

**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-2-057
No. AVALÚO EIC: 255**



**FICHA PREDIAL:
TM-2-057**

**PROPIETARIOS:
MARCO TULIO CANTOR MONROY**

**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. 19 DE JUNIO 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](#) [@CundinamarcaGob](#)
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

TABLA DE CONTENIDO

I.	INFORMACIÓN BÁSICA.	3
II.	TITULACIÓN	7
III.	CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR DE LOCALIZACIÓN	8
IV.	REGLAMENTACIÓN URBANÍSTICA	11
V.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRENO	18
VI.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CONSTRUCCIÓN	19
VII.	COMPENDIO CONSIDERACIONES DETERMINANTES	22
VIII.	METODOLOGÍA DEL AVALÚO	24
IX.	AVALÚO COMERCIAL	32



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

I. INFORMACIÓN BÁSICA.

1.1. SOLICITANTE DEL AVALÚO

Empresa Férrea Regional SAS.

1.2. FECHA DE LA VISITA Y COMITÉ DE AVALÚO

Inspección técnica: 22 de mayo de 2020.

Comité de Avalúos EIC: 19 de junio de 2020.

1.3. FECHA DEL INFORME

19 de junio de 2020.

1.4. TIPO DE INMUEBLE

Lote de terreno, localizado al interior del perímetro urbano de la ciudad, y la construcción que sobre el mismo se edificó de tipo comercial.

1.5. DIRECCIÓN o NOMBRE

KR 4 14 81.

1.6. ABSCISADO DEL ÁREA REQUERIDA

ABSC. INICIAL: K4+301,05 EJE 6

ABSC. FINAL: K4+331,71 EJE 6

1.7. UBICACIÓN Y ACCESOS

El inmueble objeto del presente avalúo se encuentra localizado en zona central del Municipio de Soacha, en el Barrio San Luis, Jurisdicción de la Comuna 2 Soacha Central.

Concretamente, el inmueble se localiza sobre el costado norte de la carrera 4 (Autopista Sur) y sobre el costado sur de la carrera 5, entre las calles 14 y 15.



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 2 Soacha Central.

1.12. SECTOR

Nor-Oriental.

1.13. BARRIO

San Luis.

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 sobre la Carrera 4 (Autopista Sur).



CO - SC-CER 596851



1.17. DOCUMENTOS SUMINISTRADOS PARA EL AVALÚO

- Certificado de tradición matricula inmobiliaria número 051-17020 emitido por la Oficina de Registro de Instrumentos Públicos de Soacha, de fecha 20 de noviembre de 2019.
- Escritura Pública No. 4854 del 19 de diciembre de 1984 de la Notaria 14 de Bogotá.
- Concepto de uso del suelo No. 373 de fecha 29 de enero de 2019 emitido por la Secretaria de Planeación del Municipio de Soacha.
- Ficha y plano predial No. TM-2-057 de fecha 06 de marzo de 2020.
- Estudio de títulos de fecha 22 de noviembre de 2019 e Informe de Revisión de Estudio de Títulos del 02 de abril 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

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.

administrativas, será justo el reconocimiento de las indemnizaciones sobre la totalidad de las edificaciones cuenten o no con licencia².

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 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.inmobiliariacundinamarca.gov.co

II. TITULACIÓN

2.1. PROPIETARIOS

MARCO TULIO CANTOR MONROY

2.2. TÍTULO DE ADQUISICIÓN

El señor MARCO TULIO CANTOR MONROY identificado con C.C. 389.831 es el titular del derecho real de dominio, mediante Escritura Pública No. 4854 del 19 de diciembre de 1984 de la Notaría 14 de Bogotá.

2.3. FOLIO DE MATRICULA INMOBILIARIA E IDENTIFICACIÓN CATASTRAL

DIRECCIÓN	MATRICULA INMOBILIARIA	CÉDULA CATASTRAL
KR 4 14 81	051-17020	257540101000003950001000000000

2.4. OBSERVACIONES JURÍDICAS

- Este resumen no constituye un estudio jurídico de los títulos.



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

III. CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR DE LOCALIZACIÓN

3.1. DELIMITACIÓN DEL SECTOR DE LOCALIZACIÓN

NORTE: Carrera 7
SUR: Autopista Sur
ORIENTE: Calle 18
OCCIDENTE: Calle 14

3.2. BARRIOS O URBANIZACIONES ADYACENTES AL SECTOR

NORTE: Licoln
SUR: Libertador
ORIENTE: La Union
OCCIDENTE: Oasis De Jerico

3.3. ACTIVIDADES PREDOMINANTES DEL SECTOR

El inmueble objeto de avalúo hace parte integral del Municipio de Soacha, en el Barrio San Luis, Jurisdicción de la Comuna 2 Soacha Central. 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 y vivienda multifamiliar mediante construcciones en altura sometidas bajo régimen de propiedad horizontal, adicional a lo anterior el uso comercial y de servicios se encuentra localizado sobre los ejes viales del sector y representado por la venta de artículos de ferretería, insumos agropecuarios, venta de productos al detal y comercio de tipo plaza de mercado.

3.4. TIPOS DE EDIFICACIÓN:

El uso residencial está representado por casas tradicionales del sector de dos y tres pisos principalmente, adicional a lo anterior se presentan construcciones en altura sometidas bajo régimen de propiedad horizontal.

El uso comercial y de servicios está representado por construcciones tipo local y/o bodega, adecuadas para su uso, así como edificaciones tipo grandes superficies y plazas de mercado.

3.5. EDIFICACIONES IMPORTANTES DEL SECTOR:

Entre otras, se destacan las siguientes edificaciones, que hacen parte del sector de localización y sectores colindantes:



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

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

AVENIDA JULIO CESAR TURBAY (CARRERA 7):

Vía de la malla vial intermedia, de carácter municipal, comunica al centro del municipio con el sector occidental y en especial con la región Sabana Occidente (sector sur). Avenida Julio Cesar Turbay conocida como La Paralela, que va desde los límites con la Ciudad de Bogotá D.C., en el barrio Despensa hasta la Diagonal 9, pasando por el Parque Central, se encuentra en regular estado de conservación con un flujo vehicular alto.



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

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.

3.10. INFRAESTRUCTURA URBANÍSTICA:

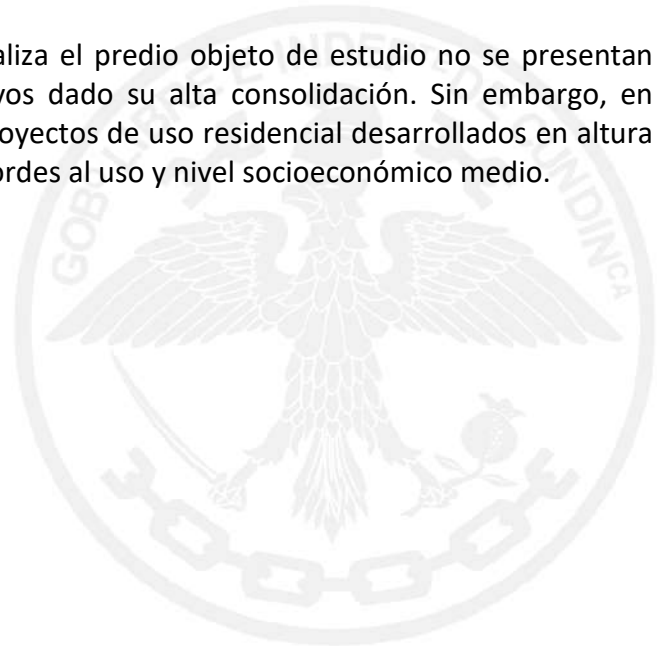
El sector cuenta con los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, red telefónica, gas natural y recolección de basuras. Además, cuenta con acceso a las redes de telecomunicaciones de las empresas que prestan estos servicios en el municipio.

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. Sin embargo, en sectores aledaños se encuentran proyectos de uso residencial desarrollados en altura con características constructivas acordes al uso y nivel socioeconómico medio.



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

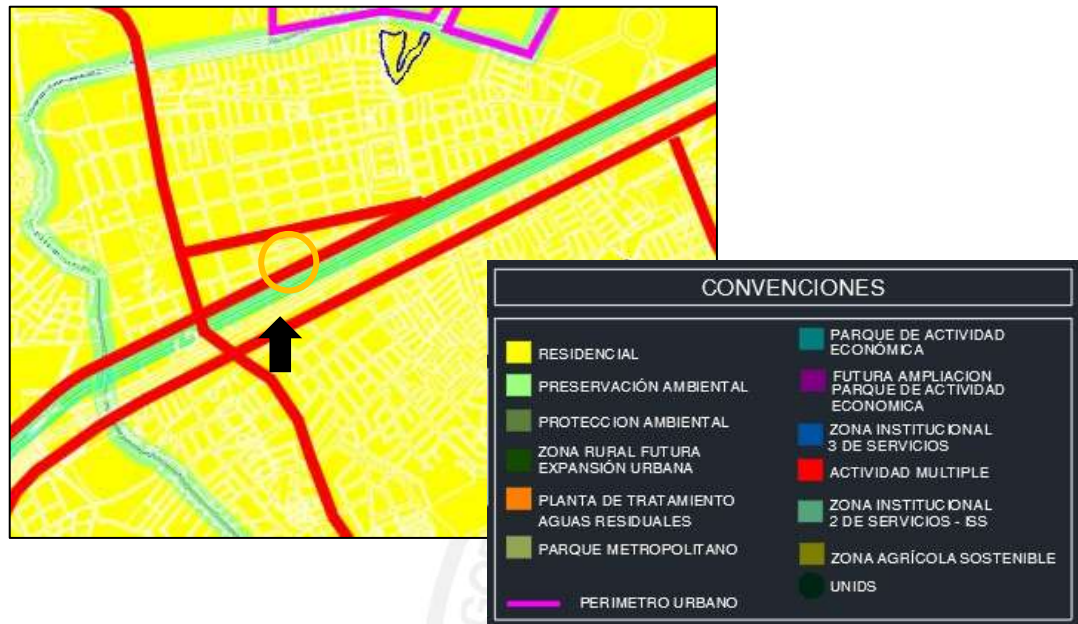
 /EICundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co

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:	Nororiental
ÁREA DE ACTIVIDAD:	Zona de Actividad Múltiple.
TRATAMIENTO:	Consolidación.



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://www.instagram.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.

Sección 2. Tratamiento de Consolidación:

Artículo 383. Definición (Acuerdo 046 del 27 de diciembre del 2000).

Es aquel cuya función es orientar la transformación de las estructuras urbanas del municipio desarrollada, garantizando coherencia entre la intensidad de uso del suelo y el sistema de espacio público.



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 384. Modalidades y áreas de aplicación del tratamiento de consolidación.

MODALIDAD	ÁREAS DE APLICACIÓN
1. Urbanística	Urbanizaciones, agrupaciones o conjuntos que por haber gozado de la aplicación constante de la norma original han mantenido sus características urbanas y ambientales, por lo cual deben conservarlas como orientadoras de su desarrollo. A esta categoría pertenecen también las urbanizaciones nuevas, una vez sean aprobadas, así como aquellas que presentan una alta calidad en sus condiciones urbanas y ambientales, derivadas de la aplicación de una norma general o específica, así ésta no sea la original.
2. Con densificación moderada	Barrios que presentan calidad urbana o ambiental, cuyos predios son susceptibles de una densificación respetuosa de las características urbanísticas existentes.
3. Con cambio de patrón.	Zonas y/o ejes viales donde se ha generado un proceso de cambio, modificando irreversiblemente las condiciones del modelo original y su vocación, en los cuales es necesario ajustar los patrones normativos y cualificar o complementar el espacio público.
4. De sectores urbanos especiales.	Zonas industriales y equipamiento institucionales existentes desarrolladas bajo las orientaciones de una norma específica, que deben asegurar y/o recuperar sus condiciones como espacios de calidad.

Parágrafo 1. Se entiende por norma original la reglamentación mediante la cual se desarrolló inicialmente la urbanización, agrupación o conjunto.

Parágrafo 2. Todos los predios que concluyan el proceso de urbanización de acuerdo con las normas contenidas en este acuerdo, pasarán al tratamiento de consolidación urbanística.

Artículo 385 Normas generales para el Tratamiento de Consolidación.

Con excepción de los predios sometidos en este tratamiento en la modalidad de sectores urbanos especiales, en los demás casos la ficha reglamentaria aplicará los siguientes principios normativos:



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

385.1 Aislamientos Laterales.

385.1.1 Las fichas normativas señalarán la exigencia o no de aislamientos laterales en función de su presencia en el sector objeto de reglamentación y los frentes de los lotes.

385.1.2 Aquellos sectores en los que predominen tales aislamientos se clasificarán como tipología aislada y en los sectores donde no se presente tal predominio y los frentes de los lotes sean menores a 18 metros., se clasificarán como tipología continua.

385.1.3 En sectores de tipología continua no se permiten aislamientos laterales. Si los predios vecinos previeron aislamiento por aplicación de normas anteriores y estos se consideran permanentes, el aislamiento es opcional, sin generar servidumbre de vista a menos de 3 metros.

385.1.4 Los aislamientos laterales se exigen a partir del nivel de la placa de cubierta del primer piso o a partir del nivel de empate con construcciones permanentes.

385.1.5 En sectores de tipología aislada deberán mantenerse tales aislamientos en la dimensión reglamentada, con excepción de los englobes, los cuales permiten eliminar aquellos aislamientos comprendidos entre los lotes objeto del englobe, pero en ningún caso respecto de los colindantes.

385.1.6 La ficha normativa señalará las dimensiones de los aislamientos, así como las condiciones especiales de pareamiento (aislamiento por un solo costado, por pares de lotes), y de empates en condiciones diferentes a las señaladas.

385.1.7 Se entiende por edificación permanente: Las edificaciones de conservación, edificaciones que tienen una altura igual o mayor de tres pisos en zonas donde se permite hasta 5 pisos. Las de 4 o más pisos, construidas con licencia y las edificaciones correspondientes a conjuntos o agrupaciones de vivienda.

385.2 Aislamientos Posteriores.

El aislamiento posterior obliga en todos los casos y comprende todos los pisos que conforman el plano de la fachada posterior reservando una franja adosada al fondo del predio de 1,5 metros como mínimo. Esta franja se reserva para vegetación y localización de árboles y debajo de ella no podrá haber sótanos ni semisótanos. La dimensión del aislamiento posterior se determina en las fichas normativas en función



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

de la máxima altura permitida, con un mínimo de 3 metros. En tipología aislada, para el aislamiento posterior de los lotes esquineros la ficha normativa la homologará con las dimensiones del aislamiento lateral, y en tipología continua, la manejará como patio ubicado en la esquina interior del predio, con lado menor igual a la dimensión del aislamiento exigido.

385.3 Antejardines.

Sus dimensiones, así como su exigencia y las condiciones de empate, se determinan en las fichas reglamentarias, con base en la dispuesto por la norma original. En su defecto se determinará por el de las edificaciones permanentes por costado de manzana y en última instancia por el predominante.

No se permite la construcción de semisótanos ni sótanos hasta una distancia de 1,50 metros bajo el área del antejardín a partir de la línea de demarcación hacia el interior del predio. En zonas de comercio y servicios no se permite la construcción de semisótanos bajo el área del antejardín.

385.4 Voladizos. Se permite la construcción de voladizos con las siguientes dimensiones máximas de acuerdo con la vía a que da frente el predio:

Ancho de vía	Dimensión del voladizo
Menores de 10 metros	0,60 metros
De 10 a 21. 99 metros	1,00 metro
Mayor de 22 metro	1,50 metros
Sobre zonas verdes	no se permite

Parágrafo. Cualquier ampliación o modificación a la estructura original será considerada como una adecuación.

Artículo 386 Normas para el Tratamiento de Consolidación Urbanística.

Los predios localizados en zonas con tratamiento de consolidación urbanística deberán mantener las normas originales del barrio sobre aislamientos, alturas, retrocesos, antejardines y demás normas volumétricas. Su edificabilidad se define así:

386.1 En agrupaciones y conjuntos sometidos a régimen de propiedad horizontal, así como con usos distintos del residencial se regula por los índices de ocupación y construcción resultantes de la aplicación de la norma original.



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

386.2 En urbanizaciones por sistema de loteo, se establecen los siguientes índices máximos: Índice de Ocupación (IO): 0,6 Índice de Construcción (IC): El resultante de aplicar la altura autorizada.

Artículo 387 Normas generales para el Tratamiento de Consolidación con densificación moderada.

Los predios localizados en zonas con tratamiento de consolidación con densificación moderada se rigen por lo siguiente:

387.1 Deben mantener las normas originales del barrio sobre dimensionamiento y características de los aislamientos, jardines y antejardines.

382.2 Las alturas máximas para las nuevas construcciones no podrán superar los 2 pisos adicionales a la altura permitida en la norma original, con un máximo de 5 pisos.

387.3 Su edificabilidad, la cual se aplica únicamente a urbanizaciones por sistema de loteo, se define así: Índice de Ocupación (IO): 0,6 Índice de Construcción (IC): resultante de aplicar la altura autorizada.

Artículo 388 Normas generales para el Tratamiento de Consolidación con cambio de patrón.

La reglamentación específica, que expida la SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL para los sectores normativos sometidos a este tratamiento seguirá el siguiente procedimiento para definir su edificabilidad:

388.1 Definición de subsectores por tope máximo de edificabilidad propuesta. Se toma en consideración la capacidad de la malla vial predominante para soportar una edificabilidad determinada: (a mayor ancho de vía, mayor edificabilidad).

388.2 Se clasifican las características del lote en función del frente y área predominante en un subsector, con el fin de identificar la capacidad del mismo para albergar las densidades propuestas (índices de ocupación y de construcción).

388.3 Los índices de construcción y ocupación máximos según el ancho de vías y frente de los predios.

388.4 En zonas residenciales cuando en un costado de manzana, o sector normativo se preserve inalterado el antejardín original, la norma específica podrá incrementar la altura en un piso, con el consiguiente incremento en la edificabilidad de dicho sector o costado de manzana, hasta en un 0,5 del índice de construcción.



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

388.5 En zona de comercio y servicios, cuando se ceda a la Administración Municipal de Soacha como espacio público el área del antejardín integrado al andén, podrá acogerse a la bonificación enunciada en el numeral anterior.

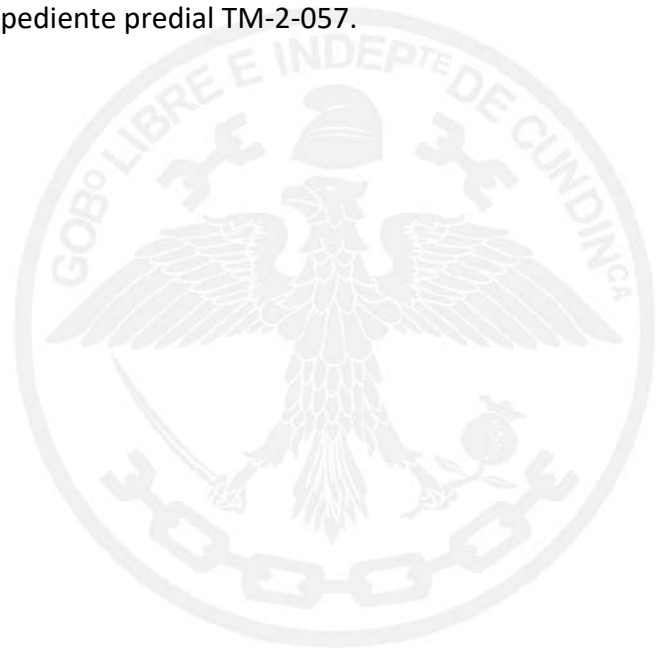
388.6 Al englobar los predios colindantes se permite eliminar los aislamientos laterales y se permite un incremento en la altura básica que se define en las fichas reglamentarias de cada zona.

Parágrafo. La Administración Municipal de Soacha podrá crear y reglamentar un fondo común para gestionar la generación de zonas verdes, ampliación de vías y centros de parqueo, según las conclusiones del diagnóstico que elabore la SECRETARÍA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL en la norma específica. Sin perjuicio de lo dispuesto en el Artículo 307 del presente Acuerdo.

CONCLUSIÓN NORMATIVA:

De acuerdo con la normatividad vigente, el predio materia de estudio se encuentra al interior del Tratamiento de Consolidación, 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 Secretaría de Planeación del Municipio de Soacha, de fecha 29 de enero de 2019 documento contenido en el expediente predial TM-2-057.



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	1041,28 m ²
ÁREA REQUERIDA	652,00 m ²
ÁREA REMANENTE	0,00 m ²
ÁREA SOBRANTE	389,28 m ²
ÁREA TOTAL REQUERIDA	652,00 m²

Fuente: Ficha predial TM-2-057

NOTA: Se recomienda al propietario efectuar la aclaración de cabida y linderos toda vez que se presenta una diferencia entre el área física del inmueble (652,00 m²) y el área consignada en títulos (1.041,28 m²). Para efectos del presente avalúo comercial, se toma como cierta el área determinada por el levantamiento topográfico del inmueble (652,00 m²).

5.2. LINDEROS DEL ÁREA REQUERIDA

POR EL NORTE: En extensión de veintidós metros con ochenta y cuatro centímetros (22,84 m), con la Carrera 5 - Corredor Férreo

POR EL ORIENTE: En extensión de veintitrés metros con veinticuatro centímetros (23,24 m), con la Calle 15.

POR EL SUR: En extensión de treinta y tres metros con cuatro centímetros (33,04 m), con la Carrera 4 - Autopista Sur

POR EL OCCIDENTE: En extensión de veintiocho metros con cuarenta y nueve centímetros (28,49 m), con la propiedad de la señora Sandra Mercedes Cárdenas Guzmán.

Fuente: Ficha predial TM-2-057

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%.



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

5.5. FRENTE SOBRE VÍA PÚBLICA

El predio objeto de estudio cuenta con un frente, en longitud de 33,04 metros sobre el costado norte de la carrera 4 (Autopista Sur) y en longitud de 22,84 metros sobre la Carrera 5.

Fuente: Ficha predial TM-2-057

VI. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CONSTRUCCIÓN

Sobre el terreno objeto de estudio se encuentra edificada una construcción de un nivel para uso netamente comercial.

6.1. CUADRO DE ÁREAS DE CONSTRUCCIONES

ÍTEM	CONSTRUCCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
C1	CONSTRUCCIÓN DE UN PISO	7,84	m ²
C2	CONSTRUCCIÓN DE UN PISO	22,69	m ²
C3	CONSTRUCCIÓN DE DOS PISOS	107,88	m ²
C4	CONSTRUCCIÓN DE UN PISO	122,67	m ²
C5	CONSTRUCCIÓN DE DOS Y TRES PISOS	128,19	m ²
C6	CONSTRUCCIÓN DE UN PISO	108,30	m ²

Fuente: Ficha predial TM-2-057

6.2. CUADRO DE ÁREAS ANEXOS O MEJORAS

ÍTEM	ANEXO O MEJORA	CANTIDAD	UNIDAD
M1	ZONA DURA	278,06	m ²
M2	REJA METALICA	38,08	m ²

Fuente: Ficha predial TM-2-057

6.3. DESCRIPCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

6.3.1. CONSTRUCCIÓN 1

Conformado por construcción de un piso. Cimentación ciclópea, estructura en concreto, muros de fachada con recubrimiento en pañete y vinilo. Cubierta en placa de concreto. perfilaría exterior en aluminio con vidrios de seguridad. Pisos en baldosa sencilla. Muros internos en bloque con recubrimiento en pañete y pintura. Distribución: un local (cajero automático).



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

6.3.2. CONSTRUCCIÓN 2

Conformado por construcción de un piso. Cimentación ciclópea, estructura en concreto, muros de fachada con recubrimiento en pañete y vinilo. Cubierta en teja de fibrocemento. perfilera exterior metálica con dos puertas tipo cortina. Distribución: un local.

6.3.3. CONSTRUCCIÓN 3

Conformado por construcción de dos pisos. Cimentación ciclópea, estructura en concreto, muros de fachada con recubrimiento en pañete y vinilo. Cubierta en placa de concreto. perfilera exterior metálica con rejas de seguridad tipo banco en el primer piso. Distribución: piso 1 - local. Piso 2 - zona de oficinas.

6.3.4. CONSTRUCCIÓN 4

Conformado por construcción de un piso a doble altura. Cimentación ciclópea, estructura en concreto. Cubierta en placa de concreto. Pisos en concreto. Distribución: espacio libre.

6.3.5. CONSTRUCCIÓN 5

Conformado por construcción de dos y tres pisos. Cimentación ciclópea, estructura en concreto. Cubierta en placa de concreto. perfilera exterior metálica con rejas de seguridad en el primer piso. Distribución: piso 1 - local. Piso 2 - zona de oficinas.

6.3.6. CONSTRUCCIÓN 6

Conformado por construcción de un piso a doble altura. Cimentación ciclópea, estructura en concreto. Cubierta en teja de metal deck soportada sobre cercha metálica. Pisos en concreto. Muros posteriores en bloque con recubrimiento interno en pañete y pintura. Distribución: espacio libre.

6.4. DESCRIPCIÓN DE LOS ANEXOS O MEJORAS

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS ANEXOS O MEJORAS	CANTIDAD	UNID
M1	SUPERFICIE ZONA DURA EN CONCRETO PARA TRAFICO VEHICULAR	278,06	m ²
M2	REJA DE PERFILERIA METÁLICA CON ALTURA = 2,30 M, SOPORTADA SOBRE COLUMNAS DE CONCRETO CON ALTURA DE 2,50M, ANCHO = 0,30 M Y LARGO = 0,30 M	38,08	m ²



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

NOTA: Dado que el propietario del inmueble (y familiares) no permitieron el acceso al inmueble, las áreas construidas, así como la descripción de cada una de las edificaciones se ha efectuado con base en la información contenida en la Base Catastral, apoyado con la inspección técnica externa efectuada al inmueble y con apoyo de imágenes aéreas.

6.5. SERVICIOS PÚBLICOS

Dado que sobre el inmueble en estudio no se ha podido efectuar inspección técnica al interior del inmueble y tampoco se pudo elaborar censo social, a partir de la inspección externa se puede presumir que el inmueble cuenta con servicios de energía y acueducto, desconociendo el número de acometidas o el estado activo de las mismas.



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

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 San Luis, sector nororiental, Jurisdicción de la Comuna 2 Soacha Central.
- El corresponder al sector nororiental, a un sector de uso 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.
- La favorable localización espacial del sector nororiental, 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, 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, anotando que en sectores aledaños se evidencia un nivel moderado de desarrollos constructivos mediante construcciones en altura sometidas bajo régimen de propiedad horizontal principalmente para uso residencial de condiciones socioeconómicas bajas (Santa Cecilia), los cuales presentan buenas características constructivas.
- El alto nivel de tráfico presente en el sector, lo cual dificulta la movilidad tanto al interior del sector como sobre los sectores aledaños.
- 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 como Área de Actividad Múltiple, con tratamiento de consolidación.
- El predio en estudio presenta un uso acorde a la normatividad urbanística vigente.



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

- La cabida superficial del lote de terreno, correspondiendo a un predio de amplia cabida superficial, mucho mayor a la cabida tipo del sector, pero que no presenta ninguna limitación para su desarrollo o subdivisión para comercialización de inmuebles de menor cabida (Loteo).
- La forma regular del terreno objeto de estudio similar a un rectángulo.
- La disposición esquinera del predio materia de estudio, y su cercanía a la Autopista Sur.
- El predio objeto de estudio cuenta con un frente, en longitud de 33,04 metros sobre el costado norte de la carrera 4 (Autopista Sur) y en longitud de 22,84 metros sobre la carrera 5.
- Las características particulares de la construcción que se encuentra edificada sobre el lote objeto de estudio, la cual presenta especificaciones acordes con el uso comercial (estación de servicio), con un adecuado proceso de mantenimiento.
- Es de anotar que la inspección técnica a los inmuebles se hizo de manera externa, toda vez que el propietario del bien (representado por sus familiares) no permitió el acceso al mismo para ninguno de los procesos concernientes a la gestión sociopredial. En tal medida, el presente avalúo comercial se elabora con base en la información catastral y en las observaciones efectuadas al bien de manera externa.
- 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  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarca.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 Fase II 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 que pudieran ser de alguna manera comparables con el bien en estudio, ofertas que principalmente se localizaran sobre la Autopista Sur (Carrera 4) y en sectores comerciales al interior del municipio de Soacha. De esta investigación se pudo capturar un número importante de ofertas inmobiliarias de inmuebles comerciales, en el costado sur de la Carrera 4, sobre el corredor de la Carrera 7 y en sectores comerciales aledaños a este último eje vial (Ver Tabla 01).

Para determinar adecuadamente el valor del terreno del inmueble materia de estudio, conviene caracterizar el eje vial de la Carrera 4 a fin de poder establecer el nivel de consolidación de este y su relación con otros ejes comerciales en el municipio.

En primer lugar, la Carrera 4 o Autopista Sur, corresponde a un corredor comercial que se desarrolló principalmente como terminal de transporte, al consolidarse como punto de parada para las rutas que de Bogotá comunican con el sur del país. En tal medida, su principal tramo de desarrollo se generó entre las Calles 12 y 14, las cuales albergaron a las primeras oficinas de transporte de pasajeros y los usos conexos que estos implican.

Paralelo a este comercio, se desarrollaron otras actividades de servicios de carretera, entre los que se encuentran aún talleres automotrices y estaciones de servicio principalmente. Adicionalmente, en este sector se han establecido locales comerciales con destino a suministro de insumos para construcción y de insumos agropecuarios, actividades que se ven potenciadas por la ubicación estratégica del corredor a la salida de la capital del país.

Es de resaltar, que estos usos presentan un mayor nivel de consolidación en el costado norte de la Carrera 4 (sentido Bogotá - Sibaté) por la facilidad de acceso saliendo de la ciudad y 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.inmobiliariacundinamarca.gov.co

la prácticamente nula posibilidad de acceder vehicularmente al costado contrario de la vía, condición que establece a priori una diferenciación en el valor del suelo entre los costados de la Carrera 4.

Ahora bien, este comercio de servicios de carretera, concentra su demanda en aquellos transeúntes y automotores que se desplazan hacia los municipios del sur del departamento y del país, condición que restringe de manera importante la demanda de servicios en esta zona por lo que no permite equipararla con otros sectores comerciales del municipio, especialmente el corredor de la Carrera 7 y sectores aledaños, los cuales corresponden a la zona comercial más importante del municipio de Soacha y en los que el tráfico peatonal es bastante más alto y corresponde a un sector al cual todo el municipio se dirige para adquirir bienes y servicios.

Dadas las consideraciones anteriores, se procede a analizar económicamente estos sectores a fin de establecer el valor de suelo del inmueble materia de estudio.

En primer lugar, es de destacar que en el sector de localización no se encuentran ofertas de inmuebles disponibles para venta (o renta), condición que se asume puede obedecer a los múltiples procesos de adquisición predial que se han desarrollado en el territorio y en especial los desarrollados por la Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca – EIC en el proceso actual y durante el año de 2017. Esta situación establece la necesidad de determinar el valor del suelo mediante el análisis de sectores comerciales aledaños:

En cuanto al mercado inmobiliario de la Carrera 4 Costado Sur (sentido Soacha - Bogotá) se identificaron ofertas de inmuebles disponibles para venta con un valor de suelo que varía entre 2.5 y 2.8 millones de pesos por metro cuadrado de terreno (Ver Tabla 02). Es de resaltar, que las ofertas analizadas se encuentran localizadas en el tramo comprendido entre las Calle 12 y Calle 25, sector que presenta una consolidación comercial inferior a la presente sobre el costado norte de la Carrera 4 (Sentido Bogotá – Sibaté). En tal medida, este valor de suelo puede determinarse como un valor piso para el inmueble objeto de valoración.

Por otro lado, se estudió el valor del suelo del corredor de la Carrera 7 donde se encontró que el valor del suelo de la misma presenta una variación entre los 3.2 y 6.0 millones de pesos por metro cuadrado de suelo útil. Sin embargo, es de atender que las ofertas 5 y 6 presentan condiciones particulares (en cuanto a cabida y relación frente fondo, respectivamente) que no permiten ser comparadas directamente.



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

En tal medida, estas ofertas fueron ajustadas para obtener el valor de la oferta homogenizada al corredor de la Carrera 7. De esta manera, el valor del suelo en el corredor se mueve entre 5.0 y 5.7 millones de pesos por metro cuadrado (Ver tabla 03):

MEDIA	\$ 5.404.308
DESVIACION ESTANDAR	\$ 330.613
COEFICIENTE DE VARIACION	6,12%
LIMITE SUPERIOR	\$ 5.734.921
LIMITE INFERIOR	\$ 5.073.695

Atendiendo como se mencionó anteriormente que la Carrera 7 corresponde a un eje comercial de mayor jerarquía que el sector donde se localiza el inmueble de estudio, se establece el valor de este corredor como un valor techo, es decir, el valor del suelo del inmueble objeto de valoración se encuentra entre 2.8 y 5.0 millones de pesos por metro cuadrado de suelo.

Dado que el rango establecido es muy amplio es necesario reducirlo para determinar el valor del terreno del inmueble, para lo cual, se analizaron ofertas ubicadas en inmediaciones del eje de la Carrera 7, a fin de hallar una relación entre el sector comercial consolidado y sectores aledaños de menor jerarquía (Ver tabla 04). Este sector aledaño presenta valores que varían entre 3.8 y 4.4 millones de pesos por metro cuadrado de suelo con un valor promedio de 4.1 millones de pesos por metro que comparado con el valor medio del eje de la Carrera 7 (\$5.4 millones/m²), el valor del eje principal presenta un valor superior en un 31,70% al valor de la zona aledaña o de comercio de menor intensidad.

Análogamente, el valor del suelo de la Carrera 4 en el costado norte (sentido Bogotá - Sibaté) debe conservar una relación similar con el valor del suelo del costado sur o sector comercial de menor intensidad, por lo cual el sector de la Carrera 4, ha de presentar valores entre 3.3 y 3.7 millones de pesos por metro cuadrado con un valor medio de \$3'510.000/m². En tal medida, atendiendo las condiciones particulares del bien y los bajos coeficientes de variación que presentan las ofertas inmobiliarias para cada uno de los sectores, se establece esta última cifra como el valor por metro cuadrado de suelo para el bien de estudio.

PARA EL VALOR DE LAS CONSTRUCCIONES:

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



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

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:

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

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).

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	35,00	100	35,00%	2,5	29,78%	\$1.681.586	\$1.180.888	\$1.181.000
C2	35,00	100	35,00%	2,5	29,78%	\$1.279.546	\$898.557	\$899.000
C3	35,00	100	35,00%	2,5	29,78%	\$1.285.869	\$902.997	\$903.000
C4	35,00	100	35,00%	2,5	29,78%	\$1.244.176	\$873.719	\$874.000
C5	35,00	100	35,00%	2,5	29,78%	\$1.285.869	\$902.997	\$903.000
C6	35,00	100	35,00%	2,5	29,78%	\$1.244.176	\$873.719	\$874.000



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

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 (\$/M ²)	DEPRECIACIÓN	VALOR FINAL (\$/M ²)	VALOR ADOPTADO (\$/M ²)
M1	3,0	\$160.208	\$28.998	18,10%	\$131.211	\$131.000
M2	3,0	\$88.039	\$15.935	18,10%	\$72.104	\$72.000

NOTA: Dado que la inspección técnica a las edificaciones se efectuó de manera externa, las edades asignadas para las construcciones es una aproximación con base en la vetustez de predios vecinos y el tiempo de consolidación del sector. En cuanto a los estados de conservación, estos se infirieron de la inspección externa.

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 **\$3.510.000/m²** de terreno y para las construcciones y anexos levantadas sobre el mismo los siguientes valores.

Construcciones

C1: \$1.181.000/m²

C2: \$899.000/m²



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

C3: \$903.000/m²

C4: \$874.000/m²

C5: \$903.000/m²

C6: \$874.000/m²

Anexos

M1: \$131.000/m²

M2: \$72.000/m²



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

IX. AVALÚO COMERCIAL

9.1 INMUEBLE VALORADO

KR 4 14 81. BARRIO SAN LUIS, SECTOR NORORIENTAL, JURISDICCIÓN DE LA COMUNA 2 SOACHA CENTRAL. CUNDINAMARCA. COLOMBIA.

9.2 FECHA DEL INFORME VALUATORIO

19 de junio de 2020.

9.3 CUADRO DE VALUACIÓN (VALOR RAZONABLE)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
	TERRENO	652,00	m ²	\$ 3.510.000	\$ 2.288.520.000
C1	CONSTRUCCIÓN DE UN PISO 1	7,84	m ²	\$ 1.181.000	\$ 9.259.040
C2	CONSTRUCCION DE UN PISO 2	22,69	m ²	\$ 899.000	\$ 20.398.310
C3	CONSTRUCCION DE DOS PISOS 1	107,88	m ²	\$ 903.000	\$ 97.415.640
C4	CONSTRUCCION DE UN PISO DOBLE ALTURA 1	122,67	m ²	\$ 874.000	\$ 107.213.580
C5	CONSTRUCCION DE DOS Y TRES PISOS	128,19	m ²	\$ 903.000	\$ 115.755.570
C6	CONSTRUCCION DE UN PISO DOBLE ALTURA 2	108,30	m ²	\$ 874.000	\$ 94.654.200
M1	ZONA DURA	278,06	m ²	\$ 131.000	\$ 36.425.860
M2	REJA METALICA	38,08	m	\$ 72.000	\$ 2.741.760
AVALÚO TOTAL					\$ 2.772.383.960

9.4 VALOR EN LETRAS: DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA 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., 19 de junio 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

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 14 81. BARRIO SAN LUIS, SECTOR NORORIENTAL, JURISDICCIÓN DE LA COMUNA
2 SOACHA CENTRAL. CUNDINAMARCA. COLOMBIA.

1. DAÑO EMERGENTE	
ÍTEM	SUBTOTAL
1.1 Notariado y Registro	\$37.413.523
1.2 Desmonte, embalaje, traslado y montaje de bienes muebles	\$0
1.3 Desconexión de Servicios Públicos	\$0
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	\$37.413.523
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	\$37.413.523

VALOR EN LETRAS: TREINTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS TRECE MIL QUINIENTOS VEINTITRES 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., 19 de junio 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](#) [@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			\$2.772.383.960
ITEM	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Retención en la Fuente (1%)	1	Ver Nota 1	-
Gastos Acto de Compraventa	1	Ver Nota 2	\$8.337.621
Copias (3 Copias de 50)	150	\$3.800	\$570.000
IVA Gastos actos de compraventa y Copias (19%)	1	19%	\$1.692.448
Recaudos a terceros		0,075 SMLMV	\$65.800
¹Total Gastos de Escrituración			\$10.665.869
REGISTRO			
ITEM	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Gastos Registro	1	9,10X1.000	\$25.228.694
Certificado de Tradición y Libertad	1	\$16.800	\$16.800
Gastos de sistematización 2%		2%	\$504.574
Total Gastos Registro			\$25.750.068
²Total Gastos Registro correspondiente al propietario			\$12.875.034
IMPUESTO DE REGISTRO (BENEFICENCIA)			
ITEM	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
Gastos Impuesto de Registro (Beneficencia) (1%)	1	1%	\$27.723.840
Costos administrativos (Boleta)	1	\$21.400	\$21.400
Total Gastos Impuesto de Registro (Beneficencia)			\$27.745.240
³Total Gastos Impuesto de Registro (Beneficencia) correspondiente al propietario			\$13.872.620
TOTAL GASTOS NOTARIADO Y REGISTRO			\$37.413.523

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 el 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](#) [@CundinamarcaGob](#)
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.

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

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 – 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.



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

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

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

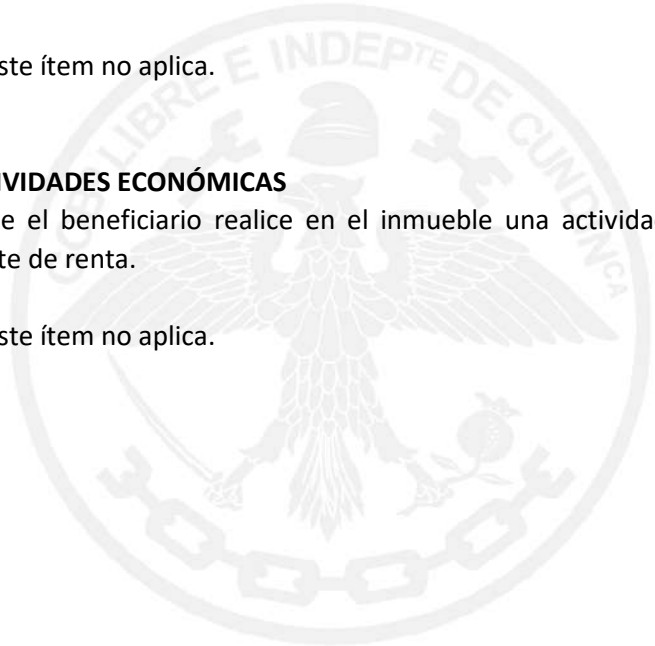
Este concepto corresponde a las utilidades dejadas de percibir por los beneficiarios, derivados de contratos, tales como arrendamiento, sobre parte o la totalidad del inmueble.

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

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

 /ElCundinamarca  @CundinamarcaGob
www.inmobiliariacundinamarquesa.gov.co

TABLA 01. INMUEBLES COMERCIALES SOACHA

OF	TIPO	TIPO DE OFERTA	SECTOR	DIRECCION SECTOR	FUENTE	DISP	DESCRIPCION GENERAL	AREA TERRENO M2	AREA CONST M2	VALOR PEDIDO	NEG	VALOR FINAL	VM2 CONST	VM2 TERRENO
1	CASA COMERCIAL	CAMPO	CAMILO TORRES	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	12,00%	\$ 1.100.000.000	\$ 770.000	\$ 2.509.835
2	CASA COMERCIAL	CAMPO		KR 4 - 12 50	JUAN HERNANDEZ. 36134551441	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	4,50%	\$ 1.146.000.000	\$ 740.000	\$ 2.638.095
3	BODEGA	INTERNET	LEON XIII	SUR DE CARRERA 7 (AUTOPISTA SUR)	Cristina Diaz 3118637312	MED	BODEGA-LOCAL, CUENTA CON 2 BAÑOS Y UNA OFICINA, CUENTA CON MEZZANINE DE 60 M2 SOBRE AUTOPISTA SUR, INMUEBLE APTO PARA USO MULTIPLE.	250,00	250,00	\$ 1.200.000.000	15,00%	\$ 1.020.000.000	\$ 1.430.000	\$ 2.650.000
4	CASA COMERCIAL	CAMPO	LA AMISTAD	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	11,00%	\$ 1.602.000.000	\$ 800.000	\$ 2.848.889
5	CASA	CAMPO	LINCON	CARRERA 7 #19A-77	EDELMI 3134083242 3125461602	MED	PREDIO CON DOS FRENTES AREA 284M2, COMERCIAL, SOLO UNA PLANTA, Y SE ENCUENTRA LA MITAD DEL LOTE CONSTRUIDO, (ESTABLECIMIENTO DE LAVAMOTOS), CONSTRUCCION MUY ANTIGUA EN MAL ESTADO DE CONSERVACION. DADA SU CABIDA Y FORMA, SE AJUSTA CON VALOR DEL SEGUNDO FRENTE (SE ANALIZA COMO DOS INMUEBLES SEPARADOS EL VALOR RESULTANTE CORRESPONDE A LA FRACCION SOBRE LA CARRERA 7, CON LA MITAD DE LA CABIDA)	284,80	114,00	\$ 1.000.000.000	7,00%	\$ 930.000.000	\$ 0	\$ 3.265.449
5 AJUST							142,40	57,00	\$ 786.400.000	5,00%	\$ 747.080.000	\$ 0	\$ 5.246.348	
6	CASA	CAMPO	SAN LUIS	CARRERA 7 # 19A 24	3194469915 EDGAR ARIAS	MED	CASA EN MAL ESTADO SE VENDE COMO LOTE, ES PRACTICAMENTE PARA DEMOLER. DADA SU CABIDA Y FORMA, SE REALIZA AJUSTE POR FORMA RES 620 DE 2008	214,00	300,00	\$ 800.000.000	10,00%	\$ 720.000.000	\$ 0	\$ 3.364.486
6 AJUST							214,00	300,00	\$ 800.000.000	10,00%	\$ 720.000.000	\$ 0	\$ 5.445.953	
8	CASA	CAMPO	CENTRO	CRA 7 CL 18 ESQUINA	3153518487. JAVIER CARDONA	ESQ	4 LOCALES, UN APTO Y DOS BODEGAS, DOS Y TRES PISOS	112,00	166,00	\$ 790.000.000	10,00%	\$ 711.000.000	\$ 570.000	\$ 5.503.393
9	CASA	CAMPO	SAN LUIS	CARRERA 7 CON CALLE 18	3142876641 MIGUEL ABRIL	MED	EDIFICIO DE 4 PISOS, CON DOS LOCALES COMERCIALES EN EL PRIMER PISOS Y EN PISOS SUPERIORES CUENTA CON ESPACIOS ABIERTOS	182,25	729,00	\$ 2.500.000.000	18,00%	\$ 2.050.000.000	\$ 1.300.000	\$ 6.048.285
13	EDIFICIO	CAMPO	LA CAÑADA	CL 19 - KR 7	3107652818 CARLOS FORERO	MED	EDIFICIO DE 4 PISOS, CUENTA CON LOCAL COMERCIAL CON DOS BAÑOS Y LOS PISOS SUPERIORES CUENTAN CON AREAS LIBRES, 10 AÑOS DE CONSTRUIDO	119,00	460,00	\$ 1.500.000.000	15,00%	\$ 1.275.000.000	\$ 1.380.000	\$ 5.379.832
23	BODEGA	CAMPO	CAMILO TORRES	AUTOPISTA DEL SUR CON CALLE 25	3112429189 DIANA PRIETO	MED	BODEGAS AMPLIA DONDE ACTUALMENTE FUNCIONAN UNOS LOCALES COMERCIALES TIPO SAN ANDRESITO, TIENE 35 AÑOS DE CONSTRUIDO	372,00	570,00	\$ 3.200.000.000	20,00%	\$ 2.560.000.000	\$ 1.230.000	\$ 4.997.043
10	CASA	CAMPO	CENTRO	KR 7 # 15 16	3163347502 INES BETANCOURT	MED	LOCAL, CONSULTORIO, TERCER PISO DEPOSITO.	52,00	196,00	\$ 1.100.000.000	10,00%	\$ 990.000.000	\$ 470.000	\$ 17.266.923
11	CASA	CAMPO	CENTRO	CARRERA 7 CON CALLE 12	3183228124 MIGUEL ZAMBRANO	ESQ	EDIFICIO COMERCIAL, CUENTA CON LOCAL COMERCIAL OFICINAS Y SALONES AMPLIOS EN LOS PISOS SUPERIORES. RENTA \$3500000 LOCAL PRIMER PISO Y \$3.500.000 LOS PISOS 2 Y 3. FRENTE A PLAZA PRINCIPAL DE SOACHA	204,00	868,00	\$ 2.200.000.000	15,00%	\$ 1.870.000.000	\$ 930.000	\$ 5.209.608
12	CASA	CAMPO	CENTRO	CARRERA 7 12 80	3177839433 FERNANDO RAMIREZ	MED	LOTE QUE FUNCIONA COMO PARQUEADERO, EL LOTE CUENTA CON FORMA DESFAVORABLE PRESENTANDO UNA REPACION FRENTE FONDO DE 1 A 15 (FRENTE APROX DE 3,5m Y FONDO DE 55m). IGUALMENTE, EL PROPIETARIO MANIFIESTA UN AREA DE LOTE DE 490M2 PERO COTEJANDO CON LA INFORMACION CATASTRAL UNICAMENTE PRESENTA 325M2. SE AJUSTA LA OFERTA A LA CABIDA CATASTRAL, FRENTE A LA PLAZA PRINCIPAL DE SOACHA	325,00	331,00	\$ 1.900.000.000	10,00%	\$ 1.710.000.000	\$ 260.000	\$ 4.996.738
7	CASA	CAMPO	CENTRO	CALLE 13 # 9 57	31445571333 PAULINO VASQUEZ	MED	CASA CON DOBLE FRENTE, LA CONSTRUCCION EN REGULAR ESTADO PRACTICAMENTE PARA DEMOLER	812,00	300,00	\$ 4.000.000.000	12,00%	\$ 3.520.000.000	\$ 0	\$ 4.334.975
14	CASA	CAMPO	LA UNION	CARRERA 6 14 15	3125688211 FREDY VASQUEZ	MED	CONSTRUCCION PARA DEMOLER	52,25	50,00	\$ 250.000.000	12,00%	\$ 220.000.000	\$ 0	\$ 4.210.526
15	CASA	CAMPO	SAN LUIS	CARRERA 5 #19-57	LUBY DIAZ 3016177587	MED	CASA DE DOS PISOS MEDIANERA, CONSTA DE 6 HABITACIONES, 3 BAÑOS, SALA COMEDOR, COCINA, LOS PISOS DEL PRIMER PISO FUERON REMODELADOS CON BALDOSA DE CERAMICA, EN EL SEGUNDO PISO CUENTA CON UN SOLAR DE APROXIMADAMENTE 30 M2. MANIFIESTA QUE HACE APROXIMADAMENTE 2 MESES SE CONSIDERABA UN VALOR DE VENTA DE 200 MILLONES.	78,00	144,00	\$ 420.000.000	8,00%	\$ 386.400.000	\$ 440.000	\$ 4.141.538

TABLA 02. MERCADO CARRERA 4. COSTADO SUR

OF	TIPO	TIPO DE OFERTA	SECTOR	DIRECCION SECTOR	FUENTE	DISP	DESCRIPCION GENERAL	AREA TERRENO M2	AREA CONST M2	VALOR PEDIDO	NEG	VALOR FINAL	VM2 CONST	V/M2 TERRENO
1	CASA COMERCIAL	CAMPO	CAMILO TORRES	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	12,00%	\$ 1.100.000.000	\$ 770.000	\$ 2.509.835
2	CASA COMERCIAL	CAMPO		KR 4 - 12 50	JUAN HERNANDEZ. 36134551441	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	4,50%	\$ 1.146.000.000	\$ 740.000	\$ 2.638.095
4	CASA COMERCIAL	CAMPO	LA AMISTAD	PARALELA AUTOPISTA SUR CON CALLE 25	3507434408 NICOLAS LONDOÑO	MED	CASA DE DOS PISOS EN REGULAR ESTADO DE CONSERVACIÓN CUENTA CON DOS LOCALES COMERCIALES Y APARTAMENTO	450,00	400,00	\$ 1.800.000.000	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. MERCADO CARRERA 7. DEPURADO

OF	TIPO	TIPO DE OFERTA	SECTOR	DIRECCION SECTOR	FUENTE	DISP	DESCRIPCION GENERAL	AREA TERRENO M2	AREA CONST M2	VALOR PEDIDO	NEG	VALOR FINAL	VM2 CONST	VM2 TERRENO
5 AJUST	CASA	CAMPO	LINCON	CARRERA 7 #19A-77	EDELMI 3134083242 3125461602	MED	PREDIO CON DOS FRENTES AREA 284M2. COMERCIAL, SOLO UNA PLANTA, Y SE ENCUENTRA LA MITAD DEL LOTE CONSTRUIDO, (ESTABLECIMIENTO DE LAVAMOTOS), CONSTRUCCION MUY ANTIGUA EN MAL ESTADO DE CONSERVACION, DADA SU CABIDA Y FORMA, SE AJUSTA CON VALOR DEL SEGUNDO FRENTE (SE ANALIZA COMO DOS INMUEBLES SEPARADOS EL VALOR RESULTANTE CORRESPONDE A LA FRACCION SOBRE LA CARRERA 7, CON LA MITAD DE LA CABIDA)	142,40	57,00	\$ 786.400.000	5,00%	\$ 747.080.000	\$ 0	\$ 5.246.348
6 AJUST	CASA	CAMPO	SAN LUIS	CARRERA 7 # 19A 24	3194469915 EDGAR ARIAS	MED	CASA EN MAL ESTADO SE VENDE COMO LOTE, ES PRACTICAMENTE PARA DEMOLER, DADA SU CABIDA Y FORMA, SE REALIZA AJUSTE POR FORMA RES 620 DE 2008	214,00	300,00	\$ 800.000.000	7,00%	\$ 744.000.000	\$ 0	\$ 5.445.953
8	CASA	CAMPO	CENTRO	CRA 7 CL 18 ESQUINA	3153516487. JAVIER CARDONA	ESQ	4 LOCALES. UN APTO Y DOS BODEGAS. DOS Y TRES PISOS	112,00	166,00	\$ 790.000.000	10,00%	\$ 711.000.000	\$ 570.000	\$ 5.503.393
9	CASA	CAMPO	SAN LUIS	CARRERA 7 CON CALLE 18	3142676641 MIGUEL ABRIL	MED	EDIFICIO DE 4 PISOS, CON DOS LOCALES COMERCIALES EN EL PRIMER PISOS Y EN PISOS SUPERIORES CUENTA CON ESPACIOS ABIERTOS	182,25	729,00	\$ 2.500.000.000	18,00%	\$ 2.050.000.000	\$ 1.300.000	\$ 6.048.285
13	EDIFICIO	CAMPO	LA CAÑADA	CALLE 21 CON CARRERA 7A	3107652818 CARLOS FORERO	MED	EDIFICIO DE 4 PISOS, CUENTA CON LOCAL COMERCIAL CON DOS BAÑOS Y LOS PISOS SUPERIORES CUENTAN CON AREAS LIBRES, 10 AÑOS DE CONSTRUIDO	119,00	460,00	\$ 1.500.000.000	15,00%	\$ 1.275.000.000	\$ 1.380.000	\$ 5.379.832
11	CASA	CAMPO	CENTRO	CARRERA 7 CON CALLE 12	3183228124 MIGUEL ZAMBRANO	ESQ	EDIFICIO COMERCIAL, CUENTA CON LOCAL COMERCIAL OFICINAS Y SALONES AMPLIOS EN LOS PISOS SUPERIORES. FRENTE A LA PLAZA PRINCIPAL DE SOACHA	204,00	868,00	\$ 2.200.000.000	15,00%	\$ 1.870.000.000	\$ 930.000	\$ 5.209.608
12	CASA	CAMPO	CENTRO	CARRERA 7 12 80	3177839433 FERNANDO RAMIREZ	MED	LOTE QUE FUNCIONA COMO PARQUEADERO, EL LOTE CUENTA CON FORMA DESFAVORABLE PRESENTANDO UNA REPACION FRENTE FONDO DE 1 A 15 (FRENTE APROX DE 3,5m Y FONDO DE 55m). IGUALMENTE, EL PROPIETARIO MANIFIESTA UN AREA DE LOTE DE 490M2 PERO COTEJANDO CON LA INFORMACION CATASTRAL UNICAMENTE PRESENTA 325M2. SE AJUSTA LA OFERTA A LA CABIDA CATASTRAL. FRENTE A LA PLAZA PRINCIPAL DE SOACHA	325,00	331,00	\$ 1.900.000.000	10,00%	\$ 1.710.000.000	\$ 260.000	\$ 4.996.738
MEDIA													\$ 5.404.308	
DESVIACION ESTANDAR													\$ 330.613	
COEFICIENTE DE VARIACION													6,12%	
LIMITE SUPERIOR													\$ 5.734.921	
LIMITE INFERIOR													\$ 5.073.695	

TABLA 04. MERCADO ALEDANO CARRERA 7

OF	TIPO	TIPO DE OFERTA	SECTOR	DIRECCION SECTOR	FUENTE	DISP	DESCRIPCION GENERAL	AREA TERRENO M2	AREA CONST M2	VALOR PEDIDO	NEG	VALOR FINAL	VM2 CONST	VM2 TERRENO
7	CASA	CAMPO	CENTRO	CALLE 13 # 9 57	31445571333 PAULINO VASQUEZ	MED	CASA CON DOBLE FRENTE, LA CONSTRUCCION EN REGULAR ESTADO PRACTICAMENTE PARA DEMOLER	812,00	300,00	\$ 4.000.000.000	12,00%	\$ 3.520.000.000	\$ 0	\$ 4.334.975
14	CASA	CAMPO	LA UNION	CARRERA 6 14 15	3125688211 FREDY VASQUEZ	MED	CONSTRUCCION PARA DEMOLER	52,25	50,00	\$ 250.000.000	12,00%	\$ 220.000.000	\$ 0	\$ 4.210.526
15	CASA	CAMPO	SAN LUIS	CARRERA 5 #19-57	LUBY DIAZ 3016177587	MED	CASA DE DOS PISOS MEDIANERA, CONSTA DE 6 HABITACIONES, 3 BAÑOS, SALA COMEDOR, COCINA, LOS PISOS DEL PRIMER PISO FUERON REMODELADOS CON BALDOSA DE CERAMICA EN EL SEGUNDO PISO CUENTA CON UN SOLAR DE APROXIMADAMENTE 30 M2. MANIFIESTA QUE HACE APROXIMADAMENTE 2 MESES SE CONSIDERABA UN VALOR DE VENTA DE 200 MILLONES.	78,00	144,00	\$ 420.000.000	15,00%	\$ 357.000.000	\$ 440.000	\$ 3.764.615
MEDIA													\$ 4.103.372	
DESVIACION ESTANDAR													\$ 299.898	
COEFICIENTE DE VARIACION													7,31%	
LIMITE SUPERIOR													\$ 4.403.271	
LIMITE INFERIOR													\$ 3.803.474	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES	\$ 6.438.546,21	3,07%
2,00	CIMENTACIÓN	\$ 17.157.301,40	8,17%
3,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ 3.925.688,04	1,87%
4,00	CONCRETO	\$ 51.727.215,86	24,63%
5,00	MAMPOSTERÍA	\$ 41.187.269,39	19,61%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ 2.535.627,74	1,21%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ 8.464.579,00	4,03%
8,00	CUBIERTA	\$ 48.878.508,70	23,27%
9,00	PISOS Y ACABADOS	\$ 5.269.898,60	2,51%
10,00	SANITARIOS ACCESORIOS	\$ 2.141.580,72	1,02%
11,00	CARPINTERÍA MADERA	\$ 1.007.903,00	0,48%
12,00	CARPINTERÍA METÁLICA	\$ 11.701.856,20	5,57%
13,00	VIDRIOS	\$ 124.480,00	0,06%
14,00	PINTURA	\$ 2.071.586,16	0,99%
15,00	CERRAJERÍA	\$ 935.288,21	0,45%
16,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
17,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 6.462.708,96	3,08%
Valor total costo directo		\$ 210.030.038,20	100,00%
Valor metro 2 costo directo		\$ 1.681.585,57	
Valor metro 2 costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR METRO 2 COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 1.681.585,57	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Unidad	Unitario	Materiales y Equip	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES						\$ 6.438.546,21	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
1,04	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 M	22,41 m2	6707,00	3781,00	2926,00 \$	150.292,69		0,00 149,00
1,06	DESCAPOTE A MAQUINA + RETIRO E=0,2M	124,90 m2	11580,80	10053,60	1527,20 \$	1.446.441,92		0,00 149-165
1,07	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO	124,90 m2	6911,00	5082,00	1829,00 \$	863.183,90		0,00 216,00
1,08	RED AGUA PROVISIONAL	1,00 un	199709,00	121684,00	78025,00 \$	199.709,00		0,00 149,00
1,09	RED PROVISIONAL ELÉCTRICA	1,00 un	3450057,00	3018977,00	431080,00 \$	3.450.057,00		0,00 149,00
1,11	REPLANTEO	124,90 m2	2633,00	2267,00	366,00 \$	328.861,70		0,00 149,00
2	CIMENTACIÓN						\$ 17.157.301,40	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
2,01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	1631,13 kg	2637,00	2618,00	19,00 \$	4.301.288,34		0,00 113,00
2,02	CONCRETO CICLOPEO - MURO CIERRE	8,91 m3	397137,00	305692,00	91445,00 \$	3.537.561,55		0,00 165,00
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL ANCHO0,60CMX1,0M CIMIENTOS (Z	13,52 m3	20119,00	1830,00	18289,00 \$	271.921,57		0,00 149,00
2,06	GEOTEXTIL NO TEJIDO	24,00 m2	4122,00	3208,00	914,00 \$	98.928,00		0,00 224,00
2,11	RETIRO DE SOBRESANTES	13,52 m3	8779,00	1463,00	7316,00 \$	118.653,98		0,00 165,00
2,12	VIGA AMARRE EN CONCRETO	8,91 m3	667494,00	541483,00	126011,00 \$	5.945.809,91		0,00 165,00
2,13	ZAPATAS ESTRUCTURA	4,61 m3	625681,00	474431,00	151250,00 \$	2.883.138,05		0,00 165,00
3	INSTALACIONES SANITARIAS						\$ 3.925.688,04	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
3,01	ACCESORIO DRENAJE 4"	5,50 un	12590,00	10435,00	2155,00 \$	69.245,00		0,00 209,00
3,02	ACCESORIO DRENAJE 6"	3,50 un	137604,00	135449,00	2155,00 \$	481.614,00		0,00 209,00
3,05	CAJA INSPECCIÓN 60X60	1,00 un	349401,00	338637,00	10764,00 \$	349.401,00		0,00 208,00
3,06	EXCAVACIÓN MANUAL	3,00 m3	37687,64	5605,64	32082,00 \$	113.062,92		80,00 0,00
3,07	PUNTO DE DESAGUE PVC (3" - 4")	3,00 un	208720,34	165180,48	43539,86 \$	626.161,02		96,00 0,00
3,08	TUBERÍA DRENAJE 4"	10,50 m	122633,00	110000,00	12633,00 \$	1.287.646,50		0,00 209,00
3,09	TUBERÍA DRENAJE 6"	6,60 m	18896,00	6613,00	12283,00 \$	124.713,60		0,00 209,00
3,10	TUBERÍA PVC BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	12,00 m	38488,00	34177,00	4311,00 \$	461.856,00		0,00 209,00
3,11	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	5,00 m	16946,00	12635,00	4311,00 \$	84.730,00		0,00 213,00
3,12	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	3,00 m	19602,00	15291,00	4311,00 \$	58.806,00		0,00 138+ 4094 de M de obra
3,13	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	9,00 m	29828,00	32342,00	-2514,00 \$	268.452,00		0,00 213,00
4	CONCRETO						\$ 51.727.215,86	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
4,01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	6686,74 kg	2637,00	2618,00	19,00 \$	17.632.923,89		0,00 113,00
4,03	COLUMNAS CTO 4000 PSI	12,46 m3	671799,87	487497,47	184302,40 \$	8.369.873,96		0,00 Unitario
4,09	PLACA CONTRAPISO E=0,10 CTO 3000 PSI.	124,90 m2	83475,70	51973,77	31501,93 \$	10.426.114,93		140,00 0,00
4,17	PLACA MACIZA AEREA E=10	124,90 m2	90494,00	78423,00	12071,00 \$	11.302.700,60		0,00 173,00
4,19	TANQUE AGUA ELEVADO EN CONCRETO	0,15 un	979793,28	498563,24	481230,04 \$	146.968,99		86,00 0,00
4,20	VIGA DE CIERRE	6,38 m3	603423,25	408111,30	195311,95 \$	3.848.633,49		228,00 0,00
5	MAMPOSTERÍA						\$ 41.187.269,39	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
5,02	ALFAJIA EN LADRILLO PRENSADO	10,00 m	42001,00	26272,00	15729,00 \$	420.010,00		0,00 178,00
5,08	ENCHAPE LADRILLO PRENSADO	24,00 m2	49533,00	29415,00	20118,00 \$	1.188.792,00		0,00 180,00
5,14	MESON EN CONCRETO	2,00 m2	119497,00	82919,00	36578,00 \$	238.994,00		0,00 180,00
5,15	MURO BLOQUE ESTRUCTURAL E= HASTA-19 CM	114,49 m2	120237,00	106520,00	13717,00 \$	13.766.134,53		0,00 180,00
5,17	MURO BLOQUE NO. 5 E= 0,12	220,09 m2	32660,00	23515,00	9145,00 \$	7.188.193,83		0,00 178,00
5,19	MURO EN LADRILLO TOLETE E = 0,12	39,60 m2	115969,00	93108,00	22861,00 \$	4.592.372,40		0,00 179,00
5,21	MURO SOBRECIMIENTO E=0,25	32,82 m	42433,44	27734,61	14698,83 \$	1.392.524,06		194,00 0,00
5,22	PAÑETE LISO BAJO MALLA MORTERO 1:5	561,28 m2	22093,00	5633,00	16460,00 \$	12.400.248,58		0,00 167,00
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						\$ 2.535.627,74	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
6,02	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO / SUBTERRANEO	2,00 un	823769,87	352971,40	470798,47 \$	1.647.539,74		95,00 0,00
6,03	FLOTADOR MECÁNICO DE 1/2"	2,00 un	55000,00	55000,00	0,00 \$	110.000,00		40,00 0,00
6,05	PUNTO HIDRÁULICO A.FRÍA PVC 1/2"	8,00 un	36897,00	30431,00	6466,00 \$	295.176,00		0,00 207,00
6,07	RED DE SUMINISTRO (TUBERÍA) PVC 1/2"	24,00 m	8652,00	5419,00	3233,00 \$	207.648,00		0,00 205,00
6,08	REGISTRO DE 1/2"	4,00 un	68816,00	58039,00	10777,00 \$	275.264,00		0,00 205,00
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						\$ 8.464.579,00	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
7,01	ACCESORIOS DE ACOMETIDA(CALIBRACIONES+INSPECCI+VERIFIC INIC	2,00 gb	320775,00	320775,00	0,00 \$	641.550,00		72,00 0,00
7,03	ACOMETIDA GENERAL	1,00 m	85051,00	85051,00	0,00 \$	85.051,00		72,00 0,00
7,04	ACOMETIDA TELÉFONOS	6,00 m	69619,00	59779,00	9840,00 \$	417.714,00		0,00 202,00
7,05	ALAMBRE DESNUDO #10	102,00 m	3863,00	3863,00	0,00 \$	394.026,00		0,00 84,00
7,06	CABLE COBRE AISLADO 12 THW	306,00 m	2434,00	3477,00	-1043,00 \$	744.804,00		0,00 85,00
7,07	CABLE TELEFONO /CITOFONO 10 PARES	18,00 m	3094,00	3094,00	0,00 \$	55.692,00		48,00 0,00
7,08	SALIDA TOMA DOBLE CLÁSICA TUB PVC	2,00 un	151289,00	81005,00	70284,00 \$	302.578,00		0,00 200,00
7,09	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC (CONMUTABLE)	8,00 un	163247,00	56470,00	106777,00 \$	1.305.976,00		0,00 199,00
7,10	SALIDA LUMINARIA + ROSETA PVC	12,00 un	129647,00	75762,00	53885,00 \$	1.555.764,00		0,00 199,00
7,11	SALIDA TELÉFONO PVC + CITOFONO	2,00 un	228110,00	185002,00	43108,00 \$	456.220,00		0,00 202 + 109
7,12	SALIDA TIMBRE + TIMBRE PVC	3,00 un	205055,00	123150,00	81905,00 \$	615.165,00		0,00 199,00
7,13	SALIDA TOMA E INTERRUPTOR CLÁSICA PVC	3,00 un	161597,00	86530,00	75067,00 \$	484.791,00		0,00 201,00
7,14	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICO PVC	6,00 un	139397,00	79046,00	60351,00 \$	836.382,00		0,00 200,00
7,15	TABLERO CON PUERTA 12 CIRCUITOS	2,00 un	284433,00	171927,00	112506,00 \$	568.866,00		0,00 201,00

Consecutivo	Actividad	Unidad	Unitario	materiales y Equip	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
8	CUBIERTA						\$ 48.878.508,70	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
8,02	CANAL AGUA LL.	19,00 m	68880,00	50559,00	18321,00 \$	1.308.720,00		0,00 168,00
8,14	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA BAJO ACABADO	124,90 m2	380863,00	377205,00	3658,00 \$	47.569.788,70		0,00 176,00
9	PISOS Y ACABADOS						\$ 5.269.898,60	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
9,07	CERÁMICA MUROS BAÑOS (MEDIANO)	124,90 m2	38434,00	29289,00	9145,00 \$	4.800.406,60		0,00 170,00
9,11	CERÁMICA MUROS COCINA (SENCILLO)	4,00 m2	31457,00	28531,00	2926,00 \$	125.828,00		0,00 170,00
9,21	IMPERMEABILIZACION PISOS (ALISTADO PISO 4CM IMPER	4,00 m2	49552,00	46809,00	2743,00 \$	198.208,00		0,00 184,00
9,28	PISO CERÁMICO COCINA, BAÑO (SENCILLO)	4,00 m2	36364,00	30877,00	5487,00 \$	145.456,00		0,00 182,00
10	SANITARIOS ACCESORIOS						\$ 2.141.580,72	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
10,15	DUCHA (SENCILLO)	1,00 un	94731,00	83954,00	10777,00 \$	94.731,00		0,00 214,00
10,19	GRIFERÍA LAVAMANOS (SENCILLO)	4,00 un	22900,00	22900,00	0,00 \$	91.600,00		0,00 77,00
10,28	LAVADERO	1,00 un	255682,00	226616,00	29066,00 \$	255.682,00		0,00 214,00
10,31	LAVAMANOS (SENCILLO)	4,00 un	73534,43	57300,00	16234,43 \$	294.137,72		95,00 0,00
10,34	LLAVE MANGUERA	4,00 un	31466,00	29311,00	2155,00 \$	125.864,00		0,00 214,00
10,37		un						
10,41	SANITARIO (SENCILLO)	4,00 un	314303,00	314303,00	0,00 \$	1.257.212,00		0,00 214,00
10,43	TUBO CORTINA DUCHA	1,00 m	22354,00	22354,00	0,00 \$	22.354,00		0,00 169,00
11	CARPINTERÍA MADERA						\$ 1.007.903,00	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
11,07	HOJA PUERTA 0,85 ENTAMBORADA (SENCILLO) VIP / VIS	2,00 un	140961,00	129531,00	11430,00 \$	281.922,00		0,00 162,00
11,11	HOJA PUERTA 0,75 ENTAMBORADA (SENCILLO) VIP / VIS	2,00 un	129085,00	117655,00	11430,00 \$	258.170,00		0,00 162,00
11,13	MUEBLE COCINA INF	1,50 m	311874,00	118707,00	193167,00 \$	467.811,00		0,00 162,00
12	CARPINTERÍA METÁLICA						\$ 11.701.856,20	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
12,03	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	6,00 m2	32027,52	3488,37	28539,15 \$	192.165,12		97,00 0,00
12,04	MARCO EN LAMINA PARA PUERTA	6,00 un	112944,00	60699,00	52245,00 \$	677.664,00		0,00 163,00
12,07	PUERTA PRINCIPAL EN LAMINA CALIBRE 18 INC MARCO	30,00 m2	198954,00	129294,00	69660,00 \$	5.968.620,00		0,00 163,00
12,08	REJAS TIPO BANCO / BARANDA	2,50 m2	91745,00	56915,00	34830,00 \$	229.362,50		0,00 163,00
12,10	VENTANERIA EN ALUMINIO (BUENO)	15,60 m2	297054,14	270329,00	26725,14 \$	4.634.044,58		83,00 0,00
13	VIDRIOS						\$ 124.480,00	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
13,01	ESPEJO CRISTAL	2,00 m2	62240,00	53095,00	9145,00 \$	124.480,00		0,00 169,00
14	PINTURA						\$ 2.071.586,16	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
14,03	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	13,00 m	5829,00	969,00	4860,00 \$	75.777,00		0,00 181,00
14,04	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	36,00 m2	14833,00	4810,00	10023,00 \$	533.988,00		0,00 181,00
14,06	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA	21,60 m2	18246,35	4289,74	13956,61 \$	394.121,16		100,00 0,00
14,07	ESTUCO Y PINTURA VINILO 3 MANOS INTERIOR	50,00 m2	21354,00	6168,00	15186,00 \$	1.067.700,00		0,00 181,00
15	CERRAJERÍA						\$ 935.288,21	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
15,02	CERRADURA PUERTA OFICINA	2,00 un	56441,70	42411,00	14030,70 \$	112.883,40		108,00 0,00
15,03	CERRADURA PUERTA PATIO INTERIOR	1,00 un	48256,31	36230,00	12026,31 \$	48.256,31		108,00 0,00
15,05	CERRADURA PUERTAS EXTERIORES	3,00 un	56411,70	42381,00	14030,70 \$	169.235,10		108,00 0,00
15,06	CERRADURAS PARA PUERTAS BAÑOS SAFE CLASIT ST 15	2,00 un	150136,70	136106,00	14030,70 \$	300.273,40		108,00 0,00
15,07	INSTALACIÓN CERRADURA EXTERNA	3,00 un	38080,00	38080,00	0,00 \$	114.240,00		62,00 0,00
15,08	INSTALACIÓN CERRADURA INTERNA	5,00 un	38080,00	38080,00	0,00 \$	190.400,00		62,00 0,00
17	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL						\$ 6.462.708,96	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
17,02	ASEO GENERAL	124,90 m2	8477,88	0,00	8477,88 \$	1.058.887,21		227,00 0,00
17,03	AYUDANTE + PRESTACIONES	2,00 mes	1802970,00	1802970,00	0,00 \$	3.605.940,00		0,00 47,00
17,09	RETIRO DE ESCOMBROS	25,00 m3	71915,27	48530,77	23384,50 \$	1.797.881,75		118,00 0,00

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES	\$ 6.438.546,21	4,03%
2,00	CIMENTACIÓN	\$ 17.157.301,40	10,74%
3,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ 3.925.688,04	2,46%
4,00	CONCRETO	\$ 40.424.515,26	25,29%
5,00	MAMPOSTERÍA	\$ 41.187.269,39	25,77%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ 2.535.627,74	1,59%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ 8.464.579,00	5,30%
8,00	CUBIERTA	\$ 9.966.413,30	6,24%
9,00	PISOS Y ACABADOS	\$ 5.269.898,60	3,30%
10,00	SANITARIOS ACCESORIOS	\$ 2.141.580,72	1,34%
11,00	CARPINTERÍA MADERA	\$ 1.007.903,00	0,63%
12,00	CARPINTERÍA METÁLICA	\$ 11.701.856,20	7,32%
13,00	VIDRIOS	\$ 124.480,00	0,08%
14,00	PINTURA	\$ 2.071.586,16	1,30%
15,00	CERRAJERÍA	\$ 935.288,21	0,59%
16,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
17,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 6.462.708,96	4,04%
Valor total costo directo		\$ 159.815.242,20	100,00%
Valor metro 2 costo directo		\$ 1.279.545,57	
Valor metro 2 costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR METRO 2 COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 1.279.545,57	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipos	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES						\$ 6.438.546,21	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
1,04	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 M	22,41 m2	6707,00	3781,00	2926,00	\$ 150.292,69		0,00 149,00
1,06	DESCAPOTE A MAQUINA + RETIRO E=0,2M	124,90 m2	11580,80	10053,60	1527,20	\$ 1.446.441,92		0,00 149-165
1,07	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO	124,90 m2	6911,00	5082,00	1829,00	\$ 863.183,90		0,00 216,00
1,08	RED AGUA PROVISIONAL	1,00 un	199709,00	121684,00	78025,00	\$ 199.709,00		0,00 149,00
1,09	RED PROVISIONAL ELÉCTRICA	1,00 un	3450057,00	3018977,00	431080,00	\$ 3.450.057,00		0,00 149,00
1,11	REPLANTEO	124,90 m2	2633,00	2267,00	366,00	\$ 328.861,70		0,00 149,00
2	CIMENTACIÓN						\$ 17.157.301,40	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
2,01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	1631,13 kg	2637,00	2618,00	19,00	\$ 4.301.288,34		0,00
2,02	CONCRETO CICLOPEO - MURO CIERRE	8,91 m3	397137,00	305692,00	91445,00	\$ 3.537.561,55		0,00 165,00
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL ANCHO0,60CMX1,0M CIMENTOS (Z	13,52 m3	20119,00	1830,00	18289,00	\$ 271.921,57		0,00 149,00
2,06	GEOTEXTIL NO TEJIDO	24,00 m2	4122,00	3208,00	914,00	\$ 98.928,00		0,00 224,00
2,11	RETIRO DE SOBRANTES	13,52 m3	8779,00	1463,00	7316,00	\$ 118.653,98		0,00 165,00
2,12	VIGA AMARRE EN CONCRETO	8,91 m3	667494,00	541483,00	126011,00	\$ 5.945.809,91		0,00 165,00
2,13	ZAPATAS ESTRUCTURA	4,61 m3	625681,00	474431,00	151250,00	\$ 2.883.138,05		0,00 165,00
3	INSTALACIONES SANITARIAS						\$ 3.925.688,04	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
3,01	ACCESORIO DRENAJE 4"	5,50 un	12590,00	10435,00	2155,00	\$ 69.245,00		0,00 209,00
3,02	ACCESORIO DRENAJE 6"	3,50 un	137604,00	135449,00	2155,00	\$ 481.614,00		0,00 209,00
3,05	CAJA INSPECCIÓN 60X60	1,00 un	349401,00	338637,00	10764,00	\$ 349.401,00		0,00 208,00
3,06	EXCAVACIÓN MANUAL	3,00 m3	37687,64	5605,64	32082,00	\$ 113.062,92		80,00 0,00
3,07	PUNTO DE DESAGUE PVC (3" - 4")	3,00 un	208720,34	165180,48	43539,86	\$ 626.161,02		96,00 0,00
3,08	TUBERÍA DRENAJE 4"	10,50 m	122633,00	110000,00	12633,00	\$ 1.287.646,50		0,00 209,00
3,09	TUBERÍA DRENAJE 6"	6,60 m	18896,00	16613,00	12283,00	\$ 124.713,60		0,00 209,00
3,10	TUBERÍA PVC BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	12,00 m	38488,00	34177,00	4311,00	\$ 461.856,00		0,00 209,00
3,11	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	5,00 m	16946,00	12635,00	4311,00	\$ 84.730,00		0,00 213,00
3,12	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	3,00 m	19602,00	15291,00	4311,00	\$ 58.806,00		0,00 138+ 4094 de M de obra
3,13	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	9,00 m	29828,00	32342,00	-2514,00	\$ 268.452,00		0,00 213,00
4	CONCRETO						\$ 40.424.515,26	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
4,01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	6686,74 kg	2637,00	2618,00	19,00	\$ 17.632.923,89		0,00 113,00
4,03	COLUMNAS CTO 4000 PSI	12,46 m3	671799,87	487497,47	184302,40	\$ 8.369.873,96		0,00 Unitario
4,09	PLACA CONTRAPISO E=0,10 CTO 3000 PSI.	124,90 m2	83475,70	51973,77	31501,93	\$ 10.426.114,93		140,00 0,00
4,19	TANQUE AGUA ELEVADO EN CONCRETO	0,15 un	979793,28	498563,24	481230,04	\$ 146.968,99		86,00 0,00
4,20	VIGA DE CIERRE	6,38 m3	603423,25	408111,30	195311,95	\$ 3.848.633,49		228,00 0,00
5	MAMPOSTERÍA						\$ 41.187.269,39	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
5,02	ALFAJIA EN LADRILLO Prensado	10,00 m	42001,00	26272,00	15729,00	\$ 420.010,00		0,00 178,00
5,08	ENCHAPE LADRILLO Prensado	24,00 m2	49533,00	29415,00	20118,00	\$ 1.188.792,00		0,00 180,00
5,14	MESON EN CONCRETO	2,00 m2	119497,00	82919,00	36578,00	\$ 238.994,00		0,00 180,00
5,15	MURO BLOQUE ESTRUCTURAL E= HASTA-19 CM	114,49 m2	120237,00	106520,00	13717,00	\$ 13.766.134,53		0,00 180,00
5,17	MURO BLOQUE NO. 5 E= 0,12	220,09 m2	32660,00	23515,00	9145,00	\$ 7.188.193,83		0,00 178,00
5,19	MURO EN LADRILLO TOLETE E = 0,12	39,60 m2	115969,00	93108,00	22861,00	\$ 4.592.372,40		0,00 179,00
5,21	MURO SOBRECIMIENTO E=0,25	32,82 m	42433,44	27734,61	14698,83	\$ 1.392.524,06		194,00 0,00
5,22	PAÑETE LISO BAJO MALLA MORTERO 1:5	561,28 m2	22093,00	5633,00	16460,00	\$ 12.400.248,58		0,00 167,00
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						\$ 2.535.627,74	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
6,02	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO / SUBTERRANEO	2,00 un	823769,87	352971,40	470798,47	\$ 1.647.539,74		95,00 0,00
6,03	FLOTADOR MECÁNICO DE 1/2"	2,00 un	55000,00	55000,00	0,00	\$ 110.000,00		40,00 0,00
6,05	PUNTO HIDRÁULICO A.FRÍA PVC 1/2"	8,00 un	36897,00	30431,00	6466,00	\$ 295.176,00		0,00 207,00
6,07	RED DE SUMINISTRO (TUBERÍA) PVC 1/2"	24,00 m	8652,00	5419,00	3233,00	\$ 207.648,00		0,00 205,00
6,08	REGISTRO DE 1/2"	4,00 un	68816,00	58039,00	10777,00	\$ 275.264,00		0,00 205,00
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						\$ 8.464.579,00	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
7,01	ACCESORIOS DE ACOMETIDA(CALIBRACIONES+INSPECCI+VERIFIC INIC	2,00 gb	320775,00	320775,00	0,00	\$ 641.550,00		72,00 0,00
7,03	ACOMETIDA GENERAL	1,00 m	85051,00	85051,00	0,00	\$ 85.051,00		72,00 0,00
7,04	ACOMETIDA TELÉFONOS	6,00 m	69619,00	59779,00	9840,00	\$ 417.714,00		0,00 202,00
7,05	ALAMBRE DESNUDO #10	102,00 m	3863,00	3863,00	0,00	\$ 394.026,00		0,00 84,00
7,06	CABLE COBRE AISLADO 12 THW	306,00 m	2434,00	3477,00	-1043,00	\$ 744.804,00		0,00 85,00
7,07	CABLE TELEFONO /CITOFONO 10 PARES	18,00 m	3094,00	3094,00	0,00	\$ 55.692,00		48,00 0,00
7,08	SALIDA TOMA DOBLE CLÁSICA TUB PVC	2,00 un	151289,00	81005,00	70284,00	\$ 302.578,00		0,00 200,00
7,09	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC (CONMUTABLE)	8,00 un	163247,00	56470,00	106777,00	\$ 1.305.976,00		0,00 199,00
7,10	SALIDA LUMINARIA + ROSETA PVC	12,00 un	129647,00	75762,00	53885,00	\$ 1.555.764,00		0,00 199,00
7,11	SALIDA TELÉFONO PVC + CITOFONO	2,00 un	228110,00	185002,00	43108,00	\$ 456.220,00		0,00 202 + 109
7,12	SALIDA TIMBRE + TIMBRE PVC	3,00 un	205055,00	123150,00	81905,00	\$ 615.165,00		0,00 199,00
7,13	SALIDA TOMA E INTERRUPTOR CLÁSICA PVC	3,00 un	161597,00	86530,00	75067,00	\$ 484.791,00		0,00 201,00
7,14	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICO PVC	6,00 un	139397,00	79046,00	60351,00	\$ 836.382,00		0,00 200,00
7,15	TABLERO CON PUERTA 12 CIRCUITOS	2,00 un	284433,00	171927,00	112506,00	\$ 568.866,00		0,00 201,00
8	CUBIERTA						\$ 9.966.413,30	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193

Consecutivo	Actividad	Unidad	Unitario	Materiales y Equip	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE	
8,02	CANAL AGUA LL	19,00 m	68880,00	50559,00	18321,00 \$	1.308.720,00		0,00	168,00
8,13	ENTRAMADO CUBIERTA CERCHA SENCILLA EN METAL (CE	124,90 m2	35240,00	26532,00	8708,00 \$	4.401.476,00		0,00	168,00
8,17	TEJA FIBROCEMENTO	124,90 m2	34077,00	23104,00	10973,00 \$	4.256.217,30		0,00	168,00
9	PISOS Y ACABADOS						\$ 5.269.898,60	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
9,07	CERÁMICA MUROS BAÑOS (MEDIANO)	124,90 m2	38434,00	29289,00	9145,00 \$	4.800.406,60		0,00	170,00
9,11	CERÁMICA MUROS COCINA (SENCILLO)	4,00 m2	31457,00	28531,00	2926,00 \$	125.828,00		0,00	170,00
9,21	IMPERMEABILIZACION PISOS (ALISTADO PISO 4CM IMPER	4,00 m2	49552,00	46809,00	2743,00 \$	198.208,00		0,00	184,00
9,28	PISO CERÁMICO COCINA, BAÑO (SENCILLO)	4,00 m2	36364,00	30877,00	5487,00 \$	145.456,00		0,00	182,00
10	SANITARIOS ACCESORIOS						\$ 2.141.580,72	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
10,15	DUCHA (SENCILLO)	1,00 un	94731,00	83954,00	10777,00 \$	94.731,00		0,00	214,00
10,19	GRIFERÍA LAVAMANOS (SENCILLO)	4,00 un	22900,00	22900,00	0,00 \$	91.600,00		0,00	77,00
10,28	LAVADERO	1,00 un	255682,00	226616,00	29066,00 \$	255.682,00		0,00	214,00
10,31	LAVAMANOS (SENCILLO)	4,00 un	73534,43	57300,00	16234,43 \$	294.137,72		95,00	0,00
10,34	LLAVE MANGUERA	4,00 un	31466,00	29311,00	2155,00 \$	125.864,00		0,00	214,00
10,37		un							
10,41	SANITARIO (SENCILLO)	4,00 un	314303,00	314303,00	0,00 \$	1.257.212,00		0,00	214,00
10,43	TUBO CORTINA DUCHA	1,00 m	22354,00	22354,00	0,00 \$	22.354,00		0,00	169,00
11	CARPINTERÍA MADERA						\$ 1.007.903,00	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
11,07	HOJA PUERTA 0,85 ENTAMBORADA (SENCILLO) VIP / VIS	2,00 un	140961,00	129531,00	11430,00 \$	281.922,00		0,00	162,00
11,11	HOJA PUERTA 0,75 ENTAMBORADA (SENCILLO) VIP / VIS	2,00 un	129085,00	117655,00	11430,00 \$	258.170,00		0,00	162,00
11,13	MUEBLE COCINA INF	1,50 m	311874,00	118707,00	193167,00 \$	467.811,00		0,00	162,00
12	CARPINTERÍA METÁLICA						\$ 11.701.856,20	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
12,03	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	6,00 m2	32027,52	3488,37	28539,15 \$	192.165,12		97,00	0,00
12,04	MARCO EN LAMINA PARA PUERTA	6,00 un	112944,00	60699,00	52245,00 \$	677.664,00		0,00	163,00
12,07	PUERTA PRINCIPAL EN LAMINA CALIBRE 18 INC MARCO	30,00 m2	198954,00	129294,00	69660,00 \$	5.968.620,00		0,00	163,00
12,08	REJAS TIPO BANCO / BARANDA	2,50 m2	91745,00	56915,00	34830,00 \$	229.362,50		0,00	163,00
12,10	VENTANERIA EN ALUMINIO (BUENO)	15,60 m2	297054,14	270329,00	26725,14 \$	4.634.044,58		83,00	0,00
13	VIDRIOS						\$ 124.480,00	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
13,01	ESPEJO CRISTAL	2,00 m2	62240,00	53095,00	9145,00 \$	124.480,00		0,00	169,00
14	PINTURA						\$ 2.071.586,16	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
14,03	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	13,00 m	5829,00	969,00	4860,00 \$	75.777,00		0,00	181,00
14,04	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	36,00 m2	14833,00	4810,00	10023,00 \$	533.988,00		0,00	181,00
14,06	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA	21,60 m2	18246,35	4289,74	13956,61 \$	394.121,16		100,00	0,00
14,07	ESTUCO Y PINTURA VINILO 3 MANOS INTERIOR	50,00 m2	21354,00	6168,00	15186,00 \$	1.067.700,00		0,00	181,00
15	CERRAJERÍA						\$ 935.288,21	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
15,02	CERRADURA PUERTA OFICINA	2,00 un	56441,70	42411,00	14030,70 \$	112.883,40		108,00	0,00
15,03	CERRADURA PUERTA PATIO INTERIOR	1,00 un	48256,31	36230,00	12026,31 \$	48.256,31		108,00	0,00
15,05	CERRADURA PUERTAS EXTERIORES	3,00 un	56411,70	42381,00	14030,70 \$	169.235,10		108,00	0,00
15,06	CERRADURAS PARA PUERTAS BAÑOS SAFE CLASIT ST 15	2,00 un	150136,70	136106,00	14030,70 \$	300.273,40		108,00	0,00
15,07	INSTALACION CERRADURA EXTERNA	3,00 un	38080,00	38080,00	0,00 \$	114.240,00		62,00	0,00
15,08	INSTALACION CERRADURA INTERNA	5,00 un	38080,00	38080,00	0,00 \$	190.400,00		62,00	0,00
17	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL						\$ 6.462.708,96	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
17,02	ASEO GENERAL	124,90 m2	8477,88	0,00	8477,88 \$	1.058.887,21		227,00	0,00
17,03	AYUDANTE + PRESTACIONES	2,00 mes	1802970,00	1802970,00	0,00 \$	3.605.940,00		0,00	47,00
17,09	RETIRO DE ESCOMBROS	25,00 m3	71915,27	48530,77	23384,50 \$	1.797.881,75		118,00	0,00

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

RA PARA TM-2-057 POR EL ME	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 1.635.635,06	1,33%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN	\$ 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	CERRAJERIA	\$ 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-2-057 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	TEKHNE 83	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	TEKHNE 83	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 CIENTOS (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	TEKHNE 83	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	83475,7	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
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	TEKHNE 83	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
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	TEKHNE 83	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 INSPECCIÓN .80X80	1,00	un	499455	485189	47551	\$ 499.455,00		0	208
5,05	CAJA INSPECCIÓN 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
5,10	TUBERÍA DRENAJE 4"	4,00	m	122633	110000	12633	\$ 490.532,00		0	209
5,11	TUBERÍA DRENAJE 6"	4,00	m	18896	6613	12283	\$ 75.584,00		0	209
5,12	TUBERÍA PVC BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	12,00	m	38488	34177	4311	\$ 461.856,00		0	209
5,13	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	9,00	m	16946	12635	4311	\$ 152.514,00		0	213
5,14	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	6,00	m	19602	15291	4311	\$ 117.612,00		0	138+ 4094 de M de obra
5,15	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	6,00	m	29828	32342	4311	\$ 178.968,00		0	213
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS							\$ 2.381.618,00	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
6,01	ACOMETIDA PVC 1/2"	1,00	un	1284430	1284430	0	\$ 1.284.430,00		72	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	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
7,01	ACCESORIOS DE ACOMETIDA(CALIBRACIONES+INSPECCI+VERIFIC INICIAL)	2,00	gb	320775	320775	0	\$ 641.550,00		72	0
7,02	ACOMETIDA AÉREA 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
7,04	ACOMETIDA TELÉFONOS	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
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	56040	\$ 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 TELÉFONO PVC + CITOFONO	2,00	un	228110	185002	43108	\$ 456.220,00		0	202 + 109

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
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 CONEXIÓN 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 GRANITO/MARMOL (TABLÓN 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	GRIFERÍA LAVAMANOS (SENCILLO)	2,00	un	22900	22900	0 \$	45.800,00		0 77
11,21	GRIFERÍA 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	CARPINTERÍA 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	VENTANERÍA 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

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
15.02	ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LLENA	4,84	m2	12639	2816	10023 \$	62.140,76		0 181
15.03	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	50,00	m	5829	969	4860 \$	291.450,00		0 181
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 SOBANTES TIERRA (ESCOMBROS)	5,97	m3	71915,27	48530,77	23384,5 \$	429.289,21		118 0

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES	\$ 69.040.768,87	15,83%
2,00	CIMENTACIÓN	\$ 62.046.670,17	14,23%
3,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ 3.891.084,12	0,89%
4,00	CONCRETO	\$ 87.223.796,97	20,00%
5,00	MAMPOSTERÍA	\$ 48.502.076,52	11,12%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ 4.071.469,74	0,93%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ 19.924.775,00	4,57%
8,00	CUBIERTA	\$ 28.687.384,00	6,58%
9,00	PISOS Y ACABADOS	\$ 15.616.782,68	3,58%
10,00	SANITARIOS ACCESORIOS	\$ 2.817.752,86	0,65%
11,00	CARPINTERÍA MADERA	\$ 1.007.903,00	0,23%
12,00	CARPINTERÍA METÁLICA	\$ 8.007.369,99	1,84%
13,00	VIDRIOS	\$ 62.240,00	0,01%
14,00	PINTURA	\$ 19.911.046,28	4,57%
15,00	CERRAJERÍA	\$ 935.288,21	0,21%
16,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
17,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 64.299.917,40	14,75%
Valor total costo directo		\$ 436.046.325,82	100,00%
Valor metro 2 costo directo		\$ 1.244.175,89	
Valor metro 2 costo indirecto		\$ -	
VALOR METRO 2 COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 1.244.175,89	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equip	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES						\$	69.040.768,87	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
1,01	CAJON MEZCLADERO	1,00	un	1320000	1300000	20000	\$ 1.320.000,00		0 APU
1,02	CAMPAMENTO 18M2	1,00	un	1686113	1272782	413331	\$ 1.686.113,00		0 148
1,03	CERRAMIENTO CERCA LÁMINA H=2,25	109,92	m	500563	466728	33835	\$ 55.023.425,15		0 149
1,04	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 M	54,96	m2	6707	3781	2926	\$ 368.627,04		0 149
1,06	DESCAPOTE A MAQUINA + RETIRO E=0,2M	315,00	m2	11580,8	10053,6	1527,2	\$ 3.647.952,00		0 149-165
1,07	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO	350,47	m2	6911	5082	1829	\$ 2.422.098,17		0 216
1,08	RED AGUA PROVISIONAL	1,00	un	199709	121684	78025	\$ 199.709,00		0 149
1,09	RED PROVISIONAL ELÉCTRICA	1,00	un	3450057	3018977	431080	\$ 3.450.057,00		0 149
1,11	REPLANTEO	350,47	m2	2633	2267	366	\$ 922.787,51		0 149
2	CIMENTACIÓN						\$	62.046.670,17	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
2,01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	3436,90	kg	2637	2618	19	\$ 9.063.107,69		0 113
2,02	CONCRETO CICLOPEO - MURO CIERRE	20,91	m3	397137	305692	91445	\$ 8.303.256,15		0 165
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL ANCHOO,60CMX1,0M CIMENTOS (Z	29,55	m3	20119	1830	18289	\$ 594.471,94		0 149
2,05	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO (NIVEL 0,0 A -3,0)	59,06	m3	43653	33594	10059	\$ 2.578.255,31		0 149+165
2,06	GEOTEXTIL NO TEJIDO	13,00	m2	4122	3208	914	\$ 53.586,00		0 224
2,10	RECEBO COMPACTADO (BASE B-200)	78,75	m3	277243	222376	54867	\$ 21.832.886,25		0 149
2,11	RETIRO DE SOBRANTES	29,55	m3	8779	1463	7316	\$ 259.400,03		0 165
2,12	VIGA AMARRE EN CONCRETO	20,91	m3	667494	541483	126011	\$ 13.955.822,95		0 165
2,13	ZAPATAS ESTRUCTURA	8,64	m3	625681	474431	151250	\$ 5.405.883,84		0 165
3	INSTALACIONES SANITARIAS						\$	3.891.084,12	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
3,01	ACCESORIO DRENAJE 4"	5,50	un	12590	10435	2155	\$ 69.245,00		0 209
3,02	ACCESORIO DRENAJE 6"	3,50	un	137604	135449	2155	\$ 481.614,00		0 209
3,05	CAJA INSPECCIÓN 60X60	1,00	un	349401	338637	10764	\$ 349.401,00		0 208
3,06	EXCAVACIÓN MANUAL (ZANJA)	3,00	m3	26153	2377	23776	\$ 78.459,00		0 222
3,07	PUNTO DE DESAGUE PVC (3" - 4")	3,00	un	208720,34	165180,48	43539,86	\$ 626.161,02		96 0
3,08	TUBERÍA DRENAJE 4"	10,50	m	122633	110000	12633	\$ 1.287.646,50		0 209
3,09	TUBERÍA DRENAJE 6"	6,60	m	18896	6613	12283	\$ 124.713,60		0 209
3,10	TUBERIA PVC BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	12,00	m	38488	34177	4311	\$ 461.856,00		0 209
3,11	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	5,00	m	16946	12635	4311	\$ 84.730,00		0 213
3,12	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	3,00	m	19602	15291	4311	\$ 58.806,00		0 138+ 4094 de M de obra
3,13	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	9,00	m	29828	32342	-2514	\$ 268.452,00		0 213
4	CONCRETO						\$	87.223.796,97	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
4,01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	12185,41	kg	2637	2618	19	\$ 32.132.923,33		0 113
4,03	COLUMNAS CTO 4000 PSI	23,68	m3	671799,87	487497,47	184302,4	\$ 15.911.176,84		0 Unitario
4,04	DINTELES EN CONCRETO	1,00	m	23043	18471	4572	\$ 23.043,00		0 180
4,05	ESCALERA MACIZA CTO 3000 PSI	1,00	tr	941977,04	495120,58	446856,46	\$ 941.977,04		139 0
4,09	PLACA CONTRAPISO E=0,10 CTO 3000 PSI.	315,00	m2	83475,7	51973,77	31501,93	\$ 26.294.845,50		140 0
4,14	PLACA ENTREPISO E=0,10 CTO 3000 PSI. + MALLA	35,47	m2	90494	78423	12071	\$ 3.209.822,18		0 173
4,19	TANQUE AGUA ELEVADO EN CONCRETO	0,15	un	979793,28	498563,24	481230,04	\$ 146.968,99		86 0
4,20	VIGA DE CIERRE	14,19	m3	603423,25	408111,3	195311,95	\$ 8.563.040,09		228 0
5	MAMPOSTERÍA						\$	48.502.076,52	TEKHNE 83 CONSTRUDATA 193
5,02	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO	10,00	m	42001	26272	15729	\$ 420.010,00		0 178
5,08	ENCHAPE LADRILLO PRENSADO	13,00	m2	49533	29415	20118	\$ 643.929,00		0 180
5,09	FILOS Y DILATACIONES	49,66	m	7476	4550	2926	\$ 371.243,21		0 187
5,17	MURO BLOQUE NO. 5 E= 0,12	590,28	m2	32660	23515	9145	\$ 19.278.444,31		0 178
5,19	MURO EN LADRILLO TOLETE E = 0,12	21,45	m2	115969	93108	22861	\$ 2.487.535,05		0 179

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	materiales y Equip	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
5.21	MURO SOBRECIMIENTO E=0,25	103,42	m	42433,44	27734,61	14698,83	\$ 4.388.596,93		194 0
5.22	PAÑETE LISO BAJO MALLA MORTERO 1:5	885,42	m2	22093	5633	16460	\$ 19.561.482,09		0 167
5.24	PAÑETE LISO MUROS INTERIOR (MORTERO 1:5)	24,83	m2	22457	9289	13168	\$ 557.584,85		0 167
5.25	PAÑETE LISO TECHO BAJO PLACA (MORTERO 1:4)	35,47	m2	22364	5904	16460	\$ 793.251,08		0 167
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						\$ 4.071.469,74	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
6.01	ACOMETIDA PVC 1/2"	1,00	un	1284430	1284430	0	\$ 1.284.430,00		72 0
6.02	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO / SUBTERRANEO	2,00	un	823769,87	352971,4	470798,47	\$ 1.647.539,74		95 0
6.03	FLOTADOR MECÁNICO DE 1/2"	2,00	un	55000	55000	0	\$ 110.000,00		40 0
6.05	PUNTO HIDRÁULICO A.FRÍA PVC 1/2"	12,00	un	36897	30431	6466	\$ 442.764,00		0 207
6.07	RED DE SUMINISTRO (TUBERÍA) PVC 1/2"	36,00	m	8652	5419	3233	\$ 311.472,00		0 205
6.08	REGISTRO DE 1/2"	4,00	un	68816	58039	10777	\$ 275.264,00		0 205
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						\$ 19.924.775,00	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
7.01	ACCESORIOS DE ACOMETIDA(CALIBRACIONES+INSPECCI+VERIFIC INIC	2,00	gb	320775	320775	0	\$ 641.550,00		72 0
7.02	ACOMETIDA AÉREA CODENSA	2,00	un	1026905	971174	55731	\$ 2.053.810,00		0 193
7.03	ACOMETIDA GENERAL	1,00	m	85051	85051	0	\$ 85.051,00		72 0
7.04	ACOMETIDA TELÉFONOS	6,00	m	69619	59779	9840	\$ 417.714,00		0 202
7.05	ALAMBRE DESNUDO #10	264,00	m	3863	3863	0	\$ 1.019.832,00		0 84
7.06	CABLE COBRE AISLADO 12 THW	792,00	m	2434	3477	-1043	\$ 1.927.728,00		0 85
7.07	CABLE TELEFONO /CITOFONO 10 PARES	18,00	m	3094	3094	0	\$ 55.692,00		48 0
7.08	SALIDA TOMA DOBLE CLÁSICA TUB PVC	6,00	un	151289	81005	70284	\$ 907.734,00		0 200
7.09	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC (CONMUTABLE)	8,00	un	163247	56470	106777	\$ 1.305.976,00		0 199
7.10	SALIDA LUMINARIA + ROSETA PVC	37,00	un	129647	75762	53885	\$ 4.796.939,00		0 199
7.11	SALIDA TELÉFONO PVC + CITOFONO	2,00	un	228110	185002	43108	\$ 456.220,00		0 202 + 109
7.12	SALIDA TIMBRE + TIMBRE PVC	3,00	un	205055	123150	81905	\$ 615.165,00		0 199
7.13	SALIDA TOMA E INTERRUPTOR CLÁSICA PVC	15,00	un	161597	86530	75067	\$ 2.423.955,00		0 201
7.14	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICO PVC	19,00	un	139397	79046	60351	\$ 2.648.543,00		0 200
7.15	TABLERO CON PUERTA 12 CIRCUITOS	2,00	un	284433	171927	112506	\$ 568.866,00		0 201
8	CUBIERTA						\$ 28.687.384,00	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
8.02	CANAL AGUA LL.	13,00	m	68880	50559	18321	\$ 895.440,00		0 168
8.08	CIELO RASO FALSO TIPO PANEL (FIBRA)/ DRY WALL	35,47	m2	58700	24572	34128	\$ 2.082.089,00		0 164
8.09	TEJA DE ALUZINC	200,00	m2	53452	46685	6767	\$ 10.690.400,00		0 168
8.13	ENTRAMADO CUBIERTA CERCHA SENCILLA EN METAL (CE	315,00	m2	35240	26532	8708	\$ 11.100.600,00		0 168
8.15	TEJA FIBROCEMENTO	115,00	m2	34077	23104	10973	\$ 3.918.855,00		0 168
9	PISOS Y ACABADOS						\$ 15.616.782,68	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
9.01	AFINADO DE PISO MORTERO (ALISTADO) E=.04 MT	315,00	m2	20825	18082	2743	\$ 6.559.875,00		0 184
9.07	CERÁMICA MUROS BAÑOS (MEDIANO)	16,00	m2	38434	29289	9145	\$ 614.944,00		0 170
9.11	CERÁMICA MUROS COCINA (SENCILLO)	4,00	m2	31457	28531	2926	\$ 125.828,00		0 170
9.19	GUARDEESCOBA CERAMICA (BUENO)	28,38	m	22289,67	8156,39	14133,28	\$ 632.491,68		101 0
9.21	IMPERMEABILIZACION PISOS (ALISTADO PISO 4CM IMPER	8,00	m2	49552	46809	2743	\$ 396.416,00		0 184
9.27	PISO CERÁMICO COCINA, BAÑO (MEDIANO)	156,00	m2	46713	38568	8145	\$ 7.287.228,00		0 182
10	SANITARIOS ACCESORIOS						\$ 2.817.752,86	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
10.09	COCCINA INTEGRAL ESTANDAR (SENCILLO) 1,2 M	1,00	un	1048600	1048600	0	\$ 1.048.600,00		0 83
10.16	ESTUFA	1,00	un	629064	618287	10777	\$ 629.064,00		0 214
10.19	GRIFERÍA LAVAMANOS (SENCILLO)	2,00	un	22900	22900	0	\$ 45.800,00		0 77
10.28	LAVADERO	1,00	un	255682	226616	29066	\$ 255.682,00		0 214
10.31	LAVAMANOS (SENCILLO)	2,00	un	73534,43	57300	16234,43	\$ 147.068,86		95 0
10.34	LLAVE MANGUERA	2,00	un	31466	29311	2155	\$ 62.932,00		0 214
10.37			un						
10.41	SANITARIO (SENCILLO)	2,00	un	314303	314303	0	\$ 628.606,00		0 214

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equip	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
11	CARPINTERÍA MADERA							\$ 1.007.903,00	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
11,07	HOJA PUERTA 0,85 ENTAMBORADA (SENCILLO) VIP / VIS	2,00	un	140961	129531	11430	\$ 281.922,00		0 162
11,11	HOJA PUERTA 0,75 ENTAMBORADA (SENCILLO) VIP / VIS	2,00	un	129085	117655	11430	\$ 258.170,00		0 162
11,13	MUEBLE COCINA INF	1,50	m	311874	118707	193167	\$ 467.811,00		0 162
12	CARPINTERÍA METÁLICA							\$ 8.007.369,99	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
12,03	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	6,00	m2	32027,52	3488,37	28539,15	\$ 192.165,12		97 0
12,04	MARCO EN LAMINA PARA PUERTA	6,00	un	112944	60699	52245	\$ 677.664,00		0 163
12,07	PUERTA PRINCIPAL EN LAMINA CALIBRE 18 INC MARCO	18,00	m2	198954	129294	69660	\$ 3.581.172,00		0 163
12,08	REJAS TIPO BANCO / BARANDA	2,50	m2	91745	56915	34830	\$ 229.362,50		0 163
12,10	VENTANERÍA EN ALUMINIO (BUENO)	11,20	m2	297054,14	270329	26725,14	\$ 3.327.006,37		83 0
13	VIDRIOS							\$ 62.240,00	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
13,01	ESPEJO CRISTAL	1,00	m2	62240	53095	9145	\$ 62.240,00		0 169
14	PINTURA							\$ 19.911.046,28	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
14,03	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	13,00	m	5829	969	4860	\$ 75.777,00		0 181
14,04	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	36,00	m2	14833	4810	10023	\$ 533.988,00		0 181
14,06	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA	21,60	m2	18246,35	4289,74	13956,61	\$ 394.121,16		100 0
14,07	ESTUCCO Y PINTURA VINILO 3 MANOS INTERIOR	885,42	m2	21354	6168	15186	\$ 18.907.160,12		0 181
15	CERRAJERÍA							\$ 935.288,21	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
15,02	CERRADURA PUERTA OFICINA	2,00	un	56441,7	42411	14030,7	\$ 112.883,40		108 0
15,03	CERRADURA PUERTA PATIO INTERIOR	1,00	un	48256,31	36230	12026,31	\$ 48.256,31		108 0
15,05	CERRADURA PUERTAS EXTERIORES	3,00	un	56411,7	42381	14030,7	\$ 169.235,10		108 0
15,06	CERRADURAS PARA PUERTAS BAÑOS SAFE CLASIT ST 15	2,00	un	150136,7	136106	14030,7	\$ 300.273,40		108 0
15,07	INSTALACIÓN CERRADURA EXTERNA	3,00	un	38080	38080	0	\$ 114.240,00		62 0
15,08	INSTALACIÓN CERRADURA INTERNA	5,00	un	38080	38080	0	\$ 190.400,00		62 0
17	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL							\$ 64.299.917,40	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
17,01	ALMACENISTA + PRESTACIONES		mes	2368907	2368907	0	\$ 9.475.628,00		0 50
17,02	ASEO GENERAL	350,47	m2	8477,88	0	8477,88	\$ 2.971.242,60		227 0
17,03	AYUDANTE + PRESTACIONES	4,00	mes	1802970	1802970	0	\$ 7.211.880,00		0 47
17,04	CELADOR 24 HORAS		mes	4467782	4467782	0	\$ 17.871.128,00		0 50
17,05	MAESTRO + PRESTACIONES		mes	4287402	4287402	0	\$ 17.149.608,00		0 50
17,07	PLUMAGRUA TORREGRUA	2,00	mes	3371910	3371910	0	\$ 6.743.820,00		48 94
17,09	RETIRO DE ESCOMBROS	40,00	m3	71915,27	48530,77	23384,5	\$ 2.876.610,80		118 0

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

RA PARA TM-2-057 POR EL ME	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 1.635.635,06	1,33%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN	\$ 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	CERRAJERIA	\$ 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-2-057 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	TEKHNE 83	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 CIMIENTACIÓN							\$ 8.163.332,84	TEKHNE 83	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 CIMIENTOS (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	TEKHNE 83	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	83475,7	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
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	TEKHNE 83	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
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	TEKHNE 83	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 INSPECCIÓN .80X80	1,00	un	499455	485189	47551	\$ 499.455,00			0 208
5,05	CAJA INSPECCIÓN 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
5,10	TUBERÍA DRENAJE 4"	4,00	m	122633	110000	12633	\$ 490.532,00			0 209
5,11	TUBERÍA DRENAJE 6"	4,00	m	18896	6613	12283	\$ 75.584,00			0 209
5,12	TUBERÍA PVC BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	12,00	m	38488	34177	4311	\$ 461.856,00			0 209
5,13	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	9,00	m	16946	12635	4311	\$ 152.514,00			0 213
5,14	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	6,00	m	19602	15291	4311	\$ 117.612,00			0 138+ 4094 de M de obra
5,15	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	6,00	m	29828	32342	4311	\$ 178.968,00			0 213
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS							\$ 2.381.618,00	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
6,01	ACOMETIDA PVC 1/2"	1,00	un	1284430	1284430	0	\$ 1.284.430,00			72 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	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
7,01	ACCESORIOS DE ACOMETIDA(CALIBRACIONES+INSPECCI+VERIFIC INICIAL)	2,00	gb	320775	320775	0	\$ 641.550,00			72 0
7,02	ACOMETIDA AÉREA 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
7,04	ACOMETIDA TELÉFONOS	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
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	56040	\$ 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 TELÉFONO PVC + CITOFONO	2,00	un	228110	185002	43108	\$ 456.220,00			0 202 + 109

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
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 CONEXIÓN 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 GRANITO/MARMOL (TABLÓN 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	GRIFERÍA 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	VENTANERÍA 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

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
15.02	ANTICORROSIVO SOBRE LAMINA LLENA	4,84	m2	12639	2816	10023 \$	62.140,76		0 181
15.03	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	50,00	m	5829	969	4860 \$	291.450,00		0 181
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 CONSTRUATA 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 CONSTRUATA 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 SOBANTES TIERRA (ESCOMBROS)	5,97	m3	71915,27	48530,77	23384,5 \$	429.289,21		118 0

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES	\$ 69.040.768,87	15,83%
2,00	CIMENTACIÓN	\$ 62.046.670,17	14,23%
3,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ 3.891.084,12	0,89%
4,00	CONCRETO	\$ 87.223.796,97	20,00%
5,00	MAMPOSTERÍA	\$ 48.502.076,52	11,12%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ 4.071.469,74	0,93%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ 19.924.775,00	4,57%
8,00	CUBIERTA	\$ 28.687.384,00	6,58%
9,00	PISOS Y ACABADOS	\$ 15.616.782,68	3,58%
10,00	SANITARIOS ACCESORIOS	\$ 2.817.752,86	0,65%
11,00	CARPINTERÍA MADERA	\$ 1.007.903,00	0,23%
12,00	CARPINTERÍA METÁLICA	\$ 8.007.369,99	1,84%
13,00	VIDRIOS	\$ 62.240,00	0,01%
14,00	PINTURA	\$ 19.911.046,28	4,57%
15,00	CERRAJERÍA	\$ 935.288,21	0,21%
16,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
17,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 64.299.917,40	14,75%
Valor total costo directo		\$ 436.046.325,82	100,00%
Valor metro 2 costo directo		\$ 1.244.175,89	
Valor metro 2 costo indirecto		\$ -	
VALOR METRO 2 COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 1.244.175,89	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equip	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES						\$	69.040.768,87	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
1,01	CAJON MEZCLADERO	1,00	un	1320000	1300000	20000	\$ 1.320.000,00		0 APU
1,02	CAMPAMENTO 18M2	1,00	un	1686113	1272782	413331	\$ 1.686.113,00		0 148
1,03	CERRAMIENTO CERCA LÁMINA H=2,25	109,92	m	500563	466728	33835	\$ 55.023.425,15		0 149
1,04	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 M	54,96	m2	6707	3781	2926	\$ 368.627,04		0 149
1,06	DESCAPOTE A MAQUINA + RETIRO E=0,2M	315,00	m2	11580,8	10053,6	1527,2	\$ 3.647.952,00		0 149-165
1,07	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO	350,47	m2	6911	5082	1829	\$ 2.422.098,17		0 216
1,08	RED AGUA PROVISIONAL	1,00	un	199709	121684	78025	\$ 199.709,00		0 149
1,09	RED PROVISIONAL ELÉCTRICA	1,00	un	3450057	3018977	431080	\$ 3.450.057,00		0 149
1,11	REPLANTEO	350,47	m2	2633	2267	366	\$ 922.787,51		0 149
2	CIMENTACIÓN						\$	62.046.670,17	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
2,01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	3436,90	kg	2637	2618	19	\$ 9.063.107,69		0 113
2,02	CONCRETO CICLOPEO - MURO CIERRE	20,91	m3	397137	305692	91445	\$ 8.303.256,15		0 165
2,04	EXCAVACIÓN MANUAL ANCHO0,60CMX1,0M CIMENTOS (Z	29,55	m3	20119	1830	18289	\$ 594.471,94		0 149
2,05	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO (NIVEL 0,0 A -3,0)	59,06	m3	43653	33594	10059	\$ 2.578.255,31		0 149+165
2,06	GEOTEXTIL NO TEJIDO	13,00	m2	4122	3208	914	\$ 53.586,00		0 224
2,10	RECEBO COMPACTADO (BASE B-200)	78,75	m3	277243	222376	54867	\$ 21.832.886,25		0 149
2,11	RETIRO DE SOBRANTES	29,55	m3	8779	1463	7316	\$ 259.400,03		0 165
2,12	VIGA AMARRE EN CONCRETO	20,91	m3	667494	541483	126011	\$ 13.955.822,95		0 165
2,13	ZAPATAS ESTRUCTURA	8,64	m3	625681	474431	151250	\$ 5.405.883,84		0 165
3	INSTALACIONES SANITARIAS						\$	3.891.084,12	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
3,01	ACCESORIO DRENAJE 4"	5,50	un	12590	10435	2155	\$ 69.245,00		0 209
3,02	ACCESORIO DRENAJE 6"	3,50	un	137604	135449	2155	\$ 481.614,00		0 209
3,05	CAJA INSPECCIÓN 60X60	1,00	un	349401	338637	10764	\$ 349.401,00		0 208
3,06	EXCAVACIÓN MANUAL (ZANJA)	3,00	m3	26153	2377	23776	\$ 78.459,00		0 222
3,07	PUNTO DE DESAGUE PVC (3" - 4")	3,00	un	208720,34	165180,48	43539,86	\$ 626.161,02		96 0
3,08	TUBERÍA DRENAJE 4"	10,50	m	122633	110000	12633	\$ 1.287.646,50		0 209
3,09	TUBERÍA DRENAJE 6"	6,60	m	18896	6613	12283	\$ 124.713,60		0 209
3,10	TUBERIA PVC BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	12,00	m	38488	34177	4311	\$ 461.856,00		0 209
3,11	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	5,00	m	16946	12635	4311	\$ 84.730,00		0 213
3,12	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	3,00	m	19602	15291	4311	\$ 58.806,00		0 138+ 4094 de M de obra
3,13	TUBERIA PVC SANITARIA 4"	9,00	m	29828	32342	-2514	\$ 268.452,00		0 213
4	CONCRETO						\$	87.223.796,97	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
4,01	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4" - 1" 60000 PSI	12185,41	kg	2637	2618	19	\$ 32.132.923,33		0 113
4,03	COLUMNAS CTO 4000 PSI	23,68	m3	671799,87	487497,47	184302,4	\$ 15.911.176,84		0 Unitario
4,04	DINTELES EN CONCRETO	1,00	m	23043	18471	4572	\$ 23.043,00		0 180
4,05	ESCALERA MACIZA CTO 3000 PSI	1,00	tr	941977,04	495120,58	446856,46	\$ 941.977,04		139 0
4,09	PLACA CONTRAPISO E=0,10 CTO 3000 PSI.	315,00	m2	83475,7	51973,77	31501,93	\$ 26.294.845,50		140 0
4,14	PLACA ENTREPISO E=0,10 CTO 3000 PSI. + MALLA	35,47	m2	90494	78423	12071	\$ 3.209.822,18		0 173
4,19	TANQUE AGUA ELEVADO EN CONCRETO	0,15	un	979793,28	498563,24	481230,04	\$ 146.968,99		86 0
4,20	VIGA DE CIERRE	14,19	m3	603423,25	408111,3	195311,95	\$ 8.563.040,09		228 0
5	MAMPOSTERÍA						\$	48.502.076,52	TEKHNE 83 CONSTRUADATA 193
5,02	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO	10,00	m	42001	26272	15729	\$ 420.010,00		0 178
5,08	ENCHAPE LADRILLO PRENSADO	13,00	m2	49533	29415	20118	\$ 643.929,00		0 180
5,09	FILOS Y DILATACIONES	49,66	m	7476	4550	2926	\$ 371.243,21		0 187
5,17	MURO BLOQUE NO. 5 E= 0,12	590,28	m2	32660	23515	9145	\$ 19.278.444,31		0 178
5,19	MURO EN LADRILLO TOLETE E = 0,12	21,45	m2	115969	93108	22861	\$ 2.487.535,05		0 179

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	materiales y Equip	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
5.21	MURO SOBRECIMIENTO E=0,25	103,42	m	42433,44	27734,61	14698,83	\$ 4.388.596,93		194 0
5.22	PAÑETE LISO BAJO MALLA MORTERO 1:5	885,42	m2	22093	5633	16460	\$ 19.561.482,09		0 167
5.24	PAÑETE LISO MUROS INTERIOR (MORTERO 1:5)	24,83	m2	22457	9289	13168	\$ 557.584,85		0 167
5.25	PAÑETE LISO TECHO BAJO PLACA (MORTERO 1:4)	35,47	m2	22364	5904	16460	\$ 793.251,08		0 167
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS						\$ 4.071.469,74	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
6.01	ACOMETIDA PVC 1/2"	1,00	un	1284430	1284430	0	\$ 1.284.430,00		72 0
6.02	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO / SUBTERRANEO	2,00	un	823769,87	352971,4	470798,47	\$ 1.647.539,74		95 0
6.03	FLOTADOR MECÁNICO DE 1/2"	2,00	un	55000	55000	0	\$ 110.000,00		40 0
6.05	PUNTO HIDRÁULICO A.FRÍA PVC 1/2"	12,00	un	36897	30431	6466	\$ 442.764,00		0 207
6.07	RED DE SUMINISTRO (TUBERÍA) PVC 1/2"	36,00	m	8652	5419	3233	\$ 311.472,00		0 205
6.08	REGISTRO DE 1/2"	4,00	un	68816	58039	10777	\$ 275.264,00		0 205
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						\$ 19.924.775,00	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
7.01	ACCESORIOS DE ACOMETIDA(CALIBRACIONES+INSPECCI+VERIFIC INIC	2,00	gb	320775	320775	0	\$ 641.550,00		72 0
7.02	ACOMETIDA AÉREA CODENSA	2,00	un	1026905	971174	55731	\$ 2.053.810,00		0 193
7.03	ACOMETIDA GENERAL	1,00	m	85051	85051	0	\$ 85.051,00		72 0
7.04	ACOMETIDA TELÉFONOS	6,00	m	69619	59779	9840	\$ 417.714,00		0 202
7.05	ALAMBRE DESNUDO #10	264,00	m	3863	3863	0	\$ 1.019.832,00		0 84
7.06	CABLE COBRE AISLADO 12 THW	792,00	m	2434	3477	-1043	\$ 1.927.728,00		0 85
7.07	CABLE TELEFONO /CITOFONO 10 PARES	18,00	m	3094	3094	0	\$ 55.692,00		48 0
7.08	SALIDA TOMA DOBLE CLÁSICA TUB PVC	6,00	un	151289	81005	70284	\$ 907.734,00		0 200
7.09	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC (CONMUTABLE)	8,00	un	163247	56470	106777	\$ 1.305.976,00		0 199
7.10	SALIDA LUMINARIA + ROSETA PVC	37,00	un	129647	75762	53885	\$ 4.796.939,00		0 199
7.11	SALIDA TELÉFONO PVC + CITOFONO	2,00	un	228110	185002	43108	\$ 456.220,00		0 202 + 109
7.12	SALIDA TIMBRE + TIMBRE PVC	3,00	un	205055	123150	81905	\$ 615.165,00		0 199
7.13	SALIDA TOMA E INTERRUPTOR CLÁSICA PVC	15,00	un	161597	86530	75067	\$ 2.423.955,00		0 201
7.14	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICO PVC	19,00	un	139397	79046	60351	\$ 2.648.543,00		0 200
7.15	TABLERO CON PUERTA 12 CIRCUITOS	2,00	un	284433	171927	112506	\$ 568.866,00		0 201
8	CUBIERTA						\$ 28.687.384,00	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
8.02	CANAL AGUA LL.	13,00	m	68880	50559	18321	\$ 895.440,00		0 168
8.08	CIELO RASO FALSO TIPO PANEL (FIBRA)/ DRY WALL	35,47	m2	58700	24572	34128	\$ 2.082.089,00		0 164
8.09	TEJA DE ALUZINC	200,00	m2	53452	46685	6767	\$ 10.690.400,00		0 168
8.13	ENTRAMADO CUBIERTA CERCHA SENCILLA EN METAL (CE	315,00	m2	35240	26532	8708	\$ 11.100.600,00		0 168
8.15	TEJA FIBROCEMENTO	115,00	m2	34077	23104	10973	\$ 3.918.855,00		0 168
9	PISOS Y ACABADOS						\$ 15.616.782,68	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
9.01	AFINADO DE PISO MORTERO (ALISTADO) E=.04 MT	315,00	m2	20825	18082	2743	\$ 6.559.875,00		0 184
9.07	CERÁMICA MUROS BAÑOS (MEDIANO)	16,00	m2	38434	29289	9145	\$ 614.944,00		0 170
9.11	CERÁMICA MUROS COCINA (SENCILLO)	4,00	m2	31457	28531	2926	\$ 125.828,00		0 170
9.19	GUARDEESCOBA CERAMICA (BUENO)	28,38	m	22289,67	8156,39	14133,28	\$ 632.491,68		101 0
9.21	IMPERMEABILIZACION PISOS (ALISTADO PISO 4CM IMPER	8,00	m2	49552	46809	2743	\$ 396.416,00		0 184
9.27	PISO CERÁMICO COCINA, BAÑO (MEDIANO)	156,00	m2	46713	38568	8145	\$ 7.287.228,00		0 182
10	SANITARIOS ACCESORIOS						\$ 2.817.752,86	TEKHNE 83	CONSTRUDATA 193
10.09	COCINA INTEGRAL ESTANDAR (SENCILLO) 1,2 M	1,00	un	1048600	1048600	0	\$ 1.048.600,00		0 83
10.16	ESTUFA	1,00	un	629064	618287	10777	\$ 629.064,00		0 214
10.19	GRIFERÍA LAVAMANOS (SENCILLO)	2,00	un	22900	22900	0	\$ 45.800,00		0 77
10.28	LAVADERO	1,00	un	255682	226616	29066	\$ 255.682,00		0 214
10.31	LAVAMANOS (SENCILLO)	2,00	un	73534,43	57300	16234,43	\$ 147.068,86		95 0
10.34	LLAVE MANGUERA	2,00	un	31466	29311	2155	\$ 62.932,00		0 214
10.37			un						
10.41	SANITARIO (SENCILLO)	2,00	un	314303	314303	0	\$ 628.606,00		0 214

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equip	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
11	CARPINTERÍA MADERA							\$ 1.007.903,00	TEKHNE 83 CONSTRU DATA 193
11,07	HOJA PUERTA 0,85 ENTAMBORADA (SENCILLO) VIP / VIS	2,00	un	140961	129531	11430	\$ 281.922,00		0 162
11,11	HOJA PUERTA 0,75 ENTAMBORADA (SENCILLO) VIP / VIS	2,00	un	129085	117655	11430	\$ 258.170,00		0 162
11,13	MUEBLE COCINA INF	1,50	m	311874	118707	193167	\$ 467.811,00		0 162
12	CARPINTERÍA METÁLICA							\$ 8.007.369,99	TEKHNE 83 CONSTRU DATA 193
12,03	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	6,00	m2	32027,52	3488,37	28539,15	\$ 192.165,12		97 0
12,04	MARCO EN LAMINA PARA PUERTA	6,00	un	112944	60699	52245	\$ 677.664,00		0 163
12,07	PUERTA PRINCIPAL EN LAMINA CALIBRE 18 INC MARCO	18,00	m2	198954	129294	69660	\$ 3.581.172,00		0 163
12,08	REJAS TIPO BANCO / BARANDA	2,50	m2	91745	56915	34830	\$ 229.362,50		0 163
12,10	VENTANERÍA EN ALUMINIO (BUENO)	11,20	m2	297054,14	270329	26725,14	\$ 3.327.006,37		83 0
13	VIDRIOS							\$ 62.240,00	TEKHNE 83 CONSTRU DATA 193
13,01	ESPEJO CRISTAL	1,00	m2	62240	53095	9145	\$ 62.240,00		0 169
14	PINTURA							\$ 19.911.046,28	TEKHNE 83 CONSTRU DATA 193
14,03	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	13,00	m	5829	969	4860	\$ 75.777,00		0 181
14,04	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	36,00	m2	14833	4810	10023	\$ 533.988,00		0 181
14,06	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA	21,60	m2	18246,35	4289,74	13956,61	\$ 394.121,16		100 0
14,07	ESTUCCO Y PINTURA VINILO 3 MANOS INTERIOR	885,42	m2	21354	6168	15186	\$ 18.907.160,12		0 181
15	CERRAJERÍA							\$ 935.288,21	TEKHNE 83 CONSTRU DATA 193
15,02	CERRADURA PUERTA OFICINA	2,00	un	56441,7	42411	14030,7	\$ 112.883,40		108 0
15,03	CERRADURA PUERTA PATIO INTERIOR	1,00	un	48256,31	36230	12026,31	\$ 48.256,31		108 0
15,05	CERRADURA PUERTAS EXTERIORES	3,00	un	56411,7	42381	14030,7	\$ 169.235,10		108 0
15,06	CERRADURAS PARA PUERTAS BAÑOS SAFE CLASIT ST 15	2,00	un	150136,7	136106	14030,7	\$ 300.273,40		108 0
15,07	INSTALACIÓN CERRADURA EXTERNA	3,00	un	38080	38080	0	\$ 114.240,00		62 0
15,08	INSTALACIÓN CERRADURA INTERNA	5,00	un	38080	38080	0	\$ 190.400,00		62 0
17	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL							\$ 64.299.917,40	TEKHNE 83 CONSTRU DATA 193
17,01	ALMACENISTA + PRESTACIONES		mes	2368907	2368907	0	\$ 9.475.628,00		0 50
17,02	ASEO GENERAL	350,47	m2	8477,88	0	8477,88	\$ 2.971.242,60		227 0
17,03	AYUDANTE + PRESTACIONES	4,00	mes	1802970	1802970	0	\$ 7.211.880,00		0 47
17,04	CELADOR 24 HORAS		mes	4467782	4467782	0	\$ 17.871.128,00		0 50
17,05	MAESTRO + PRESTACIONES		mes	4287402	4287402	0	\$ 17.149.608,00		0 50
17,07	PLUMAGRUA TORREGRUA	2,00	mes	3371910	3371910	0	\$ 6.743.820,00		48 94
17,09	RETIRO DE ESCOMBROS	40,00	m3	71915,27	48530,77	23384,5	\$ 2.876.610,80		118 0

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capitulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES DE OBRA	\$ 5.873.961,89	13,19%
2,00	EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN	\$ -	0,00%
3,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ 36.316.229,28	81,52%
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	\$ -	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	\$ 2.357.359,31	5,29%
Valor total costo directo		\$ 44.547.550,48	100,00%
Valor metro 2 costo directo		\$ 160.208,41	
Valor metro 2 costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR METRO 2 COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 160.208,41	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Unidad	Unitario	Material y Equipo	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	TEKHNE	FUENTE
1	PRELIMINARES DE OBRA						\$ 5.873.961,89	83	CONSTRUDATA 193
1,06	DESCAPOTE A MAQUINA + RETIRO E=0,2M	278,06 m2	\$ 11.580,80	\$ 10.053,60	1527,20 \$	3.220.157,25			149+165
1,07	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO	278,06 m2	6911,00	5082,00	1829,00 \$	1.921.672,66			216
1,11	REPLANTEO	278,06 m2	2633,00	2267,00	366,00 \$	732.131,98			149
3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO						\$ 36.316.229,28	83	CONSTRUDATA 193
3,16	PLACA CONTRAPISO E=0,18 CTO 3000 PSI.	278,06 m2	130605,73	90782,54	39823,19 \$	36.316.229,28		141	
18	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL						\$ 2.357.359,31	83	CONSTRUDATA 193
18,02	ASEO GENERAL	278,06 m2	8477,88	0,00	8477,88 \$	2.357.359,31		227	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Capítulo	Descripción	Total capítulo	% en presupuesto
1,00	PRELIMINARES	\$ 2.898.074,59	86,44%
2,00	CIMENTACIÓN	\$ -	0,00%
3,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$ -	0,00%
4,00	CONCRETO	\$ 149.900,51	4,47%
5,00	MAMPOSTERÍA	\$ -	0,00%
6,00	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	\$ -	0,00%
7,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	\$ -	0,00%
8,00	CUBIERTA	\$ -	0,00%
9,00	PISOS Y ACABADOS	\$ -	0,00%
10,00	SANITARIOS ACCESORIOS	\$ -	0,00%
11,00	CARPINTERÍA MADERA	\$ -	0,00%
12,00	CARPINTERÍA METÁLICA	\$ -	0,00%
13,00	VIDRIOS	\$ -	0,00%
14,00	PINTURA	\$ -	0,00%
15,00	CERRAJERÍA	\$ -	0,00%
16,00	EXTERIORES	\$ -	0,00%
17,00	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL	\$ 304.563,84	9,08%
Valor total costo directo		\$ 3.352.538,94	100,00%
Valor metro costo directo		\$ 88.039,36	
Valor metro costo indirecto 0%		\$ -	
VALOR METRO COSTO DIRECTO + INDIRECTO		\$ 88.039,36	

PRESUPUESTO DE OBRA PARA TM-2-057 POR EL METODO DE REPOSICIÓN

Consecutivo	Actividad	Cantidad	Unidad	Unitario	Materiales y Equip	Mano de Obra	Valor	Valor capítulo	FUENTE
1	PRELIMINARES							\$ 2.898.074,59	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
1,04	CERRAMIENTO EN LAMINA	95,20	m2	29432	24777	4655	\$ 2.801.922,59		128
1,12	REPLANTEO	38,08	m2/m	2525	2178	347	\$ 96.152,00		169
4	CONCRETO							\$ 149.900,51	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
4,03	COLUMNAS CTO 4000 PSI	0,23	m3	666224,48	666224,48	0	\$ 149.900,51	Unitario	
17	ASEO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y PERSONAL							\$ 304.563,84	TEKHNE 83 CONSTRUDDATA 193
17,02	ASEO GENERAL	38,08	m2	7998	0	7998	\$ 304.563,84		227 228



Fachada Carrera 4 (Autopista Sur).



Vista general Carrera 4 (Autopista Sur).



Vista general Calle 15.



Vista general Carrera 5.



C1: UN PISO PLACA



C2: UN PISO TEJA
C3: DOS PISO PLACA



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



C4: UN PISO PLACA DOBLE ALTURA
M1: ZONA DURA



C5: CONSTRUCCIÓN DOS Y TRES PISOS
C6: UN PISO TEJA DOBLE ALTURA
M2: REJA METALICA



CO - SC-CER 596851

CUNDINAMARCA
¡REGIÓN
Que Progresa!

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.instagram.com/CundinamarcaGov)
www.inmobiliariacundinamarca.gov.co