

**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-3-147
No. AVALÚO EIC: 65.**



FICHA PREDIAL:

TM-3-147

PROPIETARIOS:

SAMUEL AVENDAÑO AYA

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 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.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	14
VI.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CONSTRUCCIÓN	15
VII.	COMPENDIO CONSIDERACIONES DETERMINANTES	17
VIII.	METODOLOGÍA DEL AVALÚO	19
IX.	AVALÚO COMERCIAL	25



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

I. INFORMACIÓN BÁSICA.

1.1. SOLICITANTE DEL AVALÚO

Empresa Férrea Regional SAS.

1.2. FECHA DE LA VISITA Y COMITÉ DE AVALÚO

Inspección técnica: 18 de marzo de 2020.

Comité de Avalúos EIC: 10 de Julio de 2020.

1.3. FECHA DEL INFORME

10 de Julio 2020.

1.4. TIPO DE INMUEBLE

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

1.5. DIRECCIÓN o NOMBRE

KR 4 5 46.

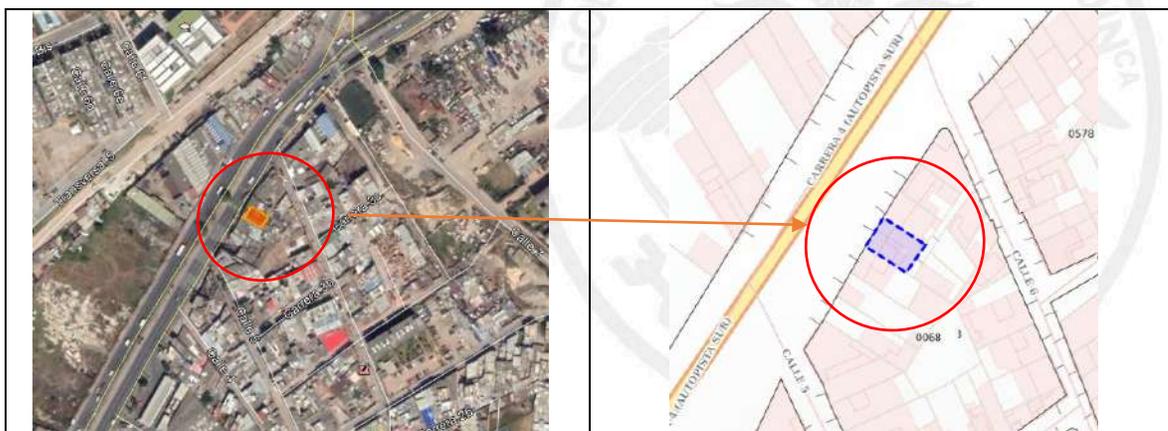
1.6. ABSCISADO DEL ÁREA REQUERIDA

ABSC. INICIAL: K2+666,19 GB

ABSC. FINAL: K2+676,81 GB

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, Jurisdicción de la Comuna 6 San Humberto. Concretamente, el inmueble se localiza sobre el costado sur de la Carrera 4 (Sentido Girardot – Bogotá), entre calles 5 y 6.



FUENTE: Cartografía IGAC, Google Earth.



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

1.8. PAÍS

Colombia.

1.9. DEPARTAMENTO

Cundinamarca.

1.10. MUNICIPIO

Soacha.

1.11. COMUNA

Comuna 6 San Humberto.

1.12. SECTOR

Sur-Occidental.

1.13. BARRIO

El Altico.

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 mixto, residencial y 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 051-32229 emitido por la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Soacha, de fecha 26 de febrero de 2020.
- Escritura Pública No. 2667 del 12 de septiembre de 1957 de la Notaria 8 de Bogotá.
- 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-147 de fecha 06 de marzo de 2020.
- Estudio de títulos de fecha 06 de marzo 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 término 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

SAMUEL AVENDAÑO AYA

2.2. TITULO DE ADQUISICIÓN

El señor SAMUEL AVENDAÑO AYA identificado con Cedula de Ciudadanía numero 389.548 es el titular del derecho real de dominio, quien lo adquirió por Compraventa por Escritura Pública No. 2667 del 12 de septiembre de 1957 de la Notaria 8 de Bogotá.

2.3. FOLIO DE MATRICULA INMOBILIARIA E IDENTIFICACIÓN CATASTRAL

DIRECCIÓN	MATRICULA INMOBILIARIA	CÉDULA CATASTRAL
KR 4 5 46	051 – 32229	257540102000000680019000000000

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, Jurisdicción de la Comuna 6 San Humberto. 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.
- Universidad de Cundinamarca.



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

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



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

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

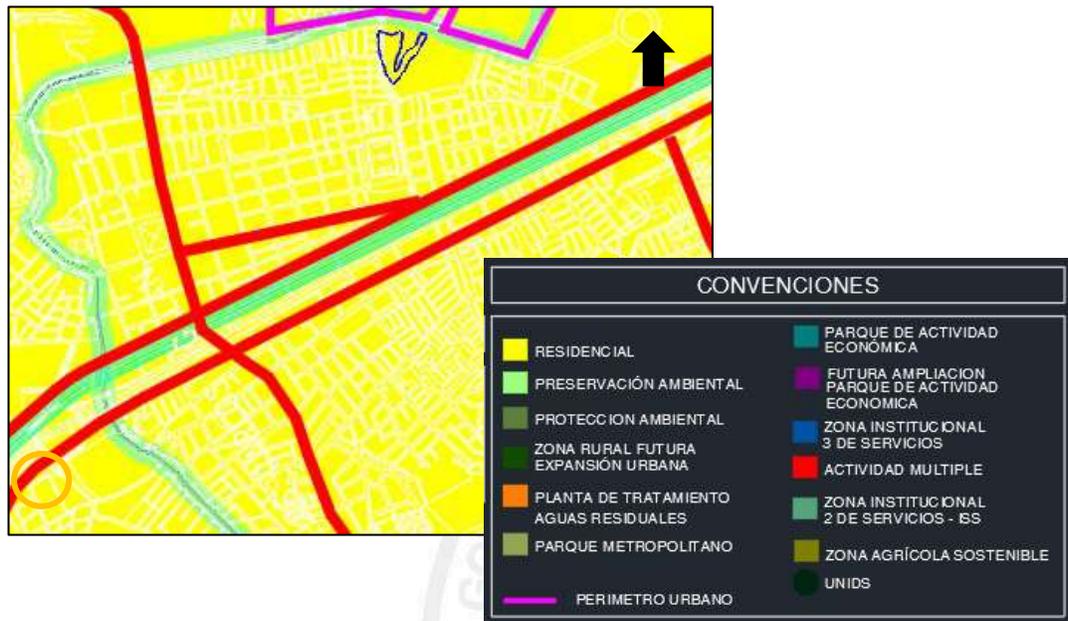
 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

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:	Suroccidental
ÁREA DE ACTIVIDAD:	Zona de Actividad Múltiple.
TRATAMIENTO:	Renovación Urbana.



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) [@CundinamarcaGov](https://twitter.com/CundinamarcaGov)
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 389. Tratamiento de Renovación Urbana.

Es aquel cuya función es orientar la recuperación, revitalización y/o transformación integral de áreas ya desarrolladas de el municipio, que presentan avanzados procesos de deterioro físico y social, o bien sectores completamente desarticulados de la dinámica urbana, que presentan posibilidades de nuevo desarrollo en el marco del Modelo de Ordenamiento Territorial. Sin perjuicio en lo dispuesto en el Artículo 209 del presente Acuerdo.



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

Artículo 390 Modalidades y áreas de aplicación del Tratamiento de Renovación Urbana.

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

MODALIDADES ÁREAS DE APLICACIÓN

De redesarrollo

Sectores donde se requiere un nuevo reordenamiento con la sustitución parcial o total de los sistemas generales y del espacio edificado, generando un nuevo espacio urbano (público y privado) mediante proyectos específicos. Comprende las zonas afectadas por la construcción de un elemento de los sistemas generales, que afecta predios privados.

De reactivación

Sectores donde se requiere cambiar el espacio edificado mediante la combinación de proyectos específicos y acciones individuales

Lo anterior sin perjuicio en lo dispuesto por el Artículo 211 de este Acuerdo.

Artículo 391 Normas generales para el tratamiento de Renovación Urbana.

391.1 Los programas de Renovación Urbana que se definan durante la vigencia del Plan serán incorporados a este Tratamiento mediante decreto del Alcalde Municipal y su reglamentación específica se adoptará mediante el correspondiente Plan Parcial o mediante ficha específica.

391.2 Las zonas con tratamiento de Renovación por Redesarrollo serán objeto de reglamentación específica mediante un Plan Parcial obligatorio.

391.3 En las zonas con tratamiento de Renovación en la modalidad de Reactivación, la ficha normativa definirá las condiciones en las cuales pueden desarrollarse los proyectos individuales: tamaño mínimo de los predios, incentivos para englobes, índices máximos de construcción y ocupación y demás normas volumétricas.

391.4 Los sectores en los que por efecto de la construcción de un elemento de los sistemas generales se afecte el espacio edificado, se incorporarán al tratamiento de Renovación mediante el acto administrativo que ordene la afectación, la cual señalará sus límites y alternativas de manejo. En estos casos la SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL determinará el área que deba adquirir la entidad responsable de la ejecución de la obra, en forma tal que los predios resultantes tengan un tamaño y una forma que permita el desarrollo de nuevas edificaciones en condiciones adecuadas.



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

CONCLUSIÓN NORMATIVA:

De acuerdo con la normatividad vigente, el predio materia de estudio se encuentra al interior del Tratamiento de Renovación Urbana, 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  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

V. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRENO

5.1. CUADRO DE ÁREAS DE TERRENO

ÁREA TOTAL TERRENO	149,98 m ²
ÁREA REQUERIDA	149,98 m ²
ÁREA REMANENTE	0,00 m ²
ÁREA SOBRANTE	0,00 m ²
ÁREA TOTAL REQUERIDA	149,98 m²

Fuente: Ficha predial TM-3-147

5.2. LINDEROS DEL ÁREA REQUERIDA

POR EL NORTE: En extensión de nueve metros con noventa y cinco centímetros (9,95 m), con la Carrera 4 (Autopista Sur).

POR EL ORIENTE: En extensión de quince metros con veinte centímetros (15,20m), con propiedad de Helen Angelica Delgado y otros.

POR EL SUR: En extensión de nueve metros con noventa y dos centímetros (9,92 m), con la propiedad de Deysi Leandra Rativa.

POR EL OCCIDENTE: En extensión de quince metros (15,00 m), con predio de Ignacio Valero Romero.

Fuente: Ficha predial TM-3-147

5.3. FORMA GEOMÉTRICA

Polígono regular 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 9,95 metros sobre el costado sur de la carrera 4 (Autopista Sur).

Fuente: Ficha predial TM-3-147



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

VI. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CONSTRUCCIÓN

Sobre el terreno objeto de estudio, se encuentra una edificación de dos y tres niveles, desarrollada para el uso comercial y residencial que actualmente presenta.

6.1. CUADRO DE ÁREAS DE CONSTRUCCIONES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
C1	CONSTRUCCIÓN DE DOS Y TRES PISOS	319,66	m ²

Fuente: Ficha predial TM-3-147

6.2. CUADRO DE ÁREAS ANEXOS O MEJORAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
M1	MURO DE ANTEPECHO	30,46	m
M2	CANAL DE AGUAS LLUVIAS	17,84	m
M3	MURO PERIMETRAL	20,52	m
M4	ENRAMADA 1	32,55	m ²
M5	ENRAMADA 2	16,73	m ²
M6	ENRAMADA 3	3,75	m ²
M7	TANQUE DE AGUA	1,00	Und

Fuente: Ficha predial TM-3-147

6.3. DESCRIPCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

6.3.1. CONSTRUCCIÓN 1

Conformado por construcción de dos y tres pisos, cimentación ciclópea con estructura en concreto. Fachada en ladrillo a la vista. Muros interiores primer piso en bloque con recubrimiento en pañete y pintura con halls de acceso con pañete a una altura de 1 m, segundo con muros mixtos entre ladrillos a la vista y bloque con recubrimiento en pañete y pintura. Entrepiso en placa aligerada. Cubierta mixta en zona de terraza en placa de concreto y teja ondulada de fibrocemento. Cielorraso en placa con pañete y pintura. Carpintería metálica en exterior, en interior carpintería en metálica para puertas y ventanas. Cinco baños en total (tres en primer piso y dos en segundo piso) con aparatos sanitarios sencillos, dos baños del primer piso con enchape en pisos, muros y techos en baldosa cerámica y uno con enchape en muros y piso con baldosa sencilla, en el segundo piso dos baños con enchape en pisos y muros en baldosa



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

sencilla. Cocina semi integral en primer piso con enchape en muros, techos y pisos en baldosa cerámica, lavaplatos y mesón en acero inoxidable, de dimensiones long= 1.20 m, ancho=0,6 m y altura=0,89 m y cajones inferiores en madera, en el segundo piso cocina con lavaplatos en acero inoxidable con enchape en baldosa sencilla en salpiqueadero a una altura 1,7 m y muros en bloque con recubrimiento en pañete y pintura. El piso en primer piso en su mayor parte baldosa granito, en escalera en concreto con recubrimiento en mineral, en el segundo piso en baldosa de gres, lamina de madera y concreto esmaltado. Adicionalmente cuenta con 2 pocetas en concreto, 1 con dimensiones long=1,30, ancho=1,20 y altura=90 con enchape en baldosa sencilla y la otra en concreto a la vista. Distribución: piso 1 - local 1+ baño, hall de acceso, baño, cocina, dos habitaciones y sala comedor, local 2 + baño. Piso 2 - hall de acceso, sala comedor, cocina, dos baños, cinco habitaciones.

6.4. DESCRIPCIÓN DE LOS ANEXOS O MEJORAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS ANEXOS O MEJORAS	CANTIDAD	UNIDAD
M1	MURO ENTREPECHO PERIMETRAL H:0,88 m	30,46	m
M2	CANAL EN LAMINA GALVANIZADO LARGO =17,84m	17,84	m
M3	MURO PERIMETRAL EN BLOQUE H:2,00 m	20,52	m
M4	ENRAMADA EN TEJA METÁLICA SOPORTADA EN ESTRUCTURA EN MADERA	32,55	m ²
M5	ENRAMADA EN TEJA METÁLICA SOPORTADA EN ESTRUCTURA EN MADERA	16,73	m ²
M6	ENRAMADA EN TEJA METÁLICA SOPORTADA EN ESTRUCTURA EN MADERA	3,75	m ²
M7	TANQUE DE FIBROCEMENTO DE 500 LITROS	1,00	Und

6.5. SERVICIOS PÚBLICOS

El inmueble cuenta con los siguientes servicios públicos instalados:

- Energía eléctrica : Dos acometidas.
- Acueducto : Una acometida.
- Gas Natural : Una acometida.



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

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, sector suroccidental, Jurisdicción de la Comuna 6 San Humberto.
- El corresponder al sector suroccidental, 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 suroccidental, 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 Renovación Urbana.



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

- 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 en estudio, y su frente sobre la Autopista Sur.
- El predio objeto de estudio cuenta con frente de 9,95 metros sobre el costado sur de Carrera 4 (autopista sur).
- Las características particulares de la construcción que se encuentra edificada sobre el lote objeto de estudio, desarrollada para uso mixto (comercial y residencial).
- 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  @CundinamarcaGov
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.inmobiliariacundinamarca.gov.co

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

En donde:

Vc = Valor comercial

Ct = Costo total de la construcción

D = Depreciación

Vt = 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.

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



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

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 \$1.080.000/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 \$2.800.000 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).

Estableciendo una relación entre estas dos zonas, se tiene que el valor del suelo en el corredor es aproximadamente un 67% mayor que el valor del suelo interior.



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

Como se indicó anteriormente, el sector interno del barrio El Altico, presenta un valor de suelo de \$1.080.000/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.

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.



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

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	15	100	15,00%	3,0	25,16%	\$1.285.869	\$962.285	\$962.000

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	VALOR DEPRECIACIÓN (\$/UNIDAD DE MEDIDA)	DEPRECIACIÓN	VALOR FINAL (\$/M)	VALOR ADOPTADO (\$/UNIDAD DE MEDIDA)
M1	2,0	\$41.032	\$1.034	2,52%	\$39.998	\$40.000
M2	2,0	\$68.880	\$1.736	2,52%	\$67.144	\$67.000
M3	2,0	\$78.183	\$1.970	2,52%	\$76.213	\$76.000
M4	2,0	\$86.526	\$2.180	2,52%	\$84.346	\$84.000
M5	2,0	\$86.526	\$2.180	2,52%	\$84.346	\$84.000
M6	2,0	\$86.526	\$2.180	2,52%	\$84.346	\$84.000
M7	3,0	\$1.254.320	\$227.032	18,10%	\$1.027.288	\$1.027.000

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: \$962.000/m².

Anexos

M1: \$40.000/m.

M2: \$67.000/m.

M3: \$76.000/m.

M4: \$84.000/m².

M5: \$84.000/m².

M6: \$84.000/m².

M7: \$1.027.000/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](#) [@CundinamarcaGov](#)
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

IX. AVALÚO COMERCIAL

9.1 INMUEBLE VALORADO

KR 4 5 46. BARRIO EL ALTICO. COMUNA 6 SAN HUMBERTO. SOACHA. SECTOR SUROCCIDENTAL CUNDINAMARCA. COLOMBIA

9.2 FECHA DEL INFORME VALUATORIO

10 de Julio 2020.

9.3 CUADRO DE VALUACIÓN (VALOR RAZONABLE)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
	TERRENO	149,98	m ²	\$ 1.800.000	\$ 269.964.000
C1	CONSTRUCCION DE DOS Y TRES PISOS	319,66	m ²	\$ 962.000	\$ 307.512.920
M1	MURO DE ANTEPECHO	30,46	m	\$ 40.000	\$ 1.218.400
M2	CANAL DE AGUAS LLUVIAS	17,84	m	\$ 67.000	\$ 1.195.280
M3	MURO PERIMETRAL	20,52	m	\$ 76.000	\$ 1.559.520
M4	ENRAMADA 1	32,55	m ²	\$ 84.000	\$ 2.734.200
M5	ENRAMADA 2	16,73	m ²	\$ 84.000	\$ 1.405.320
M6	ENRAMADA 3	3,75	m ²	\$ 84.000	\$ 315.000
M7	TANQUE DE AGUA	1,00	Und	\$ 1.027.000	\$ 1.027.000
AVALÚO TOTAL					\$ 586.931.640

9.4 VALOR EN LETRAS: QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA 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



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

 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

**ANEXO LUCRO CESANTE Y DAÑO EMERGENTE
RESOLUCIÓN 898 DE 2014
RESOLUCIÓN 1044 DE 2014**

KR 4 5 46. BARRIO EL ALTICO. COMUNA 6 SAN HUMBERTO. SOACHA. SECTOR SUROCCIDENTAL
CUNDINAMARCA. COLOMBIA

1. DAÑO EMERGENTE	
ÍTEM	SUBTOTAL
1.1 Notariado y Registro	\$8.524.913
1.2 Desmonte, embalaje, traslado y montaje de bienes muebles	\$0
1.3 Desconexión de Servicios Públicos	\$754.207
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	\$9.279.120
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	\$9.279.120

VALOR EN LETRAS: NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTE 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			\$586.931.640
ITEM	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Retención en la Fuente (1%)	1	Ver Nota 1	-
Gastos Acto de Compraventa	1	Ver Nota 2	\$1.781.265
Copias (3 Copias de 50)	150	\$3.800	\$570.000
IVA Gastos actos de compraventa y Copias (19%)	1	19%	\$446.740
Recaudos a terceros		0,056 SMLMV	\$49.200
¹Total Gastos de Escrituración			\$2.847.205
REGISTRO			
ITEM	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Gastos Registro	1	9,10X1.000	\$5.341.078
Certificado de Tradición y Libertad	1	\$16.800	\$16.800
Gastos de sistematización 2%		2%	\$106.822
Total Gastos Registro			\$5.464.700
²Total Gastos Registro correspondiente al propietario			\$2.732.350
IMPUESTO DE REGISTRO (BENEFICENCIA)			
ITEM	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Gastos Impuesto de Registro (Beneficencia) (1%)	1	1%	\$5.869.316
Costos administrativos (Boleta)	1	\$21.400	\$21.400
Total Gastos Impuesto de Registro (Beneficencia)			\$5.890.716
³Total Gastos Impuesto de Registro (Beneficencia) correspondiente al propietario			\$2.945.358
TOTAL GASTOS NOTARIADO Y REGISTRO			\$8.524.913

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 de energía –Residencial	1	\$168.877	\$168.877
	Desconexión de energía – No Residencial	1	\$202.209	\$202.209
Acueducto	Desconexión Acueducto	1	\$207.730	\$207.730
Gas Natural	Desconexión Gas Natural	1	\$175.391	\$175.391
TOTAL GASTOS DESCONEXIÓN SERVICIOS PÚBLICOS				\$754.207

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 adquirente 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



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

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 – 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: Se debe indicar que para el cálculo de las utilidades de las que trata el presente ítem fueron suministrados cuatro (04) contratos de arrendamiento suscritos por el señor CARLOS ARNULFO AVENDAÑO AUSIQUE quien figura como arrendador, contratos que no serán considerados toda vez que no fueron aportadas certificaciones o autorizaciones por parte del titular del inmueble (beneficiario) el señor SAMUEL AVENDAÑO AYA, que constataran los derechos para suscribir los mismos.



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

 /ElCundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

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

[f/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 CONSERVACION 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 PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 1.635.635,06	1,33%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMIENTACIÓN	\$ 8.163.332,84	6,65%
3,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ 21.371.372,21	17,40%
4,00	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	\$ 19.694.874,76	16,04%
5,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ 3.370.427,78	2,74%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ 2.381.618,00	1,94%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ 11.942.951,00	9,72%
8,00	INSTALACIONES DE GAS Y AIRE ACONDICIONADO	\$ 2.941.034,89	2,39%
9,00	CUBIERTAS	\$ 7.416.712,55	6,04%
10,00	ENCHAPES Y PISOS	\$ 10.617.881,40	8,65%
11,00	ACCESORIOS SANITARIOS Y ESPECIALES	\$ 4.378.662,74	3,57%
12,00	MUEBLES PUERTAS Y CLOSETS EN MADERA	\$ 6.312.648,63	5,14%
13,00	CARPINTERIA METÁLICA	\$ 6.170.251,62	5,02%
14,00	ESPEJOS Y VIDRIOS	\$ 134.438,40	0,11%
15,00	PINTURAS Y ESTUCO	\$ 8.281.354,09	6,74%
16,00	CERRAJERÍA	\$ 1.352.199,30	1,10%
17,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
18,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 6.647.921,53	5,41%
Valor total costo directo		\$ 122.813.316,81	100,00%
Valor metro 2 costo directo		\$ 1.285.868,67	
Valor metro 2 costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR METRO 2 COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 1.285.868,67	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	TEKHNE	83	FUENTE
1	PRELIMINARES DE OBRA							\$ 1.635.635,06			CONSTRUDATA 193
1.06	DESCAPOTE A MAQUINA + RETIRO E=0,2M	45,28	m2	11580,8	10053,6	1527,2	\$ 524.378,62				0 149-165
1.07	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO	95,51	m2	6911	5082	1829	\$ 660.069,61				0 216
1.08	RED AGUA PROVISIONAL	1,00	un	199709	121684	78025	\$ 199.709,00				0 149
1.11	REPLANTEO	95,51	m2	2633	2267	366	\$ 251.477,83				0 149
2	EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN							\$ 8.163.332,84			CONSTRUDATA 193
2.01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	507,30	kg	2637	2618	0	\$ 1.337.755,80				0 113
2.02	CONCRETO CICLOPEO - MURO CIERRE	0,80	m3	397137	305692	91445	\$ 319.682,95				0 165
2.04	EXCAVACIÓN MANUAL ANCHO0,60CMX1,0M CIMENTOS (ZANJA)	4,83	m3	20119	1830	18289	\$ 97.171,02				0 149
2.15	RECEBO COMPACTADO (BASE B-200)	8,60	m3	277243	222376	54867	\$ 2.383.153,10				0 149
2.16	RETIRO DE SOBANTES	5,80	m3	8779	1463	7316	\$ 50.881,12				0 165
2.17	VIGA AMARRE EN CONCRETO	4,83	m3	667494	541483	126011	\$ 3.223.871,64				0 165
2.21	ZAPATAS ESTRUCTURA	1,20	m3	625681	474431	151250	\$ 750.817,20				0 165
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO							\$ 21.371.372,21			CONSTRUDATA 193
3.01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	2185,74	kg	2637	2618	0	\$ 5.763.796,38				0 113
3.03	COLUMNAS CTO 4000 PSI	6,00	m3	671799,87	487497,47	188204,1	\$ 4.030.799,22				0 Unitario
3.05	ESCALERA MACIZA CTO 3000 PSI	1,00	tr	941977,04	495120,58	446856,46	\$ 941.977,04				139 0
3.12	PLACA CONTRAPISO E=0,10 CTO 3000 PSI.	45,58	m2	83475,77	51973,77	31501,93	\$ 3.804.822,41				140 0
3.27	PLACA ENTREPISO E=0,18 CTO 3000 PSI.	50,23	m2	133415,25	91202,67	42212,58	\$ 6.701.448,01			141 + formaleta (\$5,5	0 0
3.36	VIGA DE CIERRE	0,21	m3	603423,25	408111,3	195311,95	\$ 128.529,15				228 0
4	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES							\$ 19.694.874,76			CONSTRUDATA 193
4.05	DINTELES EN BLOQUE	8,00	m	29296,32	11160,51	18135,81	\$ 234.370,56				97 0
4.07	ENCHAPE EN PIEDRA (CORALINA)	17,48	m2	126500	126500	0	\$ 2.211.220,00				0 111
4.09	FILOS Y DILATAACIONES	143,82	m	7476	4550	2926	\$ 1.075.198,32				0 187
4.16	MURO BLOQUE NO. 4 E= 0,10	40,00	m2	31386	22241	9145	\$ 1.255.440,00				0 178
4.17	MURO BLOQUE NO. 5 E= 0,12	80,80	m2	32660	23515	9145	\$ 2.638.928,00				0 178
4.19	MURO EN LADRILLO TOLETE E = 0,12	26,00	m2	115969	93108	22861	\$ 3.015.194,00				0 179
4.21	MURO SOBRECIMIENTO E=0,25	36,60	m	42433,44	27734,61	14698,83	\$ 1.553.063,90			194	0 0
4.23	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO	16,00	m2	30809	17641	13168	\$ 492.944,00				0 167
4.24	PAÑETE LISO MUROS INTERIOR (MORTERO 1:5)	273,88	m2	22457	9289	13168	\$ 6.150.523,16				0 167
4.25	PAÑETE LISO TECHO BAJO PLACA (MORTERO 1:4)	47,76	m2	22364	5904	16460	\$ 1.067.992,82				0 167
5	INSTALACIONES SANITARIAS							\$ 3.370.427,78			CONSTRUDATA 193
5.01	ACCESORIO DRENAJE 4"	2,00	un	12590	10435	2155	\$ 25.180,00				0 209
5.02	ACCESORIO DRENAJE 6"	4,00	un	137604	135449	2155	\$ 550.416,00				0 209
5.04	CAJA INSPECCION .80X80	1,00	un	499455	485189	47551	\$ 499.455,00				0 208
5.05	CAJA INSPECCION 60X60	1,00	un	349401	338637	36578	\$ 349.401,00				0 208
5.06	EXCAVACIÓN MANUAL (ZANJA)	1,97	m3	26153	2377	23776	\$ 51.469,10				0 222
5.08	PUNTO DE DESAGUE PVC (3" - 4")	2,00	un	208720,34	165180,48	43539,86	\$ 417.440,68			96	0 0
5.10	TUBERIA DRENAJE 4"	4,00	m	122633	110000	12633	\$ 490.532,00				0 209
5.11	TUBERIA DRENAJE 6"	4,00	m	18896	6613	12283	\$ 75.584,00				0 209
5.12	TUBERIA PVC BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	12,00	m	38488	34177	4311	\$ 461.856,00				0 209
5.13	TUBERIA PVC SANITARIA 2"	9,00	m	16946	12635	4311	\$ 152.514,00				0 213
5.14	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	6,00	m	19602	15291	4311	\$ 117.612,00				0 138+ 4094 de M de obra
5.15	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	6,00	m	29828	32342	4311	\$ 178.968,00				0 213
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS							\$ 2.381.618,00			CONSTRUDATA 193
6.01	ACOMETIDA PVC 1/2"	1,00	un	1284430	1284430	0	\$ 1.284.430,00			72	0 0
6.04	PUNTO HIDRÁULICO A CALIENTE CPVC	6,00	m	32944	22167	10777	\$ 197.664,00				0 206
6.05	PUNTO HIDRÁULICO A FRÍA PVC 1/2"	11,00	un	36897	30431	6466	\$ 405.867,00				0 207
6.06	RED DE SUMINISTRO (TUBERÍA) CPVC 1/2"	15,00	m	7873	4640	3233	\$ 118.095,00				0 205
6.07	RED DE SUMINISTRO (TUBERÍA) PVCP 1/2"	27,50	m	8652	5419	3233	\$ 237.930,00				0 205
6.08	REGISTRO (VÁLVULA DE BOLA) DE 1/2"	2,00	un	68816	58039	10777	\$ 137.632,00				0 205
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS							\$ 11.942.951,00			CONSTRUDATA 193
7.01	ACCESORIOS DE ACOMETIDA(CALIBRACIONES+INSPECCI+VERIFIC INICIAL)	2,00	gb	320775	320775	0	\$ 641.550,00			72	0 0
7.02	ACOMETIDA AEREA CODENSA	1,00	un	1026905	971174	55731	\$ 1.026.905,00				0 193
7.03	ACOMETIDA GENERAL	5,00	m	85051	85051	0	\$ 425.255,00			72	0 0
7.04	ACOMETIDA TELEFONOS	1,00	m	69619	59779	10777	\$ 69.619,00				0 202
7.05	ALAMBRE DESNUDO #10	153,00	m	3863	3863	0	\$ 591.039,00				0 84
7.06	CABLE COBRE AISLADO 12 THW	382,50	m	2434	3477	0	\$ 931.005,00				0 85
7.07	CABLE TELEFONO /CITOFONO 10 PARES	8,00	m	3094	3094	0	\$ 24.752,00			48	0 85
7.08	SALIDA TOMA DOBLE CLÁSICA TUB PVC	4,00	un	151289	81005	53865	\$ 605.156,00				0 200
7.09	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC (CONMUTABLE)	4,00	un	163247	56470	56400	\$ 652.988,00				0 199
7.10	SALIDA LUMINARIA + ROSETA PVC	14,00	un	129647	75762	53885	\$ 1.815.058,00				0 199
7.11	SALIDA TELEFONO PVC + CITOFONO	2,00	un	228110	185002	43108	\$ 456.220,00				0 202 + 109

PRESUPUESTO C1

	7,12 SALIDA TIMBRE + TIMBRE PVC	1,00 un	205055	123150	81905 \$	205.055,00	0	199
	7,13 SALIDA TOMA E INTERRUPTOR CLÁSICA PVC	14,00 un	161597	86530	64662 \$	2.262.358,00	0	201
	7,14 SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICO PVC	14,00 un	139397	79046	60351 \$	1.951.558,00	0	200
	7,15 TABLERO CON PUERTA 12 CIRCUITOS	1,00 un	284433	171927	112506 \$	284.433,00	0	201
8	INSTALACIONES DE GAS Y AIRE ACONDICIONADO					\$ 2.941.034,89	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
	8,01 ACCESORIO ACERO GALVANIZADO 1/2"	2,00 un	5894	3092	2802 \$	11.788,00	0	191
	8,02 ACCESORIO COBRE 1/2"	1,00 un	4072	1917	2155 \$	4.072,00	0	192
	8,03 ACOMETIDA DE GAS	1,00 un	1324527	1311277	13250 \$	1.324.527,00	94	0
	8,04 CAJA MEDIDOR DE GAS	1,00 un	49319	38542	10777 \$	49.319,00	0	191
	8,05 CONDUCTO DE EVACUACIÓN	1,00 un	59369,46	25294,9	34074,56 \$	59.369,46	94	0
	8,06 MANGUERA DE CONEXION FLEXIBLE	4,00 m	18353	11887	6466 \$	73.412,00	0	191
	8,07 MEDIDOR DE GAS	1,00 un	1104724,43	1071318	33406,43 \$	1.104.724,43	94	0
	8,08 RED TUBERIA ACERO GALVANIZADO 1/2"	6,00 m	12475	10751	1724 \$	74.850,00	0	191
	8,09 RED TUBERIA COBRE 1/2"	4,00 m	16124	13969	2155 \$	64.496,00	0	192
	8,10 SALIDAS GAS (ESTUFA Y CALENTADOR PUNTO PRINCIPAL)	3,00 un	32300	25834	6466 \$	96.900,00	0	190
	8,11 VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	3,00 un	25859	21548	4311 \$	77.577,00	0	192
9	CUBIERTAS					\$ 7.416.712,55	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
	9,02 CANAL AGUA LL.	8,20 m	68880	50559	18321 \$	564.816,00	0	168
	9,04 CIELO RASO FALSO EN LISTON MACHIHEMBRADO 8CM SENCILLA	50,23 m2	36704	25274	11430 \$	1.843.641,92	0	165
	9,08 CIELO RASO FALSO TIPO PANEL (FIBRA)/ DRY WALL	28,65 m2	58700	24572	34128 \$	1.681.931,10	0	164
	9,09 ENTRAMADO CUBIERTA EN MADERA	50,23 m2	30441	7581	22860 \$	1.529.051,43	0	168
	9,17 TEJA FIBROCEMENTO	52,74 m2	34077	23104	10973 \$	1.797.272,10	0	168
10	ENCHAPES Y PISOS					\$ 10.617.881,40		
	10,01 AFINADO DE PISO MORTERO (ALISTADO) E=04 MT	59,51 m2	20825	18082	2743 \$	1.239.295,75	0	184
	10,05 BOQUILLA PARA CERÁMICA	320,28 m	2798	969	1829 \$	896.143,44	0	170
	10,08 CERÁMICA MUROS BAÑOS (SENCILLO)	24,00 m2	31457	28531	2926 \$	754.968,00	0	170
	10,11 CERÁMICA MUROS COCINA (SENCILLO)	18,00 m2	31457	28531	2926 \$	566.226,00	0	170
	10,14 CERÁMICA MUROS ZONA DE ROPAS (SENCILLO)	6,00 m2	31457	28531	2926 \$	188.742,00	0	170
	10,23 LISTÓN MACHIHEMBRADO (MEDIANO)	36,00 m2	71429,93	61408	10021,93 \$	2.571.477,48	101	0
	10,26 PISO BALDOSIN GRANITOMARMOL (TABLON DE CEMENTO)	49,51 m2	76922,47	55326,64	21595,83 \$	3.808.431,49	102	0
	10,29 PISO CERÁMICO COCINA, BAÑO (SENCILLO)	10,00 m2	36364	30877	5487 \$	363.640,00	0	182
	10,34 PISO TABLETA DE GRESS	2,56 m2	60279	51134	9145 \$	154.314,24	0	183
	10,36 POYO DUCHA	3,00 m	24881	20309	4572 \$	74.643,00	0	180
11	ACCESORIOS SANITARIOS Y ESPECIALES					\$ 4.378.662,74	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
	11,08 COCINA INTEGRAL ESTANDAR (SENCILLO) 1,2 M	1,00 un	1048600	1048600	0 \$	1.048.600,00	0	83
	11,09 DIVISION ALUMINIO PLASTICO BAÑO (SENCILLO)	2,64 m2	192320	192320	18289 \$	507.724,80	0	169
	11,14 DUCHA (SENCILLO)	2,00 un	94731	83954	10777 \$	189.462,00	0	214
	11,18 GRIFERIA LAVAMANOS (SENCILLO)	2,00 un	22900	22900	0 \$	45.800,00	0	77
	11,21 GRIFERIA LAVAPLATOS (SENCILLO)	1,00 un	52900	52900	0 \$	52.900,00	0	83
	11,24 INSTALACIÓN APARATO SANITARIO (NACIONAL)	2,00 un	27108,89	609	26499,89 \$	54.217,78	95	0
	11,27 LAVADERO	1,00 un	255682	226616	29066 \$	255.682,00	0	214
	11,28 LAVAMANOS (BUENO)	2,00 un	496206	485429	10777 \$	992.412,00	0	214
	11,32 LAVAPLATOS EN ACERO	1,00 un	159500	159500	0 \$	159.500,00	0	83
	11,33 LLAVE MANGUERA	1,00 un	31466	29311	2155 \$	31.466,00	0	214
	11,34 MESON GRANITO	1,08 m	381752	381752	0 \$	412.292,16	0	111
	11,39 SANITARIO (SENCILLO)	2,00 un	314303	314303	10777 \$	628.606,00	0	214
12	MUEBLES PUERTAS Y CLOSETS EN MADERA					\$ 6.312.648,63	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
	12,01 BARANDA EN MADERA	7,00 m	55272	41556	13716 \$	386.904,00	0	160
	12,03 CLOSET EN MADERA (MEDIANO)	9,24 m2	228089	17548	210541 \$	2.107.542,36	0	161
	12,06 HOJA PUERTA 0,85 ENTAMBORADA (SENCILLO)	6,00 un	195385	183955	11430 \$	1.172.310,00	0	162
	12,10 HOJA PUERTA 0,75 ENTAMBORADA (SENCILLO)	2,00 un	169758	158328	11430 \$	339.516,00	0	162
	12,12 MUEBLE BAÑO	2,40 m	452855	434566	18289 \$	1.086.852,00	0	169
	12,13 MUEBLE COCINA INF	1,71 m	311874	118707	193167 \$	533.304,54	0	162
	12,14 MUEBLE COCINA SUP	1,71 m	350063	350063	193167 \$	598.607,73	0	162
	12,16 PASAMANOS MADERA	7,00 m	12516	7944	4572 \$	87.612,00	0	160
13	CARPINTERIA METÁLICA					\$ 6.170.251,62	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
	13,01 CAJILLAS MEDIDORES	2,00 un	79445	79445	47419 \$	158.890,00	0	195
	13,02 INSTALACION CARPINTERIA METALICA	10,00 m2	32027,52	3488,37	28539,15 \$	320.275,20	97	0
	13,03 MARCO EN LAMINA PARA PUERTA	10,00 un	112944	60699	52245 \$	1.129.440,00	0	163
	13,05 PUERTA PRINCIPAL EN LAMINA CALIBRE 16	2,42 m2	198954	129294	69660 \$	481.468,68	0	163
	13,09 VENTANERIA EN ALUMINIO (MEDIANO)	15,32 m2	266330,14	239605	26725,14 \$	4.080.177,74	83	0
14	ESPEJOS Y VIDRIOS					\$ 134.438,40	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
	14,01 ESPEJO CRISTAL	2,16 m2	62240	53095	9145 \$	134.438,40	0	169
15	PINTURAS Y ESTUCO					\$ 8.281.354,09	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
	15,01 ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LINEAL	50,00 m	7312	1541	5771 \$	365.600,00	0	181
	15,02 ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LLENA	4,84 m2	12839	2816	10023 \$	62.140,76	0	181
	15,03 ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	50,00 m	5829	969	4860 \$	291.450,00	0	181

PRESUPUESTO C1

15,04	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	4,84 m2	14833	4810	10023 \$	71.791,72	0	181
15,05	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	7,00 m	23508,48	1425,18	22083,3 \$	164.559,36	100	0
15,06	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA	25,08 m2	18246,35	4289,74	13956,61 \$	457.618,46	100	0
15,07	ESTUCO Y PINTURA VINILO 3 MANOS INTERIOR	321,64 m2	21354	6168	15186 \$	6.868.193,79	0	181

16	CERRAJERIA					\$	1.352.199,30	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
16,01	CERRADURA PARA PUERTAS TIPO ALCOBA	3,00 un	163894,83	149196	14698,83 \$	491.684,49	108	0	
16,02	CERRADURA PUERTA EXTERIOR / PRINCIPAL	2,00 un	56411,7	42381	14030,7 \$	112.823,40	108	0	
16,03	CERRADURA PUERTA OFICINA	1,00 un	56441,7	42411	14030,7 \$	56.441,70	108	0	
16,04	CERRADURA PUERTA PATIO INTERIOR	1,00 un	48256,31	36230	12026,31 \$	48.256,31	108	0	
16,06	CERRADURAS PARA PUERTAS BAÑOS	2,00 un	150136,7	136106	14030,7 \$	300.273,40	108	0	
16,07	INSTALACIÓN CERRADURA EXTERNA	2,00 un	38080	38080	0 \$	76.160,00	62	0	
16,08	INSTALACIÓN CERRADURA INTERNA	7,00 un	38080	38080	0 \$	266.560,00	62	0	

18	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL					\$	6.647.921,53	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
18,02	ASEO GENERAL	95,51 m2	8477,88	0	8477,88 \$	809.722,32	227	0	
18,03	AYUDANTE + PRESTACIONES	3,00 mes	1802970	1802970	0 \$	5.408.910,00	0	47	
18,09	RETIRO SOBRESANTES TIERRA (ESCOMBROS)	5,97 m3	71915,27	48530,77	23384,5 \$	429.289,21	118	0	

PRESUPUESTO C1

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 80.201,18	6,42%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN	\$ -	0,00%
3,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ -	0,00%
4,00	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	\$ 875.444,77	70,04%
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	\$ -	0,00%
16,00	CERRAJERIA	\$ -	0,00%
17,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
18,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 294.193,86	23,54%
Valor total costo directo		\$ 1.249.839,81	100,00%
Valor costo directo		\$ 41.032,17	
Valor costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 41.032,17	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	TEKHNE	FUENTE	
1	PRELIMINARES DE OBRA							\$	80.201,18	83	CONSTRUDATA 193
1,11	REPLANTEO	30,46	m2/m	\$2.633	\$2.267	\$366	\$80.201				149
4	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES							\$	875.444,77	83	CONSTRUDATA 193
4,17	MURO BLOQUE NO. 5 E= 0,12	26,80	m2	\$32.660	\$23.515	\$9.145	\$875.445				178
18	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL							\$	294.193,86	83	CONSTRUDATA 193
18,02	ASEO GENERAL	30,46	m2	\$8.478	\$0	\$8.478	\$258.236				227
18,09	RETIRO SOBANTES TIERRA (ESCOMBROS)	0,50	m3	\$71.915	\$48.531	\$23.385	\$35.958				118

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ -	0,00%
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	\$ 1.228.819,20	100,00%
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	\$ -	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		\$ 1.228.819,20	100,00%
Valor metro 2 costo directo		\$ 68.880,00	
Valor metro 2 costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR METRO 2 COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 68.880,00	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
9,02	CANAL AGUA LL.	17,84	m	68880,00	50559,00	18321,00 \$	1.228.819,20		168

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 54.029,16	3,37%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN	\$ -	0,00%
3,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ -	0,00%
4,00	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	\$ 1.340.366,40	83,55%
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	\$ -	0,00%
16,00	CERRAJERIA	\$ -	0,00%
17,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
18,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 209.923,73	13,08%
Valor total costo directo		\$ 1.604.319,29	100,00%
Valor costo directo		\$ 78.183,20	
Valor costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 78.183,20	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES DE OBRA							\$ 54.029,16	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
1,11	REPLANTEO	20,52	m2/m	\$2.633	\$2.267	\$366	\$54.029		149
4	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES							\$ 1.340.366,40	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
4,17	MURO BLOQUE NO. 5 E= 0,12	41,04	m2	\$32.660	\$23.515	\$9.145	\$1.340.366		178
18	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL							\$ 209.923,73	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
18,02	ASEO GENERAL	20,52	m2	\$8.478	\$0	\$8.478	\$173.966		227
18,09	RETIRO SOBANTES TIERRA (ESCOMBROS)	0,50	m3	\$71.915	\$48.531	\$23.385	\$35.958		118

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 85.704,15	3,04%
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	\$ 2.730.717,15	96,96%
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		\$ 2.816.421,30	100,00%
Valor metro 2 costo directo		\$ 86.526,00	
Valor metro 2 costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR METRO 2 COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 86.526,00	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES DE OBRA							\$ 85.704,15	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
1,11	REPLANTEO	32,55	m2	2633	2267	366 \$	85.704,15		149
9	CUBIERTAS							\$ 2.730.717,15	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
9,09	ENTRAMADO CUBIERTA EN MADERA	32,55	m2	30441	7581	22860 \$	990.854,55		168
9,14	TEJA DE ALUZINC	32,55	m2	53452	46685	6767 \$	1.739.862,60		168

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 44.050,09	3,04%
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	\$ 1.403.529,89	96,96%
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		\$ 1.447.579,98	100,00%
Valor metro 2 costo directo		\$ 86.526,00	
Valor metro 2 costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR METRO 2 COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 86.526,00	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES DE OBRA							\$ 44.050,09	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
1,11	REPLANTEO	16,73	m2	2633	2267	366 \$	44.050,09		149
9	CUBIERTAS							\$ 1.403.529,89	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
9,09	ENTRAMADO CUBIERTA EN MADERA	16,73	m2	30441	7581	22860 \$	509.277,93		168
9,14	TEJA DE ALUZINC	16,73	m2	53452	46685	6767 \$	894.251,96		168

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 9.873,75	3,04%
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	\$ 314.598,75	96,96%
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		\$ 324.472,50	100,00%
Valor metro 2 costo directo		\$ 86.526,00	
Valor metro 2 costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR METRO 2 COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 86.526,00	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES DE OBRA							\$ 9.873,75	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
1,11	REPLANTEO	3,75	m2	2633	2267	366 \$	9.873,75		149
9	CUBIERTAS							\$ 314.598,75	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
9,09	ENTRAMADO CUBIERTA EN MADERA	3,75	m2	30441	7581	22860 \$	114.153,75		168
9,14	TEJA DE ALUZINC	3,75	m2	53452	46685	6767 \$	200.445,00		168

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ -	0,00%
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	\$ 1.027.742,87	81,94%
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	\$ 218.099,00	17,39%
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	\$ 8.477,88	0,68%
Valor total costo directo		\$ 1.254.319,75	100,00%
Valor metro 2 costo directo		\$ 1.254.319,75	
Valor metro 2 costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR METRO 2 COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 1.254.319,75	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-3-147 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	TEKHNE	FUENTE
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS							\$ 1.027.742,87	83	CONSTRUDATA 193
6,02	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO / SUBTERRANEO	1,00	un	823769,87	352971,4	470798,47	\$ 823.769,87		95	
6,03	FLOTADOR ½" PARA TANQUE	1,00	un	55000	55000	0	\$ 55.000,00		40	
6,05	PUNTO HIDRÁULICO A.FRÍA PVC 1/2"	1,00	un	36897	30431	6466	\$ 36.897,00			206
6,07	RED DE SUMINISTRO (TUBERÍA) PVC 1/2"	5,00	m	8652	5419	3233	\$ 43.260,00			207
6,08	REGISTRO (VÁLVULA DE BOLA) DE 1/2"	1,00	un	68816	58039	10777	\$ 68.816,00			205
11	ACCESORIOS SANITARIOS Y ESPECIALES							\$ 218.099,00	83	CONSTRUDATA 193
11,42	TANQUE PLÁSTICO 500 LITROS	1,00	un	218099	218099	0	\$ 218.099,00			127
18	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL							\$ 8.477,88	83	CONSTRUDATA 193
18,02	ASEO GENERAL	1,00	m2	8477,88	0	8477,88	\$ 8.477,88		227	



Fachada



Vista general Carrera 4 (Autopista Sur)



Vista interna local 1 – Piso 1



Baño local 1 – Piso 1



Vista interna local 2



Baño local 2 – Piso 1



Alcoba apto piso 1



Patio apto piso 1



Baño apto piso 1



Cocina apto piso 1



Lavadero apto piso 1



Detalle escaleras



Sala comedor apto piso 2



Alcoba apto piso 2



Baño apto piso 2



Patio apto piso 2
Acceso piso 2 - terraza



Baño apto piso 2



Alcoba apto piso 2



Cocina apto piso 2



Alcoba piso 3



Terraza



Enramada



Tanque

