ESTUDIOS DEL SECTOR

OBJETO	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O REPARACIÓN DE DAÑOS MENORES DE LOS DIFERENTES ESCENARIOS DEPORTIVOS ADMINISTRADOS POR EL IMER.
MODALIDAD Y CAUSAL DE CONTRATACION	Selección abreviada – menor Cuantía Subasta Inversa Electrónica

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015 y con la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector elaborada por Colombia Compra Eficiente, el Instituto municipal de Educación Física, Deporte y Recreación de Rionegro - IMER en la etapa de planeación de los procesos de contratación, presenta el análisis del sector relativo al objeto del proceso que se pretende desarrollar desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis del riesgo.

CLASIFICACIÓN UNSPSC

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCION
12	16	20	02	Aditivos plastificantes
12	16	49	05	Aditivo agente impermeabilizante
12	35	23	10	Siliconas
27	11	22	00	Herramientas de albañilería y concreto
30	10	15	04	Ángulos de acero
30	10	24	04	Varillas de acero para componentes estructurales
30	10	36	23	Barra o malla de refuerzo
30	10	36	05	Tablones de madera
30	11	16	00	Cemento y cal
30	13	15	00	Bloques
30	13	16	00	Ladrillos
30	13	17	00	Azulejos y baldosas
30	15	15	00	Material para tejados y techos
30	16	39	03	Paneles de madera
30	17	15	00	Puertas
30	16	15	00	Materiales para acabados de paredes
30	16	18	00	Ebanistería
30	18	15	00	Porcelana sanitaria
30	18	16	00	Instalaciones residenciales no sanitarias
30	18	17	00	Grifos
30	18	18	00	Cabezas, chorros y partes y accesorios de grifos y duchas
30	19	15	00	Escaleras y andamios
30	19	18	00	Equipos y materiales para construcciones temporales y apoyo al mantenimiento
31	16	28	00	Ferretería en general
31	21	15	00	Pinturas y tapa poros
31	21	18	00	Disolventes y diluyentes para pinturas

39	10	16	00	Lámparas y bombillas
39	10	18	00	Componentes y accesorios de lámpara
39	11	17	00	Alumbrado de Energía
39	11	18	00	Accesorios de iluminación
39	12	17	00	Ferretería eléctrica y suministros
40	14	17	00	Material de ferretería y accesorios
40	17	15	03	Tubo de hierro dúctil para uso comercial
40	18	31	00	Accesorios de tubos
73	12	18	05	Productos de minerales no metálicos – productos de concreto agregados o piedra
78	10	18	00	Transporte de carga por carretera

ESTRUCTURA DE ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR

Las actividades económicas en Colombia se clasifican en sectores que agrupan actividades con características comunes, de acuerdo con su función dentro del proceso productivo.
De acuerdo con la clasificación tradicional de la economía, los sectores son:

- Sector primario (agropecuario y extractivo).
- Sector secundario (industrial y manufacturero).
- Sector terciario (comercio y servicios).

El objeto del presente proceso contractual se enmarca principalmente en el sector terciario de la economía, específicamente en el subsector comercio, en lo relacionado con la distribución y comercialización de materiales de construcción, insumos ferreteros, eléctricos, hidráulicos, pinturas y demás elementos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructura física.

Si bien muchos de estos bienes provienen del sector secundario (industria manufacturera), el proceso contractual está orientado al suministro y comercialización de productos terminados, sin transformación adicional, razón por la cual su análisis económico se centra en el comportamiento del mercado comercial y ferretero.

Caracterización del sector ferretero y de materiales de construcción

El sector ferretero en Colombia está compuesto por empresas dedicadas a la comercialización de productos tales como:

- Materiales de construcción.
- Herramientas manuales y eléctricas.
- Insumos eléctricos e hidráulicos.
- Pinturas y recubrimientos.
- Elementos metálicos y de fijación.
- Equipos menores para mantenimiento locativo.

Este sector se encuentra estructurado en:

- Grandes superficies y cadenas especializadas.
- Distribuidores mayoristas.
- PYMES y MIPYMES ferreteras.
- Comercializadores locales con cobertura municipal o regional.

Es un mercado altamente competitivo, con amplia oferta de proveedores y diversidad de marcas, lo que favorece la pluralidad de oferentes en procesos de selección objetiva como la subasta inversa electrónica.

Dinámica del mercado y factores relevantes

El suministro de materiales para mantenimiento de infraestructura pública, incluyendo escenarios deportivos, depende directamente del comportamiento del sector de la construcción y del mantenimiento locativo institucional.

Factores determinantes del sector:

a) Disponibilidad y cadena de suministro: La eficiencia logística y la capacidad de inventario son factores críticos. Para el Instituto, es fundamental contar con proveedores que garanticen disponibilidad inmediata o tiempos de entrega reducidos, dado que el mantenimiento preventivo y la reparación de daños menores requieren atención oportuna para evitar el deterioro progresivo de la infraestructura.

b) Variación de precios: El mercado de materiales de construcción puede verse afectado por:
- Variación en precios de materias primas (acero, cemento, cobre, derivados del petróleo).
- Costos de transporte y combustibles.
- Inflación.
- Tasa de cambio en productos importados.

Estas variables justifican la necesidad de realizar un análisis de precios de mercado y estructurar el proceso bajo la modalidad de subasta inversa, mecanismo que promueve la competencia y optimiza los recursos públicos.

c) Competencia y pluralidad de oferentes: Existe una amplia cantidad de proveedores en el mercado local y regional, lo cual garantiza condiciones de competencia real y objetiva. La mayoría de los productos requeridos son bienes estandarizados, de características técnicas uniformes y de común utilización en el mercado.

1. ASPECTOS GENERALES:

1.1. ECONÓMICO:

El Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones (ICOCED), publicado por el DANE, es un indicador que permite medir la variación promedio mensual de los precios de una canasta representativa de los insumos requeridos para la construcción y mantenimiento de edificaciones en el país. Este índice contempla la representatividad de diferentes tipos de edificaciones y presenta resultados para diversos destinos constructivos, subgrupos de costo y capítulos constructivos, así como la agregación de bienes y servicios estructurados en grupos de costo

tales como: equipos, maquinaria, mano de obra, transporte, materiales, equipos especializados de construcción, equipos especiales para obra y herramienta menor.

Dado que el objeto del presente proceso contractual corresponde al suministro de materiales para el mantenimiento preventivo y/o reparación de daños menores en escenarios deportivos, el comportamiento del ICOCED resulta relevante en la medida en que refleja la variación de precios de los principales insumos de construcción y mantenimiento locativo, tales como materiales eléctricos, hidráulicos, pinturas, elementos metálicos, herramientas y demás bienes de uso frecuente en intervenciones menores de infraestructura.

Según información oficial, en enero de 2025 la variación mensual del ICOCED fue del 1,82% respecto a diciembre de 2024. En relación con los destinos constructivos, se evidenciaron variaciones diferenciadas entre edificaciones residenciales y no residenciales, siendo estas últimas más cercanas a la naturaleza de los escenarios deportivos, los cuales se clasifican dentro de edificaciones de uso institucional o de servicio público.

Entre los destinos que presentaron variaciones por encima del promedio nacional (1,82%) se encuentran Educación (2,02%), Casas (2,01%) y Otros destinos (1,96%). Por su parte, destinos como Administración pública (1,77%), Comercio (1,68%), Oficinas (1,61%), Bodegas (1,78%) y Hoteles (1,71%) se ubicaron por debajo del promedio nacional. El destino Hospitales y centros asistenciales registró una variación equivalente al promedio nacional (1,82%).

Para efectos del presente proceso, resulta especialmente relevante el comportamiento de los costos asociados a edificaciones no residenciales e institucionales, toda vez que los escenarios deportivos administrados por el IMER corresponden a infraestructura de carácter público, cuyo mantenimiento depende directamente de la variación de precios de materiales y suministros del sector ferretero y de la construcción.

La tendencia observada evidencia que el sector presenta variaciones periódicas asociadas a factores macroeconómicos como inflación, costos de transporte, variación en precios de materias primas (acero, cobre, derivados del petróleo) y dinámica de la oferta y la demanda. En este contexto, el análisis de mercado y la estructuración del proceso mediante subasta inversa electrónica permiten mitigar el impacto de dichas variaciones, promoviendo la competencia y optimizando los recursos públicos destinados al mantenimiento de la infraestructura deportiva.

Impacto de la inflación en el mercado de materiales

La inflación tiene un impacto directo en los precios de los insumos y materiales de construcción y ferretería, afectando:

- La formación de precios de bienes tales como pinturas, herramientas, materiales eléctricos, hidráulicos, metales y otros suministros.
- Los costos operativos de los proveedores, que pueden trasladar incrementos de insumos y transporte al precio final.
- La planificación presupuestal para mantenimiento preventivo y correctivo, dado que los precios de mercado pueden variar durante la ejecución del contrato.

Por esta razón, en procesos de adquisición como la subasta inversa electrónica, es fundamental realizar un análisis de precios de mercado actualizado, que tenga en cuenta las tendencias

inflacionarias, para garantizar que los oferentes presenten propuestas ajustadas a la realidad económica y que se puedan obtener condiciones competitivas que preserven el uso eficiente de los recursos públicos.

Así las cosas, la inflación en Colombia ha permanecido alrededor del 5% anual en los periodos más recientes, reflejando presiones constantes sobre los precios al consumidor. Este comportamiento tiene implicaciones directas en el mercado de materiales y suministros, ya que los costos de insumos tienden a ajustarse en función de la dinámica de precios generales.

En relación con la formación de precios en el mercado de materiales de construcción y productos ferreteros, es preciso señalar que estos bienes no se encuentran sometidos a un régimen de control directo de precios ni cuentan con una lista oficial de precios de referencia expedida por entidad estatal o privada de carácter obligatorio. Su valor se determina conforme a las dinámicas propias del mercado, atendiendo factores como oferta y demanda, costos de producción, transporte, variaciones en materias primas, comportamiento de la tasa de cambio, condiciones logísticas y particularidades regionales.

1.2. TÉCNICO

El componente técnico del presente proceso contractual está orientado a garantizar que los bienes objeto de adquisición cumplan con las especificaciones de calidad, funcionalidad y seguridad requeridas para el mantenimiento preventivo y/o reparación de daños menores en los escenarios deportivos administrados por el IMER.

El cumplimiento de los requerimientos técnicos establecidos por la entidad permitirá que los oferentes suministren materiales que respondan a estándares mínimos de calidad, resistencia, durabilidad y desempeño, acordes con las condiciones de uso propias de infraestructura deportiva de carácter público.

La oferta existente en el mercado evidencia la disponibilidad de múltiples proveedores que comercializan bienes con características técnicas uniformes y de común utilización, tales como materiales de ferretería, eléctricos, hidráulicos, pinturas, herramientas y elementos metálicos, lo que facilita la comparación objetiva entre propuestas y la obtención de condiciones económicas favorables mediante la modalidad de subasta inversa electrónica.
Para efectos del presente proceso, los bienes a adquirir deberán cumplir, entre otros, con los siguientes criterios técnicos generales:

- Cumplimiento de normas técnicas nacionales o internacionales aplicables (cuando corresponda).
- Garantía mínima de calidad otorgada por el fabricante o proveedor.
- Productos nuevos, sin uso, en empaque original cuando aplique.
- Especificaciones técnicas claras en cuanto a dimensiones, calibres, resistencia, capacidad, rendimiento y composición.
- Condiciones adecuadas de almacenamiento y transporte que aseguren la integridad del producto.

En virtud de lo anterior, la entidad estructurará una ficha técnica detallada por cada ítem, en la cual se definirán las características técnicas mínimas habilitantes, asegurando que los bienes

ofertados sean comparables entre sí y permitan la aplicación del criterio de menor precio propio de la subasta inversa electrónica.

La estandarización de las especificaciones técnicas garantiza la pluralidad de oferentes, la libre concurrencia y la selección objetiva, asegurando que el Instituto obtenga materiales idóneos para la conservación y mantenimiento adecuado de los escenarios deportivos.

CONDICIONES DEL SUMINISTRO

- Los materiales de construcción, ferretería, eléctricos, hidráulicos, pinturas y demás insumos requeridos para el mantenimiento preventivo y/o la reparación de daños menores en los escenarios deportivos administrados por el IMER deberán cumplir con las normas técnicas colombianas vigentes que les sean aplicables, así como con estándares de calidad y seguridad exigidos para su uso en infraestructura pública.
- Con el fin de garantizar la atención oportuna de los requerimientos derivados del mantenimiento locativo de los escenarios deportivos, el contratista deberá contar con un establecimiento de comercio, punto de venta o bodega de almacenamiento con ubicación en el Municipio de Rionegro o en el oriente antioqueño, con capacidad logística demostrable que permita la entrega ágil y en tiempos reducidos, conforme a las necesidades del Instituto.
- El contratista deberá disponer de personal idóneo y suficiente para atender los requerimientos de suministro, garantizando responsabilidad, disponibilidad y cumplimiento en la entrega de los materiales solicitados por la entidad, dentro de los plazos establecidos en cada orden de pedido.
- En caso de resultar adjudicatario, los precios ofertados se mantendrán durante la vigencia del contrato. No obstante, podrán efectuarse ajustes únicamente cuando se presenten variaciones sustanciales y comprobadas en las condiciones del mercado que incidan directamente en los costos de los insumos, debidamente soportadas con estudios técnicos y económicos.
- El porcentaje de incremento, de autorizarse, deberá estar debidamente justificado con base en indicadores oficiales del sector, tales como el Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones (ICOCED) publicado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística o estudios sectoriales emitidos por la Cámara Colombiana de la Construcción, y requerirá aprobación previa y expresa por parte del Instituto, sin que en ningún caso procedan reajustes automáticos.
- El oferente o contratista deberá notificar por escrito al Instituto cualquier solicitud de modificación de precios, indicando las razones técnicas y económicas que la sustentan y la fecha a partir de la cual se propone su aplicación, la cual solo tendrá efectos una vez sea evaluada y aprobada por la entidad.
- El contratista deberá garantizar la existencia y disponibilidad de los materiales incluidos en el listado de ítems objeto del proceso, asegurando inventario suficiente o mecanismos de abastecimiento que permitan atender de manera continua las necesidades de mantenimiento de los escenarios deportivos.
- El suministro de los materiales se realizará únicamente previa orden escrita o electrónica emitida por el supervisor del contrato designado por el IMER, en la cual se especificarán los ítems, cantidades y lugar de entrega. No se reconocerán suministros efectuados sin la correspondiente autorización del supervisor

1.3. REGULATORIO

El marco regulatorio aplicable al presente proceso de selección y a la posterior ejecución del contrato comprende la normativa constitucional, legal y reglamentaria vigente en materia de contratación estatal, así como las disposiciones técnicas y sectoriales relacionadas con el suministro de materiales de construcción y ferretería destinados al mantenimiento preventivo y/o reparación de daños menores en infraestructura pública.

Las normas que se relacionan a continuación constituyen el marco general aplicable, sin perjuicio de aquellas que las modifiquen, adicionen, sustituyan o deroguen. Su cumplimiento es obligatorio, independientemente de que se encuentren expresamente mencionadas en el presente documento. El desconocimiento de la normativa aplicable no exime de responsabilidad a los oferentes ni al futuro contratista.

Régimen de contratación estatal

En atención a la naturaleza jurídica del contrato a celebrar y al objeto a contratar —correspondiente al suministro de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización— el proceso se adelantará bajo la modalidad de **Selección Abreviada por Subasta Inversa**, de conformidad con lo previsto en el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.

Esta modalidad procede cuando, por las características del objeto contractual, es posible adelantar un proceso simplificado que garantice la eficiencia de la gestión contractual, la pluralidad de oferentes y la selección objetiva basada en el menor precio, previa verificación del cumplimiento de requisitos habilitantes y técnicos.

El proceso se regirá, entre otras, por las siguientes disposiciones:

- Constitución Política de Colombia
- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Ley 1474 de 2011
- Ley 1712 de 2014
- Decreto 1082 de 2015
- Decreto 103 de 2015

Así mismo, el procedimiento se desarrollará conforme a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 respecto a la subasta inversa electrónica, particularmente en lo relacionado con bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización.

En lo no previsto expresamente en las normas de contratación estatal, el contrato se regirá por las disposiciones civiles y comerciales vigentes que resulten aplicables.

Normativa técnica y sectorial

El suministro de materiales objeto del presente proceso deberá ajustarse a las normas técnicas colombianas vigentes que resulten aplicables a cada tipo de bien (eléctricos, hidráulicos, metálicos, pinturas, herramientas, entre otros), así como a reglamentos técnicos específicos cuando corresponda (por ejemplo, reglamentación en instalaciones eléctricas, normas de calidad de materiales, seguridad industrial y etiquetado).

Para cada orden de suministro, el contratista deberá garantizar que los productos entregados cumplan con:

- Normas Técnicas Colombianas (NTC) aplicables.
- Reglamentos técnicos sectoriales vigentes.
- Especificaciones del fabricante.
- Requisitos de calidad y seguridad exigidos para infraestructura pública de uso colectivo, como lo son los escenarios deportivos administrados por el IMER.

Régimen tributario y gravámenes

El contrato estará sujeto al régimen tributario vigente en Colombia, incluyendo impuestos nacionales, departamentales o municipales aplicables al suministro de bienes, tales como IVA y demás gravámenes a que haya lugar, los cuales deberán estar debidamente discriminados en la oferta económica cuando corresponda.

Presunción de conocimiento normativo

De conformidad con el ordenamiento jurídico colombiano, se presume que todos los oferentes conocen las normas vigentes aplicables al presente proceso de contratación. En consecuencia, será responsabilidad de cada proponente verificar el cumplimiento de los requisitos legales, técnicos y tributarios exigidos para la adecuada ejecución del contrato.

2. ESTUDIO DE LA OFERTA

El mercado de materiales de construcción y productos ferreteros en el Municipio de Rionegro y en la subregión del Oriente Antioqueño presenta una estructura amplia, dinámica y competitiva, compuesta por:

- Grandes superficies y cadenas especializadas con presencia regional.
- Distribuidores mayoristas.
- Ferreterías medianas y pequeñas.
- Comercializadores especializados en materiales eléctricos, hidráulicos y pinturas.
- Proveedores con capacidad de suministro institucional.

Rionegro, como uno de los principales centros urbanos y comerciales del Oriente Antioqueño, ha experimentado un crecimiento sostenido en el sector construcción y comercio, lo que ha generado una expansión de establecimientos dedicados a la venta de materiales de construcción y ferretería.

De acuerdo con la información suministrada en la plataforma **RUES** (Registro Único Empresarial y Social) de la Cámara de Comercio de Rionegro, se identificaron múltiples empresas dedicadas a la producción, distribución y comercialización de materiales de construcción, insumos ferreteros, eléctricos, hidráulicos, pinturas y herramientas menores, que cumplen con el perfil requerido para atender las necesidades de mantenimiento preventivo y reparación de daños menores en los escenarios deportivos administrados por el IMER:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	NIT	UBICACIÓN

DEPOSITO Y FERRETERIA EL RETIRO S.A.S	900761628-4	Rionegro, Antioquia
FERRETERA Y DEPOSITO LA CLARITA S.A.S	901267464-9	Rionegro, Antioquia
ALZATE OCHOA FERRETERIA SAS	901287009-6	La Ceja, Antioquia
FERRETERIA LA 31 FG S.A.S	901306794-2	Rionegro, Antioquia
FERRETERIA LA CEJA S.A.S	901478247-2	La Ceja, Antioquia
FERRETERIA LA REBAJA S.A.S	800239610	Rionegro, Antioquia
CONSTRUCTODO S.A.S	836000757-1	Rionegro, Antioquia

La información recopilada permite concluir que existe pluralidad de oferentes en el mercado del bien objeto de la presente contratación, en tanto se identifican personas naturales y jurídicas que comercializan materiales de construcción, insumos ferreteros, eléctricos, hidráulicos, pinturas y demás elementos requeridos para mantenimiento locativo, tanto a nivel local como regional y nacional.

El mercado está compuesto por micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, clasificadas conforme a los criterios establecidos en la normativa vigente (ingresos por actividades ordinarias o número de empleados), lo cual evidencia una estructura empresarial diversa y con capacidad de atender procesos de contratación pública.

La mayoría de los actores identificados corresponden a comercializadores ubicados en el tercer eslabón de la cadena de abastecimiento (retail o distribución), sin que ello excluya la eventual participación de productores o distribuidores mayoristas. Esta configuración favorece la competencia en precio, característica esencial para la modalidad de selección abreviada por subasta inversa electrónica.

Para efectos del análisis de la oferta y la demanda se realizó consulta en el Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente, tomando como referencia el:

- Segmento 39 – Suministros y accesorios para construcción y mantenimiento
- Código UNSPSC: 39000000

Con el análisis se identificaron procesos contractuales adelantados por diferentes entidades públicas del orden nacional, departamental y municipal, evidenciando:

- Alto número de procesos asociados a este segmento.
- Participación recurrente de múltiples proveedores.
- Uso frecuente de la modalidad de selección abreviada por subasta inversa electrónica.
- Baja concentración del mercado.

Lo anterior permite concluir que existe pluralidad de oferentes y condiciones reales de competencia en el mercado del suministro de materiales para mantenimiento locativo, lo cual hace viable la estructuración del proceso bajo la modalidad de subasta inversa electrónica.

2.2. ¿CUÁL ES LA DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DE BIENES, OBRAS O SERVICIOS?

La dinámica del mercado de materiales de construcción y productos ferreteros vinculados al Segmento 39 – Suministros y accesorios para construcción y mantenimiento (UNSPSC

39000000) se desarrolla, en términos generales, a través de una cadena compuesta por los siguientes eslabones:

1. Producción o fabricación:
   Realizada por empresas industriales nacionales o internacionales que elaboran pinturas, herramientas, cables, accesorios eléctricos, tuberías, elementos metálicos, entre otros insumos.

2. Distribución mayorista:
   Empresas que adquieren grandes volúmenes directamente del fabricante y abastecen a comercializadores regionales y locales.

3. Comercialización minorista o institucional:
   Ferreterías, almacenes especializados y proveedores institucionales que suministran directamente al consumidor final o a entidades públicas.

En el presente proceso contractual, es previsible que los oferentes correspondan principalmente al tercer eslabón de la cadena (comercializadores), quienes cuentan con inventario disponible o capacidad de abastecimiento inmediato a través de distribuidores mayoristas.

Formación del precio y distribución

Los precios ofertados deberán incluir todos los costos directos e indirectos asociados al suministro, tales como:

- Transporte y distribución hasta el lugar de entrega.
- Cargue y descargue.
- Costos logísticos.
- Impuestos y gravámenes aplicables.
- Gastos administrativos y utilidad del proveedor.
- Lo anterior, en consideración a que los materiales deberán ser entregados en el lugar que determine el supervisor del contrato, dentro del Municipio de Rionegro, sin que se generen costos adicionales para la entidad por concepto de transporte o logística.

Procedimiento de solicitud y entrega

El suministro se ejecutará bajo la modalidad de entregas parciales contra requerimiento, de la siguiente manera:

- La Entidad formulará una orden escrita o electrónica de pedido, indicando los ítems, cantidades y lugar de entrega.
- El proveedor deberá realizar una única entrega por cada orden emitida, conforme a las especificaciones técnicas y condiciones establecidas en el contrato.
- Cada suministro será independiente y se entenderá perfeccionado con la entrega efectiva y el recibo a satisfacción por parte del supervisor.

Plazo de entrega:

Los materiales deberán ser entregados dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes, contadas a partir de la emisión de la orden de pedido por parte de la Entidad.

Este plazo se justifica en:

- La necesidad de atender oportunamente el mantenimiento preventivo de los escenarios deportivos.
- La corrección inmediata de daños menores que puedan afectar la seguridad de los usuarios.
- La disponibilidad habitual de estos bienes en el mercado local y regional.

No obstante, en casos excepcionales debidamente justificados, la Entidad y el proveedor podrán acordar un plazo distinto, sin que ello implique modificación automática de las demás condiciones contractuales.

3. ESTUDIO DE LA DEMANDA

El Instituto Municipal de Recreación y Deporte – IMER tiene a su cargo la administración, mantenimiento y conservación de los escenarios deportivos del Municipio de Rionegro, los cuales constituyen infraestructura pública destinada al uso colectivo.

El mantenimiento preventivo y la atención oportuna de daños menores requieren la adquisición permanente de materiales de construcción, insumos ferreteros, eléctricos, hidráulicos, pinturas y herramientas menores, necesarios para garantizar:

- La seguridad de los usuarios.
- La funcionalidad de los espacios deportivos.
- La conservación del patrimonio público.
- El cumplimiento de estándares técnicos mínimos de operación.

Dado que las intervenciones corresponden a actividades recurrentes y no a obras de gran envergadura, el suministro de estos bienes se enmarca dentro de la categoría de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización.

3.1. ¿CÓMO HA ADQUIRIDO EL IMER EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?

N º CONTRATO	OBJETO	VALOR	MODALIDAD
SUM-001-2025	Suministro de materiales para el mantenimiento preventivo y/o reparación de daños menores de los diferentes escenarios deportivos administrados por el Instituto Municipal de Educación Física, Deporte y Recreación de Rionegro - IMER.	$80.000.000	Subasta inversa electrónica

El IMER realizó consulta en la plataforma SECOP II, con el fin de identificar procesos contractuales adelantados por otras entidades públicas cuyo objeto corresponde al suministro de materiales de construcción, insumos ferreteros y elementos para mantenimiento locativo.

Como resultado de la búsqueda, se evidenció que diversas entidades del orden nacional, departamental y municipal han adelantado procesos con objetos contractuales similares, utilizando principalmente la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa Electrónica, por tratarse de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización.

El análisis permitió identificar:

- Procesos con alcance y objeto similares.
- Participación de múltiples oferentes.
- Competencia efectiva en precio.
- Valores adjudicados acordes con el comportamiento del mercado.

Lo anterior confirma que el mercado cuenta con oferta suficiente para atender este tipo de requerimientos y que la modalidad seleccionada resulta idónea para garantizar pluralidad, transparencia y eficiencia en el gasto público.

4. CAPACIDAD FINANCIERA

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer condiciones mínimas que reflejen la salud financiera de los proponentes, evaluando su liquidez, endeudamiento y capacidad de cumplir con sus obligaciones. Estos indicadores permiten determinar la aptitud de los oferentes para ejecutar de manera oportuna y completa el suministro de materiales de construcción y ferretería para el mantenimiento preventivo y correctivo de los escenarios deportivos administrados por el IMER.

En concordancia con el Artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 y complementado con las definiciones del Manual de Colombia Compra Eficiente, se consideran los siguientes indicadores financieros:

4.1 Indicadores financieros

a) Índice de Liquidez

$$\text{Índice de Liquidez} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

Este indicador determina la capacidad del proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo; a mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de incumplimiento de sus compromisos financieros inmediatos.

b) Índice de Endeudamiento

$$\text{Índice de Endeudamiento} = \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$$

Refleja el grado de endeudamiento dentro de la estructura financiera del proponente; a mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad de que el oferente no pueda cubrir sus obligaciones.

c) Razón de Cobertura de Intereses

$$\text{Cobertura de Intereses} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos de Intereses}}$$

Mide la capacidad del proponente para cumplir con sus obligaciones financieras; a mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de incumplimiento financiero.

Nota: En caso de que este indicador sea "indeterminado" (por ejemplo, cuando los gastos de intereses sean cero), se considera válido para la habilitación.

4.2 Evaluación de los oferentes:

De acuerdo con el Estudio de la Oferta y los datos históricos de la demanda, se analizó la capacidad financiera de empresas que realizan la actividad de:

> "Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipos y materiales hidráulicos y eléctricos, herramientas y accesorios para mantenimiento locativo".

Los datos se obtuvieron del Registro Único de Proponentes (RUP) al corte del 31 de diciembre de 2024.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES
COMERCIALIZADORA LOS ALBAÑILES S.A.S	2,73	0,41	6,99
FERRETERIA LA REBAJA S.A.S	1,02	0,41	0,47
EL BODEGON MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION SAS	4,69	0,78	2,3
DEPOSITO EL RETORNO SAS	5,07	0,42	37,28
FERRETER A Y EQUIPOS DEL ORIENTE S.A.S	2,34	0,7	0,67
ARQ K CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SAS	2,41	0,08	IND
FERRETERA T CNICA S.A.	2,38	0,32	55,67
MATERIALES FERRER SAS	1,84	0,43	0,2

4.3 Requisitos financieros mínimos de habilitación:

INDICADOR	INDICE REQUERIDO
índice de liquidez	Mayor o igual a 1,70
Índice de endeudamiento	Menor o igual a 0,67
Razón de cobertura de intereses	Mayor o igual a 0

NOTA: Los proponentes que no cumplan con estos requisitos serán declarados no admisibles. En caso de indicador de Cobertura de Intereses indeterminado (IND), se considerará habilitado.

4.4 Oferentes plurales (consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura)

Cuando el proponente sea plural, deberá acreditar su capacidad financiera mediante ponderación de los componentes de los indicadores según la participación de cada integrante en la figura del oferente plural.

La fórmula general aplicable para cada indicador es:

$$\text{Indicador del Oferente Plural} = \sum_{i=1}^{n} \text{Indicador}_i \times \text{Participación}_i$$

Donde:

- n= número de integrantes del oferente plural
- Indicador_i= valor del indicador del integrante i
- Participación_i= porcentaje de participación del integrante i en el consorcio o unión temporal (expresado como decimal)

5. CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

La capacidad organizacional se refiere a la aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato, considerando su estructura interna, experiencia, personal y gestión operativa.

Los indicadores de capacidad organizacional contemplados en el Artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, complementados con las definiciones del Manual de Colombia Compra Eficiente, son:

5.1 Indicadores organizacionales

a) Rentabilidad sobre patrimonio (ROE)

$$\text{Rentabilidad sobre Patrimonio} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$$

Este indicador determina la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio del proponente. A mayor rentabilidad sobre patrimonio, mayor es la capacidad organizacional del proponente para ejecutar eficientemente sus operaciones.

b) Rentabilidad sobre activos (ROA)

$$\text{Rentabilidad sobre Activos} = \frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activo Total}}$$

Mide la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generar utilidad operacional por cada peso invertido en los activos. Un valor mayor refleja mejor gestión de los recursos y mayor capacidad organizacional.

5.2 Evaluación de los oferentes

De acuerdo con el Estudio de la Oferta y los datos históricos de demanda, se analizó la capacidad organizacional de empresas que realizan la actividad de:
"Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipos y materiales hidráulicos y eléctricos, herramientas y accesorios para mantenimiento locativo".

Se tomaron los datos reportados en el Registro Único de Proponentes (RUP) al corte del 31 de diciembre de 2024.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	RENT PATRIMONIO	RENT ACTIVO
COMERCIALIZADORA LOS ALBAÑILES S.A.S	0,2	0,11
FERRETERIA LA REBAJA S.A.S	0,02	0,01
EL BODEGON MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION SAS	0,49	0,1
DEPOSITO EL RETORNO SAS	0,19	0,1 1
FERRETER A Y EQUIPOS DEL ORIENTE S.A.S	0,13	0,04
ARQ K CONSULTORES Y CONSTRUCTORES SAS	0,14	0,13
FERRETERA T CNICA S.A.	0,05	0,03
MATERIALES FERRER SAS	0	0

5.3 Requisitos mínimos de habilitación

INDICADOR	VALOR MÍNIMO REQUERIDO
Rentabilidad del patrimonio	Mayor o igual a 0,06
Rentabilidad del activo	Mayor o igual a 0,04

Los proponentes que no cumplan con estos requisitos serán declarados no habilitados.

Para oferentes plurales (consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura), la capacidad organizacional se calculará mediante ponderación de los indicadores según la participación de cada integrante, utilizando la misma metodología que para la capacidad financiera.

5.4 Fórmula para oferentes plurales

$$\text{Indicador del Oferente Plural} = \sum_{i=1}^{n} \text{Indicador}_i \times \text{Participación}_i$$

Donde:

- n= número de integrantes del oferente plural
- Indicador_i= valor del indicador del integrante i
- Participación_i= porcentaje de participación del integrante $i$en el consorcio o unión temporal (expresado como decimal)

Esta metodología asegura que la capacidad organizacional del oferente plural sea proporcional a la contribución de cada integrante en el proceso.

NOTA: Información financiera y organizacional para proponentes extranjeros:

Los proponentes extranjeros deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen:

a) Estado de situación financiera
b) Estado de resultados

La verificación de los requisitos financieros se establecerá a partir de la información suministrada por el proponente en el certificado de Registro Único de Proponentes - RUP, verificada por la Cámara de Comercio, para lo cual deberá contar el RUP renovado o actualizado a la fecha de presentación de la propuesta; se aceptará la información financiera siempre que el Certificado del Registro Único de Proponentes esté vigente y se encuentre en firme.

6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

De conformidad con el estudio de mercado realizado por la Entidad, el presupuesto oficial estimado para la presente contratación asciende a la suma de TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/L ($350.000.000), valor que incluye IVA, cuando haya lugar, así como todos los costos directos e indirectos, gastos, tasas, contribuciones y demás erogaciones a que haya lugar con ocasión de la celebración y ejecución del contrato.

Para la determinación del valor estimado del contrato se han presupuestado diferentes actividades y cantidades representativas, fundamentadas en el histórico de mantenimientos preventivos y correctivos ejecutados por el Instituto en vigencias anteriores. No obstante, dada la naturaleza del suministro de materiales, las cantidades definitivas podrán variar según los requerimientos técnicos que surjan durante el plazo contractual. Dichos ajustes se realizarán conforme a las necesidades identificadas en los escenarios deportivos del municipio de Rionegro

y las solicitudes de la comunidad, condicionados al análisis técnico y diagnóstico previo por parte de la supervisión del contrato.

El presente proceso contractual se estructura bajo la modalidad de monto agotable o tipo bolsa, razón por la cual no se establecen cantidades fijas o determinables de bienes a suministrar, sino precios unitarios por ítem, de conformidad con la lista de precios presentada por el adjudicatario dentro del proceso de selección.

En consecuencia, el IMER no se obliga a ejecutar la totalidad del presupuesto oficial estimado, toda vez que el consumo dependerá de los requerimientos efectivos que se presenten durante la vigencia del contrato.

En el evento en que, durante la ejecución del contrato, se requiera el suministro de elementos no contemplados en la lista inicial de ítems, el supervisor del contrato solicitará al contratista la respectiva cotización. Con el fin de verificar la razonabilidad del precio, la Entidad podrá solicitar cotizaciones adicionales en el mercado para efectos comparativos.

Si el precio ofertado por el contratista resulta igual o inferior al promedio de mercado verificado por la Entidad, se reconocerá dicho valor. En caso contrario, el IMER reconocerá el valor correspondiente al promedio de las cotizaciones obtenidas, siempre que el mismo se encuentre dentro del presupuesto disponible y guarde relación directa con el objeto contractual.

*La sumatoria de los valores unitarios se realiza para efectos de determinar un valor base para la evaluación de las ofertas económicas.

JESÚS OCTAVIO HENAO AGUDELO
Profesional Universitario / escenarios deportivos
Componente Técnico

VALORES UNITARIOS ANTES Y DESPUES DE IVA
SA-001-2026

Item	Descripcion de Materiales	Unidad de medida	Valor unitario Antes de IVA	Valor IVA	Valor unitario IVA incluido
1	ARENA DE PEGA m³	m3	$ 145.992	$ 27.738	$ 173.730
2	Adobe de arcilla cocido 10 X 20 X 40	und	$ 3.024	$ 574	$ 3.598
3	Adobe de arcilla cocido 15 X 20 X 40	und	$ 4.037	$ 767	$ 4.804
4	Alambre de Púas x 200 metros	und	$ 190.863	$ 36.264	$ 227.127
5	Alambre quemado de amarre x Kg	kg	$ 9.985	$ 1.897	$ 11.882
6	Arena de Concreto	m3	$ 148.292	$ 28.175	$ 176.467
7	Arena de Concreto x Gln	gln	$ 6.052	$ 1.150	$ 7.202
8	Arena de Pega	m3	$ 145.992	$ 27.738	$ 173.730
9	Arena de Pega x Gln	gln	$ 6.052	$ 1.150	$ 7.202
10	Arena de Revoque	m3	$ 152.943	$ 29.059	$ 182.003
11	Arena de Revoque x Gln	gln	$ 6.052	$ 1.150	$ 7.202
12	Arenilla	m3	$ 139.360	$ 26.478	$ 165.838
13	Bloque de Concreto 12 X 20 X 40	und	$ 3.724	$ 707	$ 4.431
14	Bloque de Concreto 15 X 20 X 40	und	$ 3.981	$ 756	$ 4.737
15	Bloque de Concreto 20 X 20 X 40	und	$ 5.119	$ 973	$ 6.092
16	Cemento blanco x Kg	kg	$ 3.008	$ 571	$ 3.579
17	Cemento Blanco x 40 Kilos	Und	$ 96.880	$ 18.407	$ 115.287
18	Cemento Gris Tipo I x 50 kilos	Und	$ 42.740	$ 8.121	$ 50.861
19	Impermeabilizante para mortero x Kg	kg	$ 69.346	$ 13.176	$ 82.521
20	Ladrillo calado para muro de 10 en arcilla (P = 3,5 Kg)	Und	$ 3.780	$ 718	$ 4.499
21	Ladrillo calado para muro de 15 en arcilla (P = 4,0 Kg)	Und	$ 4.973	$ 945	$ 5.918
22	Lagrimal muro 15 sencillo	Und	$ 9.728	$ 1.848	$ 11.576
23	Lamina zinc lisa para ruana de 2,70 x 0,90 m	Und	$ 31.922	$ 6.065	$ 37.987
24	Triturado 3/4"	m3	$ 145.992	$ 27.738	$ 173.730
25	Granito N°2 x 25 Kg	kg	$ 71.542	$ 13.593	$ 85.135
26	TRAFICO AMAR 659 GAL	gln	$ 187.131	$ 35.555	$ 222.685
27	TRAFICO BCO 653 GAL	gln	$ 187.131	$ 35.555	$ 222.685
28	CINTA ENMASCARAR 1" X 40MT	Und	$ 7.521	$ 1.429	$ 8.950
29	THINNER CORRIENTE GARRAFA	Garrafa	$ 20.988	$ 3.988	$ 24.976
30	Anticorrosivo color gris x 1/4 de Gln	Qt	$ 29.872	$ 5.676	$ 35.548
31	Anticorrosivo color gris x Gln	gln	$ 102.918	$ 19.555	$ 122.473
32	Anticorrosivo color negro x 1/4 de Gln	Qt	$ 27.415	$ 5.209	$ 32.624
33	Anticorrosivo color negro x Gln	gln	$ 95.981	$ 18.236	$ 114.218
34	Anticorrosivo color verde x 1/4 de Gln	Qt	$ 47.012	$ 8.932	$ 55.945
35	Anticorrosivo color verde x Gln	gln	$ 146.274	$ 27.792	$ 174.066
36	Barniz para protección de madera para exteriores semibrillante del color que se solicite x Gln	gln	$ 136.826	$ 25.997	$ 162.823
37	Cinta de Enmascarar 1"	Und	$ 7.266	$ 1.381	$ 8.646
38	Esmalte sintético a base de aceite resistente al agua del color que se solicite x Gln	gln	$ 116.972	$ 22.225	$ 139.197
39	Esmalte sintético a base de aceite resistente al agua del color que se solicite x 1/4 de Gln	Qt	$ 42.111	$ 8.001	$ 50.113

40	Impermeabilizante acrílico multipropósito color color gris x Gln	gln	$ 129.369	$ 24.580	$ 153.950
41	Pintura de alto cubrimiento y buena viscosidad para interiores del color que se solicite 1/4 Gln	Qt	$ 38.882	$ 7.387	$ 46.269
42	Pintura de alto cubrimiento y buena viscosidad para interiores del color que se solicite x Balde	Balde	$ 252.007	$ 47.881	$ 299.888
43	Pintura de alto cubrimiento y buena viscosidad para interiores del color que se solicite x Cuñete	Cuñete	$ 449.015	$ 85.313	$ 534.328
44	Pintura de alto cubrimiento y buena viscosidad para interiores del color que se solicite x Gln	gln	$ 68.300	$ 12.977	$ 81.277
45	Pintura tráfico (especial para pisos) del color que se solicite	gln	$ 236.887	$ 45.008	$ 281.895
46	Pintura a base agua de acabado mate del color que se solicite del color que se solicite x Gln	gln	$ 141.945	$ 26.970	$ 168.915
47	Pintura a base agua super lavable con copolímeros acrílicos de acabado mate del del color que se solicite x 1/4 Gln	Qt	$ 35.486	$ 6.742	$ 42.229
48	Pintura a base agua super lavable con copolímeros acrílicos de acabado mate del del color que se solicite x Cuñete	Cuñete	$ 562.887	$ 106.948	$ 669.835
49	Pintura a base agua super lavable con copolímeros acrílicos de acabado mate del del color que se solicite x Gln	gln	$ 125.892	$ 23.919	$ 149.811
50	Pintura a base de aceite del color del color que se solicite x 1/4 de Gln	Qt	$ 38.608	$ 7.335	$ 45.943
51	Pintura a base de aceite del color que se solicite x Gln	gln	$ 123.922	$ 23.545	$ 147.468
52	Pintura antibacterial del color que se solicite Gln	gln	$ 157.200	$ 29.868	$ 187.068
53	Pintura de alto cubrimiento y buena viscosidad para exteriores del color que se solicite 1/4 Gln	Qt	$ 45.249	$ 8.597	$ 53.847
54	Pintura de alto cubrimiento y buena viscosidad para exteriores del color que se solicite x Balde	Balde	$ 300.980	$ 57.186	$ 358.166
55	Pintura de alto cubrimiento y buena viscosidad para exteriores del color que se solicite x Cuñete	Cuñete	$ 534.177	$ 101.494	$ 635.671
56	Pintura de alto cubrimiento y buena viscosidad para exteriores del color que se solicite x Gln	gln	$ 130.222	$ 24.742	$ 154.964
57	Thiner x Garrafa	Garrafa	$ 23.123	$ 4.393	$ 27.517
58	Esmalte triple duti del color que se requiera x 1/4	Qt	$ 38.608	$ 7.335	$ 45.943
59	Bronco elstico x galon	gln	$ 124.375	$ 23.631	$ 148.006
60	Thiner x galon	gln	$ 36.904	$ 7.012	$ 43.915
61	Ajustador aromatico disolvente pintura epoxica	Botella	$ 19.599	$ 3.724	$ 23.322
62	Bronco elastico x cuñete	Cuñete	$ 550.798	$ 104.652	$ 655.450
63	Tela poliester x m	m	$ 2.843	$ 540	$ 3.383
64	Sika imper mur x Kg	kg	$ 91.482	$ 17.382	$ 108.863
65	Pintura epoxica color gris por galon	gln	$ 244.925	$ 46.536	$ 291.461
66	Catalizador poliamidico x 1/4"	Qt	$ 36.227	$ 6.883	$ 43.110
67	Ajustador epoxico750 cc	gln	$ 89.743	$ 17.051	$ 106.794
68	sikaflex construction	Und	$ 51.497	$ 9.784	$ 61.281
69	Acelerante sikaset L X 25 kg	Und	$ 704.618	$ 133.877	$ 838.495
70	Broncosil *kg	kg	$ 86.439	$ 16.423	$ 102.862
71	Elastocil	Qt	$ 32.483	$ 6.172	$ 38.655
72	PALUSTRE NO 6	Und	$ 16.407	$ 3.117	$ 19.524
73	PALUSTRE NO 8	Und	$ 18.499	$ 3.515	$ 22.014
74	LIENZA 30MTS	Und	$ 54.837	$ 10.419	$ 65.256

75	ALICATE MECANICO B/GRANDE	Und	$ 26.242	$ 4.986	$ 31.228
76	ALMADANA 2LB	Und	$ 33.034	$ 6.276	$ 39.311
77	ALMADANA 3LB	Und	$ 42.394	$ 8.055	$ 50.448
78	DESTORNILLADOR ESTRELLA	Und	$ 5.506	$ 1.046	$ 6.552
79	PALA SIN CABO NO 4	Und	$ 28.299	$ 5.377	$ 33.676
80	CABO PARA PALA	Und	$ 15.196	$ 2.887	$ 18.083
81	PALIN CON CABO	Und	$ 39.971	$ 7.595	$ 47.566
82	ESCOBA P/BARRER CALLES	Und	$ 16.297	$ 3.096	$ 19.393
83	LIMA AFILADO	Und	$ 9.544	$ 1.813	$ 11.357
84	LLAVE EXPANSIVA 10"	Und	$ 31.382	$ 5.963	$ 37.345
85	CINCEL PUNTA 3/4X12"	Und	$ 16.407	$ 3.117	$ 19.524
86	MACHETE 16"	Und	$ 23.859	$ 4.533	$ 28.392
87	JUEGO BROCA ESPADA	Und	$ 85.779	$ 16.298	$ 102.077
88	TALADRO 1/2" INAL PERCURTOR EINHELL	und	$ 386.682	$ 73.470	$ 460.151
89	Alicate 8"	und	$ 26.242	$ 4.986	$ 31.228
90	Almadana de 4 libras	und	$ 53.405	$ 10.147	$ 63.552
91	Almadana de 6 libras	und	$ 76.529	$ 14.540	$ 91.069
92	Almadana de 8 libras	und	$ 109.708	$ 20.844	$ 130.552
93	Broca 1/4" para el taladrado de acero con resistencia máxima de 900 N/mm², hierro fundido, plásticos y metales no ferrosos	und	$ 21.766	$ 4.136	$ 25.902
94	Broca 1/8" para el taladrado de acero con resistencia máxima de 900 N/mm², hierro fundido, plásticos y metales no ferrosos	und	$ 32.888	$ 6.249	$ 39.136
95	Broca 3/8" para el taladrado de acero con resistencia máxima de 900 N/mm², hierro fundido, plásticos y metales no ferrosos	und	$ 48.261	$ 9.170	$ 57.431
96	Broca 5/8" para el taladrado de acero con resistencia máxima de 900 N/mm², hierro fundido, plásticos y metales no ferrosos	und	$ 63.822	$ 12.126	$ 75.948
97	Broca muro de 1/4 x 4"	und	$ 27.485	$ 5.222	$ 32.707
98	Candado 40 mm	und	$ 27.846	$ 5.291	$ 33.137
99	Candado 50 mm	und	$ 47.538	$ 9.032	$ 56.570
100	Cepillo de alambre 4 x 16	und	$ 8.951	$ 1.701	$ 10.651
101	Disco corte acero inoxidable 4 ½	und	$ 5.506	$ 1.046	$ 6.552
102	Disco diamantado 4 1/2 segmentado	und	$ 18.169	$ 3.452	$ 21.621
103	Disco pulir metal 4 1/2 x 1/4 x 7/8	und	$ 6.387	$ 1.213	$ 7.600
104	Disco Tugsteno 4 X 24D	und	$ 18.169	$ 3.452	$ 21.621
105	Escalera Caballete de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio con altura de trabajo desde 4.5 hasta 9 metros de altura.	und	$ 5.257.332	$ 998.893	$ 6.256.225
106	Escalera de tijera de 2 peldaños	und	$ 210.651	$ 40.024	$ 250.675
107	Escalera de tijera de 4 peldaños	und	$ 284.725	$ 54.098	$ 338.822
108	Espátula Drywall M/P 10	Und	$ 20.371	$ 3.870	$ 24.241
109	Fibrodisco 4 1/2 # 60	Und	$ 3.521	$ 669	$ 4.190
110	flexometro 5mt	Und	$ 18.499	$ 3.515	$ 22.014
111	Flexómetro de 8 m	Und	$ 34.796	$ 6.611	$ 41.407
112	Guante carnaza corto reforzado x pares	Und	$ 8.809	$ 1.674	$ 10.483
113	Guante cuero ingeniero sencillo corto x pares	Und	$ 9.360	$ 1.778	$ 11.138
114	Guante ferretero C 30 Talla 9 x pares	Und	$ 10.339	$ 1.964	$ 12.303

115	Guante industrial C 35 Talla 10 x pares	Und	$ 7.488	$ 1.423	$ 8.910
116	Juego broca madera 5 piezas	Und	$ 21.913	$ 4.163	$ 26.076
117	Juego brocas copa sierra	Und	$ 70.362	$ 13.369	$ 83.731
118	Juego destornilladores x 2 piezas	Und	$ 54.506	$ 10.356	$ 64.862
119	Lápiz rojo color cheq	Und	$ 1.887	$ 358	$ 2.245
120	Lija agua # 150	Und	$ 2.311	$ 439	$ 2.750
121	Lija agua # 180	Und	$ 2.311	$ 439	$ 2.750
122	Lija agua # 80	Und	$ 2.311	$ 439	$ 2.750
123	Listón para pica	Und	$ 15.196	$ 2.887	$ 18.083
124	Llana madera filete pequeña	Und	$ 12.166	$ 2.312	$ 14.478
125	Llana madera grande 18 x 29	Und	$ 18.169	$ 3.452	$ 21.621
126	Llave tubo 12"	Und	$ 69.261	$ 13.160	$ 82.421
127	Llave tubo 18"	Und	$ 98.992	$ 18.808	$ 117.800
128	Lubricante x 16 oz	Und	$ 18.499	$ 3.515	$ 22.014
129	Manguera jardín x 100 ml	m	$ 528.361	$ 100.388	$ 628.749
130	Pistola Calafateo para aplicación de masilla de sellado y adhesivo multifunción, flexible y elástico	Und	$ 37.989	$ 7.218	$ 45.207
131	Pistola de manguera	Und	$ 20.481	$ 3.891	$ 24.373
132	Tenazas	Und	$ 21.472	$ 4.080	$ 25.552
133	Portacandado 2 1/2 S/T	Und	$ 4.955	$ 941	$ 5.897
134	Portacandado 3 1/2 S/T	Und	$ 10.790	$ 2.050	$ 12.840
135	Pulidora 41/2	Und	$ 307.888	$ 58.499	$ 366.387
136	Muela 3/4 x 8	Und	$ 7.488	$ 1.423	$ 8.910
137	Punta destornillador	Und	$ 3.521	$ 669	$ 4.190
138	Racor manguera cobre completo	und	$ 14.095	$ 2.678	$ 16.773
139	Repuesto bisturí metálico S x 18N x 10	und	$ 3.521	$ 669	$ 4.190
140	Serrucho luctador 16	und	$ 65.517	$ 12.448	$ 77.966
141	Sierra c/mango	und	$ 35.787	$ 6.799	$ 42.586
142	Taladro ½ semipesado	und	$ 580.080	$ 110.215	$ 690.295
143	Tijera aviación recta	und	$ 35.787	$ 6.799	$ 42.586
144	Palustre 8" con mango en madera	und	$ 18.499	$ 3.515	$ 22.014
145	Palustre 9" con mango en madera	und	$ 20.481	$ 3.891	$ 24.373
146	Pasador sueco 2"	und	$ 4.331	$ 823	$ 5.154
147	Destornillador pala 1/4 x 4 forte	und	$ 6.994	$ 1.329	$ 8.323
148	Hombre Solo Grande 10" sata	und	$ 52.745	$ 10.021	$ 62.766
149	Hombre solo mediano 7" sata	und	$ 52.304	$ 9.938	$ 62.242
150	Llave de expansion grande ?	und	$ 163.819	$ 31.126	$ 194.945
151	Llave de expansion mediano ?	und	$ 47.018	$ 8.934	$ 55.952
152	Broca muro 1/8" x6"	und	$ 4.441	$ 844	$ 5.285
153	Serrucho Drywall 6"	und	$ 9.360	$ 1.778	$ 11.138
154	Broca muro de 1/8 x 6"	und	$ 4.441	$ 844	$ 5.285
155	Bisturí metálico de 18 mm	und	$ 12.663	$ 2.406	$ 15.069
156	Lubricante s-56 x 400 cc	und	$ 30.611	$ 5.816	$ 36.428
157	Pasador sueco 3"	und	$ 4.955	$ 941	$ 5.897
158	Cerrojo de seguridad de doble entreda 70 mm para puertas de 50 mm	Und	$ 80.713	$ 15.336	$ 96.049
159	Llave terminal de 1 1/2" bocamanguera para jardín	Und	$ 39.641	$ 7.532	$ 47.173

160	Guante de nitrilo	Und	$ 4.073	$ 774	$ 4.847
161	Cortaceramica	Und	$ 150.131	$ 28.525	$ 178.656
162	Boquilla tipo soplete para pipeta pequeña amarilla	Und	$ 87.972	$ 16.715	$ 104.686
163	punta tope para tornillos de drywall	Und	$ 2.753	$ 523	$ 3.276
164	serrucho para drywall	Und	$ 9.360	$ 1.778	$ 11.138
165	pipeta pequeña amarilla para boquilla	Und	$ 44.045	$ 8.369	$ 52.414
166	Pistola de impacto	Und	$ 2.254.604	$ 428.375	$ 2.682.979
167	caja de clavos para pistola de impacto	caja	$ 40.522	$ 7.699	$ 48.221
168	caja de tiros para pistola de impacto	caja	$ 14.865	$ 2.824	$ 17.690
169	pala coca	Und	$ 97.450	$ 18.516	$ 115.966
170	Extension de rodillo para pintar .	Und	$ 64.416	$ 12.239	$ 76.655
171	Arnes de 5 argollas idoneo para alturas y que cumpla con la normatividad vigente	Und	$ 601.499	$ 114.285	$ 715.784
172	Eslinga en y para trabajo en alturas	Und	$ 308.185	$ 58.555	$ 366.740
173	freno para linea de vida	Und	$ 343.452	$ 65.256	$ 408.708
174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	$ 31.740	$ 6.031	$ 37.771
175	Alquiler de cuerpo de andamio de tijera con canes,tijeras y ruedas	Dia	$ 7.107	$ 1.350	$ 8.457
176	Linea de vida para trabajo en alturas por 50m	m	$ 425.577	$ 80.860	$ 506.437
177	Linea de vida para trabajo en alturas *m	m	$ 8.247	$ 1.567	$ 9.814
178	Disco de corte de madera para sierra circular.	Und	$ 53.405	$ 10.147	$ 63.552
179	Lijadora	Und	$ 450.389	$ 85.574	$ 535.963
180	Taladro inhalambrico de de 24v	Und	$ 647.286	$ 122.984	$ 770.271
181	Manguera jardinera * 1m	m	$ 4.955	$ 941	$ 5.897
182	Equipo de soldaura de 250 y 110 v para trabajo semipesado	Und	$ 8.420.206	$ 1.599.839	$ 10.020.045
183	Soldadura 6011 6013	kg	$ 156.942	$ 29.819	$ 186.761
184	TUBO PVC SANITARIO DE 4X6 MTROS	m	$ 135.401	$ 25.726	$ 161.128
185	MEDIO CODO SANITARIO DE 4	Und	$ 12.663	$ 2.406	$ 15.069
186	CODO PVC SANITARIO 4	Und	$ 11.231	$ 2.134	$ 13.365
187	Abasto plástico lavamanos/lavaplatos	Und	$ 20.701	$ 3.933	$ 24.634
188	Abasto plástico sanitario	und	$ 20.701	$ 3.933	$ 24.634
189	Abrazadera de aluminio para tubería de 3"	und	$ 4.073	$ 774	$ 4.847
190	Abrazadera sin fin de ½	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
191	Acople para lavamanos	und	$ 4.955	$ 941	$ 5.897
192	Acople para sanitario	und	$ 4.955	$ 941	$ 5.897
193	Adaptador Bajante Agua Lluvia	und	$ 11.122	$ 2.113	$ 13.235
194	Adaptador Hembra PSI 1"	und	$ 2.143	$ 407	$ 2.550
195	Adaptador Hembra PSI 1/2"	und	$ 950	$ 180	$ 1.130
196	Adaptador Hembra PSI 3/4"	und	$ 1.062	$ 202	$ 1.264
197	Adaptador Macho en cloruro de polivinilo clorado (CPVC) 1/2"	und	$ 1.849	$ 351	$ 2.201
198	Adaptador Macho en cloruro de polivinilo clorado (CPVC) 3/4"	und	$ 2.199	$ 418	$ 2.617
199	Adaptador Macho PSI 3/4"	und	$ 1.043	$ 198	$ 1.241
200	Adaptador Macho PSI 1/2"	und	$ 950	$ 180	$ 1.130
201	Agua stop	und	$ 14.865	$ 2.824	$ 17.690

202	Buje PSI 1 x 1/2"	und	$ 1.155	$ 220	$ 1.375
203	Buje PSI 2 x 1 ½	und	$ 4.790	$ 910	$ 5.700
204	Buje Sanitario 3 x 1 1 /2	und	$ 5.065	$ 962	$ 6.028
205	Buje Soldado 2 x 1-1/2"	und	$ 2.311	$ 439	$ 2.750
206	Buje Soldado PSI 3/4" x 1/2"	und	$ 987	$ 188	$ 1.175
207	Canastilla lavamanos 4"	und	$ 21.913	$ 4.163	$ 26.076
208	Cinta Teflón Premium	Und	$ 3.521	$ 669	$ 4.190
209	Codo 90° Sanitario 2" C x E	Und	$ 9.692	$ 1.841	$ 11.533
210	Codo 90° Sanitario 3" C x C	Und	$ 18.411	$ 3.498	$ 21.909
211	Codo 45° PSI 1/2"	Und	$ 2.595	$ 493	$ 3.088
212	Codo 90° en cloruro de polivinilo clorado (CPVC) 1/2"	Und	$ 4.029	$ 765	$ 4.794
213	Codo 90° en cloruro de polivinilo clorado (CPVC) 3/4"	Und	$ 6.849	$ 1.301	$ 8.150
214	Codo 90° PSI 1/2"	Und	$ 1.851	$ 352	$ 2.203
215	Codo 90° PSI 3/4"	Und	$ 2.568	$ 488	$ 3.056
216	Codo 90° Sanitario 1-1/2" C x C	Und	$ 6.781	$ 1.288	$ 8.069
217	Codo 90° Sanitario 1-1/2" C x E	Und	$ 8.285	$ 1.574	$ 9.859
218	Codo 90° Sanitario 3" C x E	Und	$ 21.315	$ 4.050	$ 25.364
219	Codo 45° en cloruro de polivinilo clorado (CPVC) 3/4"	Und	$ 6.849	$ 1.301	$ 8.150
220	Codo 45° en cloruro de polivinilo clorado (CPVC) 1/2"	Und	$ 4.029	$ 765	$ 4.794
221	Codo 45° PSI 1"	Und	$ 18.012	$ 3.422	$ 21.435
222	Codo PSI 90º 1/2" roscado	Und	$ 2.531	$ 481	$ 3.012
223	Empaques varios para canillas, llaves, etc...	Und	$ 7.047	$ 1.339	$ 8.386
224	Desagüe sencillo Int. C/Rebose	Und	$ 15.966	$ 3.034	$ 19.000
225	Grifería lavamanos 8"	Und	$ 158.046	$ 30.029	$ 188.075
226	Grifería para tanque sanitario 28 cm	Und	$ 56.106	$ 10.660	$ 66.767
227	Grifería para tanque sanitario 32 cm	Und	$ 65.994	$ 12.539	$ 78.533
228	Llave abasto plástico	Und	$ 17.807	$ 3.383	$ 21.190
229	Llave bola plástica 1/2 lisa	Und	$ 15.966	$ 3.034	$ 19.000
230	Llave cobre de 1/2	Und	$ 26.242	$ 4.986	$ 31.228
231	Llave cobre rosca 1/2 sencilla	Und	$ 39.641	$ 7.532	$ 47.173
232	Llave lavamanos sencillo	Und	$ 26.242	$ 4.986	$ 31.228
233	Llave lavaplatos p/cisne	Und	$ 54.506	$ 10.356	$ 64.862
234	Reducción Copa en policloruro de vinilo (PVC) 4 x 3	Und	$ 6.497	$ 1.234	$ 7.731
235	Registro ducha	Und	$ 43.935	$ 8.348	$ 52.283
236	Removedor para policloruro de vinilo (PVC) x 1/128 gl	gln	$ 42.394	$ 8.055	$ 50.448
237	Removedor para policloruro de vinilo (PVC) x 1/32 gl	gln	$ 8.589	$ 1.632	$ 10.221
238	Sifón acordeón lavamanos/lavaplatos	und	$ 22.754	$ 4.323	$ 27.078
239	Sifón con Registro 1-1/2"	und	$ 11.199	$ 2.128	$ 13.326
240	Sifón con Registro 2"	und	$ 10.720	$ 2.037	$ 12.757
241	Soldadura para cloruro de polivinilo clorado (CPVC) 1/128	gln	$ 11.011	$ 2.092	$ 13.104
242	Soldadura para cloruro de polivinilo clorado (CPVC) 1/64	gln	$ 18.609	$ 3.536	$ 22.145
243	Soldadura para policloruro de vinilo (PVC) 1/16gl	gln	$ 42.834	$ 8.139	$ 50.973
244	Soldadura para policloruro de vinilo (PVC) 1/32gl	gln	$ 27.272	$ 5.182	$ 32.454
245	Tapón Soldado PSI 1/2"	und	$ 931	$ 177	$ 1.108
246	Tapón Roscado PSI ½"	und	$ 952	$ 181	$ 1.132

247	Tee en cloruro de polivinilo clorado (CPVC) 1/2"	und	$ 3.302	$ 627	$ 3.929
248	Tee PSI 1/2"	und	$ 2.277	$ 433	$ 2.710
249	Tee Sanitaria 2"	und	$ 16.215	$ 3.081	$ 19.296
250	Tee Sanitaria 3"	und	$ 20.347	$ 3.866	$ 24.213
251	Teflón agua 3/4 x 10 mts	und	$ 4.368	$ 830	$ 5.197
252	Tubería en cloruro de polivinilo clorado (CPVC) 1/2" x 3.0 metros	und	$ 15.636	$ 2.971	$ 18.607
253	Tubería PSI de 1/2" RDE 9 x 6.0 metros	und	$ 55.979	$ 10.636	$ 66.615
254	Tubería sanitaria 2" x mt	m	$ 30.832	$ 5.858	$ 36.690
255	Tubería sanitaria 3" X 6.0 metros	und	$ 284.055	$ 53.971	$ 338.026
256	Tubería Ventilación 2" x 6.0 metros	und	$ 133.640	$ 25.392	$ 159.032
257	Tubería Ventilación 2" x mt	m	$ 22.023	$ 4.184	$ 26.207
258	Unión Sanitaria 3"	Und	$ 9.255	$ 1.758	$ 11.013
259	Unión a Bajante aguas lluvias cuadrado plástico	Und	$ 40.632	$ 7.720	$ 48.352
260	Unión a Canal aguas lluvias cuadrado plástico	Und	$ 16.627	$ 3.159	$ 19.786
261	Unión en cloruro de polivinilo clorado (CPVC) 1/2"	Und	$ 2.807	$ 533	$ 3.340
262	Unión PSI 1/2"	Und	$ 1.137	$ 216	$ 1.353
263	Unión PSI 3/4"	Und	$ 1.814	$ 345	$ 2.159
264	Válvula Bola Lisa 1/2"	Und	$ 7.190	$ 1.366	$ 8.557
265	Válvula Bola Lisa 3/4"	Und	$ 13.139	$ 2.497	$ 15.636
266	Yee Sanitaria 2"	Und	$ 17.906	$ 3.402	$ 21.308
267	Yee Sanitaria 3"	Und	$ 37.456	$ 7.117	$ 44.573
268	Soldadura para policloruro de vinilo (PVC) 1/4 gl o 946 cm3	gln	$ 74.767	$ 14.206	$ 88.973
269	Valvula de llenado para sanitario	Und	$ 42.173	$ 8.013	$ 50.186
270	Temporizador lavamanos (llave)	Und	$ 181.308	$ 34.449	$ 215.757
271	Soporte de tapa sanitario tornillo tanque taza	Und	$ 4.552	$ 865	$ 5.416
272	Manija descarga sanitario	Und	$ 21.913	$ 4.163	$ 26.076
273	Brida flexible corta 4"	Und	$ 59.351	$ 11.277	$ 70.628
274	Brida flexible corta 3"	Und	$ 60.452	$ 11.486	$ 71.938
275	Niple roscable 1/2 galvacinado de 15 cm	Und	$ 18.719	$ 3.557	$ 22.276
276	Rejilla lavaplatos de 4"	Und	$ 19.711	$ 3.745	$ 23.456
277	Adaptqador hembra de 1/2"psi	Und	$ 1.043	$ 198	$ 1.241
278	niple galvanizado de 1/2 de 15cm	Und	$ 16.407	$ 3.117	$ 19.524
279	niple galvanizado de 1/2 de 10cm	Und	$ 7.212	$ 1.370	$ 8.583
280	union galvanizada de 1/2	Und	$ 9.433	$ 1.792	$ 11.225
281	codo galvanizado de 1-/2	Und	$ 11.947	$ 2.270	$ 14.217
282	Tuberia de aguas lluvias de 3" *6m	Und	$ 73.666	$ 13.997	$ 87.662
283	Desague flexible para lavamanos y lavaplatos	Und	$ 18.609	$ 3.536	$ 22.145
284	Empaque orrin para valvulas de temporizador de orinales y lavamanos * und	Und	$ 8.038	$ 1.527	$ 9.565
285	Desague rejilla para lavamanos.	Und	$ 15.361	$ 2.919	$ 18.280
286	BROCHA GOYA PROF M/AZUL 11/2"	und	$ 8.699	$ 1.653	$ 10.352
287	BROCHA GOYA PROF M/AZUL 2"	und	$ 9.736	$ 1.850	$ 11.586
288	BROCHA GOYA PROF M/AZUL 21/2"	und	$ 12.333	$ 2.343	$ 14.676
289	BROCHA GOYA PROF M/AZUL 3"	und	$ 13.324	$ 2.531	$ 15.855
290	BROCHA GOYA PROF M/AZUL 4"	und	$ 21.913	$ 4.163	$ 26.076
291	ESTOPA X KILO	kg	$ 15.966	$ 3.034	$ 19.000

292	DISCO DE CORTE METAL 41/2"	und	$ 5.506	$ 1.046	$ 6.552
293	DISCO DE CORTE MURO 41/2"	und	$ 18.169	$ 3.452	$ 21.621
294	LIMPIADOR PVC GERF 1/32	gln	$ 10.937	$ 2.078	$ 13.015
295	BROCA MURO 1/2"	und	$ 21.913	$ 4.163	$ 26.076
296	BROCA MURO 1/4"	und	$ 23.050	$ 4.379	$ 27.429
297	BROCA MURO 3/16"	und	$ 7.873	$ 1.496	$ 9.369
298	Ácido Nítrico X Botella	Botella	$ 6.607	$ 1.255	$ 7.862
299	Ácido Nítrico x Garrafa	Garrafa	$ 21.803	$ 4.142	$ 25.945
300	Ácido Nítrico x Gln	gln	$ 32.814	$ 6.235	$ 39.049
301	Acronal x Botella	Botella	$ 14.832	$ 2.818	$ 17.651
302	Acronal x Garrafa	Garrafa	$ 27.928	$ 5.306	$ 33.234
303	Acronal x Gln	gln	$ 55.856	$ 10.613	$ 66.469
304	Adhesivo epóxido de dos componentes para el anclaje de barras corrugadas y pernos roscados x 300 cc	und	$ 152.046	$ 28.889	$ 180.935
305	Cinta señalización peligro 100 x 100 ml	und	$ 23.050	$ 4.379	$ 27.429
306	Costales	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
307	Destaqueador liquido x 1/4 Gln	Qt	$ 19.820	$ 3.766	$ 23.586
308	Disolvente x Garrafa	Garrafa	$ 25.138	$ 4.776	$ 29.914
309	Veneno para roedores y animales rastreros de 2 gr	Und	$ 40.632	$ 7.720	$ 48.352
310	Aceite 2 tiempos x Litro Husqvarna	Lt	$ 46.138	$ 8.766	$ 54.904
311	Gafas jaguar lente claro	Und	$ 4.955	$ 941	$ 5.897
312	Abono triple 15 por Kg	kg	$ 14.204	$ 2.699	$ 16.903
313	Herbicida Mata Pasto 1 L	Lt	$ 36.227	$ 6.883	$ 43.110
314	Careta 3m para pintar con filtro para particulas	Und	$ 197.656	$ 37.555	$ 235.210
315	Soda caustica 230 g	Und	$ 6.387	$ 1.213	$ 7.600
316	Guantes plasticos de la talla que solicite.	Und	$ 7.488	$ 1.423	$ 8.910
317	Guantes de vaqueta	Und	$ 9.360	$ 1.778	$ 11.138
318	Tapabocas	Und	$ 1.887	$ 358	$ 2.245
319	cepillo de mano	Und	$ 4.073	$ 774	$ 4.847
320	Escoba	Und	$ 8.589	$ 1.632	$ 10.221
321	Diablo rojo	Und	$ 11.562	$ 2.197	$ 13.759
322	TABLA MADERA COMUN de 18cm*3m	Und	$ 12.994	$ 2.469	$ 15.462
323	Bisagra latón con tornillos	Und	$ 2.753	$ 523	$ 3.276
324	Bisagra para mueble CU 1 1 /2	Und	$ 31.823	$ 6.046	$ 37.869
325	Bisturí metálico de 5 cuchillas	Und	$ 11.562	$ 2.197	$ 13.759
326	Chapa bola sencilla	Und	$ 25.800	$ 4.902	$ 30.702
327	Chapa de alta seguridad para puertas vidrieras o con marcos en aluminio, y demás + Instalación	Und	$ 78.070	$ 14.833	$ 92.904
328	Chapa derecha o izquierda para puerta	Und	$ 221.954	$ 42.171	$ 264.125
329	Chapa Manija de seguridad	Und	$ 101.411	$ 19.268	$ 120.679
330	Chapa pasador	Und	$ 8.699	$ 1.653	$ 10.352
331	Chapa sobreponer 1/4 derecha o izquierda	Und	$ 153.273	$ 29.122	$ 182.395
332	Chapa soldar 1/4 derecha o izquierda	Und	$ 148.241	$ 28.166	$ 176.406
333	Chazo 1 1 /4 X 1/4 plástico	Und	$ 987	$ 188	$ 1.175
334	Chazo 1 X 3/16 plástico estriado	Und	$ 987	$ 188	$ 1.175
335	Chazo 1.1/2 x 5/16	Und	$ 987	$ 188	$ 1.175
336	Chazo 2 X 3/8	und	$ 987	$ 188	$ 1.175

337	Chazo expansivo P/AMACA (CANCAMO)	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
338	Inmunizante para protección de elementos en madera, hidrorrepelente, resistente a los rayos UV para uso interno y externo, del color que se solicite x Gln.	gln	$ 243.071	$ 46.184	$ 289.255
339	madera inmunizada 12 cm* 12 cm * 3mt	und	$ 84.677	$ 16.089	$ 100.766
340	madera inmunizada 8.5 cm* 2.3 cm * 3mt	und	$ 24.738	$ 4.700	$ 29.438
341	Larguero 2 x 2 x 3,00 ml en madera común sin cepillar	und	$ 25.800	$ 4.902	$ 30.702
342	Larguero 2 x 3 x 3,00 ml en madera común sin cepillar	und	$ 31.823	$ 6.046	$ 37.869
343	Larguero de 2 x 4 x 3,00 ml en madera común sin cepillar	und	$ 34.025	$ 6.465	$ 40.490
344	Manija acero para mueble	und	$ 7.525	$ 1.430	$ 8.955
345	tablilla *m² pino cipr3ess	und	$ 26.610	$ 5.056	$ 31.666
346	Alfardas de 5*3" pino cipres de 4m	und	$ 96.349	$ 18.306	$ 114.656
347	Mueble cocina prefabricada en MDF (color a escoger según indicaciones del supervisor), con manijas MT, mesón en acero inoxidable calibre 18 con lavaplatos izquierdo o derecho. Incluye mueble superior con escurridor y mueble inferior con entrepaños y cajoneras, mueble auxiliar para microondas, grifería, sifones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. La cocina es de una longitud de 1,50 ml. Los soportes de la cocina deben tener tapones de protección del piso.	und	$ 3.249.224	$ 617.353	$ 3.866.576
348	Impermeabilizante Impra x 1/4	Qt	$ 83.686	$ 15.900	$ 99.587
349	Impermeabilizante Impra x gln	gln	$ 259.182	$ 49.245	$ 308.427
350	Lamina de aglomerado recubierta con melamina, inlcuye los cortes necesarios y especificados en planos.	und	$ 854.239	$ 162.305	$ 1.016.545
351	rieles de cajoneras de 50cm	und	$ 22.889	$ 4.349	$ 27.238
352	rieles de cajoneras de 40 cm	und	$ 17.713	$ 3.365	$ 21.078
353	Gatos hidraulicos para puertas	und	$ 233.253	$ 44.318	$ 277.571
354	Visagras cierre lento	und	$ 25.660	$ 4.875	$ 30.536
355	Colbon para madera	und	$ 21.913	$ 4.163	$ 26.076
356	Tarugos o galletas	und	$ 5.120	$ 973	$ 6.093
357	Suministro de vidrio templado *1m² 4mm de espesor	m2	$ 199.086	$ 37.826	$ 236.913
358	Suministro de vidrio plano *1m²	m2	$ 199.086	$ 37.826	$ 236.913
359	Pelicula de segurida *m²	m2	$ 110.032	$ 20.906	$ 130.938
360	Deslizadores de piso	Und	$ 32.924	$ 6.256	$ 39.179
361	Tiraderas para puerta.	Und	$ 110.032	$ 20.906	$ 130.938
362	Pieamigos metalicos de 25cm	Und	$ 38.429	$ 7.302	$ 45.731
363	pieamigos metalicos de 35cm	Und	$ 45.036	$ 8.557	$ 53.593
364	pieamigos metalicos de 15cm	Und	$ 16.407	$ 3.117	$ 19.524
365	Tapacanto de la referncia que se solcite	Und	$ 32.924	$ 6.256	$ 39.179
366	Bolsa de tapatornillos del color que se solicite.	Und	$ 6.497	$ 1.234	$ 7.731
367	Teleras medida estandar de 1.20*80	Und	$ 27.529	$ 5.230	$ 32.759
368	Estibas de medida estándar o similar de 1.20*.80m	Und	$ 135.786	$ 25.799	$ 161.586
369	TOMA CORRIENTE DOBLE LEVINTON	Und	$ 20.812	$ 3.954	$ 24.766
370	INTERRUPTOR SENCILLO	Und	$ 35.126	$ 6.674	$ 41.800
371	INTERRUPTOR DOBLE	Und	$ 47.239	$ 8.975	$ 56.214

372	ALAMBRE RIGIDO N 12 MTRO LINEAL	Und	$ 3.283	$ 624	$ 3.907
373	CINTA AISLANTE X 15MT	Und	$ 26.831	$ 5.098	$ 31.928
374	Abrazadera conduit ½	Und	$ 1.043	$ 198	$ 1.241
375	Abrazadera conduit 1" doble ala	Und	$ 1.775	$ 337	$ 2.112
376	Abrazadera conduit 1/2 doble ala	Und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
377	Alambre THHN Rollo # 10 Rojo/Blanco/Azul/Amarillo/Negro x 100 metros	Und	$ 443.762	$ 84.315	$ 528.077
378	Alambre THHN Rollo # 10 Rojo/Blanco/Azul/Amarillo/Negro x mt	m	$ 4.803	$ 913	$ 5.716
379	Alambre THHN Rollo # 12 Verde/Rojo/Negro/Blanco/Azul/Amarillo/Negro x 100 metros	Und	$ 25.751	$ 4.893	$ 30.644
380	Alambre THHN Rollo # 12 Verde/Rojo/Negro/Blanco/Azul/Amarillo/Negro x mt	m	$ 3.720	$ 707	$ 4.427
381	Alambre THHN Rollo # 14 Rojo/Blanco/Azul/Amarillo/Verde/Negro x 100 metros	Und	$ 138.584	$ 26.331	$ 164.915
382	Alambre THHN Rollo # 14 Rojo/Blanco/Azul/Amarillo/Verde/Negro x mt	m	$ 2.601	$ 494	$ 3.095
383	Alambre THHN Rollo # 8 Rojo/Blanco/Azul/Amarillo/Negro x 100 metros	Und	$ 674.129	$ 128.084	$ 802.213
384	Alambre THHN Rollo # 8 Rojo/Blanco/Azul/Amarillo/Negro x mt	m	$ 6.969	$ 1.324	$ 8.293
385	Bombillo bulbo LED 10 w	Und	$ 15.306	$ 2.908	$ 18.214
386	Bombillo LED 5w	und	$ 7.598	$ 1.444	$ 9.041
387	Cable Dúplex No. 12 x 100 mt	und	$ 739.462	$ 140.498	$ 879.960
388	Cable Dúplex No. 12 x mt	m	$ 7.157	$ 1.360	$ 8.517
389	Cable Encauchetado 3 X 10 x mt	m	$ 19.380	$ 3.682	$ 23.062
390	Cable encauchetado 3 X 12 x mt	m	$ 11.562	$ 2.197	$ 13.759
391	Caja Octagonal eléctrica plástica	und	$ 2.311	$ 439	$ 2.750
392	Caja plástica 4 X 4 C/RETIE	und	$ 2.753	$ 523	$ 3.276
393	Cajas 2 X 4 eléctrica	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
394	Canaleta 60 x 40	und	$ 17.508	$ 3.326	$ 20.834
395	Canaleta eléctrica 13 x 7mm con adhesivo	und	$ 7.488	$ 1.423	$ 8.910
396	Canaleta plástica 20 x 12 adhesiva	und	$ 9.360	$ 1.778	$ 11.138
397	Cinta aislante Industrial	und	$ 30.722	$ 5.837	$ 36.559
398	Cinta Aislante Rojo/Verde/Blanco	und	$ 4.459	$ 847	$ 5.307
399	Cinta aislante X 18 m	und	$ 5.506	$ 1.046	$ 6.552
400	Clavija caucho Polo a Tierra	und	$ 6.387	$ 1.213	$ 7.600
401	Conector metálico galvanizado (EMT) 1/2"	und	$ 2.255	$ 428	$ 2.683
402	Curva eléctica plástica 1/2"	und	$ 1.081	$ 205	$ 1.286
403	Enchufe caucho macho	und	$ 5.285	$ 1.004	$ 6.290
404	Interruptor Doble Conmutable	und	$ 4.845	$ 921	$ 5.765
405	Interruptor Sencillo Conmutable	und	$ 3.551	$ 675	$ 4.226
406	Interruptor y Toma Polo a tierra	und	$ 21.913	$ 4.163	$ 26.076
407	Lámpara hermética 2 x 18 LED	Und	$ 71.464	$ 13.578	$ 85.042
408	Lámpara ojo de buey panel LED 18 W	Und	$ 20.812	$ 3.954	$ 24.766
409	Plafón loza	Und	$ 14.204	$ 2.699	$ 16.903
410	Swiche triple sencillo	Und	$ 23.050	$ 4.379	$ 27.429
411	Tablero para tacos de 12 circuitos	Und	$ 115.874	$ 22.016	$ 137.890

412	Tablero para tacos de 6 circuitos	Und	$ 71.464	$ 13.578	$ 85.042
413	Taco Bipolar Atornillable 20 Amp.	Und	$ 27.412	$ 5.208	$ 32.620
414	Taco Bipolar Atornillable 40 Amp.	Und	$ 68.160	$ 12.950	$ 81.111
415	Taco Bipolar Atornillable 30 Amp.	Und	$ 54.946	$ 10.440	$ 65.386
416	Tapa Externa para tubería cuadrada plástica	Und	$ 1.775	$ 337	$ 2.112
417	Tapa flush plástica	Und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
418	Tapa Interna para tubería cuadrada plástica	Und	$ 1.775	$ 337	$ 2.112
419	Tapa plástica 4 x 4	Und	$ 1.775	$ 337	$ 2.112
420	Tapa plástica octogonal	Und	$ 3.596	$ 683	$ 4.279
421	Tapa Plush 2 x 4	Und	$ 3.449	$ 655	$ 4.104
422	Tapa registro plástica de 20 x 20	Und	$ 3.321	$ 631	$ 3.952
423	Tapa toma doble color blanco	Und	$ 2.292	$ 436	$ 2.728
424	Toma aéreo caucho con polo a tierra	Und	$ 12.002	$ 2.280	$ 14.283
425	Toma Aéreo de Caucho	Und	$ 12.002	$ 2.280	$ 14.283
426	Toma Doble polo a Tierra	Und	$ 29.620	$ 5.628	$ 35.248
427	Tubería en policloruro de vinilo (PVC) eléctrica flexible 1/2" x 3.0 metros	Und	$ 4.386	$ 833	$ 5.219
428	Tubería metálica galvanizada (EMT) 1/2" x 3.0 metros	Und	$ 16.407	$ 3.117	$ 19.524
429	Tubo LED 9 w luz día	Und	$ 7.157	$ 1.360	$ 8.517
430	Tubo led 18 W vidrio 6400 K de 1,20 m	Und	$ 8.699	$ 1.653	$ 10.352
431	Unión metálica galvanizada (EMT) 1/2"	Und	$ 2.180	$ 414	$ 2.594
432	Grapa metalica dos orejas para tuberia 1/2	Und	$ 5.396	$ 1.025	$ 6.421
433	Panel led backlight 120x30	Und	$ 87.981	$ 16.716	$ 104.697
434	Caja eléctrica metalica 12 x12	Und	$ 17.838	$ 3.389	$ 21.228
435	Caja de mecanismo 32 mm plastica	Und	$ 4.955	$ 941	$ 5.897
436	Bombillo led de 7w	und	$ 15.306	$ 2.908	$ 18.214
437	Lámpara ojo de buey panel LED 7 W	und	$ 31.823	$ 6.046	$ 37.869
438	CANALETA DE PISO	und	$ 98.992	$ 18.808	$ 117.800
439	CAJAS TROQUELADAS	und	$ 5.506	$ 1.046	$ 6.552
440	CONECTOR DE 1/2 PARA TUBERIA EMT	und	$ 2.255	$ 428	$ 2.683
441	CONECTOR ROSCADO NUMERO 12	und	$ 20.812	$ 3.954	$ 24.766
442	LAMPARA LED DE 60*60 DE INCRUSTAR	und	$ 98.992	$ 18.808	$ 117.800
443	OJO DE BUEY DE 15W DE SOBREPONER O INCRUSTA R	und	$ 28.703	$ 5.454	$ 34.156
444	OJO DE BUEY DE 18W DE SOBREPONER O INCRUSTAR	und	$ 30.924	$ 5.875	$ 36.799
445	Capuchones	und	$ 14.204	$ 2.699	$ 16.903
446	Lampara led 120*30cm	und	$ 87.981	$ 16.716	$ 104.697
447	Cable encauchetado numero 12 de tes hilos *1m	und	$ 12.002	$ 2.280	$ 14.283
448	ANGULO METALICO 6m/1*1/8 plg	und	$ 40.962	$ 7.783	$ 48.745
449	Amarras para teja	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
450	Angulo 30 X 30 mm X 6 metros	und	$ 132.501	$ 25.175	$ 157.676
451	Angulo de hierro 2 x 1/8 x 6 ml	und	$ 104.534	$ 19.861	$ 124.395
452	Bajante aguas lluvias cuadrado plástico x 3 ml	und	$ 53.846	$ 10.231	$ 64.076
453	Canal aguas lluvias cuadrado plástico X 3,00 ml	und	$ 57.511	$ 10.927	$ 68.438
454	Ganchos para tejas	und	$ 939	$ 179	$ 1.118
455	Teja de Barro Maquinada	und	$ 7.928	$ 1.506	$ 9.434
456	Teja de barro mora Maquinada	und	$ 1.718	$ 327	$ 2.045
457	Teja de Zinc 2,14 metros	Und	$ 40.010	$ 7.602	$ 47.612

458	Teja de Zinc 3,00 metros	Und	$ 45.516	$ 8.648	$ 54.164
459	Teja en polipropileno P3 # 12 del color que se solicite	Und	$ 286.559	$ 54.446	$ 341.005
460	Teja Plástica # 6	Und	$ 51.753	$ 9.833	$ 61.586
461	Teja Plástica # 8	Und	$ 51.423	$ 9.770	$ 61.193
462	Teja fibrocemento # 4	Und	$ 31.492	$ 5.984	$ 37.476
463	Teja libre de asbesto cemento # 6	Und	$ 38.504	$ 7.316	$ 45.819
464	TEJA TERMOACUSTICA (del color que se solicite) Largo 5.90m , Ancho 0.94m, espesor 2.5mm	Und	$ 318.218	$ 60.462	$ 378.680
465	Tela asfáltica 1,00 m x 20 ml	Und	$ 159.744	$ 30.351	$ 190.096
466	Tela poliéster p / elastocil (Fieltro) x 100 ml	Und	$ 193.459	$ 36.757	$ 230.217
467	Teja colonial termoacustica N°2	Und	$ 116.845	$ 22.201	$ 139.045
468	Caballete limatesa colonial x 2.5	Und	$ 57.259	$ 10.879	$ 68.138
469	Caballete termo acustico colonial x 2.5	Und	$ 45.477	$ 8.641	$ 54.118
470	Tornillo autoperforante para cubierta de 16 x 3"	Und	$ 9.910	$ 1.883	$ 11.793
471	Capuchon neopreno N°14 x 25mm para teja termo acustica	Und	$ 1.025	$ 195	$ 1.219
472	Broca1/8" x6" lamina	Und	$ 4.459	$ 847	$ 5.307
473	Tubo cuadrado metalico de 1" calibre 18 *6m	Und	$ 34.135	$ 6.486	$ 40.621
474	Tubo metlaico de 3 1/2" calibre 18 de 6m	Und	$ 54.946	$ 10.440	$ 65.386
475	Ruana calibre 22 con desarrollo de 35 cm *1m	m	$ 40.632	$ 7.720	$ 48.352
476	Ruana lumband *1m con foil de aluminio	m	$ 7.708	$ 1.464	$ 9.172
477	varillones de 2*2" *3m	Und	$ 6.607	$ 1.255	$ 7.862
478	Angulo metalico de 6m calibre 18 de 1"	Und	$ 45.036	$ 8.557	$ 53.593
479	Manto granulado fibergias s del color que solicite 1m *10m	Und	$ 84.677	$ 16.089	$ 100.766
480	CLAVO COMUN C/CAB 21/2" 500G CA MEJIA	Caja	$ 15.306	$ 2.908	$ 18.214
481	CLAVO COMUN C/CAB 3" 500G CA MEJIA	Caja	$ 13.103	$ 2.490	$ 15.593
482	GRAPA CERCA ELECTR 11/4" KG	kg	$ 9.692	$ 1.841	$ 11.533
483	S-ALAMBRE QUEMADO CAL18 X KG	kg	$ 7.708	$ 1.464	$ 9.172
484	TORNILLO SIN FIN 5/8" * 5 und	Und	$ 19.711	$ 3.745	$ 23.456
485	TORNILLO SIN FIN 1/2" * 100 und	Und	$ 39.205	$ 7.449	$ 46.654
486	TORNILLO SIN FIN 3/8"	und	$ 13.103	$ 2.490	$ 15.593
487	TUERCA 5/8"	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
488	TUERCA 1/2"	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
489	TUERCA 3/8"	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
490	ARANDELA 5/8"	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
491	ARANDELA 1/2"	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
492	ARANDELA 3/8"	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
493	TORNILLO T/PARAGUA 5/16X2" C/TUER/ARAND	und	$ 4.091	$ 777	$ 4.869
494	CADENA ESLABONADA 3/8X 1" X MT	m	$ 54.946	$ 10.440	$ 65.386
495	PERRO GALVANIZADO 3/16"	und	$ 17.508	$ 3.326	$ 20.834
496	Arandela 5/16	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
497	Cadena galvanizada 3/8 x mt	m	$ 26.087	$ 4.956	$ 31.043
498	Clavo acero 1-1/2"	Caja	$ 13.103	$ 2.490	$ 15.593
499	Clavo acero 2"	Caja	$ 11.735	$ 2.230	$ 13.965
500	Clavo acero 2-1/2"	Caja	$ 11.735	$ 2.230	$ 13.965
501	Clavo acero 3"	Caja	$ 11.735	$ 2.230	$ 13.965

502	Clavo acero 3-1/2"	Caja	$ 11.735	$ 2.230	$ 13.965
503	Clavo acero Estriado 1"	Caja	$ 11.735	$ 2.230	$ 13.965
504	Clavo acero Estriado 1-1/2"	Caja	$ 11.735	$ 2.230	$ 13.965
505	Clavo acero Estriado 2"	Caja	$ 11.735	$ 2.230	$ 13.965
506	Clavo acero Estriado 2-1/2"	Caja	$ 11.735	$ 2.230	$ 13.965
507	Clavo acero Estriado 3"	Caja	$ 11.735	$ 2.230	$ 13.965
508	Clavo acero Estriado 3-1/2"	Caja	$ 11.735	$ 2.230	$ 13.965
509	Clavo Común 1"	Caja	$ 6.969	$ 1.324	$ 8.293
510	Clavo Común 1-1/2"	Caja	$ 5.868	$ 1.115	$ 6.983
511	Clavo Común 2"	Caja	$ 5.868	$ 1.115	$ 6.983
512	Clavo Común 2-1/2"	Caja	$ 5.868	$ 1.115	$ 6.983
513	Clavo Común 3"	Caja	$ 5.868	$ 1.115	$ 6.983
514	Clavo Común 3-1/2"	Caja	$ 5.868	$ 1.115	$ 6.983
515	Grapa Cerca Caja 1 x 12	Caja	$ 16.407	$ 3.117	$ 19.524
516	Grapa hierro 11/4 k	Caja	$ 16.407	$ 3.117	$ 19.524
517	Malla Eslabonada 2,00 metros X 10 metros Calibre 10.5	Und	$ 513.768	$ 97.616	$ 611.384
518	Malla Eslabonada 2,00 metros X 10 metros Calibre 12.5	Und	$ 278.607	$ 52.935	$ 331.542
519	Malla Eslabonada 2,00 metros X 10 metros Calibre 12	Und	$ 357.721	$ 67.967	$ 425.688
520	Piola retorcida madeja	Und	$ 6.056	$ 1.151	$ 7.207
521	Masilla de sellado y adhesivo multifunción, flexible y elástico color gris 300 cc sikaflex	Und	$ 63.756	$ 12.114	$ 75.870
522	Tela verde para cerramiento x 2,10 metros ancho x 100 mt	Und	$ 261.656	$ 49.715	$ 311.371
523	Tela verde para cerramiento x 2,10 metros ancho x mt	m	$ 2.843	$ 540	$ 3.383
524	Tornillo de ensamble 6 x 1	Und	$ 694	$ 132	$ 826
525	Tornillo de ensamble 6 x 1 ¼	Und	$ 694	$ 132	$ 826
526	Tornillo ensamble 8 x 1.1/2	Und	$ 694	$ 132	$ 826
527	Tornillo ensamble 8 x 2 ½	Und	$ 694	$ 132	$ 826
528	Tornillo estructura Drywall 7x7/1	Und	$ 694	$ 132	$ 826
529	Tornillo hexagonal 5 / 16 x 4	Und	$ 2.807	$ 533	$ 3.340
530	Tornillo lamina 8 x 1	Und	$ 787	$ 150	$ 937
531	Tornillo lamina PAN RAN 14 x 2	Und	$ 7.598	$ 1.444	$ 9.041
532	Tornillo para placa 6 x 1	Und	$ 1.146	$ 218	$ 1.364
533	Sika 1 x 2Kg	Und	$ 57.149	$ 10.858	$ 68.007
534	Mapesil plus tubo?	Und	$ 52.745	$ 10.021	$ 62.766
535	Mapeflex tubo AC4	Und	$ 52.745	$ 10.021	$ 62.766
536	Cal hidratada X25 KG	und	$ 27.529	$ 5.230	$ 32.759
537	Tapon para meson	und	$ 28.148	$ 5.348	$ 33.496
538	Rollo de carton x 100 m	und	$ 406.504	$ 77.236	$ 483.740
539	Rodillo de felpa 4"	und	$ 10.568	$ 2.008	$ 12.576
540	Gasolina * gln	gln	$ 17.947	$ 3.410	$ 21.357
541	Porta candado 10 cm	und	$ 13.103	$ 2.490	$ 15.593
542	Tornillo drywall 6x1/2	und	$ 731	$ 139	$ 870
543	Tornillo drywall 6x3/4	und	$ 731	$ 139	$ 870
544	Tornillo drywall 6x1	und	$ 731	$ 139	$ 870
545	Tornillo drywall 6x2	und	$ 731	$ 139	$ 870

546	Remache ciego 4x2	und	$ 987	$ 188	$ 1.175
547	Remache ciego 4x3	und	$ 987	$ 188	$ 1.175
548	Remache ciego 4x8	und	$ 987	$ 188	$ 1.175
549	Remache ciego 4x10	und	$ 987	$ 188	$ 1.175
550	Picaporte cadena negro 3pg	und	$ 16.407	$ 3.117	$ 19.524
551	Pie amigo mensula 5x 7"	und	$ 16.407	$ 3.117	$ 19.524
552	Tornillo extraplano de 1"	und	$ 987	$ 188	$ 1.175
553	Tornillo extraplano de 2"	und	$ 987	$ 188	$ 1.175
554	Cantoneras 1"	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
555	Cantoneras 1 1/2"	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
556	Cantoneras 1/2"	und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
557	Cantoneras 2"	Und	$ 1.887	$ 358	$ 2.245
558	Tornillo 2"x 1 1/2	Und	$ 4.091	$ 777	$ 4.869
559	Sika flex 300 ml tubo	Und	$ 57.149	$ 10.858	$ 68.007
560	Cinta doble fas trasparente de 5 m x 19 mm	Und	$ 23.050	$ 4.379	$ 27.429
561	Tornillo autoperforantre cabeza estrella de 2"	Und	$ 2.330	$ 443	$ 2.772
562	Tornillo autoperforante cabeza hexagonalde 2"	Und	$ 4.919	$ 935	$ 5.854
563	Chazo plastico	Und	$ 2.330	$ 443	$ 2.772
564	Boquilla de base cementosa para rellenar las separaciones de 1 a 5 mm de revestimientos cerámicos, porcelánicos, vidrio, piedra y gres en interior, exterior, fachadas e inmersión x 2 kilos	Und	$ 17.317	$ 3.290	$ 20.607
565	Boquilla de base cementosa para rellenar las separaciones de 1 a 5 mm de revestimientos cerámicos, porcelánicos, vidrio, piedra y gres en interior, exterior, fachadas e inmersión x 5 kilos	Und	$ 38.448	$ 7.305	$ 45.753
566	Cinta antideslizante negra por 5 metros	Und	$ 104.534	$ 19.861	$ 124.395
567	Cinta antideslizante negra y amarilla por 5 metros	Und	$ 17.508	$ 3.326	$ 20.834
568	Carnaza *1000 gramos	Und	$ 325.848	$ 61.911	$ 387.759
569	Cerámica Pared 20.0 x 20.0 Blanco	Und	$ 43.935	$ 8.348	$ 52.283
570	Cerámica Pared 25 x 25 Blanco	Und	$ 66.180	$ 12.574	$ 78.754
571	Cinta de Fibra de Vidrio para placa de yeso x 30mt	Und	$ 39.169	$ 7.442	$ 46.611
572	Cinta Metálica para placa de yeso x 30mt	Und	$ 36.227	$ 6.883	$ 43.110
573	Cinta papel x 75 ml	Und	$ 9.910	$ 1.883	$ 11.793
574	Combo Sanitario y Lavamanos Línea Económica	Und	$ 480.914	$ 91.374	$ 572.288
575	Esquinero plástico para Drywall 3,05 perforado	Und	$ 10.642	$ 2.022	$ 12.664
576	Estopa Fina x Bolsa	Bolsa	$ 16.346	$ 3.106	$ 19.452
577	Estopa grande x Bolsa	Bolsa	$ 16.346	$ 3.106	$ 19.452
578	Estuco para Interior x Caneca	Caneca	$ 123.944	$ 23.549	$ 147.493
579	Estuco Plástico x Cuñete	Cuñete	$ 71.464	$ 13.578	$ 85.042
580	Estuco Plástico x Gln	gln	$ 32.924	$ 6.256	$ 39.179
581	Lava traperas enchapado del color que se solicite	Und	$ 425.682	$ 80.880	$ 506.562
582	Lavamanos Línea Económica del color que se solicite	Und	$ 168.710	$ 32.055	$ 200.765
583	Masilla Elástica para tratamiento de juntas	Und	$ 104.534	$ 19.861	$ 124.395
584	Mineral rojo sencillo	Und	$ 5.285	$ 1.004	$ 6.290
585	Pegante cerámico x 25 kilos	Und	$ 43.495	$ 8.264	$ 51.759
586	Piso Cerámico 33.8 x 33.8 del color que se solicite	m2	$ 46.476	$ 8.830	$ 55.307
587	Piso Cerámico 45 x 45 del color que se solicite	m2	$ 49.551	$ 9.415	$ 58.966

588	Placa de Yeso 1/2" 1.22 X 2.44	Und	$ 55.607	$ 10.565	$ 66.173
589	Rodillo de felpa 9"	Und	$ 16.297	$ 3.096	$ 19.393
590	Sanitario Línea Económica del color que se solicite	Und	$ 329.898	$ 62.681	$ 392.579
591	Sanitario sencillo (SOLO) para personas con movilidad reducida del color que se solicite	Und	$ 779.906	$ 148.182	$ 928.088
592	Silicona puertas y ventanas x 300 gr	Und	$ 21.913	$ 4.163	$ 26.076
593	Silicona transparente x 70 gr	Und	$ 16.407	$ 3.117	$ 19.524
594	Súper Placa RH 1/2" 1.22 X 2.44	Und	$ 85.779	$ 16.298	$ 102.077
595	Superboard 10 mm 1.22 X 2.44	Und	$ 110.601	$ 21.014	$ 131.616
596	Superboard 6 mm 1.22 X 2.44	Und	$ 95.183	$ 18.085	$ 113.267
597	Tornillo sanitario	Und	$ 4.515	$ 858	$ 5.373
598	Tuerca tornillo y arandela de 5/16	Und	$ 1.265	$ 240	$ 1.506
599	Parales de drywall PF-90 x 2.44	Und	$ 13.214	$ 2.511	$ 15.724
600	Tapa para sanitario	Und	$ 62.523	$ 11.879	$ 74.402
601	Perfiles esquineros para drywall metalico de 3.05 pm	Und	$ 10.642	$ 2.022	$ 12.664
602	Masilla para drywall secado rapido x cuñete	Cuñete	$ 75.428	$ 14.331	$ 89.759
603	estuco enpolvo *25kg	kg	$ 22.987	$ 4.367	$ 27.354
604	Sika sellos puertas y ventanas	Und	$ 24.584	$ 4.671	$ 29.255
605	Piso ceramico de la referncia que se solicite en formato de 50*50cm	Und	$ 26.539	$ 5.042	$ 31.581
606	pared ceramica color blanco en formato de 20*20cm	Und	$ 47.801	$ 9.082	$ 56.883
607	Canales para drywall base 6	Und	$ 10.864	$ 2.064	$ 12.928
608	Parales para drywall base 6 medida de 3.05	Und	$ 11.541	$ 2.193	$ 13.734
609	Guardaescobas de 9cm*3m en pvc del color que se solicite	Und	$ 56.460	$ 10.727	$ 67.187
610	Guardaescobas mediacaña color blanco de 9cm *3m	Und	$ 56.460	$ 10.727	$ 67.187
611	Baldosa vitrificado de 20*20	m2	$ 11.725	$ 2.228	$ 13.953
612	Tableta vitrificada para piso de 20*10cm	Und	$ 54.529	$ 10.361	$ 64.890
613	Transporte en camioneta o similar por km	km	$ 4.104	$ 780	$ 4.883
SUBTOTAL VALORES UNITARIOS			**$ 55.502.332**	**$ 10.545.443**	**$ 66.047.776**

PROYECCION PRESUPUESTO

CAP	ACTIVIDAD	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1	CONCRETO	**1.1**	**Preparación y vaciado de concreto 22 Mpa**	m^3	14	**$ 9.707.959**
		18	Cemento Gris Tipo I x 50 kilos	Und	7,35	$ 50.861
		6	Arena de Concreto	m3	0,58	$ 176.467
		24	Triturado 3/4"	m3	0,88	$ 173.730
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
2	REDES HIDRÁULICAS	**2.1**	**Red de aguas residuales incluye accesorios y plomería PVCS-4"**	m	50	**$ 4.702.912**
		184	TUBO PVC SANITARIO DE 4X6 MTROS	m	0,17	$ 161.128
		185	MEDIO CODO SANITARIO DE 4	Und	2,00	$ 15.069
		186	CODO PVC SANITARIO 4	Und	2,00	$ 13.365
		268	Soldadura para policloruro de vinilo (PVC) 1/4 gl o 946 cm3	gln	0,08	$ 88.973
		294	LIMPIADOR PVC GERF 1/32	gln	0,08	$ 13.015
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
		2.2	**Red de aguas residuales incluye accesorios y plomería PVCS-3"**	m	70,00	**$ 13.097.598**
		255	Tubería sanitaria 3" X 6.0 metros	und	0,17	$ 338.026
		258	Unión Sanitaria 3"	Und	2,00	$ 11.013
		250	Tee Sanitaria 3"	und	2,00	$ 24.213
		210	Codo 90° Sanitario 3" C x C	Und	1,00	$ 21.909
		218	Codo 90° Sanitario 3" C x E	Und	1,00	$ 25.364
		268	Soldadura para policloruro de vinilo (PVC) 1/4 gl o 946 cm3	gln	0,05	$ 88.973
		204	Buje Sanitario 3 x 1 1 /2	und	1,00	$ 6.028
		294	LIMPIADOR PVC GERF 1/32	gln	0,05	$ 13.015
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
		2.3	**Red de aguas residuales incluye accesorios y plomería PVCS-2"**	m	77,80	**$ 10.847.580**
		254	Tubería sanitaria 2" x mt	m	1,00	$ 36.690
		249	Tee Sanitaria 2"	und	2,00	$ 19.296
		209	Codo 90° Sanitario 2" C x E	Und	2,00	$ 11.533
		216	Codo 90° Sanitario 1-1/2" C x C	Und	2,00	$ 8.069
		217	Codo 90° Sanitario 1-1/2" C x E	Und	2,00	$ 9.859
		243	Soldadura para policloruro de vinilo (PVC) 1/16gl	gln	0,04	$ 50.973
		244	Soldadura para policloruro de vinilo (PVC) 1/32gl	gln	0,04	$ 32.454
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
3	MAMPOSTERÍA	**3.1**	**Mampostería ladrillo espesor 10 cm 23 Mpa**	m^2	150	**$ 10.298.726**
		2	Adobe de arcilla cocido 10 X 20 X 40	und	13,13	$ 3.598
		18	Cemento Gris Tipo I x 50 kilos	Und	5,92	$ 1.017
		1	ARENA DE PEGA m³	m3	0,02	$ 173.730
		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,25	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
		3.1	**Mampostería ladrillo espesor 15 cm 23 Mpa**	m^2	150	**$ 12.994.330**
		3	Adobe de arcilla cocido 15 X 20 X 40	und	13,13	$ 4.804
		18	Cemento Gris Tipo I x 50 kilos	Und	8,89	$ 1.017
		1	ARENA DE PEGA m³	m3	0,03	$ 173.730

		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,25	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
4	REDES ELÉCTRICAS	**4.1**	**Circuito eléctrico ½" expuesta pared incluye cableado y aparatos.**	**m**	**200**	**$ 8.123.000**
		428	Tubería metálica galvanizada (EMT) 1/2" x 3.0 metros	Und	0,33	$ 19.524
		431	Unión metálica galvanizada (EMT) 1/2"	Und	0,50	$ 2.594
		440	CONECTOR DE 1/2 PARA TUBERIA EMT	und	0,50	$ 2.683
		189	Abrazadera de aluminio para tubería de 3"	und	1,00	$ 4.847
		380	Alambre THHN Rollo # 12 Verde/Rojo/Negro/Blanco/Azul/Amarillo/Negro x mt	m	3,00	$ 4.427
		397	Cinta aislante Industrial	und	0,01	$ 36.559
		392	Caja plástica 4 X 4 C/RETIE	und	0,25	$ 3.276
		393	Cajas 2 X 4 eléctrica	und	0,25	$ 1.506
		404	Interruptor Doble Conmutable	und	0,25	$ 5.765
		406	Interruptor y Toma Polo a tierra	und	0,25	$ 26.076
		410	Swiche triple sencillo	Und	0,10	$ 27.429
		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,011	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
		4.2	**Instalación tablero eléctrico 12 circuitos incluye protecciones 40 amp**	**un**	**5,00**	**$ 5.556.090**
		411	Tablero para tacos de 12 circuitos	Und	1,00	$ 137.890
		414	Taco Bipolar Atornillable 40 Amp.	Und	12,00	$ 81.111
		4.3	**Instalación tablero eléctrico 12 circuitos incluye protecciones 30 amp**	**un**	**5,00**	**$ 4.612.630**
		411	Tablero para tacos de 12 circuitos	Und	1,00	$ 137.890
		415	Taco Bipolar Atornillable 30 Amp.	Und	12,00	$ 65.386
		4.4	**Instalación tablero eléctrico 12 circuitos incluye protecciones 20 amp**	**un**	**5,00**	**$ 2.646.670**
		411	Tablero para tacos de 12 circuitos	Und	1,00	$ 137.890
		413	Taco Bipolar Atornillable 20 Amp.	Und	12,00	$ 32.620
		4.5	**Instalación tablero eléctrico 6 circuitos incluye protecciones 40 amp**	**un**	**5,00**	**$ 2.858.528**
		412	Tablero para tacos de 6 circuitos	Und	1,00	$ 85.042
		414	Taco Bipolar Atornillable 40 Amp.	Und	6,00	$ 81.111
		4.6	**Instalación tablero eléctrico 6 circuitos incluye protecciones 30 amp**	**un**	**5,00**	**$ 2.386.798**
		412	Tablero para tacos de 6 circuitos	Und	1,00	$ 85.042
		415	Taco Bipolar Atornillable 30 Amp.	Und	6,00	$ 65.386
		4.7	**Instalación tablero eléctrico 6 circuitos incluye protecciones 20 amp**	**un**	**5,00**	**$ 588.310**
		412	Tablero para tacos de 6 circuitos	Und	1,00	$ 85.042
		413	Taco Bipolar Atornillable 20 Amp.	Und	1,00	$ 32.620
		4.8	**Instalación luminarias herméticas LED 2x18**	**un**	**50,00**	**$ 5.642.213**
		407	Lámpara hermética 2 x 18 LED	Und	1,00	$ 85.042

		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,03	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
5	ACABADOS	**5.1**	**Revoques o pañetes simples 1:3 espesor 2 cm**		**200,00**	**$ 3.730.981**
		18	Cemento Gris Tipo I x 50 kilos	Und	9,53	$ 1.017
		10	Arena de Revoque	m3	0,02	$ 182.003
		498	Clavo acero 1-1/2"	und	0,10	$ 15.593
		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,05	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
		5.2	**Revoques o pañetes impermeabilizados 1:3 espesor 2 cm**		**200,00**	**$ 6.281.570**
		18	Cemento Gris Tipo I x 50 kilos	Und	9,53	$ 1.017
		10	Arena de Revoque	m3	0,02	$ 182.003
		498	Clavo acero 1-1/2"	und	0,10	$ 15.593
		533	Sika 1 x 2Kg	Und	0,18	$ 68.007
		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,05	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
		5.3	**Aplicación pintura vinílica dos manos en paredes interiores**	**m^2**	**1.000**	**$ 6.084.323**
		44	Pintura de alto cubrimiento y buena viscosidad para interiores del color que se solicite x Gln	gln	0,03	$ 81.277
		170	Extension de rodillo para pintar .	Und	0,01	$ 76.655
		539	Rodillo de felpa 4"	und	0,05	$ 12.576
		589	Rodillo de felpa 9"	Und	0,05	$ 19.393
		120	Lija agua # 150	Und	0,10	$ 2.750
		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,019	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
		5.3	**Aplicación pintura acrílica dos manos en paredes exteriores**	**m^2**	**1.000**	**$ 8.540.545**
		56	Pintura de alto cubrimiento y buena viscosidad para exteriores del color que se solicite x Gln	gln	0,03	$ 154.964
		170	Extension de rodillo para pintar .	Und	0,01	$ 76.655
		539	Rodillo de felpa 4"	und	0,05	$ 12.576
		589	Rodillo de felpa 9"	Und	0,05	$ 19.393
		120	Lija agua # 150	Und	0,10	$ 2.750
		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,019	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
		5.4	**Aplicación estuco plástico en muros interiores**	**m^2**	**500,00**	**$ 5.442.750**
		580	Estuco Plástico x Gln	gln	0,25	$ 39.179
		120	Lija agua # 150	Und	0,10	$ 2.750

	174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,02	$ 37.771
	613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
	5.5	**Enchape de pisos con baldosa cerámica 33,8 cm x 33,8 cm**	**m^2**	**100**	**$ 8.435.641**
	586	Piso Cerámico 33.8 x 33.8 del color que se solicite	Und	1,15	$ 55.307
8,75	585	Pegante cerámico x 25 kilos	Und	7,35	$ 2.070
	564	Boquilla de base cementosa para rellenar las separaciones de 1 a 5 mm de revestimientos cerámicos, porcelánicos, vidrio, piedra y gres en interior, exterior, fachadas e inmersión x 2 kilos	Und	0,44	$ 10.304
	613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
	5.6	**Enchape de pisos con baldosa cerámica 45 cm x 45 cm**	**m^2**	**100**	**$ 8.753.430**
	587	Piso Cerámico 45 x 45 del color que se solicite	Und	1,15	$ 58.966
4,94	585	Pegante cerámico x 25 kilos	Und	7,35	$ 2.070
	564	Boquilla de base cementosa para rellenar las separaciones de 1 a 5 mm de revestimientos cerámicos, porcelánicos, vidrio, piedra y gres en interior, exterior, fachadas e inmersión x 2 kilos	Und	0,34	$ 10.304
	613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
	5.7	**Enchape de pared con baldosín cerámico 20 cm x 20 cm**	**m^2**	**100**	**$ 7.853.577**
	569	Cerámica Pared 20.0 x 20.0 Blanco	Und	1,15	$ 52.283
25	585	Pegante cerámico x 25 kilos	Und	5,25	$ 2.070
	564	Boquilla de base cementosa para rellenar las separaciones de 1 a 5 mm de revestimientos cerámicos, porcelánicos, vidrio, piedra y gres en interior, exterior, fachadas e inmersión x 2 kilos	Und	0,64	$ 10.304
	613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
	5.8	**Enchape de pared con baldosín cerámico 25 cm x 25 cm**	**m^2**	**100**	**$ 10.897.742**
	570	Cerámica Pared 25 x 25 Blanco	Und	1,15	$ 78.754
16	585	Pegante cerámico x 25 kilos	Und	5,25	$ 2.070
	564	Boquilla de base cementosa para rellenar las separaciones de 1 a 5 mm de revestimientos cerámicos, porcelánicos, vidrio, piedra y gres en interior, exterior, fachadas e inmersión x 2 kilos	Und	0,64	$ 10.304
	613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
	5.9	**Construcción cielo raso drywall placa ½" incluye pintura vinilo dos manos**	**m^2**	**125,00**	**$ 18.099.281**
	588	Placa de Yeso 1/2" 1.22 X 2.44	Und	0,34	$ 66.173
	601	Perfiles esquineros para drywall metalico de 3.05 pm	Und	0,42	$ 12.664
	607	Canales para drywall base 6	Und	0,56	$ 12.928
	528	Tornillo estructura Drywall 7x7/1	Und	8,60	$ 826
	532	Tornillo para placa 6 x 1	Und	11,50	$ 1.364
	503	Clavo acero Estriado 1"	und	1,64	$ 13.965

		602	Masilla para drywall secado rapido x cuñete	Cuñete	0,05	$ 89.759
		571	Cinta de Fibra de Vidrio para placa de yeso x 30mt	Und	0,008	$ 46.611
		573	Cinta papel x 75 ml	Und		$ 11.793
		120	Lija agua # 150	Und	0,06	$ 2.750
		44	Pintura de alto cubrimiento y buena viscosidad para interiores del color que se solicite x Gln	gln	0,05	$ 81.277
		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,040	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
6	CARPINTERÍA METÁLICA	6.1	**Aseguramiento de Puertas**	**un**	**10**	**$ 7.917.297**
		328	Chapa derecha o izquierda para puerta	Und	1,00	$ 264.125
		361	Tiraderas para puerta.	Und	2,00	$ 130.938
		158	Cerrojo de seguridad de doble entreda 70 mm para puertas de 50 mm	Und	1,00	$ 96.049
	Cartucho por 300 ml	604	Sika sellos puertas y ventanas	Und	5,80	$ 29.255
		6.2	**Repración de porterías y torres de basketball incluye cambio de mallas, tableros, pernos, anclajes, cortes, soldaduras**	**gl**	**1**	**$ 20.000.000**
7	CUBIERTAS	7.1	**Reparación de cubiertas incluye reemplazo de tejas termoacústicas**	**m^2**	**500**	**$ 42.361.213**
		464	TEJA TERMOACUSTICA (del color que se solicite) Largo 5.90m , Ancho 0.94m, espesor 2.5mm	Und	0,18	$ 378.680
		449	Amarras para teja	und	6,00	$ 1.506
		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,192	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
		7.2	**Reemplazo de canales aguas lluvias**	**m**	**500**	**$ 16.260.133**
		453	Canal aguas lluvias cuadrado plástico X 3,00 ml	und	0,333	$ 68.438
		416	Tapa Externa para tubería cuadrada plástica	Und	0,050	$ 2.112
		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,240	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
		7.3	**Bajantes cuadrados aguas lluvias incluye accesorios y plomería**	**m**	**200**	**$ 5.985.945**
		452	Bajante aguas lluvias cuadrado plástico x 3 ml	und	0,33	$ 64.076
		259	Unión a Bajante aguas lluvias cuadrado plástico	Und	0,10	$ 48.352
		189	Abrazadera de aluminio para tubería de 3"	und	0,33	$ 4.847
		193	Adaptador Bajante Agua Lluvia	und	0,05	$ 13.235
		174	Alquiler de cuerpo de andamio multidireccional con ruedas plataformas diagonales y todo lo necesario para armar.	Dia	0,02	$ 37.771
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
8	APARATOS SANITARIOS	8.1	**Instalación de muebles sanitarios**	**un**	**15**	**$ 10.439.400**

		590	Sanitario Línea Económica del color que se solicite	Und	1,00	$ 392.579
		227	Grifería para tanque sanitario 32 cm	Und	1,00	$ 78.533
		273	Brida flexible corta 4"	Und	1,00	$ 70.628
		188	Abasto plástico sanitario	und	1,00	$ 24.634
		521	Masilla de sellado y adhesivo multifunción, flexible y elástico color gris 300 cc sikaflex	Und	1,00	$ 75.870
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	5,50	$ 4.883
		8.2	**Instalación lavamanos empotrado**	**un**	**15**	**$ 5.979.095**
		582	Lavamanos Línea Económica del color que se solicite	Und	1,00	$ 200.765
		225	Grifería lavamanos 8"	Und	1,00	$ 188.075
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	1,00	$ 4.883
9	CERRAMIENTOS EXTERIORES	**9.1**	**Reemplazo de mallas eslabonadas**	**m^2**	**421**	**$ 12.873.736**
		517	Malla Eslabonada 2,00 metros X 10 metros Calibre 10.5	Und	0,05	$ 611.384
		613	Transporte en camioneta o similar por km	km	1,00	$ 4.883
10	ATENCIÓN DE SITUACIONES EXTRAORDINARIAS	**10.1**	**Repración de elementos por fallas súbitas, acciones humanas o afectaciones ambientales no previstas**	**gl**	**1**	**$ 50.000.000**
			VALOR TOTAL			**$ 350.000.000**