativas en el sector.
- La favorable localización espacial del sector noroccidental, en zona céntrica del municipio de Soacha, rodeada de ejes viales arteriales de importancia que permiten una conexión con diferentes puntos del municipio.
- El contar el sector de manera directa para su acceso con la Autopista Sur y la Calle 7 (Diagonal 6), ejes viales del sistema vial del municipio que en general presentan buen estado de mantenimiento y aceptables condiciones de rodamiento.
- La baja actividad edificadora del sector, debido a su nivel de consolidación. Es de resaltar que al interior del municipio de Soacha se presenta una alta oferta de proyectos de vivienda multifamiliar en construcción, destinados a Vivienda de Interés Social.
- El alto nivel de tráfico presente en el sector, lo cual dificulta la movilidad tanto al interior del sector como sobre los sectores aledaños. Es de anotar que en el sector se presenta uno de los pocos cruces vehiculares que conecta el sector Norte del municipio con el sector sur (Intersección de la Calle 7 con la Autopista Sur).
- La norma urbanística que hoy rige para el sector de localización, y en particular al inmueble objeto de estudio, reglamentada mediante el Acuerdo 046 del 27 de diciembre del 2000, por medio del cual se adopta el Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Soacha, que lo clasifica dentro de Área de Actividad Múltiple, con tratamiento de Desarrollo.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGov
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

- El predio en estudio presenta un uso acorde a la normatividad urbanística vigente.
- La forma del terreno objeto de estudio similar a un rectángulo.
- La disposición medianera del predio materia de estudio, y su frente sobre la Autopista Sur y la Transversal 5.
- El predio objeto de estudio cuenta con frente de 5,25 metros sobre el costado oriental de la Transversal 5 y 5,95 metros sobre el costado occidental de la Carrera 4 (autopista sur).
- Las características particulares de la construcción que se encuentran edificada sobre el lote objeto de estudio, la cual fue edificada hace aproximadamente cinco años, desarrollada para uso comercial.
- Las actuales condiciones dinámicas del mercado inmobiliario en el Municipio de Soacha y su cercanía a la Ciudad de Bogotá D.C.
- El valuador no determinará si las construcciones edificadas al interior de los predios objeto de valuación, cumplen con el lleno de los requisitos legales de que trata el Artículo 30 del Decreto 1420 de 1998, atendiendo la jurisprudencia existente en especial lo contenido en el pronunciamiento del Tribunal Administrativo de Cundinamarca, quien establece que una vez se supere el plazo para imponer sanciones administrativas (tres años), será justo el reconocimiento de las indemnizaciones sobre la totalidad de las edificaciones cuenten o no con licencia.
- Se presume la buena fe en la información suministrada por los propietarios, especialmente lo referente a los soportes de las actividades económicas y rentas derivadas del bien inmueble materia de avalúo. De tal manera, el suscrito hace constar que se presume la legalidad de los documentos suministrados e igualmente se presume la buena fe de los propietarios de los inmuebles y no es resorte del Avaluador establecer la legalidad y/o legitimidad de los documentos suministrados.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

VIII. METODOLOGÍA DEL AVALÚO

8.1. METODOLOGÍA VALUATORIA EMPLEADA

Para la determinación del valor comercial del inmueble en estudio y de acuerdo a lo establecido en los artículos 23 y 37 de la Ley 1682 del 2013 y siguiendo las disposiciones en cuanto a metodología establecidas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi –IGAC– mediante las Resoluciones 898 del 19 de agosto de 2014, 1044 del 29 de septiembre de 2014 y 316 del 18 de marzo del 2015 y con fundamentos en los artículos 23 y 37 de la Ley 1682 de 2013. Para efectos de la valoración y conforme al Artículo 8 de la Resolución 898 de 2014 se atenderán los contenidos del Decreto No. 1420 del 24 de julio de 1998, expedido por la Presidencia de la República, Ministerios de Hacienda y Desarrollo y su correspondiente Resolución Reglamentaria No. 620 del 23 de septiembre de 2008, expedido por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, se empleó de manera central el método de comparación o de mercado, para la determinación del valor de las construcciones, se empleó el método de costo de reposición.

DEFINICIONES BASE

ARTÍCULO 1 (Resolución 620 de 2.008) MÉTODO DE COMPARACIÓN O DE MERCADO. Es la técnica valuatoria que busca establecer el valor comercial del bien, a partir del estudio de las ofertas o transacciones recientes, de bienes semejantes y comparables al del objeto de avalúo. Tales ofertas o transacciones deberán ser clasificadas, analizadas e interpretadas para llegar a la estimación del valor comercial.

Este método consiste en realizar un análisis de la oferta de inmuebles similares, en principio dentro de la misma zona de influencia y alternativamente en sectores de alguna manera comparables. Conforme lo requiere la aplicación de este método valuatorio, los datos que conforman la muestra del estudio de mercado, fueron previamente analizados, clasificados e interpretados. Por lo tanto, su presentación se realiza organizadamente partiendo de factores y características genéricas hasta llegar a las particularidades propias del inmueble, terminando con las conclusiones del razonamiento que se utilizó para desarrollar el estimativo del valor.

ARTÍCULO 3. (Resolución 620 de 2008). MÉTODO DE COSTO DE REPOSICIÓN. Es el que busca establecer el valor comercial del bien objeto de avalúo a partir de estimar el costo total de la construcción a precios de hoy, un bien semejante al del objeto de avalúo, y restarle la depreciación acumulada. Al valor así obtenido se le debe adicionar el valor correspondiente al terreno. Para ello se utilizará la siguiente fórmula:



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGov
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

$$V_c = \{C_t * D\} + V_t$$

En donde:

V_c = Valor comercial

C_t = Costo total de la construcción

D = Depreciación

V_t = Valor del terreno.

PARÁGRAFO. Depreciación. Es la porción de la vida útil que en términos económicos se debe descontar al inmueble por el tiempo de uso, toda vez que se debe avaluar la vida remanente del bien.

Existen varios sistemas para estimar la depreciación, siendo el más conocido el Lineal, el cual se aplicará en el caso de las maquinarias adheridas al inmueble. Para la depreciación de las construcciones se deben emplear modelos continuos y no los discontinuos o en escalera. Deberá adoptarse un sistema que tenga en cuenta la edad y el estado de conservación, tal como lo establece Fitto y Corvini, para lo cual se presentan las ecuaciones resultantes del ajuste para los estados 1, 2, 3 y 4. (Ver Capítulo VII De las Fórmulas Estadísticas).

8.2. JUSTIFICACIÓN DE LA METODOLOGÍA

En miras a la adecuada determinación del valor comercial, que le corresponda al predio objeto de estudio, se hace uso de las técnicas o métodos señalados en la Resolución N° 620 de 2.008.

Como primera medida se hace necesario conocer el comportamiento del mercado inmobiliario de predios de alguna forma comparables al de estudio, ver la intensidad de la oferta, así como los valores a que se ponen estos predios en oferta y pretender si es posible conocer transacciones que permitan ajustar el precio acordado a estos bienes en el mercado actual.

Finalmente, y para el caso de la construcción, es necesaria la determinación de su valor mediante la implementación del costo de reposición a nuevo y depreciado por su edad y estado de conservación.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

8.3. MEMORIA DE CÁLCULOS

En desarrollo del proceso valuatorio se debe indicar que la propiedad en estudio hace parte del área de impacto del proyecto de ampliación de la Troncal de Transmilenio, por consiguiente, para dar cumplimiento al método de valoración base, se adelantó una investigación inmobiliaria en buena parte del Municipio de Soacha, investigación que abarca oferta de bienes inmuebles tanto sobre las zonas de actividad o corredores comerciales como sobre zonas de uso residencial, zonas de uso mixto, entre otros.

Así las cosas y con el fin de atender el análisis económico del bien en estudio, se presenta a continuación el análisis de ofertas inmobiliarias propias de la zona homogénea física y geoeconómica del bien objeto de valoración.

PARA EL VALOR DEL TERRENO

Para desarrollar el método comparativo o de mercado se realizó investigación de ofertas existentes de inmuebles ubicados en el sector de localización (Barrio El Altico). Concretamente, se pudo obtener un total de seis (6) ofertas de inmuebles disponibles para venta en el sector del barrio El Altico, los cuales presentan un valor de suelo que varía entre \$1.100.000/m² y \$1.800.000/m², presentando una alta variación por efecto de tratarse de ofertas que se ubican tanto en el corredor de la Autopista Sur como en el interior del barrio.

En tal medida, discriminando las ofertas internas, se obtiene que el valor del suelo en la zona interna es de aproximadamente \$1.100.000/m². En cuanto al corredor de la autopista sur, se cuenta con cuatro ofertas de inmuebles que indican que el valor del suelo varía entre \$1.500.000/m² y \$1.800.000/m² aproximadamente:

PROMEDIO	\$ 1.641.415
DESVIACION ESTANDAR	204768,5768
COEFICIENTE DE VARIACION	12,48%
LIMITE SUPERIOR	\$ 1.846.184
LIMITE INFERIOR	\$ 1.436.646

Dado el alto coeficiente de variación, se recurre a determinar de manera indirecta el valor del eje comercial. Para tal fin, se efectuó una estimación de la relación del valor del suelo interior respecto del suelo sobre la Autopista Sur, en otro sector del municipio.

De esta manera, se capturaron ofertas de inmuebles en el costado sur de la autopista (sentido Girardot – Bogotá), al norte del Río Soacha (entre calles 11 y 25) en donde el valor del suelo es de \$2.650.000 aproximadamente (Ver Tabla 02), en tanto que el valor del suelo interno es de \$1.700.000 por metro cuadrado de suelo aproximadamente (Tabla 03).



CO-SC-CER-596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

[f/EICundinamarca](#) [@CundinamarcaGov](#)
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

Estableciendo una relación entre estas dos zonas, se tiene que el valor del suelo en el corredor es aproximadamente un 64% mayor que el valor del suelo interior.

Como se indicó anteriormente, el sector interno del barrio El Altico, presenta un valor de suelo de \$1.100.000/m², al cual, aplicándole el índice calculado anteriormente, se determina que el valor del suelo en el corredor sería de 1.800.000 pesos por metro cuadrado, valor que se encuentra dentro del rango de las ofertas del corredor de la Autopista Sur.

Por lo tanto, para el sector de localización, se establece un valor de **\$1.800.000/m²** de terreno.

PARA EL VALOR DE LAS CONSTRUCCIONES:

Haciendo uso del método o técnica señalado en el Artículo 3 de la Resolución 620 de 2008:

Método de Costo de Reposición. Es el que busca establecer el valor comercial del bien objeto de avalúo a partir de estimar el costo total de la construcción a precios de hoy, un bien semejante al del objeto de avalúo, y restarle la depreciación acumulada.

Depreciación. Es la porción de la vida útil que en términos económicos se debe descontar al inmueble por el tiempo de uso, toda vez que se debe avaluar la vida remanente del bien. Para la depreciación de las deberá adoptarse un sistema que tenga en cuenta la edad y el estado de conservación, tal como lo establece Fitto y Corvini.

Haciendo uso del método o técnica señalado en el Artículo 3 de la Resolución 620 de 2008:

*Artículo 3o. **Método de costo de reposición.** Es el que busca establecer el valor comercial del bien objeto de avalúo a partir de estimar el costo total de la construcción a precios de hoy, un bien semejante al del objeto de avalúo, y restarle la depreciación acumulada. Al valor así obtenido se le debe adicionar el valor correspondiente al terreno. Para ello se utilizará la siguiente fórmula:*

$$Vc = \{Ct - D\} + Vt$$

En donde:

Vc = Valor comercial

Ct = Costo total de la construcción

D = Depreciación

Vt = Valor del terreno.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGov
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

PARÁGRAFO. Depreciación. Es la porción de la vida útil que en términos económicos se debe descontar al inmueble por el tiempo de uso, toda vez que se debe avaluar la vida remanente del bien.

Existen varios sistemas para estimar la depreciación, siendo el más conocido el Lineal, el cual se aplicará en el caso de las maquinarias adheridas al inmueble. Para la depreciación de las construcciones se deben emplear modelos continuos y no los discontinuos o en escalera. Deberá adoptarse un sistema que tenga en cuenta la edad y el estado de conservación, tal como lo establece Fitto y Corvini, para lo cual se presentan las ecuaciones resultantes del ajuste para los estados 1, 2, 3 y 4. (Ver Capítulo VII De las Fórmulas Estadísticas).

Para el caso en particular se define el presupuesto del costo de reposición de la construcción, el cual ha sido depreciado mediante los criterios de edad y estado de conservación de Fitto y Corvini:

UNIDAD CONSTRUCTIVA	EDAD (AÑOS)	VIDA ÚTIL (AÑOS)	EDAD EN % DE VIDA	ESTADO DE CONSERVACIÓN	DEPRECIACIÓN (%)	VALOR REPOSICIÓN (\$/M ²)	VALOR DEPRECIADO (\$/M ²)	VALOR ADOPTADO (\$/M ²)
C1	5	100	5,00%	2,0	5,09%	\$1.305.824	\$1.239.309	\$1.239.000

Para los anexos se usa un método de depreciación que no requiera determinar la vida útil de la construcción a depreciar. Para este caso, se emplea el método de Heidecke, el cual deprecia en función del estado de conservación:

ESTADO	CONDICIONES FÍSICAS	CLASIFICACIÓN	COEFICIENTE
1,00	Nuevo, no requiere reparación	Óptimo (O)	0,000%
1,50		Muy bueno (MB)	0,032%
2,00	Requiere reparaciones de poca importancia	Bueno (B)	2,520%
2,50		Intermedio (I)	8,090%
3,00	Necesita reparaciones sencillas	Regular (R)	18,100%
3,50		Deficiente (D)	33,200%
4,00	Necesita importantes reparaciones	Malo (M)	52,600%
4,50		Muy malo (MM)	72,200%
5,00	Para demolición	Sin valor (DM)	100,000%

ÍTEM	ESTADO DE CONSERVACIÓN	VALOR REPOSICIÓN (\$/UND DE MEDIDA)	VALOR DEPRECIACIÓN (\$/UND DE MEDIDA)	DEPRECIACIÓN	VALOR FINAL (\$/UND DE MEDIDA)	VALOR ADOPTADO (\$/UND DE MEDIDA)
M1	2,0	\$221.246	\$5.575	2,52%	\$215.671	\$216.000
M2	2,0	\$93.045	\$2.345	2,52%	\$90.700	\$91.000
M3	2,0	\$75.426	\$1.901	2,52%	\$73.525	\$74.000
M4	2,0	\$1.621.048	\$40.850	2,52%	\$1.580.197	\$1.580.000
M5	2,0	\$1.397.371	\$35.214	2,52%	\$1.362.158	\$1.362.000

8.4. VALORES APROBADOS

De acuerdo con los resultados obtenidos mediante los anteriores métodos, se toma como referencia los valores arrojados mediante el **Método de Comparación o de Mercado** y se adopta como valor para el componente suelo la cifra de **\$1.800.000/m²** de terreno y para las construcciones y anexos levantadas sobre el mismo los siguientes valores:

Construcciones

C1: \$1.239.000/m².

Anexos

M1: \$216.000/m².

M2: \$91.000/m².

M3: \$74.000/m².

M4: \$1.580.000/Und.

M5: \$1.362.000/Und.



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

[f/EICundinamarca](#) [@CundinamarcaGob](#)
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

IX. AVALÚO COMERCIAL

9.1 INMUEBLE VALORADO

KR 4 5 25. BARRIO EL ALTICO – INDUSTRIAL EL SALITRE. COMUNA 1 COMPARTIR. SOACHA. SECTOR NOROCCIDENTAL CUNDINAMARCA. COLOMBIA

9.2 FECHA DEL INFORME VALUATORIO

10 de Julio de 2020.

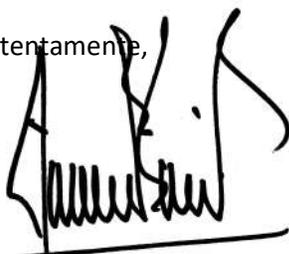
9.3 CUADRO DE VALUACIÓN (VALOR RAZONABLE)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
	TERRENO	175,00	m ²	\$ 1.800.000	\$ 315.000.000
C1	BODEGA	277,55	m ²	\$ 1.239.000	\$ 343.884.450
M1	MEZANINE	109,69	m ²	\$ 216.000	\$ 23.693.040
M2	MURO	33,22	m ²	\$ 91.000	\$ 3.023.020
M3	CUBIERTA EN TEJA PLASTICA	10,43	m ²	\$ 74.000	\$ 771.820
M4	ESCALERAS CON BARANDAS METALICAS	1,00	Und	\$ 1.580.000	\$ 1.580.000
M5	ESCALERAS CON BARANDAS METALICAS	1,00	Und	\$ 1.362.000	\$ 1.362.000
AVALÚO TOTAL					\$ 689.314.330

9.4 VALOR EN LETRAS: SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CATORCE MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE.

Ver notas página siguiente.

Atentamente,



ING. JORGE ELIECER GAITÁN TORRES

Mat. Prof. 25222-63994 C.N.D.

Registro Abierto de Avaluadores RAA: AVAL-79548029.

Ley 1673/2013. Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA

DR. ELIECER HURTADO OCHOA

Subgerente

EMPRESA INMOBILIARIA Y DE SERVICIOS LOGÍSTICOS DE CUNDINAMARCA

Bogotá D.C., 10 de Julio de 2020



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

[f/EICundinamarca](https://www.facebook.com/EICundinamarca) [@CundinamarcaGov](https://www.twitter.com/CundinamarcaGov)
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

NOTA 1: De acuerdo a lo establecido por los Decretos 1420/1998 y 422/2000, expedidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y Ministerio de Desarrollo Económico, el presente avalúo comercial tiene una vigencia de un (1) año, contado desde la fecha de su expedición. Siempre y cuando las condiciones físicas del inmueble avaluado no sufran cambios significativos, así como tampoco se presenten variaciones representativas de las condiciones del mercado inmobiliario comparable.

NOTA 2: El presente avalúo comercial no determina si las construcciones edificadas al interior del predio objeto de valuación, cumplen con el lleno de los requisitos legales de que trata el Artículo 30 del Decreto 1420 de 1998. Igualmente, atendiendo la jurisprudencia existente en especial lo contenido en el pronunciamiento del Tribunal Administrativo de Cundinamarca, quien determina que una vez se supere el plazo para imponer sanciones administrativas, será justo el reconocimiento de las indemnizaciones sobre la totalidad de las edificaciones cuenten o no con licencia.

ANEXOS:

- LUCRO CESANTE Y DAÑO EMERGENTE
- TABLA DE MERCADO INMOBILIARIO
- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- REGISTRO FOTOGRÁFICO



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

[f/EICundinamarca](#) [@CundinamarcaGob](#)
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

ANEXO LUCRO CESANTE Y DAÑO EMERGENTE

RESOLUCIÓN 898 DE 2014

RESOLUCIÓN 1044 DE 2014

KR 4 5 25. BARRIO EL ALTICO – INDUSTRIAL EL SALITRE. COMUNA 1 COMPARTIR. SOACHA. SECTOR NOROCCIDENTAL CUNDINAMARCA. COLOMBIA

1. DAÑO EMERGENTE	
ÍTEM	SUBTOTAL
1.1 Notariado y Registro	\$9.877.491
1.2 Desmonte, embalaje, traslado y montaje de bienes muebles	\$0
1.3 Desconexión de Servicios Públicos	\$202.209
1.4 Arrendamiento y/o almacenamiento Provisional	\$0
1.5 Impuesto Predial	\$0
1.6 Adecuación de áreas remanentes	\$0
1.7 Perjuicios derivados de la terminación de contratos	\$0
TOTAL AVALÚO DAÑO EMERGENTE	\$10.079.700
2. LUCRO CESANTE	
2.1 Perdida por utilidad por renta (Arrendamiento)	\$0
2.2 Perdida de utilidad por otras actividades económicas	\$0
TOTAL AVALÚO LUCRO CESANTE	\$0
3. TOTAL INDEMNIZACIÓN	\$10.079.700

VALOR EN LETRAS: DIEZ MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS PESOS (M/CTE)

NOTA: La EMPRESA INMOBILIARIA Y DE SERVICIOS LOGÍSTICOS DE CUNDINAMARCA deja constancia que la fuente de la información corresponde a los documentos aportados por el Propietario del inmueble, por lo tanto, no se hace responsable de la veracidad y contenido de estos frente a la realidad.

Atentamente,



ING. JORGE ELIECER GAITÁN TORRES

Mat. Prof. 25222-63994 C.N.D.

Registro Abierto de Avaluadores RAA: AVAL-79548029.

Ley 1673/2013. Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA

DR. ELIECER HURTADO OCHOA

Subgerente

EMPRESA INMOBILIARIA Y DE SERVICIOS LOGÍSTICOS DE CUNDINAMARCA

Bogotá D.C., 10 de Julio 2020



CO - SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

f/EICundinamarca @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

1. DAÑO EMERGENTE

1.1. CÁLCULO NOTARIADO Y REGISTRO

Corresponde a los pagos que tiene que hacer el propietario para asumir los costos de notariado y registro inherentes a la negociación.

ESCRITURACIÓN			
VALOR COMERCIAL DEL INMUEBLE			\$689.314.330
ITEM	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Retención en la Fuente (1%)	1	Ver Nota 1	-
Gastos Acto de Compraventa	1	Ver Nota 2	\$2.088.413
Copias (3 Copias de 50)	150	\$3.800	\$570.000
IVA Gastos actos de compraventa y Copias (19%)	1	19%	\$505.098
Recaudos a terceros		0,056 SMLMV	\$49.200
¹Total Gastos de Escrituración			\$3.212.711
REGISTRO			
ITEM	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Gastos Registro	1	9,10X1.000	\$6.272.760
Certificado de Tradición y Libertad	1	\$16.800	\$16.800
Gastos de sistematización 2%		2%	\$125.455
Total Gastos Registro			\$6.415.015
²Total Gastos Registro correspondiente al propietario			\$3.207.508
IMPUESTO DE REGISTRO (BENEFICENCIA)			
ITEM	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Gastos Impuesto de Registro (Beneficencia) (1%)	1	1%	\$6.893.143
Costos administrativos (Boleta)	1	\$21.400	\$21.400
Total Gastos Impuesto de Registro (Beneficencia)			\$6.914.543
³Total Gastos Impuesto de Registro (Beneficencia) correspondiente al propietario			\$3.457.272
TOTAL GASTOS NOTARIADO Y REGISTRO			\$9.877.491

Fuente: Cálculos realizados conforme a consultas notariales y tarifas establecidas en la Resolución 6610/2019, Resolución 6713/2019 y Resolución 1299/2020.

Nota 1: No se incluye gastos de Retención en la Fuente conforme lo establecido en el Artículo 61 parágrafo 3 y Artículo 67 parágrafo 2 de la Ley 388 de 1997. El cálculo de gastos de Notariado, Registro y Beneficencia se hacen únicamente sobre al valor del bien objeto de enajenación - Resolución IGAC 0898/2014.

Nota 2: El cálculo de Gastos Acto de Compraventa, corresponde a la tarifa establecida para Actuaciones Notariales - Actos con cuantía (Art. 2 literal b. Resolución 1299 de 2020): 1. Para cuantías iguales o

¹ Artículo 39. Resolución 1299/2020 "Por la cual se actualizan las tarifas de los derechos por concepto del ejercicio de la función notarial".

² Artículo 22. Resolución 6610/2019 "Por la cual se fijan tarifas por concepto del ejercicio de la función registral".

³ Artículo 187. Ley 1607/2012 "Por la cual se expiden normas en materia tributaria y se dictan otras disposiciones".



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

[f/EICundinamarca](#) [@CundinamarcaGov](#)
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

inferiores a \$176.800 se establece un monto de \$21.000. 2. A las sumas que exceden el valor antes señalado (es decir, valor comercial del inmueble menos \$176.800), se le aplica la tarifa única del 3 x 1000. El Gasto Acto de Compraventa corresponde a la sumatoria de los numerales 1 y 2.

1.2. CÁLCULOS GASTOS DE DESMONTE, EMBALAJE, TRASLADO Y MONTAJE

Se refiere a los costos en que incurrirán los beneficiarios para efectos de trasladar los muebles de su propiedad, ubicados en el inmueble objeto de adquisición a otro lugar.

Nota: Conforme a la información suministrada, este ítem no aplica.

1.3. CÁLCULOS GASTOS DESCONEXIÓN SERVICIOS PÚBLICOS

Corresponde a las tarifas por la desconexión, cancelación definitiva o traslado de cada servicio público domiciliario, existente en el respectivo inmueble objeto de adquisición.

SERVICIO PÚBLICO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
Energía	Desconexión Energía – No Residencial	1	\$202.209	\$202.209
TOTAL GASTOS DESCONEXIÓN SERVICIOS PÚBLICOS				\$202.209

Fuente: Los costos se determinan de acuerdo a las consultas con las entidades prestadoras de servicios públicos.

Nota: El gasto de desconexión del servicio de acueducto incluye el costo de corte especial del servicio (\$151.830) y suministro e instalación de tapón macho (\$55.900) (Ver Resolución 0303 del 02 de abril de 2019).

1.4. CÁLCULOS ARRENDAMIENTO Y/O ALMACENAMIENTO PROVISIONAL

Cuando por las condiciones especiales o plazos para la entrega del inmueble a la entidad adquiriente y/o la forma de pago que se defina en la oferta de compra, hagan necesario disponer del sitio para el traslado provisional.

Nota: Conforme a la información suministrada, este ítem no aplica.

1.5. IMPUESTO PREDIAL

Este concepto se reconocerá de forma exclusiva para la adquisición total de predios y de forma proporcional de acuerdo con el trimestre que se elabore el avalúo.

Nota: De conformidad con el anexo 1, ítem "3.5. Factor por Reembolso del Impuesto Predial" de la Resolución 028 de 2020 "POR LA CUAL SE MODIFICA Y ADICIONA A LA RESOLUCIÓN 040 DE 2019 – POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA LA POLÍTICA DE REASENTAMIENTO Y GESTIÓN SOCIAL PARA EL PROYECTO EXTENSIÓN DE LA TRONCAL NQS DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BOGOTÁ D.C. EN EL MUNICIPIO DE SOACHA FASES II Y III" y el oficio de Referencia: "Lineamientos para la elaboración de las indemnizaciones de perjuicios derivados de la terminación de contratos e impuesto predial – Avalúos –



CO-SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

[f/EICundinamarca](#) [@CundinamarcaGob](#)
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

Proyecto Extensión de la Troncal NQS del Sistema Integrado de Transporte Masivo de Bogotá D.C. en el municipio de Soacha fases II y III”, de fecha 03 de diciembre de 2019 con N° de Radicado 500 EFR, este ítem será incluido en la liquidación de los factores de reconocimientos económicos para la Unidad Social Propietario y calculado de acuerdo al trimestre de la entrega del inmueble.

1.6. ADECUACIÓN ÁREAS REMANENTES

Habrà lugar a su reconocimiento en los casos de adquisición parcial de inmuebles, y corresponde a las adecuaciones de áreas construida remanentes que no se hayan tenido en cuenta en la valoración comercial de terreno.

Nota: En el inmueble no se requiere de este concepto al tratarse de adquisición total.

1.7. PERJUICIOS DERIVADOS DE LA TERMINACIÓN DE CONTRATOS

Corresponde a las erogaciones de dinero que hará el beneficiario a favor de terceros, por cuenta de las sanciones o indemnizaciones por terminación anticipada de contratos.

Nota: De conformidad con el oficio de Referencia: “Lineamientos para la elaboración de las indemnizaciones de perjuicios derivados de la terminación de contratos e impuesto predial – Avalúos – Proyecto Extensión de la Troncal NQS del Sistema Integrado de Transporte Masivo de Bogotá D.C. en el municipio de Soacha fases II y III”, de fecha 03 de diciembre de 2019 con N° de Radicado 500 EFR, este ítem será incluido en la liquidación de los factores económicos de la “Relocalización de arrendatarios” de la unidad social en caso de aplicar.

2. LUCRO CESANTE

2.1. PERDIDA DE UTILIDAD POR CONTRATOS QUE DEPENDEN DEL INMUEBLE OBJETO DE ADQUISICIÓN

Este concepto corresponde a las utilidades dejadas de percibir por los beneficiarios, derivados de contratos, tales como arrendamiento, sobre parte o la totalidad del inmueble.

Nota: Para el cálculo de este ítem solo fue suministrada una constancia de canon de arrendamiento que no será considerada en el presente calculo, toda vez que no consolida el acuerdo pactado entre el propietario del inmueble y la persona ocupante del mismo.

2.2. PERDIDA DE UTILIDAD POR OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Este concepto tendrá lugar en los casos en que el beneficiario realice en el inmueble una actividad económica diferente a la enunciada anteriormente de renta.

Nota: Conforme a la información suministrada, este ítem no aplica.



CO - SC-CER 596851



Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca
Sede Administrativa Calle 26 51-53. Torre Beneficencia Piso 3.
Bogotá, D.C. Tel. 749 1535 - 749 1538 - 749 15341

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

TABLA 01. INMUEBLES EL ALTICO

ID	TIPO	DIRECCION SECTOR	FUENTE	DISP	DESCRIPCION GENERAL	AREA TERRENO M2	AREA CONST M2	VALOR PEDIDO	NEG	VALOR FINAL	V/M2 CONST	V/M2 TERRENO
1	CASA	CALLE 6 # 3C - 34	VICTOR 3012653529 3167750263	MED	INMUEBLE CON 2 CONSTRUCCIONES, UNA CONSTRUIDA HACE APROXIMADAMENTE 50 AÑOS QUE CONSTA DE DOS LOCALES (CONSTRUCCION EN ALTO ESTADO DE DETERIORO), OTRA DE APROXIMADAMENTE 20 AÑOS LA CUAL CONSTA DE 4 HABITACIONES, 2 BAÑOS, SALA COMEDOR, COCINA (TIENE PLACA). EL INMUEBLE CUENTA DOS ENTRADAS EN CADA UNA DE LAS VIAS, POSEE UN AREA DE PATIO DE APROXIMADAMENTE 220 M2. MANIFIESTA QUE CON LAS OBRAS DE TRANSMILENIO EL INMUEBLE QUEDARA CON FRENTE A LA AUTOPISTA.	500,00	280,00	\$ 850.000.000	7,00%	\$ 790.500.000	\$ 280.000	\$ 1.424.200
2	CASA	CALLE 4 # 5	CARLOS 3152494542	MED	CASA DE DOS PISOS EN REGULAR ESTADO DE CONSERVACION CUENTA CON DOS LOCALES Y APARTAMENTOS Y DOS PATIOS. YA NO SE ENCUENTRA A LA VENTA POR EFECTOS DEL PROYECTO VIAL.	152,00	219,00	\$ 500.000.000	15,00%	\$ 425.000.000	\$ 620.000	\$ 1.902.763
3	BODEGA	CARRERA 4 6-49	DAVID LEON 3114583341 3224394802	MED	BODEGA CON BAÑO, CUARTOS PARA ALMACENAJE Y 1 LOCAL CON PISOS EN BALDOSA. CON TODOS LOS SERVICIOS	114,00	114,00	\$ 350.000.000	11,00%	\$ 311.500.000	\$ 990.000	\$ 1.742.456
4	CASA	AUTOPISTA SUR # 5-54	3107670997 DAVID CORTES	MED	CASA DE TRES PISOS DISTRIBUIDA EN EL PRIMER PISO EN LOCAL CON BAÑO, EN EL SEGUNDO PISO EN APARTAMENTO, EN EL TERCER PISO EN UN SALÓN, APARTAMENTO EN PISOS DE CERÁMICA, MADERA, VINILO Y BALDOSA. CON TODOS LOS SERVICIOS. TODA LA CASA RENTA APROXIMADAMENTE \$2.000.000 MENSUALES.	133,00	375,00	\$ 320.000.000	5,00%	\$ 304.000.000	\$ 280.000	\$ 1.496.241
5	BODEGA	CARRERA 3 1-72	3103239793 HUMBERTO	MED	LOTE CON LUZ TRIFÁSICA, CUENTA CON ADECUACIONES: PISO EN CONCRETO, MURO PERIMETRAL DE 4 METROS DE ALTURA PAÑETADO, SOLO HACE FALTA LA CUBIERTA. YA CUENTA CON CIMENTACION.	168,00	168,00	\$ 250.000.000	5,00%	\$ 237.500.000	\$ 400.000	\$ 1.013.690
6	CASA LOTE	CARRERA 3 1-114	3124693218. ALEX ANGULO	MED	LOTE CON LUZ TRIFÁSICA, ACUEDUCTO Y GAS NATURAL. CONSTRUCCION DE VIVIENDA.	368,00	134,00	\$ 500.000.000	6,00%	\$ 470.000.000	\$ 350.000	\$ 1.149.728

TABLA 01A. INMUEBLES EL ALTICO INTERIOR

ID	TIPO	DIRECCION SECTOR	FUENTE	DISP	DESCRIPCION GENERAL	AREA TERRENO M2	AREA CONST M2	VALOR PEDIDO	NEG	VALOR FINAL	V/M2 CONST	V/M2 TERRENO
5	BODEGA	CARRERA 3 1-72	3103239793 HUMBERTO	MED	LOTE CON LUZ TRIFÁSICA, CUENTA CON ADECUACIONES: PISO EN CONCRETO, MURO PERIMETRAL DE 4 METROS DE ALTURA PAÑETADO, SOLO HACE FALTA LA CUBIERTA. YA CUENTA CON CIMENTACION.	168,00	168,00	\$ 250.000.000	5,00%	\$ 237.500.000	\$ 400.000	\$ 1.013.690
6	CASA LOTE	CARRERA 3 1-114	3124693218. ALEX ANGULO	MED	LOTE CON LUZ TRIFÁSICA, ACUEDUCTO Y GAS NATURAL. CONSTRUCCION DE VIVIENDA.	368,00	134,00	\$ 500.000.000	6,00%	\$ 470.000.000	\$ 350.000	\$ 1.149.728

TABLA 01B. INMUEBLES EL ALTICO - CORREDOR COMERCIAL

ID	TIPO	DIRECCION SECTOR	FUENTE	DISP	DESCRIPCION GENERAL	AREA TERRENO M2	AREA CONST M2	VALOR PEDIDO	NEG	VALOR FINAL	V/M2 CONST	V/M2 TERRENO
2	CASA	CALLE 4 # 5	CARLOS 3152494542	MED	CASA DE DOS PISOS EN REGULAR ESTADO DE CONSERVACION CUENTA CON DOS LOCALES Y APARTAMENTOS Y DOS PATIOS. YA NO SE ENCUENTRA A LA VENTA POR EFECTOS DEL PROYECTO VIAL.	152,00	219,00	\$ 500.000.000	15,00%	\$ 425.000.000	\$ 620.000	\$ 1.902.763
3	BODEGA	CARRERA 4 6-49	DAVID LEON 3114583341 3224394802	MED	BODEGA CON BAÑO, CUARTOS PARA ALMACENAJE Y 1 LOCAL CON PISOS EN BALDOSA. CON TODOS LOS SERVICIOS	114,00	114,00	\$ 350.000.000	11,00%	\$ 311.500.000	\$ 990.000	\$ 1.742.456
4	CASA	AUTOPISTA SUR # 5-54	3107670997 DAVID CORTES	MED	CASA DE TRES PISOS DISTRIBUIDA EN EL PRIMER PISO EN LOCAL CON BAÑO, EN EL SEGUNDO PISO EN APARTAMENTO, EN EL TERCER PISO EN UN SALÓN, APARTAMENTO EN PISOS DE CERÁMICA, MADERA, VINILO Y BALDOSA. CON TODOS LOS SERVICIOS. TODA LA CASA RENTA APROXIMADAMENTE \$2.000.000 MENSUALES.	133,00	375,00	\$ 320.000.000	5,00%	\$ 304.000.000	\$ 280.000	\$ 1.496.241
1	CASA	CALLE 6 # 3C - 34	VICTOR 3012653529 3167750263	MED	INMUEBLE CON 2 CONSTRUCCIONES, UNA CONSTRUIDA HACE APROXIMADAMENTE 50 AÑOS QUE CONSTA DE DOS LOCALES (CONSTRUCCION EN ALTO ESTADO DE DETERIORO), OTRA DE APROXIMADAMENTE 20 AÑOS LA CUAL CONSTA DE 4 HABITACIONES, 2 BAÑOS, SALA COMEDOR, COCINA (TIENE PLACA). EL INMUEBLE CUENTA DOS ENTRADAS EN CADA UNA DE LAS VIAS, POSEE UN AREA DE PATIO DE APROXIMADAMENTE 220 M2. MANIFIESTA QUE CON LAS OBRAS DE TRANSMILENIO EL INMUEBLE QUEDARA CON FRENTE A LA AUTOPISTA.	500,00	280,00	\$ 850.000.000	7,00%	\$ 790.500.000	\$ 280.000	\$ 1.424.200

PROMEDIO	\$ 1.641.415
DESVIACION ESTANDAR	204768,5768
COEFICIENTE DE VARIACION	12,48%
LIMITE INFERIOR	\$ 1.846.184
LIMITE SUPERIOR	\$ 1.436.646

TABLA 02. MERCADO CARRERA 4 COSTADO SUR (SENTIDO SOACHA - BOGOTA)

OF	TIPO	DIRECCION SECTOR	FUENTE	DISP	DESCRIPCION GENERAL	AREA TERRENO M2	AREA CONST M2	VALOR PEDIDO	VALOR PEDIDO ENE 2020	INCREMENTO	NEG	VALOR FINAL	V/M2 CONST	V/M2 TERRENO
1	CASA COMERCIAL	AUTOPISTA DEL SUR CON CALLE 25	3004286468 ALICIA DE GOMEZ	ESQ	CASA DE TRES PISOS, CON BODEGA, CUENTA CON 7 ALCOBAS, 2 SALAS, 2 COCINAS, PATIO, DOS LOCALES COMERCIALES UN SALON Y TERRAZA, 4 BAÑOS Y 14 AÑOS DE CONSTRUIDA	254,20	600,00	\$ 1.250.000.000	\$ 1.300.000.000	4,00%	12,00%	\$ 1.100.000.000	\$ 770.000	\$ 2.509.835
2	CASA COMERCIAL	KR 4 - 12 50	JUAN HERNANDEZ. 3634551441	MED	CONSTRUCCION DE CUATRO NIVELES. UN PRIMER NIVEL CON LOCAL CON RENTA ACTUAL DE 8 MILLONES. PISOS SUPERIORES ESPACIOS COMERCIALES	210,00	800,00	\$ 1.200.000.000	\$ 1.500.000.000	25,00%	4,50%	\$ 1.146.000.000	\$ 740.000	\$ 2.638.095
4	CASA COMERCIAL	PARALELA AUTOPISTA SUR CON CALLE 25	3507434408 NICOLAS LONDOÑO	MED	CASA DE DOS PISOS EN REGULAR ESTADO DE CONSERVACIÒN CUENTA CON DOS LOCALES COMERCIALES Y APARTAMENTO	450,00	400,00	\$ 1.800.000.000	\$ 2.000.000.000	11,11%	11,00%	\$ 1.602.000.000	\$ 800.000	\$ 2.848.889
													MEDIA	\$ 2.665.606
													DESVIACION ESTANDAR	\$ 171.193
													COEFICIENTE DE VARIACION	6,42%
													LIMITE SUPERIOR	\$ 2.836.799
													LIMITE INFERIOR	\$ 2.494.413

TABLA 03. INMUEBLES ALEDAÑOS CARRERA 4

ID	TIPO	DIRECCION SECTOR	FUENTE	DISP	DESCRIPCION GENERAL	AREA TERRENO M2	AREA CONST M2	VALOR PEDIDO	NEG	VALOR FINAL	V/M2 CONST	V/M2 TERRENO
4	LOTE	CARRERA 3 CON CALLE 20	3108319673 PABLO GONZALES	MED	LOTE CON ENRAMADA SENCILLA- TALLER	160,00	-	\$ 280.000.000	7,00%	\$ 260.400.000	\$ 0	\$ 1.627.500
5	CASA	CARRERA 3A CON CALLE 16	3105779119 JORGE RODRIGUEZ	MED	CASA CON TRES PISOS Y TERRAZA, TODOS ADECUADOS COMO SALONES INDEPENDIENTES	160,00	450,00	\$ 600.000.000	9,00%	\$ 546.000.000	\$ 560.000	\$ 1.837.500
6	EDIFICIO	CARRERA 3 # 24-18	FERNANDO GALINDO, 3208355968-3214919647	MED	CASA DE 4 PISOS, PRIMER PISO UN LOCAL, Y AL FONDO UN APARTAMENTO, CON UNA HABITACION, BAÑO Y COCINA, SEGUNDO PISO DOS APARTAMENTOS, CADA UNO CON DOS HABITACIONES, BAÑO, COCINA Y SALA COMEDOR, PISOS EN BALDOSA BUENOS ACABADOS, 3 PISO, 3HABITACIONES, BAÑO, COCINA Y SALA COMEDOR, 4 PISO ZONA DE LAVADO, Y UN SALON GRANDE, 12 AÑOS DE EDAD.	72,00	270,00	\$ 280.000.000	5,00%	\$ 266.000.000	\$ 550.000	\$ 1.631.944

MEDIA	\$ 1.698.981
DESVIACION ESTANDAR	\$ 119.981
COEFICIENTE DE VARIACION	7,06%

LIMITE SUPERIOR	\$ 1.818.963
LIMITE INFERIOR	\$ 1.579.000

PRESUPUESTO DE OBRA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 43.183.702,00	15,16%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN	\$ 23.781.363,79	8,35%
3,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ 63.908.523,42	22,43%
4,00	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	\$ 26.962.929,00	9,46%
5,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ 3.891.084,12	1,37%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ 3.945.763,74	1,38%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ 13.296.343,00	4,67%
8,00	INSTALACIONES DE GAS Y AIRE ACONDICIONADO	\$ -	0,00%
9,00	CUBIERTAS	\$ 20.814.400,00	7,31%
10,00	ENCHAPES Y PISOS	\$ 4.559.425,44	1,60%
11,00	ACCESORIOS SANITARIOS Y ESPECIALES	\$ 1.988.546,29	0,70%
12,00	MUEBLES PUERTAS Y CLOSETS EN MADERA	\$ 1.198.097,00	0,42%
13,00	CARPINTERIA METÁLICA	\$ 8.839.121,58	3,10%
14,00	ESPEJOS Y VIDRIOS	\$ 124.480,00	0,04%
15,00	PINTURAS Y ESTUCO	\$ 2.925.746,16	1,03%
16,00	CERRAJERIA	\$ 702.720,81	0,25%
17,00	EXTERIORES	\$ 3.099.824,62	1,09%
18,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 61.684.994,00	21,65%
Valor total costo directo		\$ 284.907.064,97	100,00%
Valor costo directo		\$ 1.187.112,77	
Valor costo indirecto 10%		\$ 118.711,28	
VALOR COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 1.305.824,05	

PRESUPUESTO DE OBRA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	Fuente
1	PRELIMINARES DE OBRA						\$	43.183.702,00	T-83 C-193
1,01	CAJON MEZCLADERO	1	un	\$ 1.320.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 450.000,00	\$ 1.320.000,00		Oswaldo
1,02	CAMPAMENTO 18M2	2	un	\$ 1.686.113,00	\$ 1.272.782,00	\$ 413.331,00	\$ 3.372.226,00		148
1,03	CERRAMIENTO CERCA LÁMINA H=2,25	60	m	\$ 500.563,00	\$ 466.728,00	\$ 33.835,00	\$ 30.033.780,00		149
1,04	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 M	30	m2	\$ 6.707,00	\$ 3.781,00	\$ 2.926,00	\$ 201.210,00		149
1,12	DESCAPOTE A MAQUINA + RETIRO E=0,2M	200	m2	\$ 11.580,80	\$ 10.053,60	\$ 1.527,20	\$ 2.316.160,00		149-165
1,16	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO	240	m2	\$ 6.911,00	\$ 5.082,00	\$ 1.829,00	\$ 1.658.640,00		216
1,17	RED AGUA PROVISIONAL	1	un	\$ 199.709,00	\$ 121.684,00	\$ 78.025,00	\$ 199.709,00		149
1,18	RED PROVISIONAL ELÉCTRICA	1	un	\$ 3.450.057,00	\$ 3.018.977,00	\$ 431.080,00	\$ 3.450.057,00		149
1,20	REPLANTEO	240	m2	\$ 2.633,00	\$ 2.267,00	\$ 366,00	\$ 631.920,00		149
2	EXCAVACIÓN Y CIMIENTACIÓN						\$	23.781.363,79	
2,01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	2199,53	kg	\$ 2.637,00	\$ 2.618,00	\$ -	\$ 5.800.160,61		113
2,02	CONCRETO CICLOPEO - MURO CIERRE	12,92	m3	\$ 397.137,00	\$ 305.692,00	\$ 91.445,00	\$ 5.131.010,04		165
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL ANCHO0,60CMX1,0M CIMIENTOS (ZANJA)	18,68	m3	\$ 20.119,00	\$ 1.830,00	\$ 18.289,00	\$ 375.822,92		149
2,08	GEOTEXTIL NO TEJIDO	20	m2	\$ 4.122,00	\$ 3.208,00	\$ 914,00	\$ 82.440,00		224
2,16	RETIRO DE SOBRESANTES	18,68	m3	\$ 8.779,00	\$ 1.463,00	\$ 7.316,00	\$ 163.985,18		165
2,19	VIGA SOBRECIMIENTO CONCRETO	12,92	m3	\$ 667.494,00	\$ 541.483,00	\$ 126.011,00	\$ 8.624.022,48		165
2,21	ZAPATAS ESTRUCTURA	5,76	m3	\$ 625.681,00	\$ 474.431,00	\$ 151.250,00	\$ 3.603.922,56		165
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO						\$	63.908.523,42	
3,01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	8162,05	kg	\$ 2.637,00	\$ 2.618,00	\$ -	\$ 21.523.325,85		113
3,03	COLUMNAS CTO 4000 PSI	16,2216	m3	\$ 671.799,87	\$ 487.497,47	\$ 188.204,10	\$ 10.897.668,77		Unitario
3,04	DINTELES EN CONCRETO	2	m	\$ 23.043,00	\$ 18.471,00	\$ 4.572,00	\$ 46.086,00		180
3,12	PLACA CONTRAPISO E=0,10 CTO 3000 PSI.	200	m2	\$ 83.475,70	\$ 51.973,77	\$ 31.501,93	\$ 16.695.140,00		140
3,23	PLACA ENTREPISO E=0,10 CTO 3000 PSI. METALDECK 2" + ACERO	40	m2	\$ 125.945,00	\$ 113.874,00	\$ 12.071,00	\$ 5.037.800,00		172
3,35	TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO	5	m3	\$ 952.086,43	\$ 608.350,69	\$ 343.735,74	\$ 4.760.432,15		86
3,36	VIGA DE CIERRE	8,2	m3	\$ 603.423,25	\$ 408.111,30	\$ 195.311,95	\$ 4.948.070,65		228
4	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES						\$	26.962.929,00	
4,02	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO	10	m	\$ 42.001,00	\$ 26.272,00	\$ 15.729,00	\$ 420.010,00		178
4,08	ENCHAPE LADRILLO PRENSADO	20	m2	\$ 49.533,00	\$ 29.415,00	\$ 20.118,00	\$ 990.660,00		180
4,09	FILOS Y DILATACIONES	56	m	\$ 7.476,00	\$ 4.550,00	\$ 2.926,00	\$ 418.656,00		187
4,14	MESON EN CONCRETO	2	m2	\$ 119.497,00	\$ 82.919,00	\$ 36.578,00	\$ 238.994,00		180
4,16	MURO BLOQUE NO. 4 E= 0,10	14	m2	\$ 31.386,00	\$ 22.241,00	\$ 9.145,00	\$ 439.404,00		178
4,17	MURO BLOQUE NO. 5 E= 0,12	520	m2	\$ 32.660,00	\$ 23.515,00	\$ 9.145,00	\$ 16.983.200,00		178
4,19	MURO EN LADRILLO TOLETE E = 0,12	33	m2	\$ 115.969,00	\$ 93.108,00	\$ 22.861,00	\$ 3.826.977,00		179
4,21	MURO SOBRECIMIENTO E=0,25	50	m	\$ 42.433,44	\$ 27.734,61	\$ 14.698,83	\$ 2.121.672,00		194
4,24	PAÑETE LISO MUROS INTERIOR (MORTERO 1:5)	28	m2	\$ 22.457,00	\$ 9.289,00	\$ 13.168,00	\$ 628.796,00		167
4,25	PAÑETE LISO TECHO BAJO PLACA (MORTERO 1:4)	40	m2	\$ 22.364,00	\$ 5.904,00	\$ 16.460,00	\$ 894.560,00		167
5	INSTALACIONES SANITARIAS						\$	3.891.084,12	
5,01	ACCESORIO DRENAJE 4"	5,5	un	\$ 12.590,00	\$ 10.435,00	\$ 2.155,00	\$ 69.245,00		209
5,02	ACCESORIO DRENAJE 6"	3,5	un	\$ 137.604,00	\$ 135.449,00	\$ 2.155,00	\$ 481.614,00		209
5,05	CAJA INSPECCIÓN 60X60	1	un	\$ 349.401,00	\$ 338.637,00	\$ 36.578,00	\$ 349.401,00		208
5,06	EXCAVACIÓN MANUAL (ZANJA)	3	m3	\$ 26.153,00	\$ 2.377,00	\$ 23.776,00	\$ 78.459,00		222
5,08	PUNTO DE DESAGUE PVC (3" - 4")	3	un	\$ 208.720,34	\$ 165.180,48	\$ 43.539,86	\$ 626.161,02		96
5,10	TUBERÍA DRENAJE 4"	10,5	m	\$ 122.633,00	\$ 110.000,00	\$ 12.633,00	\$ 1.287.646,50		209
5,11	TUBERÍA DRENAJE 6"	6,6	m	\$ 18.896,00	\$ 6.613,00	\$ 12.283,00	\$ 124.713,60		209
5,12	TUBERÍA PVC BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	12	m	\$ 38.488,00	\$ 34.177,00	\$ 4.311,00	\$ 461.856,00		209
5,13	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	5	m	\$ 16.946,00	\$ 12.635,00	\$ 4.311,00	\$ 84.730,00		213
5,14	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	3	m	\$ 19.602,00	\$ 15.291,00	\$ 4.311,00	\$ 58.806,00		138+ 4094 de
5,15	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	9	m	\$ 29.828,00	\$ 32.342,00	\$ 4.311,00	\$ 268.452,00		213
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						\$	3.945.763,74	
6,01	ACOMETIDA PVC 1/2"	1	un	\$ 1.284.430,00	\$ 1.284.430,00	\$ -	\$ 1.284.430,00		72
6,02	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO / SUBTERRANEO GALV.	2	un	\$ 823.769,87	\$ 352.971,40	\$ 470.798,47	\$ 1.647.539,74		95
6,03	FLOTADOR ½" PARA TANQUE	2	un	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00	\$ -	\$ 110.000,00		40
6,05	PUNTO HIDRÁULICO A.FRÍA PVC 1/2"	10	un	\$ 36.897,00	\$ 30.431,00	\$ 6.466,00	\$ 368.970,00		207
6,07	RED DE SUMINISTRO (TUBERÍA) PVCP 1/2"	30	m	\$ 8.652,00	\$ 5.419,00	\$ 3.233,00	\$ 259.560,00		205
6,08	REGISTRO (VÁLVULA) DE 1/2"	4	un	\$ 68.816,00	\$ 58.039,00	\$ 10.777,00	\$ 275.264,00		205

PRESUPUESTO DE OBRA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	Fuente
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS							\$ 13.296.343,00	
7,01	ACCESORIOS DE ACOMETIDA(CALIBRACIONES+INSPECCI+VERIFIC INICIAL)	2	gb	\$ 320.775,00	\$ 320.775,00	\$ -	\$ 641.550,00		72
7,02	ACOMETIDA AÉREA ENERGÍA ELÉCTRICA	1	un	\$ 1.026.905,00	\$ 971.174,00	\$ 55.731,00	\$ 1.026.905,00		193
7,03	ACOMETIDA GENERAL (CONEXIÓN)	1	m	\$ 85.051,00	\$ 85.051,00	\$ -	\$ 85.051,00		72
7,04	ACOMETIDA TELÉFONOS	6	m	\$ 69.619,00	\$ 59.779,00	\$ 10.777,00	\$ 417.714,00		202
7,05	ALAMBRE DESNUDO #10	204	m	\$ 3.863,00	\$ 3.863,00	\$ -	\$ 788.052,00		84
7,06	CABLE COBRE AISLADO 12 THW	408	m	\$ 2.434,00	\$ 3.477,00	\$ -	\$ 993.072,00		85
7,07	CABLE TELEFONO /CITOFONO 10 PARES	18	m	\$ 3.094,00	\$ 3.094,00	\$ -	\$ 55.692,00		48
7,09	SALIDA TOMA DOBLE PVC	4	un	\$ 151.289,00	\$ 81.005,00	\$ 53.865,00	\$ 605.156,00		200
7,10	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC (CONMUTABLE)	2	un	\$ 163.247,00	\$ 56.470,00	\$ 56.040,00	\$ 326.494,00		199
7,11	SALIDA LUMINARIA + ROSETA PVC	27	un	\$ 129.647,00	\$ 75.762,00	\$ 53.885,00	\$ 3.500.469,00		199
7,12	SALIDA TELÉFONO PVC + CITOFONO	2	un	\$ 228.110,00	\$ 185.002,00	\$ 43.108,00	\$ 456.220,00		202 + 109
7,13	SALIDA TIMBRE + TIMBRE PVC	3	un	\$ 205.055,00	\$ 123.150,00	\$ 81.905,00	\$ 615.165,00		199
7,14	SALIDA TOMA E INTERRUPTOR CLÁSICA PVC	13	un	\$ 161.597,00	\$ 86.530,00	\$ 64.662,00	\$ 2.100.761,00		201
7,15	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICO PVC	8	un	\$ 139.397,00	\$ 79.046,00	\$ 60.351,00	\$ 1.115.176,00		200
7,16	TABLERO 12 CIRCUITOS	2	un	\$ 284.433,00	\$ 171.927,00	\$ 112.506,00	\$ 568.866,00		201
9	CUBIERTAS							\$ 20.814.400,00	
9,12	CIELO RASO ICOPOR	40	m2	\$ 34.645,00	\$ 23.215,00	\$ 11.430,00	\$ 1.385.800,00		164
9,13	CIELO RASO POLICARBONATO	40	m2	\$ 42.255,00	\$ 33.111,00	\$ 9.144,00	\$ 1.690.200,00		165
9,15	ENTRAMADO CUBIERTA EN METAL (CERCHA-PERLÍN)	200	m2	\$ 35.240,00	\$ 26.532,00	\$ 8.708,00	\$ 7.048.000,00		168
9,20	TEJA DE ALUZINC	200	m2	\$ 53.452,00	\$ 46.685,00	\$ 6.767,00	\$ 10.690.400,00		168
10	ENCHAPES Y PISOS							\$ 4.559.425,44	
10,01	AFINADO DE PISO MORTERO (ALISTADO) E=-04 MT	40	m2	\$ 20.825,00	\$ 18.082,00	\$ 2.743,00	\$ 833.000,00		184
10,08	CERÁMICA MUROS BAÑOS (SENCILLO)	16	m2	\$ 31.457,00	\$ 28.531,00	\$ 2.926,00	\$ 503.312,00		170
10,11	CERÁMICA MUROS COCINA (SENCILLO)	4	m2	\$ 31.457,00	\$ 28.531,00	\$ 2.926,00	\$ 125.828,00		170
10,21	GUARDEESCOBA CERAMICA (BUENO)	32	m	\$ 22.289,67	\$ 8.156,39	\$ 14.133,28	\$ 713.269,44		101
10,23	IMPERMEABILIZACION PISOS (ALISTADO PISO 4CM IMPERMEABILIZADO)	6	m2	\$ 49.552,00	\$ 46.809,00	\$ 2.743,00	\$ 297.312,00		184
10,30	PISO CERÁMICO COCINA, BAÑO (MEDIANO)	40	m2	\$ 46.713,00	\$ 38.568,00	\$ 8.145,00	\$ 1.868.520,00		182
10,31	PISO CERÁMICO COCINA, BAÑO (SENCILLO)	6	m2	\$ 36.364,00	\$ 30.877,00	\$ 5.487,00	\$ 218.184,00		182
11	ACCESORIOS SANITARIOS Y ESPECIALES							\$ 1.988.546,29	
11,02	ASCENSOR		un						
11,18	DUCHA (SENCILLO)	1	un	\$ 94.731,00	\$ 83.954,00	\$ 10.777,00	\$ 94.731,00		214
11,23	GRIFERÍA LAVAMANOS (SENCILLO)	3	un	\$ 22.900,00	\$ 22.900,00	\$ -	\$ 68.700,00		77
11,34	LAVADERO	1	un	\$ 255.682,00	\$ 226.616,00	\$ 29.066,00	\$ 255.682,00		214
11,37	LAVAMANOS (SENCILLO)	3	un	\$ 73.534,43	\$ 57.300,00	\$ 16.234,43	\$ 220.603,29		95
11,40	LAVAPLATOS (SENCILLO)	3	un	\$ 85.901,00	\$ 85.901,00	\$ -	\$ 257.703,00		83
11,41	LLAVE MANGUERA	4	un	\$ 31.466,00	\$ 29.311,00	\$ 2.155,00	\$ 125.864,00		214
11,47	SANITARIO (SENCILLO)	3	un	\$ 314.303,00	\$ 314.303,00	\$ 10.777,00	\$ 942.909,00		214
11,54	TUBO CORTINA DUCHA	1	m	\$ 22.354,00	\$ 22.354,00	\$ 2.926,00	\$ 22.354,00		169
12	MUEBLES PUERTAS Y CLOSETS EN MADERA							\$ 1.198.097,00	
12,13	HOJA PUERTA 0,85 ENTAMBORADA (SENCILLO)	2	un	\$ 195.385,00	\$ 183.955,00	\$ 11.430,00	\$ 390.770,00		162
12,17	HOJA PUERTA 0,75 ENTAMBORADA (SENCILLO)	2	un	\$ 169.758,00	\$ 158.328,00	\$ 11.430,00	\$ 339.516,00		162
12,20	MUEBLE COCINA INF	1,5	m	\$ 311.874,00	\$ 118.707,00	\$ 193.167,00	\$ 467.811,00		162
13	CARPINTERÍA METÁLICA							\$ 8.839.121,58	
13,06	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	6	m2	\$ 32.027,52	\$ 3.488,37	\$ 28.539,15	\$ 192.165,12		97
13,07	MARCO EN LAMINA PARA PUERTA	6	un	\$ 112.944,00	\$ 60.699,00	\$ 52.245,00	\$ 677.664,00		163
13,10	PUERTA EN LAMINA CALIBRE 16	18	m2	\$ 198.954,00	\$ 129.294,00	\$ 69.660,00	\$ 3.581.172,00		163
13,12	REJAS TIPO BANCO / BARANDA	2,5	m2	\$ 91.745,00	\$ 56.915,00	\$ 34.830,00	\$ 229.362,50		163
13,15	VENTANERÍA EN ALUMINIO (BUENO)	14	m2	\$ 297.054,14	\$ 270.329,00	\$ 26.725,14	\$ 4.158.757,96		83
14	ESPEJOS Y VIDRIOS							\$ 124.480,00	
14,01	ESPEJO CRISTAL	2	m2	\$ 62.240,00	\$ 53.095,00	\$ 9.145,00	\$ 124.480,00		169
15	PINTURAS Y ESTUCO							\$ 2.925.746,16	
15,03	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	13	m	\$ 5.829,00	\$ 969,00	\$ 4.860,00	\$ 75.777,00		181

PRESUPUESTO DE OBRA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	Fuente
15,04	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	36	m2	\$ 14.833,00	\$ 4.810,00	\$ 10.023,00	\$ 533.988,00		181
15,06	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA	21,6	m2	\$ 18.246,35	\$ 4.289,74	\$ 13.956,61	\$ 394.121,16		100
15,07	ESTUCO Y PINTURA VINILO 3 MANOS INTERIOR	90	m2	\$ 21.354,00	\$ 6.168,00	\$ 15.186,00	\$ 1.921.860,00		181
16	CERRAJERIA						\$ 702.720,81		
16,06	CERRADURA PUERTA ENTRADA (ECONOMICA)	3	un	\$ 56.411,70	\$ 42.381,00	\$ 14.030,70	\$ 169.235,10		108
16,07	CERRADURA PUERTA OFICINA	2	un	\$ 56.441,70	\$ 42.411,00	\$ 14.030,70	\$ 112.883,40		108
16,08	CERRADURA PUERTA PATIO ENTRADA INTERIOR	1	un	\$ 48.256,31	\$ 36.230,00	\$ 12.026,31	\$ 48.256,31		108
16,10	CERRADURAS PARA PUERTAS (ECONÓMICA)	2	un	\$ 33.853,00	\$ 29.281,00	\$ 4.572,00	\$ 67.706,00		169
16,12	INSTALACIÓN CERRADURA EXTERNA	3	un	\$ 38.080,00	\$ 38.080,00	\$ -	\$ 114.240,00		62
16,13	INSTALACIÓN CERRADURA INTERNA	5	un	\$ 38.080,00	\$ 38.080,00	\$ -	\$ 190.400,00		62
17	EXTERIORES						\$ 3.099.824,62		
17,01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	20	kg	\$ 2.637,00	\$ 2.618,00	\$ -	\$ 52.740,00		113
17,02	ADOQUÍN DE LADRILLO (ESPAÑOL)	25	m2	\$ 55.222,00	\$ 42.968,00	\$ 12.254,00	\$ 1.380.550,00		220
17,07	EXCAVACIÓN MANUAL ANCHOO,60CMX1,0M CIMIENTOS (ZANJA)	8	m3	\$ 20.119,00	\$ 1.830,00	\$ 18.289,00	\$ 160.952,00		149
17,11	PRADIZACIÓN (GRAMA)	2	m2	\$ 12.123,00	\$ 9.197,00	\$ 2.926,00	\$ 24.246,00		183
17,14	TIERRA NEGRA	1	m3	\$ 37.142,00	\$ 37.142,00	\$ -	\$ 37.142,00		16
17,15	TOPES PARQUEO	2	ml	\$ 54.603,31	\$ 19.804,50	\$ 34.798,81	\$ 109.206,62		106
17,16	VIGA AMARRE EN CONCRETO ANTEJARDÍN / PATIO	2	m3	\$ 667.494,00	\$ 541.483,00	\$ 126.011,00	\$ 1.334.988,00		165
18	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL						\$ 61.684.994,00		
18,02	ASEO GENERAL	240	m2	\$ 8.477,88	\$ -	\$ 8.477,88	\$ 2.034.691,20		227
18,03	AYUDANTE + PRESTACIONES	6	mes	\$ 1.802.970,00	\$ 1.802.970,00	\$ -	\$ 10.817.820,00		47
18,06	MAESTRO + PRESTACIONES	6	mes	\$ 4.287.402,00	\$ 4.287.402,00	\$ -	\$ 25.724.412,00		50
18,07	PLUMA GRUA + OPERARIO (AYUDANTE)	6	mes	\$ 3.371.910,00	\$ 3.371.910,00	\$ -	\$ 20.231.460,00		48
18,09	RETIRO SOBRANTES TIERRA (ESCOMBROS)	40	m3	\$ 71.915,27	\$ 48.530,77	\$ 23.384,50	\$ 2.876.610,80		118

PRESUPUESTO DE OBRA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 288.813,77	1,19%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN	\$ -	0,00%
3,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ 9.926.286,86	40,90%
4,00	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	\$ -	0,00%
5,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ -	0,00%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ -	0,00%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ -	0,00%
8,00	INSTALACIONES DE GAS Y AIRE ACONDICIONADO	\$ -	0,00%
9,00	CUBIERTAS	\$ 6.438.803,00	26,53%
10,00	ENCHAPES Y PISOS	\$ 2.284.294,25	9,41%
11,00	ACCESORIOS SANITARIOS Y ESPECIALES	\$ -	0,00%
12,00	MUEBLES PUERTAS Y CLOSETS EN MADERA	\$ -	0,00%
13,00	CARPINTERIA METÁLICA	\$ 4.034.063,56	16,62%
14,00	ESPEJOS Y VIDRIOS	\$ -	0,00%
15,00	PINTURAS Y ESTUCO	\$ 366.293,17	1,51%
16,00	CERRAJERIA	\$ -	0,00%
17,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
18,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 929.938,66	3,83%
Valor total costo directo		\$ 24.268.493,27	100,00%
Valor costo directo		\$ 221.246,18	
Valor costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 221.246,18	

PRESUPUESTO DE OBRA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	Fuente
1	PRELIMINARES DE OBRA							\$ 288.813,77	T-83 C - 193
1,20	REPLANTEO	109,69	m2	\$ 2.633,00	\$ 2.267,00	\$ 366,00	\$ 288.813,77		149
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO							\$ 9.926.286,86	
3,22	PLACA ENTREPISO E=0,10 CTO 3000 PSI. + MALLA	109,69	m2	\$ 90.494,00	\$ 78.423,00	\$ 12.071,00	\$ 9.926.286,86		173
9	CUBIERTAS							\$ 6.438.803,00	
9,06	CIELO RASO FALSO DRY WALL	109,69	m2	\$ 58.700,00	\$ 24.572,00	\$ 34.128,00	\$ 6.438.803,00		164
10	ENCHAPES Y PISOS							\$ 2.284.294,25	
10,01	AFINADO DE PISO MORTERO (ALISTADO) E=0,04 MT	109,69	m2	\$ 20.825,00	\$ 18.082,00	\$ 2.743,00	\$ 2.284.294,25		184
13	CARPINTERIA METÁLICA							\$ 4.034.063,56	
13,01	BARANDA TUBO CUADRADO	62,84	m	\$ 64.196,00	\$ 36.332,00	\$ 27.864,00	\$ 4.034.063,56		163
15	PINTURAS Y ESTUCO							\$ 366.293,17	
15,03	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	62,84	m	\$ 5.829,00	\$ 969,00	\$ 4.860,00	\$ 366.293,17		181
18	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL							\$ 929.938,66	
	ASEO GENERAL	109,69	m2	\$ 8.477,88	\$ -	\$ 8.477,88	\$ 929.938,66		227

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 43.734,13	1,41%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN	\$ -	0,00%
3,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ -	0,00%
4,00	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	\$ 2.334.502,28	75,53%
5,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ -	0,00%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ -	0,00%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ -	0,00%
8,00	INSTALACIONES DE GAS Y AIRE ACONDICIONADO	\$ -	0,00%
9,00	CUBIERTAS	\$ -	0,00%
10,00	ENCHAPES Y PISOS	\$ -	0,00%
11,00	ACCESORIOS SANITARIOS Y ESPECIALES	\$ -	0,00%
12,00	MUEBLES PUERTAS Y CLOSETS EN MADERA	\$ -	0,00%
13,00	CARPINTERIA METÁLICA	\$ -	0,00%
14,00	ESPEJOS Y VIDRIOS	\$ -	0,00%
15,00	PINTURAS Y ESTUCO	\$ 395.118,68	12,78%
16,00	CERRAJERIA	\$ -	0,00%
17,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
18,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 317.592,81	10,27%
Valor total costo directo		\$ 3.090.947,90	100,00%
Valor costo directo ml		\$ 93.044,79	
Valor costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 93.044,79	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES DE OBRA							\$ 43.734,13	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
1,11	REPLANTEO	16,61	m2/m	\$ 2.633	\$ 2.267	\$ 366	\$43.734		149
4	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES							\$ 2.334.502,28	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
4,17	MURO BLOQUE NO. 5 E= 0,12	33,22	m2	\$ 32.660	\$ 23.515	\$ 9.145	\$ 1.084.965,20		178
4,24	PAÑETE LISO MUROS INTERIOR (MORTERO 1:5)	66,44	m2	\$ 18.807	\$ 6.301	\$ 12.506	\$ 1.249.537,08		187
15	PINTURAS Y ESTUCO							\$ 395.118,68	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
15,08	GRANIPLAST (ESGRAFIADO FACHADA)		m2	\$ 86.746	\$ 79.153	\$ 7.593	\$0		181
15,11	PINTURA VINOLO DOS MANOS	66,44	m2	\$ 5.947	\$ 1.999	\$ 3.948	\$395.119		181
18	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL							\$ 317.592,81	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
18,02	ASEO GENERAL	33,22	m2	\$ 8.478	\$ -	\$ 8.478	\$281.635		227
18,09	RETIRO SOBANTES TIERRA (ESCOMBROS)	0,50	m3	\$ 71.915	\$ 48.531	\$ 23.385	\$35.958		118

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 27.462,19	3,49%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMIENTACIÓN	\$ -	0,00%
3,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ -	0,00%
4,00	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	\$ -	0,00%
5,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ -	0,00%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ -	0,00%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ -	0,00%
8,00	INSTALACIONES DE GAS Y AIRE ACONDICIONADO	\$ -	0,00%
9,00	CUBIERTAS	\$ 759.226,92	96,51%
10,00	ENCHAPES Y PISOS	\$ -	0,00%
11,00	ACCESORIOS SANITARIOS Y ESPECIALES	\$ -	0,00%
12,00	MUEBLES PUERTAS Y CLOSETS EN MADERA	\$ -	0,00%
13,00	CARPINTERIA METÁLICA	\$ -	0,00%
14,00	ESPEJOS Y VIDRIOS	\$ -	0,00%
15,00	PINTURAS Y ESTUCO	\$ -	0,00%
16,00	CERRAJERIA	\$ -	0,00%
17,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
18,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ -	0,00%
Valor total costo directo		\$ 786.689,11	100,00%
Valor costo directo		\$ 75.425,61	
Valor costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 75.425,61	

PRESUPUESTO DE OBRA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	Fuente
1	PRELIMINARES DE OBRA							\$ 27.462,19	T-83 C-193
1,20	REPLANTEO	10,43	m2	\$ 2.633,00	\$ 2.267,00	\$ 366,00	\$ 27.462,19		149
9	CUBIERTAS							\$ 759.226,92	
9,15	ENTRAMADO CUBIERTA EN METAL (CERCHA-PERLIN)	10,43	m2	\$ 35.240,00	\$ 26.532,00	\$ 8.708,00	\$ 367.553,20		168
9,24	TEJA PLASTICA	10,43	m2	\$ 37.552,61	\$ 19.694,74	\$ 17.857,87	\$ 391.673,72		188

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 6.319,20	0,39%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMIENTACIÓN	\$ -	0,00%
3,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ -	0,00%
4,00	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	\$ -	0,00%
5,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ -	0,00%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ -	0,00%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ -	0,00%
8,00	INSTALACIONES DE GAS Y AIRE ACONDICIONADO	\$ -	0,00%
9,00	CUBIERTAS	\$ -	0,00%
10,00	ENCHAPES Y PISOS	\$ -	0,00%
11,00	ACCESORIOS SANITARIOS Y ESPECIALES	\$ -	0,00%
12,00	MUEBLES PUERTAS Y CLOSETS EN MADERA	\$ 53.308,80	3,29%
13,00	CARPINTERIA METÁLICA	\$ 948.261,00	58,50%
14,00	ESPEJOS Y VIDRIOS	\$ -	0,00%
15,00	PINTURAS Y ESTUCO	\$ 592.811,79	36,57%
16,00	CERRAJERIA	\$ -	0,00%
17,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
18,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 20.346,91	1,26%
Valor total costo directo		\$ 1.621.047,71	100,00%
Valor costo directo		\$ 1.621.047,71	
Valor costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR DIRECTO + INDIRECTO		\$ 1.621.047,71	

PRESUPUESTO DE OBRA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES DE OBRA							\$ 6.319,20	T-83 C-193
1,11	REPLANTEO	2,40	m2	\$ 2.633	\$ 2.267	\$ 366	\$ 6.319,20		149
12	MUEBLES PUERTAS Y CLOSETS EN MADERA							\$ 53.308,80	T-83 C-193
12,12	HUELLA ESCALERA EN TABLA BURRA 0.30x0.25x3Mts.	9,60	m	\$ 5.553	\$ 5.553	\$ -	\$ 53.308,80		57
13	CARPINTERIA METÁLICA							\$ 948.261,00	T-83 C-193
13,06	ESCALERA DE GATO	3,00	m	\$ 114.248	\$ 44.588	\$ 69.660	\$ 342.744,00		163
13,07	REJAS TIPO BANCO / BARANDA	6,60	m2	\$ 91.745	\$ 56.915	\$ 34.830	\$ 605.517,00		163
15	PINTURAS Y ESTUCO							\$ 592.811,79	T-83 C-193
15,03	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	62,98	m	\$ 5.829	\$ 969	\$ 4.860	\$ 367.130,39		181
15,05	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	9,60	m	\$ 23.508	\$ 1.425	\$ 22.083	\$ 225.681,41		100
18	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL							\$ 20.346,91	T-83 C-193
18,02	ASEO GENERAL	2,40	m2	\$ 8.478	\$ -	\$ 8.478	\$ 20.346,91		227

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 5.266,00	0,38%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN	\$ -	0,00%
3,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ -	0,00%
4,00	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	\$ -	0,00%
5,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ -	0,00%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ -	0,00%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ -	0,00%
8,00	INSTALACIONES DE GAS Y AIRE ACONDICIONADO	\$ -	0,00%
9,00	CUBIERTAS	\$ -	0,00%
10,00	ENCHAPES Y PISOS	\$ -	0,00%
11,00	ACCESORIOS SANITARIOS Y ESPECIALES	\$ -	0,00%
12,00	MUEBLES PUERTAS Y CLOSETS EN MADERA	\$ 53.308,80	3,81%
13,00	CARPINTERIA METÁLICA	\$ 790.217,50	56,55%
14,00	ESPEJOS Y VIDRIOS	\$ -	0,00%
15,00	PINTURAS Y ESTUCO	\$ 531.623,40	38,04%
16,00	CERRAJERIA	\$ -	0,00%
17,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
18,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 16.955,76	1,21%
Valor total costo directo		\$ 1.397.371,46	100,00%
Valor costo directo		\$ 1.397.371,46	
Valor costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR DIRECTO + INDIRECTO		\$ 1.397.371,46	

PRESUPUESTO DE OBRA TM-3-145A POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES DE OBRA							\$ 5,266,00	T-83 C-193
1,11	REPLANTEO	2,00	m2	\$ 2.633	\$ 2.267	\$ 366	\$ 5.266,00		149
12	MUEBLES PUERTAS Y CLOSETS EN MADERA							\$ 53.308,80	T-83 C-193
12,12	HUELLA ESCALERA EN TABLA BURRA 0.30x0.25x3Mts.	9,60	m	\$ 5.553	\$ 5.553	\$ -	\$ 53.308,80		57
13	CARPINTERIA METÁLICA							\$ 790.217,50	T-83 C-193
13,06	ESCALERA DE GATO	2,50	m	\$ 114.248	\$ 44.588	\$ 69.660	\$ 285.620,00		163
13,07	REJAS TIPO BANCO / BARANDA	5,50	m2	\$ 91.745	\$ 56.915	\$ 34.830	\$ 504.597,50		163
15	PINTURAS Y ESTUCO							\$ 531.623,40	T-83 C-193
15,03	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	52,49	m	\$ 5.829	\$ 969	\$ 4.860	\$ 305.941,99		181
15,05	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	9,60	m	\$ 23.508	\$ 1.425	\$ 22.083	\$ 225.681,41		100
18	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL							\$ 16.955,76	T-83 C-193
18,02	ASEO GENERAL	2,00	m2	\$ 8.478	\$ -	\$ 8.478	\$ 16.955,76		227

	
<p>Fachada (Autopista sur). M2: Muro.</p>	<p>Vista general acceso sobre carrera 4.</p>
	
<p>Nomenclatura.</p>	<p>Fachada transversal 5. M2: Muro</p>
	
<p>Vista interna local M1: Mezanine</p>	<p>M1: Mezanine</p>

	
<p>Vista Mezanine</p>	<p>Baño piso 1.</p>
	
<p>M3: Cubierta</p>	<p>M1. Muro M3: Cubierta.</p>
	
<p>M4: Escalera de acceso a mezanine.</p>	<p>M5: Escalera de acceso a mezanine.</p>