	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
		<b>Versión:</b> 04
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 1 de 122</b>

## ESTUDIO PREVIO

Se realiza el presente estudio previo, conforme a lo establecido en el ESTATUTO DE CONTRATACIÓN, adoptado mediante Resolución No. 028 del 30 de enero de 2024.

## GENERALIDADES

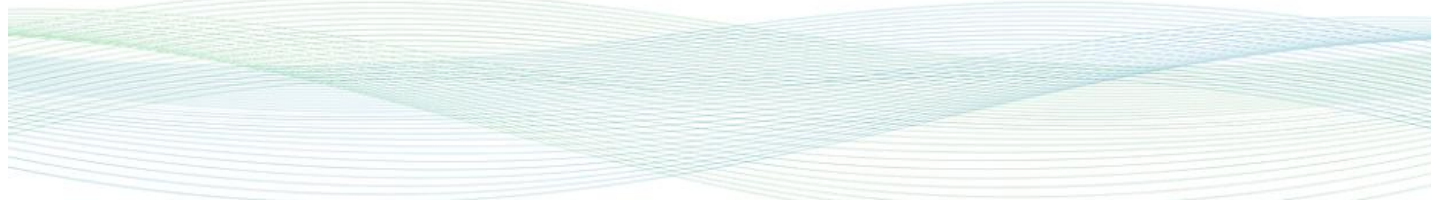
De acuerdo al capítulo IV del Estatuto de contratación, adoptado mediante Resolución 028 del 30 de enero de 2024, publicada en la página web institucional el 28 de febrero de 2024, modificado por la resolución 240 del 7 de octubre de 2024.


<b>OBJETO</b>	<b>OBRA CIVIL PARA AMPLIACIÓN, REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, REMODELACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL ALFONSO JARAMILLO SALAZAR E.S.E DEL LÍBANO, TOLIMA</b>
<b>AREA SOLICITANTE</b>	SUBGERENCIA CIENTÍFICA
<b>RESPONSABLE</b>	<b>CRISTIAN ALEXANDER VALENCIA MIRANDA</b>
<b>FECHA</b>	30/06/2026
<b>VALOR</b>	\$76.533.148.086
<b>PERFIL SOLICITADO</b>	PERSONA NATURAL O JURÍDICA CON ACTIVIDAD ECONOMICA DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES Y AFINES.
<b>EXPERIENCIA</b>	UN AÑO
<b>INTERVENTORÍA</b>	<b>INTERVENTOR DESIGNADO POR LA ENTIDAD</b>
<b>RUBRO</b>	23201010010208 – EDIFICIOS RELACIONADOS CON LA SALUD
<b>PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:</b>	EN ATENCIÓN A LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVA VIGENTE, ESTA CONTRATACIÓN SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES.

### CONSIDERACIONES:

El Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E. constituye una categoría especial de entidad pública descentralizada, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, sometida al régimen jurídico previsto en el capítulo III, del Título II del Libro II de la Ley 100 de 1993 'por la cual se crea el sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones' reglamentado por el Decreto 1876 de 1994.

El Hospital presta de forma continua los servicios de Urgencias, Hospitalización, Salas de Cirugía, Salas de Partos, Medicina General y Especialidades Médicas, Actividades Extramurales y Actividades de Detección Temprana y Protección Específica, que ameritan



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
		<b>Versión:</b> 04
<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 2 de 122</b>

de forma continua el apoyo de profesionales, técnicos, tecnólogos y auxiliares en las áreas administrativas, entrenados y con experiencia en el desempeño de actividades administrativas y de apoyo en el Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E.

La Superintendencia Nacional de Salud SUPERSALUD, mediante Resolución 2023420000008123-6 del 25 de octubre de 2023 ordenó la toma de posesión inmediata de los bienes, haberes, negocios y la intervención forzosa administrativa para administrar el HOSPITAL REGIONAL ALFONSO JARAMILLO SALAZAR - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO - identificado con NIT. 890.701.718-7.

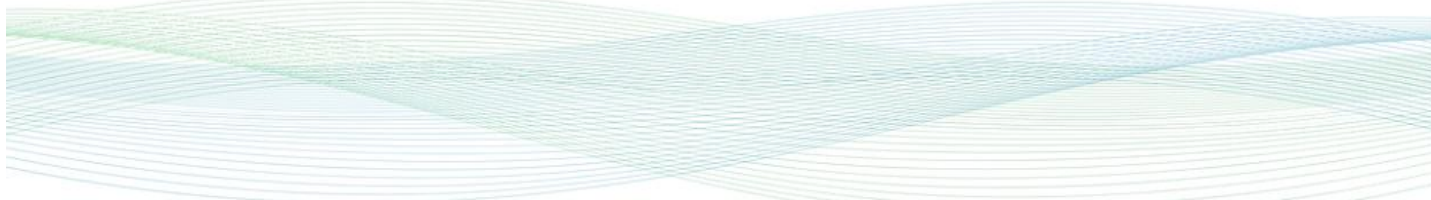
Mediante la referida Resolución 2023420000008123-6 de 25-10-2023 emitida por la SUPERSALUD, se designó una Agente Especial Interventora para la E.S.E. la cual funge como representante legal de la entidad y tiene la guarda y administración de los bienes que se encuentran en poder de la entidad junto con los demás deberes y facultades que le asigna la Ley, ejerciendo las funciones propias del cargo, de acuerdo con lo previsto en las normas del Sistema General de Seguridad Social, el Estatuto Orgánico del Sistema Financiero y demás normas aplicables. Consecuentemente, en la precitada Resolución se ordenó que la Agente Especial Interventora designada para la E.S.E. ejecutara las acciones necesarias para superar las situaciones que dieron lugar a la intervención forzosa administrativa para administrar la E.S.E.


El Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E., radico proyecto ante el Ministerio de Salud y Protección Social con el fin de realizar reforzamiento estructural, ampliación, remodelación y modernización de la estructura física existente, el mismo fue viabilizado y asignado recursos mediante resolución 1441 del 2025, la cual fue modificada mediante resolución 2308 del 11 de noviembre del 2025; por medio de la cual se asignó la suma de \$79.596.941.338 con el fin de financiar el proyecto presentado.

El Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E. Recibió los valores asignados mediante la resolución 2308 del 11 de Noviembre de 2025, los cuales fueron incorporados al presupuesto para gastos de la vigencia 2026 mediante la Resolución 267 del 29 de Mayo de 2026.

### **DESCRIPCION DE LA NECESIDAD:**

La Constitución Política de Colombia consagra la salud como un servicio público esencial a cargo del Estado y reconoce el derecho fundamental a la salud, cuya garantía implica la adopción de políticas, programas y acciones orientadas a asegurar el acceso efectivo, oportuno, continuo y con calidad a los servicios de atención en salud. En este contexto, el fortalecimiento, ampliación y modernización de la infraestructura hospitalaria constituye un componente estratégico para



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
		<b>Versión:</b> 04
<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Año:</b> 2024	
	<b>Página 3 de 122</b>	

garantizar la capacidad operativa del sistema de salud, mejorar las condiciones de prestación de los servicios y responder adecuadamente a las necesidades de la población.

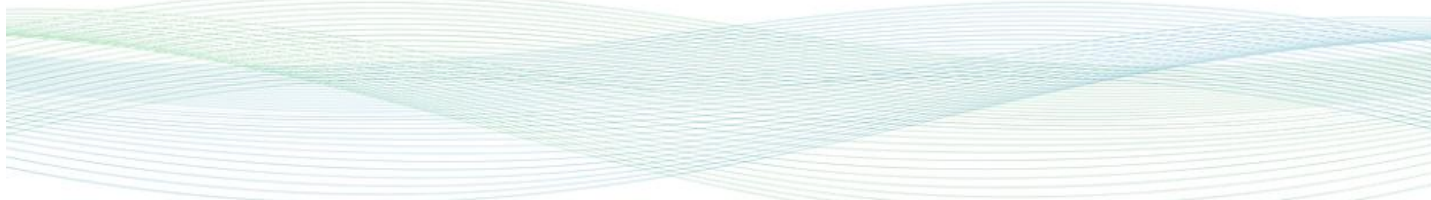
En el marco de estas disposiciones constitucionales, el Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E. se constituye como una institución fundamental para la prestación de servicios de salud en el norte del departamento del Tolima. El hospital corresponde a una Empresa Social del Estado de segundo nivel de atención y mediana complejidad, con una amplia trayectoria histórica y asistencial que lo ha consolidado como referente regional en la prestación de servicios de salud.


La institución atiende directamente la población del municipio del Líbano y actúa como centro de referencia para los municipios de Casabianca, Villahermosa y Murillo, así como para otros municipios del departamento e incluso usuarios provenientes de departamentos vecinos, debido a su capacidad resolutoria y a la oferta de servicios especializados. Conforme al Programa Territorial de Reorganización, Rediseño y Modernización de la Red ESE del Tolima, el Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E. se encuentra clasificado como Institución de Atención Especializada IAE2, con competencia para prestar servicios de mediana complejidad orientados a satisfacer las necesidades de salud de una población regional estimada en más de 55.000 habitantes.

La entidad cuenta actualmente con una capacidad instalada de 58 camas hospitalarias, distribuidas en 45 camas de hospitalización y 13 camas en el servicio de urgencias, desarrollando sus actividades en una sede única ubicada en la Calle 4 No. 2-111 Avenida Fundadores del municipio del Líbano, en una infraestructura física de aproximadamente 11.000 metros cuadrados distribuidos en seis pisos y terraza.

La historia institucional del hospital refleja su importancia estratégica dentro de la red pública de salud del departamento. Su construcción inició en 1964 en terrenos cedidos por el municipio del Líbano, siendo inaugurado en 1975. Posteriormente, mediante Ordenanza 013 de 1991 de la Asamblea Departamental del Tolima, fue creado como establecimiento público del orden departamental adscrito a la Secretaría de Salud del Tolima, y posteriormente transformado en Empresa Social del Estado mediante Ordenanza 085 de 1994. Desde entonces, la entidad ha adelantado procesos de modernización institucional, fortalecimiento de servicios y ampliación de su capacidad resolutoria, incluyendo la implementación de servicios especializados como unidades de cuidados intensivos neonatales, pediátricos y de adultos.

Adicionalmente, el hospital ha desempeñado un papel histórico relevante en la atención de emergencias regionales, destacándose su participación durante la tragedia de Armero ocurrida el 13 de noviembre de 1985, consolidándose desde entonces como uno de los principales prestadores públicos de servicios de salud del norte del Tolima.



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Versión:</b> 04
		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 4 de 122</b>

De conformidad con los artículos 48 y 49 de la Constitución Política, corresponde al Estado organizar, dirigir y reglamentar la prestación de los servicios de salud, así como establecer las condiciones para su acceso bajo criterios de eficiencia, universalidad y solidaridad. En consecuencia, el desarrollo de proyectos de infraestructura hospitalaria y la celebración de contratos destinados a la construcción, adecuación, ampliación o modernización de hospitales constituyen actuaciones orientadas al cumplimiento de los fines esenciales del Estado y a la garantía efectiva del derecho fundamental a la salud.

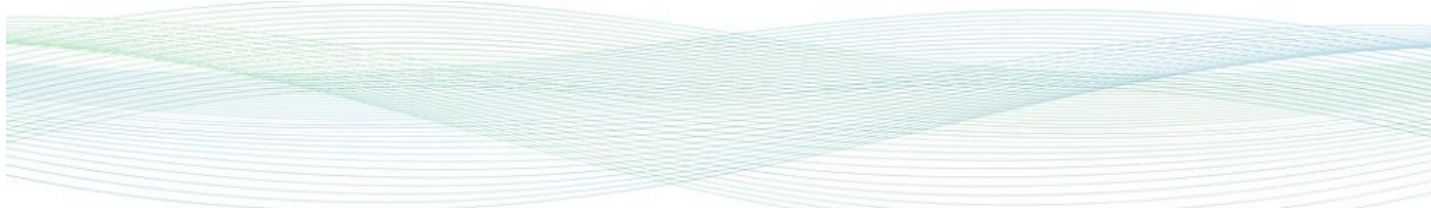
En el caso particular del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E., la necesidad de fortalecer y modernizar su infraestructura hospitalaria responde no solo al crecimiento de la demanda de servicios de salud y al incremento de su área de influencia regional, sino también a la necesidad de garantizar condiciones adecuadas de seguridad, funcionalidad, continuidad operativa y calidad en la prestación de los servicios asistenciales.

Así mismo, la Ley 715 de 2001 define las competencias de la Nación y de las entidades territoriales en materia de salud, asignando responsabilidades relacionadas con la dirección, financiación, planeación y ejecución de proyectos de infraestructura hospitalaria. En virtud de dichas competencias, las entidades públicas se encuentran facultadas y obligadas a adelantar las actuaciones administrativas, técnicas, presupuestales y contractuales necesarias para fortalecer la red pública hospitalaria y garantizar la adecuada prestación de los servicios de salud.

De igual manera, la Ley 1751 de 2015 —Ley Estatutaria de Salud— estableció que el derecho fundamental a la salud comprende el acceso a servicios disponibles, accesibles, aceptables y de calidad, lo cual exige que las instituciones prestadoras de servicios de salud cuenten con infraestructura física adecuada, segura y funcional. En este sentido, los proyectos de construcción, ampliación o modernización hospitalaria constituyen instrumentos necesarios para asegurar condiciones dignas de atención y garantizar la continuidad y calidad del servicio público de salud.

En materia técnica y sanitaria, la Resolución 1633 de 2025 del Ministerio de Salud y Protección Social establece el marco técnico aplicable a la infraestructura y dotación de las edificaciones destinadas a la prestación de servicios de salud, definiendo los lineamientos obligatorios para el diseño, construcción, adecuación y operación de hospitales y demás instituciones prestadoras de servicios de salud. Dicha resolución incorpora estándares relacionados con:

- Seguridad del paciente y bioseguridad.
- Funcionalidad y articulación de áreas asistenciales.



- Accesibilidad universal y enfoque diferencial.
- Condiciones de humanización hospitalaria.
- Eficiencia energética y sostenibilidad ambiental.
- Gestión del riesgo y resiliencia climática.
- Condiciones técnicas de habilitación y operación de servicios de salud.

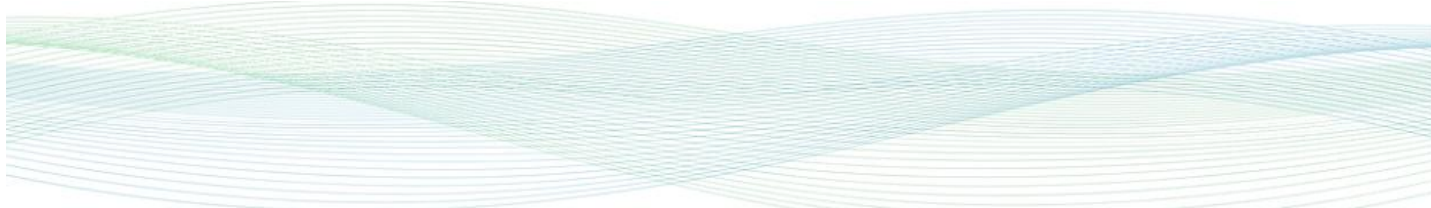
En consecuencia, toda intervención sobre la infraestructura hospitalaria del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E. debe ajustarse a los parámetros técnicos allí definidos, lo cual hace necesaria la estructuración y ejecución de procesos contractuales especializados que permitan garantizar el cumplimiento integral de las exigencias normativas vigentes.

Así mismo, la Ley 400 de 1997, por la cual se adopta el régimen de construcciones sismo resistentes, establece que las edificaciones indispensables para la atención de la comunidad — dentro de las cuales se encuentran los hospitales— deben diseñarse y construirse bajo criterios especiales de seguridad estructural que aseguren su funcionamiento antes, durante y después de un evento sísmico.

Este régimen se desarrolla técnicamente mediante el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10, de obligatorio cumplimiento en todas las etapas del proyecto, incluyendo estudios geotécnicos, diseños estructurales, supervisión técnica, protección contra incendios y condiciones de evacuación y seguridad humana. En virtud de lo anterior, la contratación de estudios, diseños y obras hospitalarias se justifica en la obligación legal de garantizar infraestructura esencial segura, resiliente y funcional.

Por otra parte, el Decreto 1077 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio) regula el régimen de licenciamiento urbanístico y de construcción, estableciendo que todo proyecto hospitalario debe obtener las respectivas licencias urbanísticas y ajustarse a las disposiciones de ordenamiento territorial, uso del suelo, edificabilidad, movilidad, accesibilidad y servicios públicos.

En materia ambiental y de sostenibilidad, la Resolución 549 de 2015 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio establece los porcentajes mínimos y medidas obligatorias de ahorro de agua y energía en edificaciones nuevas, incluyendo equipamientos de salud. Por tanto, los diseños y obras hospitalarias deben incorporar criterios de construcción sostenible, eficiencia energética y uso racional de recursos.




Adicionalmente, el desarrollo de proyectos de infraestructura hospitalaria debe observar los principios de gestión del riesgo previstos en la Ley 1523 de 2012, especialmente aquellos relacionados con la reducción del riesgo de desastres y la continuidad operativa de infraestructura indispensable para la atención de emergencias y desastres, condición especialmente relevante tratándose de una institución estratégica para la región norte del Tolima.

Desde el punto de vista contractual, la Ley 80 de 1993 (Estatuto General de Contratación de la Administración Pública) constituye el marco normativo que regula la actividad contractual de las entidades estatales, estableciendo los principios, reglas y finalidades que orientan la celebración y ejecución de contratos financiados con recursos públicos. En este contexto, las Empresas Sociales del Estado, en ejercicio de la autonomía administrativa y de gestión que les reconoce el ordenamiento jurídico, pueden desarrollar y complementar dichos postulados mediante la adopción de manuales y procedimientos internos que definan el contenido, alcance y funcionamiento de su gestión contractual, con observancia de los principios generales.

De conformidad con el artículo 3° de la citada ley, la contratación estatal tiene como finalidad el cumplimiento de los fines del Estado, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados. En este sentido, la contratación orientada al fortalecimiento y modernización de la infraestructura del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E. constituye un mecanismo indispensable para garantizar la prestación eficiente del servicio público esencial de salud y materializar el derecho fundamental de la población al acceso a servicios hospitalarios adecuados.

La Ley 80 de 1993 establece igualmente los principios rectores de la contratación estatal, plenamente aplicables al desarrollo del presente proyecto, entre los cuales se destacan:

- Principio de planeación: exige la elaboración previa de estudios técnicos, jurídicos, financieros, ambientales y de riesgos que sustenten la necesidad y viabilidad del proyecto.
- Principio de economía: orienta la utilización eficiente y racional de los recursos públicos mediante procesos contractuales técnicamente estructurados.
- Principio de transparencia: garantiza publicidad, objetividad e igualdad de condiciones en la selección del contratista.
- Principio de responsabilidad: impone deberes a las entidades públicas, supervisores, interventores y contratistas respecto de la adecuada ejecución contractual y protección del interés general.

	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Versión:</b> 04
		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 7 de 122</b>

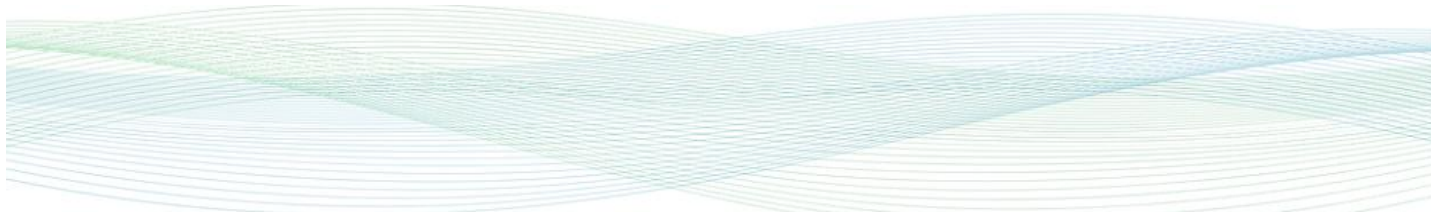
- Principio de selección objetiva: exige que la escogencia del contratista se fundamente en criterios verificables orientados a seleccionar la oferta más favorable para la entidad y para el interés público.

La construcción, ampliación, adecuación y modernización de infraestructura hospitalaria se desarrolla principalmente mediante contratos de obra pública, definidos por la Ley 80 de 1993 como aquellos celebrados para la construcción, mantenimiento, instalación o modificación de bienes inmuebles. Así mismo, dada la complejidad técnica y funcional de este tipo de proyectos, resulta necesaria la celebración de contratos complementarios de consultoría, interventoría, gerencia integral de proyectos, estudios y diseños especializados, con el fin de garantizar el adecuado control técnico, administrativo, financiero, jurídico y ambiental de las obras.

En concordancia con lo anterior, la Ley 1150 de 2007 introdujo medidas orientadas a fortalecer la eficiencia y transparencia de la contratación estatal, estableciendo como regla general para la contratación de obras públicas la modalidad de licitación pública, salvo las excepciones legalmente previstas. De igual manera, el Decreto 1082 de 2015 reglamenta el sistema de compras y contratación pública, definiendo las disposiciones aplicables a la planeación contractual, estudios previos, análisis del sector, administración de riesgos, requisitos habilitantes, supervisión e interventoría, aspectos fundamentales para la adecuada estructuración de proyectos de infraestructura hospitalaria.

En virtud de la normatividad expuesta y de las necesidades institucionales identificadas en el Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E., la contratación proyectada se encuentra plenamente justificada desde el punto de vista constitucional, legal, técnico y administrativo, toda vez que:

- Materializa el derecho fundamental a la salud y los fines esenciales del Estado.
- Fortalece la capacidad instalada y la prestación de servicios hospitalarios en la región norte del Tolima.
- Contribuye al mejoramiento de las condiciones de acceso, oportunidad y calidad en la atención de la población usuaria.
- Da cumplimiento a los estándares técnicos y sanitarios vigentes definidos por el Ministerio de Salud y Protección Social.
- Garantiza condiciones de seguridad estructural, funcionalidad, sostenibilidad y continuidad operativa de la infraestructura hospitalaria.
- Atiende las competencias asignadas a las entidades públicas en materia de planeación, financiación y ejecución de infraestructura en salud.



- Permite la correcta inversión y ejecución de recursos públicos bajo criterios de eficiencia, transparencia y responsabilidad.

En consecuencia, la contratación proyectada constituye un mecanismo legal, técnico y administrativo necesario para fortalecer la infraestructura y la capacidad resolutoria del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E., consolidando su papel como principal institución pública de mediana complejidad del norte del Tolima y garantizando condiciones adecuadas de atención para la población usuaria.

## **MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA**

### **1.1. MARCO LEGAL APLICABLE A LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PÚBLICA**

Considerando la reorganización del Sistema General de Seguridad Social en Salud prevista en la Ley 100 de 1993, norma que estableció la naturaleza jurídica, autonomía administrativa, presupuestal y financiera de las Empresas Sociales del Estado.

De igual forma, el Decreto 1876 de 1994 reglamentó el funcionamiento, organización y régimen jurídico de las Empresas Sociales del Estado, definiendo sus órganos de dirección, administración y control.

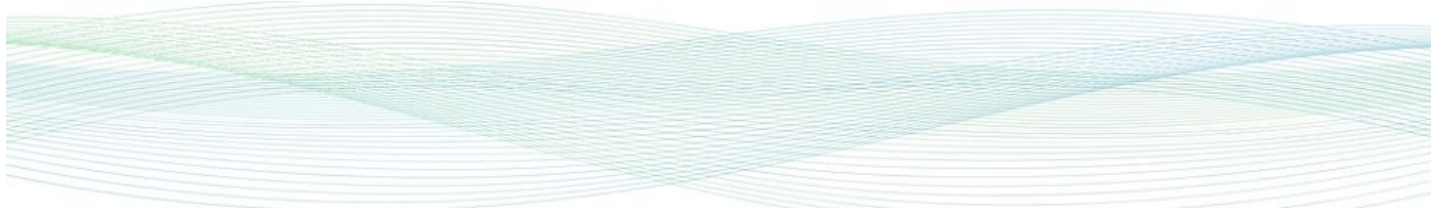
Asimismo, el Decreto 1621 de 1995 aclaró las disposiciones relacionadas con las Empresas Sociales del Estado del orden territorial y precisó aspectos referentes a su régimen jurídico y administrativo.

## **MODALIDAD DE SELECCIÓN**

En consecuencia, el Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E. actúa como una entidad pública descentralizada del orden territorial, dotada de personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, sometida al régimen jurídico previsto para las Empresas Sociales del Estado y a las disposiciones especiales aplicables en materia contractual, presupuestal, administrativa y sanitaria.

El presente proceso de selección se fundamenta en el marco constitucional, legal y reglamentario que regula la función administrativa, la contratación estatal y el régimen jurídico aplicable a las Empresas Sociales del Estado – E.S.E., garantizando los principios de transparencia, economía, responsabilidad, selección objetiva, planeación y publicidad que orientan la gestión pública en Colombia.

De conformidad con la Constitución Política de Colombia, la función administrativa se desarrolla al servicio de los intereses generales y debe adelantarse con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia,



economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, conforme a lo dispuesto en el artículo 209 de la Constitución Política. Asimismo, el artículo 270 establece los mecanismos de participación ciudadana y vigilancia de la gestión pública.

En desarrollo de dichos principios constitucionales, la Ley 80 de 1993 expidió el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, estableciendo las reglas y principios que rigen la actividad contractual de las entidades estatales, orientadas al cumplimiento de los fines estatales y a la adecuada prestación de los servicios públicos.

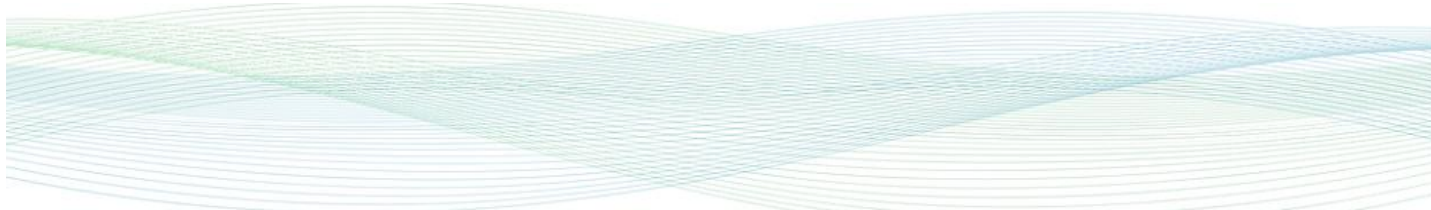
Posteriormente, la Ley 1150 de 2007 introdujo medidas orientadas a fortalecer la eficiencia y la transparencia en la contratación pública, incorporando mecanismos para garantizar la selección objetiva de los contratistas y optimizar el manejo de los recursos públicos.

Igualmente, el Decreto 1510 de 2013 reglamentó el sistema de compras y contratación pública, estableciendo disposiciones relacionadas con las modalidades de selección, estudios previos, publicidad de los procesos contractuales y demás actuaciones propias de la gestión contractual estatal. Aunque posteriormente varias de sus disposiciones fueron compiladas en el Decreto 1082 de 2015, sus lineamientos constituyeron el desarrollo reglamentario del sistema de contratación pública.

En materia de transparencia y lucha contra la corrupción, resultan aplicables la Ley 1474 de 2011, mediante la cual se fortalecen los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública, así como la Ley 1712 de 2014, que regula la transparencia y el derecho de acceso a la información pública nacional. De igual forma, la Ley 2195 de 2022 adoptó medidas adicionales en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción.

Respecto de la organización y funcionamiento de las Empresas Sociales del Estado, la Ley 100 de 1993 creó el Sistema General de Seguridad Social en Salud y definió la naturaleza jurídica de las E.S.E. como entidades públicas descentralizadas prestadoras de servicios de salud. En concordancia con ello, el Decreto 1876 de 1994 reglamentó los artículos relacionados con las Empresas Sociales del Estado, definiendo aspectos de su naturaleza jurídica, organización y régimen administrativo. Asimismo, el Decreto 1621 de 1995 aclaró y complementó el régimen jurídico aplicable a las E.S.E. territoriales.

En relación con el régimen contractual de las Empresas Sociales del Estado, la Resolución 5185 de 2013 del Ministerio de Salud y Protección Social fijó los lineamientos para que las E.S.E. adopten el estatuto de contratación que regirá



su actividad contractual, disposición posteriormente modificada por la Resolución 1440 de 2024.

De igual manera, la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, creada mediante el Decreto 4170 de 2011, tiene como finalidad desarrollar e impulsar políticas y herramientas orientadas a la organización y articulación de los partícipes en los procesos de compras y contratación pública.

En materia procedimental y de control administrativo, son aplicables la Ley 1437 de 2011 – Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo –, la Ley 87 de 1993 sobre control interno en las entidades públicas, y la Ley 1952 de 2019 – Código General Disciplinario –, modificada por la Ley 2094 de 2021, las cuales establecen las responsabilidades de los servidores públicos y los mecanismos de control sobre la gestión contractual.

Adicionalmente, el proceso contractual deberá observar las disposiciones contenidas en el Manual o Estatuto Interno de Contratación adoptado por la entidad, así como los lineamientos institucionales establecidos en el Normograma Institucional vigente del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E.

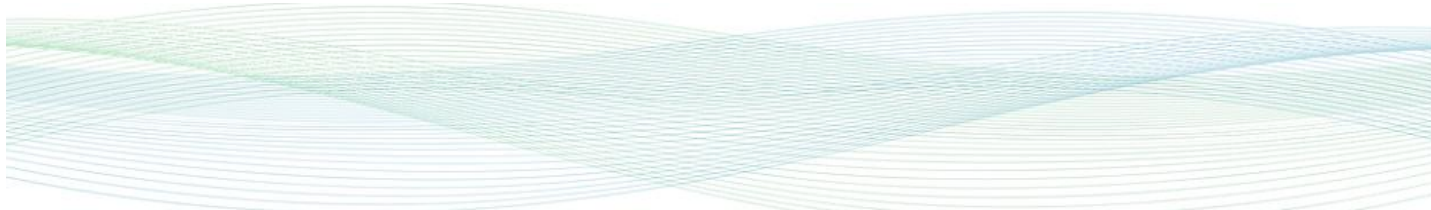
Así las cosas, La Entidad desarrollará el presente proceso de selección, con base en los presentes términos de condiciones y sus anexos, al igual que la normatividad aplicable al Hospital, es decir a lo contenido en el Estatuto de Contratación aprobado en la Resolución No. 240 del 07 de octubre de 2024 y sus modificaciones en particular, a lo concerniente a la modalidad de selección denominada “*Convocatoria Pública*”, configurándose su premisa, establece:


Procedimiento de selección abierto al mercado mediante el cual la E.S.E. convoca públicamente a los interesados para que presenten ofertas, con el propósito de seleccionar la propuesta más favorable para la Entidad, con observancia de los principios de transparencia, economía, selección objetiva y libre concurrencia.

De Acuerdo a lo establecido en el artículo 37 del Estatuto de Contratación por la cuantía que supera 1.000 SMMLV, se debe realizar el proceso de Licitación Pública.

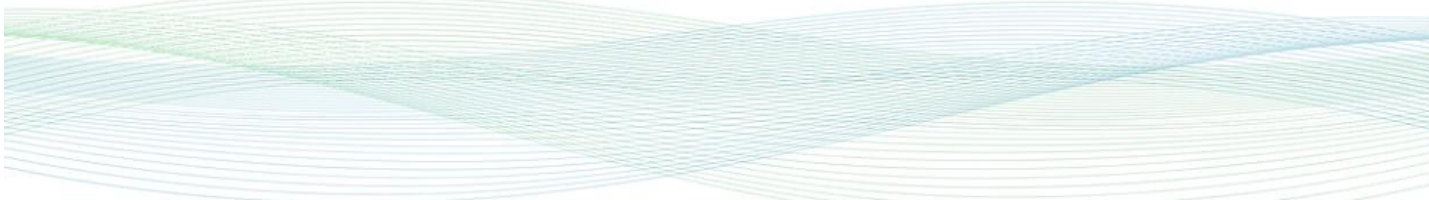
**FUENTE DE FINANCIACIÓN**


MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
		<b>Versión:</b> 04
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 11 de 122</b>

<b>TIPO DE CONTRATO</b>	OBRA PÚBLICA
<b>DESCRIPCIÓN TÉCNICA, DETALLADA Y COMPLETA DEL BIEN O SERVICIO</b>	
<p>El Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E., ubicado en el municipio de Líbano, departamento del Tolima, se encuentra situado sobre la Avenida Los Fundadores #2-111, en el barrio El Carmen, una zona urbana de fácil acceso. Las <b>coordenadas geográficas</b> del hospital son <b>latitud 4.9214463 y longitud -75.0579324</b>, lo que permite su rápida georreferenciación para fines técnicos, logísticos y de planeación en salud. Esta localización estratégica sobre una vía principal facilita el ingreso tanto de la población local como de pacientes remitidos desde municipios vecinos. La interconexión vial, especialmente por la Avenida Los Fundadores, garantiza acceso expedito para ambulancias, vehículos particulares y transporte público, fortaleciendo su rol como centro de referencia regional. Además, su cercanía con puntos de referencia urbanos, como el Monumento a la Virgen del Carmen y la Calle 4, potencia su visibilidad y posicionamiento como núcleo central de atención hospitalaria en la subregión norte del Tolima.</p> <p><b>Problema central</b></p> <p>Infraestructura hospitalaria obsoleta y deficiente que limita la prestación oportuna, eficiente y segura de servicios de salud de mediana complejidad en el Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E del municipio de Líbano, Tolima.</p> <p><b>Descripción de la situación actual</b></p> <p>El Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E., ubicado en el municipio del Líbano, Tolima, es la única institución pública de salud de mediana complejidad en la zona, con una población de influencia de 38.239 que abarca tanto el área urbana del municipio como su zona rural y localidades vecinas. Actualmente, la institución enfrenta limitaciones estructurales, técnicas y operativas que comprometen la adecuada prestación de servicios.</p> <p>Las condiciones físicas de la infraestructura presentan deterioro significativo, insuficiencia en áreas clave como urgencias, hospitalización, cirugía y consulta externa, y falta de adecuaciones normativas para garantizar condiciones de seguridad del paciente, eficiencia operativa y cumplimiento de estándares de habilitación. A pesar de contar con un portafolio amplio de servicios, el crecimiento poblacional, el aumento en la demanda asistencial y las exigencias de atención oportuna han sobrepasado la capacidad instalada actual.</p>	



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Versión:</b> 04
		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 12 de 122</b>

Además, se evidencian deficiencias en la distribución funcional de los espacios, obsolescencia en los sistemas de soporte (eléctrico, hidráulico y de comunicaciones), así como riesgos estructurales que limitan la modernización y el cumplimiento de los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud y Protección Social.

Esta situación afecta directamente la oportunidad, eficiencia y seguridad en la prestación de los servicios de salud de mediana complejidad, generando remisiones innecesarias, sobrecarga en la operación y barreras de acceso para la población. Por tanto, se hace urgente la ejecución de un proyecto de ampliación, reforzamiento estructural, remodelación y modernización de la planta física del hospital, que permita optimizar la infraestructura, mejorar la capacidad resolutive y garantizar condiciones dignas y seguras para los usuarios y el talento humano en salud.

### **Magnitud Actual del Problema**

La E.S.E Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar, único hospital de mediana complejidad en la microrregión norte del Tolima, opera con una infraestructura de más de 45 años de antigüedad, en condiciones físicas deterioradas que incumplen los estándares técnicos exigidos para la prestación de servicios habilitados. Atiende una población estimada de 38.239 habitantes con 113 camas habilitadas según el reps, lo que representa un déficit en capacidad instalada y condiciones seguras.

### **Causas que generan el problema**

#### **Causas Directas:**

- Deterioro avanzado y condiciones inadecuadas de la infraestructura física hospitalaria, que limitan la prestación de servicios de salud con calidad, oportunidad y seguridad.

#### **INDIRECTAS:**

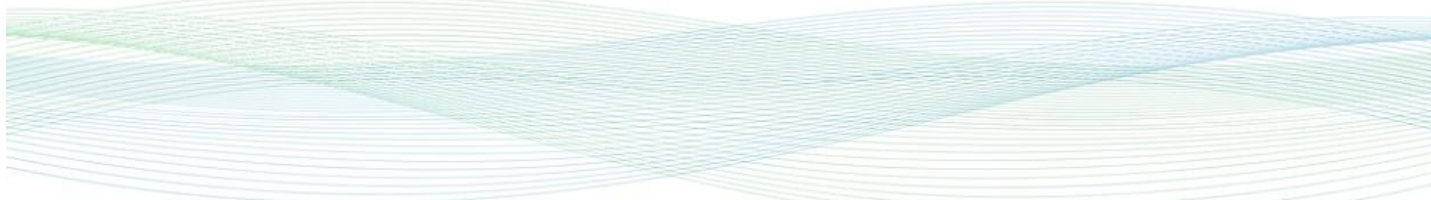
- 1.1. Diseño arquitectónico y materiales constructivos obsoletos que no cumplen con los estándares técnicos, normativos ni funcionales vigentes en salud.
- 1.2. Débil implementación de planes de mantenimiento preventivo y correctivo, lo que ha incrementado el deterioro estructural por uso continuo y condiciones climáticas.
- 1.3. Limitaciones presupuestales y baja inversión histórica en mejoramiento de infraestructura física por parte de los entes territoriales.


### **Efectos generados por el problema**

#### **EFECTOS**

#### **DIRECTOS:**

- 1. Baja calidad y oportunidad en la atención a los usuarios, debido a la limitada capacidad física y tecnológica del hospital



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
		<b>Versión:</b> 04
<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 13 de 122</b>

- 2. Mayor probabilidad de eventos adversos que comprometen la seguridad del paciente y dificultan la atención integral.

#### **INDIRECTOS:**

- 1.1. Agravamiento de patologías clínicas por demoras o interrupciones en la prestación de servicios médicos esenciales.
- 2.2. Riesgo de sanciones, pérdida de habilitación o cierre parcial/temporal por parte de los entes de control sanitario.

#### **Objetivo General**

Mejorar la infraestructura física del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E. para garantizar servicios de salud oportunos, seguros y de calidad en el municipio de Líbano, Tolima.

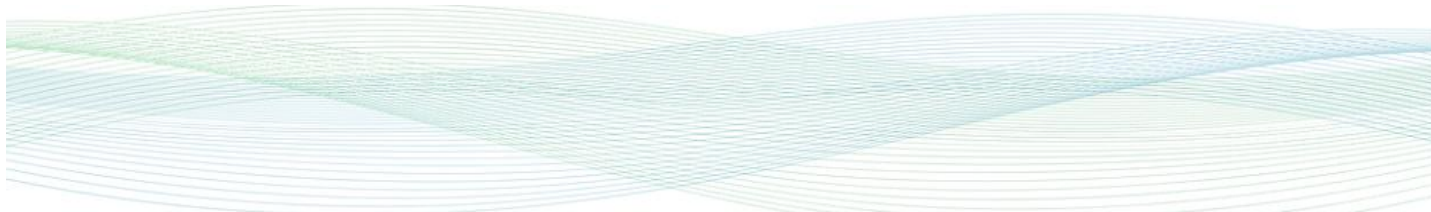
#### **Objetivos específicos**


- Reponer, ampliar y modernizar la infraestructura física del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar para garantizar condiciones adecuadas de prestación de servicios de salud.
- fortalecer los diseños arquitectónicos y estructurales del hospital conforme a la normativa vigente para hospitales de mediana complejidad.
- Capacitar adecuadamente al personal de mantenimiento para que realice las actividades de mantenimiento de acuerdo a los establecido en cronograma de mantenimiento preventivo de infraestructura física del Hospital.
- Gestionar los recursos financieros necesarios para la adquisición y ejecución de recursos para proyectos de infraestructura en salud que requiere la ESE según los servicios que se van a prestar a los usuarios.

#### **Justificación**

El Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E., como institución de mediana complejidad en el municipio del Líbano, Tolima, presenta actualmente una infraestructura física obsoleta y en deterioro, con más de 45 años de antigüedad, que no cumple con los estándares técnicos, normativos y funcionales exigidos por el Sistema Único de Habilitación. Esta situación ha limitado gravemente la capacidad resolutoria institucional, generando barreras en el acceso a servicios oportunos, seguros y de calidad, e incrementando el riesgo para pacientes y personal de salud.

A pesar del aumento en la capacidad instalada de camas de hospitalización en 2024, la productividad medida por indicadores como el porcentaje de ocupación y giro cama ha disminuido, lo que evidencia ineficiencias asociadas al estado físico del hospital y a limitaciones funcionales de



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
		<b>Versión:</b> 04
<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 14 de 122</b>

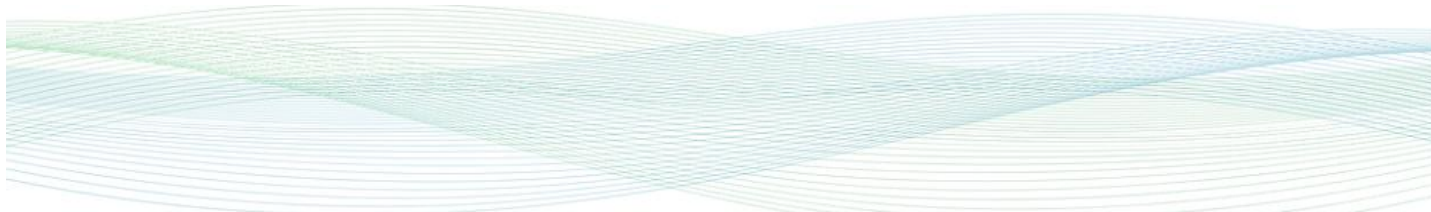
los servicios. Además, el incremento en las consultas electivas y en las atenciones especializadas y diagnósticas refleja una creciente demanda de servicios que la actual infraestructura no puede soportar adecuadamente.


Desde el punto de vista financiero, la institución ha evidenciado un aumento progresivo en los ingresos reconocidos y recaudados, así como en el gasto comprometido, lo cual demuestra una dinámica operativa activa y una viabilidad financiera que sustenta la necesidad de inversión en infraestructura. Sin embargo, para garantizar sostenibilidad, eficiencia operativa y cumplimiento normativo, es imprescindible la intervención estructural del hospital.

Este proyecto busca dar respuesta integral a estas problemáticas mediante el reforzamiento estructural, ampliación, remodelación y modernización de la planta física del hospital, garantizando condiciones dignas y seguras para la prestación de servicios, reduciendo la morbilidad y mortalidad en la población, y contribuyendo al cumplimiento de los lineamientos de los planes de desarrollo nacional, departamental y municipal. Así mismo, permitirá responder a las exigencias en salud derivadas del crecimiento poblacional y los retos epidemiológicos de la región.

### **Descripción Del Proyecto**

En la actualidad, los habitantes del municipio del Líbano, Tolima, no reciben los servicios de salud con la oportunidad, eficiencia y calidad requeridas, debido a que la infraestructura física del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E. no cumple con los estándares técnicos, normativos y funcionales exigidos para la prestación de servicios de mediana complejidad. El hospital opera en una infraestructura construida hace más de 45 años, la cual evidencia un avanzado deterioro estructural, con múltiples deficiencias como grietas, filtraciones y daños en la cubierta, lo que ha ocasionado inundaciones durante temporadas de lluvia. Además, la edificación no se encuentra adaptada a las necesidades actuales de atención hospitalaria ni a la expansión de los servicios habilitados, lo que limita la capacidad resolutoria institucional y pone en riesgo la seguridad de los pacientes y del personal de salud. La falta de un reforzamiento estructural, mantenimiento correctivo y modernización de la planta física ha derivado en la ocurrencia de eventos adversos, afectando especialmente los servicios de baja complejidad enfocados en la promoción y mantenimiento de la salud. Esta situación impacta negativamente la calidad de vida de los usuarios, compromete la continuidad del servicio y genera riesgo de sanciones por parte de los entes de control sanitario.



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
		<b>Versión:</b> 04
<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página</b> 15 de 122

### Localización específica del proyecto

Este proyecto se desarrollará en el municipio de Líbano, ubicado al norte del departamento del Tolima, y será liderado por la E.S.E. Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar. El municipio del Líbano hace parte de la Zona de Desarrollo Económico y Social (ZODES) Norte Tolimense, conformada por los municipios de Líbano, Murillo, Casabianca, Villahermosa, Santa Isabel, Herveo, Anzoátegui, Lérída, Venadillo y Ambalema.

Según proyecciones del DANE para el año 2025, la población total del municipio es de 38.239 habitantes, lo que representa aproximadamente el 2,75% del total departamental estimado (1,39 millones de habitantes). De esta población, 24.967 son hombres (65,3%) y 13.272 son mujeres (34,7%), distribuidos entre la cabecera municipal y su extensa zona rural.

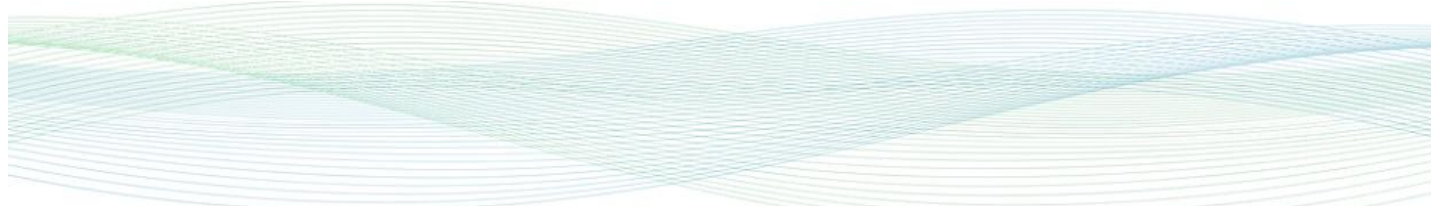
El municipio cuenta con una extensión territorial de 299,44 km<sup>2</sup>, de los cuales el 98,9% corresponde a área rural (296,16 km<sup>2</sup>) y solo el 1,1% a área urbana (3,28 km<sup>2</sup>), lo que se traduce en una densidad poblacional aproximada de 127,7 habitantes por kilómetro cuadrado. Esta geografía predominantemente rural implica mayores barreras de acceso a los servicios de salud, especialmente para la población más dispersa.


La estructura demográfica muestra una pirámide poblacional en proceso de envejecimiento, con predominancia de personas entre los 29 y 59 años, y una menor proporción de niños y adolescentes, lo que refleja una baja tasa de natalidad y transición demográfica avanzada. A pesar de la tendencia a la baja, la tasa de fecundidad en mujeres de 10 a 19 años continúa siendo un reto: en 2023 fue de 25,16 en el municipio del Líbano, superando la tasa departamental de 20,83, lo que evidencia la persistencia del embarazo adolescente como problemática social y de salud pública. Si bien se ha reducido desde 2011 (cuando era de 51,19), la diferencia municipal-departamental se ha mantenido, señalando la necesidad de fortalecer estrategias de atención y prevención.

El municipio también enfrenta desafíos importantes en atención a poblaciones vulnerables. Según la Red Nacional de Información (RNI), 17.446 personas son desplazadas por la violencia, 2.209 personas son reconocidas como víctimas del conflicto armado, y 860 presentan alguna condición de discapacidad. Además, aunque en baja proporción, en el municipio residen poblaciones étnicas, como 54 personas indígenas, 80 afrocolombianos, y otros grupos minoritarios.

Este proyecto se desarrollará específicamente en la E.S.E: ubicada en la zona urbana del municipio:

PUNTOS DE ATENCIÓN	DIRECCIÓN
Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E.	CALLE 4 N° 2 - 111



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
		<b>Versión:</b> 04
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 16 de 122</b>

### **Estudio ambiental**

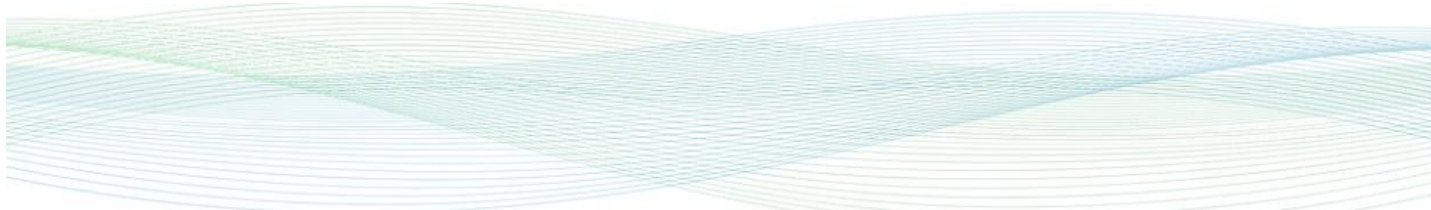
En el marco de la planeación y ejecución del proyecto de Ampliación Reforzamiento Estructural, Remodelación Y Modernización Del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E Del Líbano, Tolima, se establece como principales aspectos a tener en cuenta la aplicabilidad de las normas vigentes que reglamentan la obligatoriedad para la ejecución de obras y actividades, el contemplar la gestión del medio ambiente y de los recursos naturales a disposición y por ende la minimización del deterioro grave de estos. Es por ello que se parte de la validación del decreto 2041 de 2014, por el cual se reglamenta el título VIII de la ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales, estableciendo los casos en que una actividad u obra puntual amerite obtener dicha licencia y requiera estudio de impacto ambiental y diagnóstico de alternativa. Teniendo en cuenta lo antes dicho y basados en lo establecido en los artículos 8 y 9 del decreto 2041 de 2014, incisos 13 y 21 respectivamente por los cuales se establece que no serán aplicable a proyectos, obras o actividades de infraestructura relacionada con las unidades habitacionales y actividades de mantenimiento y rehabilitación en proyectos de infraestructura, no se ejecutará un estudio de impacto ambiental o diagnóstico de alternativas a dicho proyecto; si no que en su lugar se realizará un diagnóstico de los posibles impactos, tanto negativos como positivos, relacionados en la ejecución de las diferentes etapas de este y, en consecuencia, un plan de manejo ambiental que permita prevenir, mitigar, corregir y compensar estos posibles impactos.

### **PLAN DE MANEJO AMBENTAL (PMA)**

El desarrollo del PMA se centrará en la de identificación de los posibles impactos

ambientales que se pueden presentar durante el desarrollo del proyecto y las medidas necesarias para su prevención, mitigación, control y compensación, de manera específica durante la etapas comprendidas en las obras preliminares, obras de Reposición (cimentación, estructura, sistemas de agua lluvias y eléctrico, placa, cubierta...), mampostería, dotación y operación del proyecto, basado en una metodología de diagnóstico, que partirá de los estudios previos, información primaria y secundaria preexistente del área de intervención y el levantamiento de los diferentes componentes de índole ambiental, social y económico que se podrán evidenciar en esta; permitiendo así precisar los programas y actividades específicas que se deberán llevar a cabo a lo largo de la duración establecida del proyecto.

Acorde a dicho diagnóstico de identificación de impactos ubicado en el anexo Plan de Manejo Ambiental se establecieron los programas para la conservación de los recursos y minimización de impactos, enfocados en cinco aspectos ambientales tal como se evidencian en la tabla Relación programas del Proyecto y se detallan en sus respectivas actividades específicas el anexo Plan de Manejo Ambiental.



**PROGRAMAS**

Programa 1	Gestión integral de residuos sólidos (ordinarios, orgánicos, reciclables y peligrosos)
Programa 2	Prevención de la contaminación y uso eficiente del recurso hídrico
Programa 3	Control de emisiones atmosféricas y ruido
Programa 4	Control de la contaminación del suelo
Programa 5	Conservación y recuperación del paisaje

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

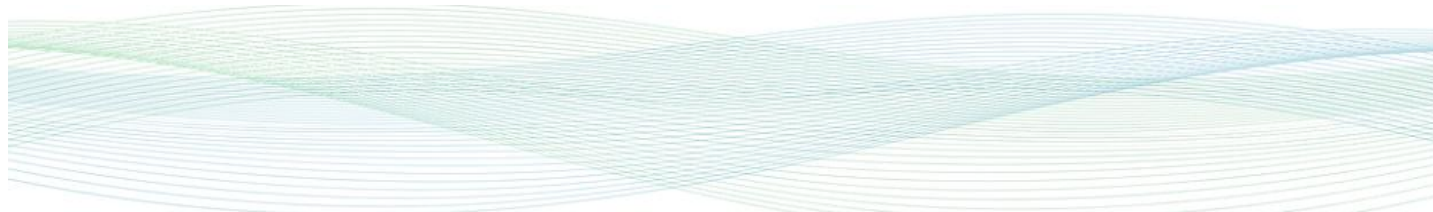
Las condiciones, características, alcances y especificaciones técnicas requeridas para la ejecución del proyecto se encuentran contenidas en el documento denominado “Anexo Técnico”, el cual hace parte integral del presente proceso de selección.


**FUNDAMENTACIÓN JURÍDICA**

El Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E. del Líbano, Tolima, en su condición de Empresa Social del Estado, es una entidad pública descentralizada del orden territorial, dotada de personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa y financiera, creada para la prestación de servicios de salud como servicio público esencial, en los términos de los artículos 48 y 49 de la Constitución Política y de la Ley 100 de 1993.

En desarrollo de dicha autonomía, corresponde a la Entidad adelantar los procesos de contratación necesarios para garantizar la adecuada prestación de los servicios de salud, así como ejecutar las inversiones destinadas al fortalecimiento, mantenimiento, ampliación y modernización de su infraestructura física, en cumplimiento de los principios de eficiencia, continuidad, calidad, oportunidad y seguridad en la atención.

Desde la perspectiva contractual, la Ley 80 de 1993 constituye el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y establece el marco jurídico general que regula la actividad contractual de las entidades estatales, definiendo los principios, fines y reglas que orientan la planeación, selección, celebración, ejecución y liquidación de los contratos financiados con recursos públicos. En armonía con dicho estatuto, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018 y las demás normas que las desarrollan, complementan el régimen de contratación estatal y fortalecen los principios de planeación, transparencia, selección objetiva, responsabilidad, economía y eficiencia administrativa.



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Versión:</b> 04
		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 18 de 122</b>

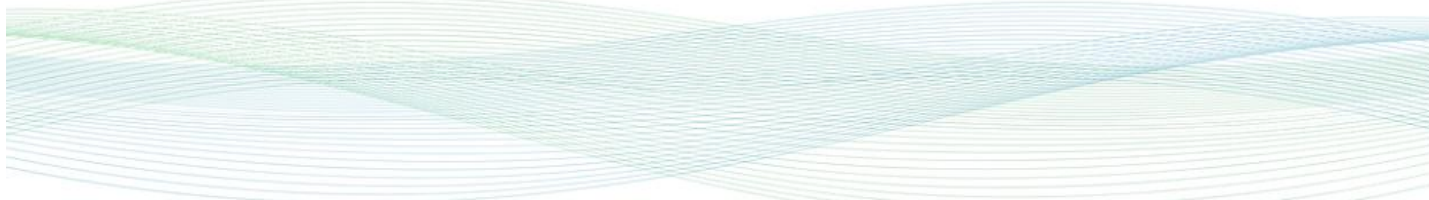
De conformidad con el numeral 1 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, el negocio jurídico derivado del presente proceso corresponde a un contrato de obra pública, por cuanto su finalidad consiste en la ejecución material de obras de ampliación, reforzamiento estructural, remodelación y modernización de la infraestructura física del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E., comprendiendo todas las actividades constructivas, técnicas y complementarias necesarias para la puesta en funcionamiento integral del proyecto.

Así mismo, el artículo 209 de la Constitución Política dispone que la función administrativa debe desarrollarse con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, postulados que orientan todas las actuaciones contractuales adelantadas por las entidades estatales y que constituyen el marco de interpretación y aplicación de las reglas previstas en el presente proceso de selección.

En materia sectorial, la Resolución 1440 de 2024 del Ministerio de Salud y Protección Social, modificada por la Resolución 2053 de 2025, establece las reglas para la ejecución de proyectos de infraestructura hospitalaria financiados con recursos del Presupuesto General de la Nación. Particularmente, el parágrafo 2 del artículo 9 prevé que, tratándose de proyectos de impacto nacional, el Ministerio podrá autorizar a la Empresa Social del Estado para adelantar los procesos de contratación conforme a su Manual de Contratación.

En aplicación de dicha disposición, el Ministerio de Salud y Protección Social, mediante concepto emitido dentro del radicado No. 026234002435571 del 1 de julio de 2026, concluyó que el proyecto "Ampliación, reforzamiento estructural, remodelación y modernización del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E. del Líbano, Tolima" constituye un proyecto de impacto nacional, al evidenciar su importancia estratégica para el fortalecimiento de la red pública hospitalaria del norte del departamento del Tolima, la reducción de brechas territoriales en el acceso a los servicios de salud y el mejoramiento de la capacidad resolutive institucional. En consecuencia, el Ministerio autorizó expresamente a la E.S.E. para adelantar el respectivo proceso contractual conforme a su Manual de Contratación, precisando que dicha facultad no exonera a la Entidad del cumplimiento de los principios de transparencia, economía, responsabilidad, selección objetiva, publicidad, planeación y libre concurrencia, ni de la obligación de estructurar técnicamente el proceso, implementar una adecuada gestión de riesgos y garantizar mecanismos efectivos de supervisión e interventoría.

En ese contexto, el presente proceso de selección se adelanta con fundamento en el Manual de Contratación vigente del Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.S.E., instrumento mediante el cual la Entidad desarrolla la autonomía administrativa y contractual reconocida por el ordenamiento jurídico para establecer el contenido, alcance, procedimientos, modalidades y reglas aplicables a su gestión contractual. Dicha autonomía debe ejercerse con estricta observancia de la Constitución Política, del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, de las normas especiales que regulan el sector salud y de los principios que gobiernan la contratación estatal, garantizando condiciones de transparencia, pluralidad de oferentes, selección objetiva, responsabilidad, eficiencia y adecuada administración de los recursos públicos.



En consecuencia, la Entidad determina que la utilización de la Convocatoria Pública constituye la modalidad de selección más adecuada para garantizar los principios de transparencia, igualdad, selección objetiva y eficiencia en la administración de los recursos públicos, permitiendo la participación de todos los interesados que acrediten las condiciones jurídicas, técnicas, financieras y de experiencia exigidas para la correcta ejecución del proyecto, en concordancia con el Estatuto de Contratación interno, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y las disposiciones especiales que regulan la contratación de las Empresas Sociales del Estado.

CONSULTA EXTERNA						
PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	%
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
<b>1,01</b>	<b>LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO</b>					
1.01.01	Localización y replanteo.	M2	3933,18	\$3.900,00	\$15.339.402,00	0,10%
1.01.02	Descapote y limpieza.	M2	1956,84	\$4.126,35	\$8.074.616,00	0,05%
<b>1,02</b>	<b>CERRAMIENTO PROVISIONAL</b>					
1.02.01	Cerramiento prefabricado lamina h=2.10 m.	ML	270,14	\$59.829,03	\$16.162.215,00	0,10%
1.02.02	Puerta metálica corrediza en lamina galvanizada 6.00x2.10 m.	UND	1	\$487.008,70	\$487.009,00	0,00%
1.02.03	Puerta provisional de acceso peatonal en lamina galvanizada 1.00x2.10m.	UND	2	\$200.835,63	\$401.671,00	0,00%
1.02.04	Cerramiento temporal en polisombra durante la construccion.	M2	540,3	\$25.481,21	\$13.767.498,00	0,09%
<b>1,03</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					
1.03.03	Alquiler de container para Campamento de obra DIM. Longitud 12.19 x Ancho 2.43 x Altura 2.60. (Incluye cerramiento, iluminación provisional, instalaciones eléctricas y wifi requeridas para el funcionamiento de la oficina) por el tiempo de ejecución del proyecto.	GLB	1	\$11.605.865,20	\$11.605.865,00	0,07%
1.03.04	Deposito de materiales en tabla 22,00 m2.	M2	22	\$104.929,48	\$2.308.449,00	0,01%
1.03.05	Solado de Limpieza en el area de Campamento y Deposito.	M2	51,62	\$44.568,95	\$2.300.649,00	0,01%
<b>1,04</b>	<b>TRATAMIENTO SIVICULTURAL</b>					
1.04.01	Tala de árbol y retiro de raíces Arboles H: 10-15m traslado largo.	UND	1	\$319.420,40	\$319.420,00	0,00%
1.04.02	Tala de árbol y retiro de raíces Arboles H: 4-9m traslado largo.	UND	4	\$319.420,40	\$1.277.682,00	0,01%
1.04.03	Retiro manual de arboles H: 1-2-3m. (Incluye trasplante según disposicion)	UND	4	\$319.420,40	\$1.277.682,00	0,01%
<b>1-</b>	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>				<b>\$73.322.158,00</b>	<b>0,4721%</b>
<b>2</b>	<b>DESMONTES Y DEMOLICIONES (ver nota 2).</b>					
<b>2,01</b>	<b>EXCAVACIONES</b>					
2.01.01	Excavación manual en material común. (incluye cargue y retiro a botadero que disponga la alcaldia del Libano)	M3	632,23	\$89.272,58	\$56.440.979,00	0,36%
2.01.02	Excavación mecanica en material común. (incluye cargue y retiro a botadero que disponga la alcaldia del Libano)	M3	4792,85	\$41.844,43	\$200.554.234,00	1,29%

2.01.03	Relleno en base granular b-200 compactado al 95% del proctor.	M3	10499,10	\$136.653,01	\$1.434.733.617,00	9,24%
<b>2,02</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					
2.02.01	Demolición de andén en concreto, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	71,24	\$46.320,00	\$3.299.837,00	0,02%
2.02.02	Demolición cerramiento actual H:2.10, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	ML	22	\$14.500,00	\$319.000,00	0,00%
2.02.03	Demolición de edificación existente de servicios cancha de fútbol, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	42	\$51.273,51	\$2.153.487,00	0,01%
2.02.04	Demolición y retiro de gradas para cancha de Fútbol, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	18,71	\$26.505,96	\$495.927,00	0,00%
2.02.05	Retiro de poste de iluminación existental, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	UND	1	\$100.000,00	\$100.000,00	0,00%
2.02.06	Demolición de andén público existental, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	496,23	\$25.000,00	\$12.405.750,00	0,08%
<b>2-</b>	<b>TOTAL DESMONTES Y DEMOLICIONES</b>				<b>\$1.710.502.831,00</b>	<b>11,0144 %</b>

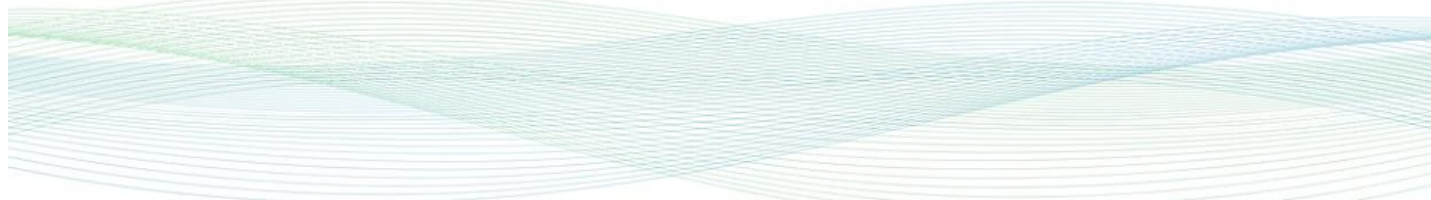
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO (ver nota 2).</b>					
<b>3,01</b>	<b>CIMENTACION</b>					
3.01.01	Base concreto limpieza 2000 psi e=0.05m	M3	16,53	\$987.778,94	\$16.324.035,00	0,11%
3.01.02	ZAPATAS EN CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	131,92	\$1.162.509,31	\$153.358.228,00	0,99%
3.01.03	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	154,13	\$1.162.509,31	\$179.175.235,00	1,15%
3.01.04	LOSA DE CONTRAPISO CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 21 MPA. Incluye formaleta, polietileno cal 6, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	236,90	\$1.174.400,68	\$278.215.521,00	1,79%
<b>3,02</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>					
3.02.01	COLUMNA RECTANGULAR EN CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	155,27	\$1.276.565,89	\$198.209.832,00	1,28%
3.02.02	VIGA AEREA EN CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	281,56	\$1.281.963,64	\$360.950.324,00	2,32%
3.02.03	PLACA MACIZA AEREA CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21 MPA e= 0.10m. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M2	2584,82	\$131.574,03	\$340.095.195,00	2,19%
3.02.04	MURO SOBRECIMIENTO CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	13,88	\$1.276.565,89	\$17.723.841,00	0,11%
3.02.05	MURO PARA TANQUE CONCRETO IMPERMEABILIZADO PREMEZCLADO f'c=28 MPA. Incluye formaleta, cinta PVC, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	128,87	\$1.406.817,23	\$181.300.054,00	1,17%
3.02.06	PLACA CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEABILIZADO PREMEZCLADO f'c= 28 MPA. Incluye formaleta, cinta PVC, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	16,44	\$1.303.389,81	\$21.430.987,00	0,14%
3.02.07	MURO DE CONTENCION CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 21 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	48,04	\$1.276.565,89	\$61.324.310,00	0,39%
<b>3,03</b>	<b>ACEROS Y MALLAS</b>					
3.03.01	Acero de refuerzo pdr 60 fy 60000 psi	KG	115180,10	\$6.808,86	\$784.245.054,00	5,05%
3.03.02	Malla electrosoldada 188 q-5 φ 6 mm c/15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo).	KG	6599,00	\$7.164,97	\$47.281.616,00	0,30%
3.03.03	Malla electrosoldada 221 q-5 φ 6.5 mm c/15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo).	KG	7050,00	\$7.164,97	\$50.513.016,00	0,33%

3-	<b>TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>					\$2.690.147.248,00	17,3226 %
----	--------------------------------------	--	--	--	--	--------------------	-----------

4	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO (ver nota 2).</b>						
4,01	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>						
4.01.01	PERFIL TUBULAR ASTM A-500 GRADO C Fy=350 Mpa (Incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Soldadura, Conexiones anticorrosivo y acabado en pintura esmalte)	KG	6659	\$20.407,19	\$135.891.474,00		0,88%
4.01.02	ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	KG	14010,18	\$20.407,19	\$285.908.396,00		1,84%
4-	<b>TOTAL ESTRUCTURA METALICA</b>				\$421.799.870,00		2,7161%

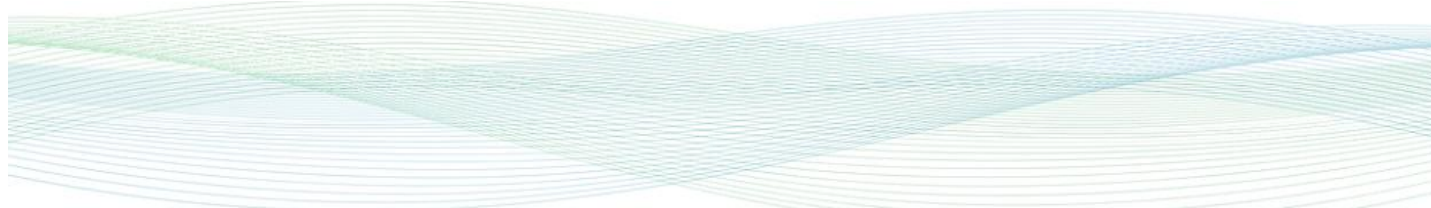
5	<b>PAÑETES</b>						
5,01	<b>PAÑETES IMPERMEABILIZADO</b>						
5.01.01	Pañete impermeabilizado. (Duchas y pocetas de aseo)	M2	90,06	\$34.430,72	\$3.100.830,00		0,02%
5.01.03	Pañete impermeabilizado muros tanque agua lluvia.	M2	63,27	\$34.430,72	\$2.178.432,00		0,01%
5,02	<b>PAÑETE</b>						
5.02.01	Pañete mampostería (Bloque N°5) Interior y Fachada (Incluye filos y dilataciones)	M2	5468,17	\$32.363,28	\$176.967.903,00		1,14%
5.02.02	Pañete para foso de ascensor. (Incluye filos y dilataciones)	M2	88,68	\$32.363,28	\$2.869.975,00		0,02%
5.02.03	Pañete mampostería (Bloque N°5) Interior y Fachada (ML)	ML	1331,2	\$22.442,46	\$29.875.405,00		0,19%
5-	<b>TOTAL PAÑETES</b>				\$214.992.545,00		1,3844%

6	<b>MUROS</b>						
6,01	<b>MUROS SISTEMA LIVIANO</b>						
6.01.01	M-01 Muro dos caras en lamina de fibro cemento de 8mm enmasillado, lijado y acabado según planos. Estructura en perflería metálica galvanizada. Incluye aislamiento en frescas. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	2034,84	\$128.650,00	\$261.782.166,00		1,69%
6.01.02	M-03 Muro a una cara en lamina de fibro cemento de 8mm enmasillado, lijado y acabado según planos. Estructura en perflería metálica galvanizada. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	161,01	\$82.598,00	\$13.299.104,00		0,09%
6.01.03	M-08 Muro en dry wall 2 caras e=10cm con estructura metálica, masillado y lijado, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, acabado según planos. Estructura en perflería metálica galvanizada. Incluye aislamiento en frescas. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	59,02	\$138.457,98	\$8.171.790,00		0,05%
6.01.04	M-04 Muro RX Muro antirradiación con una cara interna en Placa tipo Knauff Standard A Espesor : 12,5 mm y una Lámina Knauff Antirradiaciones RX con plomo (espesor según estudio radiofísico) o similar. Y cara externa en dos láminas de Placa tipo Knauff Standard A Espesor : 12,5 mm. Enmasillado, lijado y acabado según planos (verificar con estudio radiofísico de acuerdo con ficha técnica del equipo a instalar). Perfil estructural acero galvanizado. Incluye aislamiento en frescas. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	38,61	\$1.618.565,75	\$62.492.824,00		0,40%
6,02	<b>MUROS INTERIORES MAMPOSTERIA</b>						
6.02.02	M-05 Muro cortafuego en mampostería estructural, bloque en concreto liso de 190 mm x 120 mm x 390 mm, reforzado según proyecto estructural. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	284,54	\$158.502,45	\$45.100.286,00		0,29%



<b>6.03</b>	<b>MAMPOSTERIA FACHADA</b>					
6.03.01	M-02 Muro en mampostería en bloque en no.5. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	1725,49	\$60.311,04	\$104.066.096,00	0,67%
6.03.02	M-09 Division en perfiles WPC 10 X 10 Cm.	M2	16,84	\$388.950,00	\$6.549.918,00	0,04%
6.03.03	Muro en mampostería bloque hueco 6" Dim. 0.15x 0.20m. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	220,1	\$69.210,84	\$15.233.306,00	0,10%
<b>6.04</b>	<b>ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</b>					
6.04.01	Columnetas 12x12 cm. Concreto 3000 psi Mezcla en obra.	ML	1139,14	\$54.571,90	\$62.165.035,00	0,40%
6.04.02	Columnetas 20x20 cm. Concreto 3000 psi Mezcla en obra.	ML	14,6	\$101.125,82	\$1.476.437,00	0,01%
6.04.03	Columnetas 12x60 cm. Concreto 3000 psi Mezcla en obra.	ML	7,3	\$140.191,75	\$1.023.400,00	0,01%
6.04.04	Dintel para fachada en concreto reforzado h= 0.55m.	ML	10,07	\$108.239,30	\$1.089.970,00	0,01%
6.04.05	Dintel para fachada en concreto reforzado h= 0.92m.	ML	232,81	\$163.860,42	\$38.148.345,00	0,25%
6.04.06	Viga intermedia 15x15 cm Concreto 3000 psi Mezcla en obra.	UND	704,16	\$65.978,90	\$46.459.702,00	0,30%
6.04.07	Anclaje epoxico 3/8" h=15 cm	UND	636	\$25.437,52	\$16.178.265,00	0,10%
<b>6.05</b>	<b>REFUERZOS</b>					
6.05.01	Suministro e instalación de refuerzos en madera tipo pino cepillada 2" x 4" para cortineros anclados a placa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	ML	257,61	\$18.697,59	\$4.816.687,00	0,03%
<b>6.06</b>	<b>SELLOS CORTAFUGO</b>					
6.06.01	Sellos para pases de tubos 2" - 3"	UND	2	\$101.942,00	\$203.884,00	0,00%
6.06.02	Sellos para pases de tubos 4"	UND	2	\$250.454,00	\$500.908,00	0,00%
<b>6.07</b>	<b>REGATAS</b>					
6.07.01	Regatas sobre muro, incluye resanes	ML	114,19	\$22.500,00	\$2.569.275,00	0,02%
<b>6-</b>	<b>TOTAL MUROS</b>				<b>\$691.327.398,00</b>	<b>4,4516%</b>

<b>7</b>	<b>CIELORASOS</b>					
<b>7,01</b>	<b>CIELO RASOS</b>					
7.01.001	CR-01 CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm). Incluye base en pintura tipo dos, incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	2646,25	\$67.322,70	\$178.152.703,00	1,15%
7.01.002	CR-03 CIELO RASO SUSPENDIDO SUPERBOARD 6MM JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en pintura tipo dos, incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	560,39	\$73.589,02	\$41.238.550,00	0,27%
<b>7,02</b>	<b>ABERTURAS O INSPECCIONES EN CIELO RASOS</b>					
7.02.001	Apertura en placa sistema liviano para luminarias (todos los tamaños)	UND	847	\$6.660,16	\$5.641.156,00	0,04%
7.02.002	Suministro e instalacion Tapas de inspeccion 60x60 , incluye. Marco, corte, confección, reforzamiento de estructura y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UND	112	\$61.434,49	\$6.880.663,00	0,04%
<b>7,03</b>	<b>REFUERZOS</b>					



7.03.001	Suministro e instalación de refuerzos en madera tipo pino cepillada 2" x 4" para cortineros anclados a placa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	ML	257,6	\$18.697,59	\$4.816.500,00	0,03%
<b>7,04</b>	<b>CORTINEROS</b>					
7.04.001	Suministro e instalación de refuerzos en madera tipo pino cepillada 2" x 4" para cortineros anclados a placa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	ML	322,51	\$18.697,59	\$6.030.160,00	0,04%
<b>7-</b>	<b>TOTAL CIELORASOS</b>				<b>\$242.759.732,00</b>	<b>1,5632%</b>

<b>8</b>	<b>PINTURAS</b>					
<b>8,01</b>	<b>PINTURA MUROS</b>					
8.01.01	AM01 Pintura vinilo color blanco. Incluye 2 manos, incluye lineales.	M2	4756,29	\$19.000,00	\$90.369.510,00	0,58%
8.01.02	AM02 Pintura acrílica alta asepsia. incluye 2 manos, incluye lineales.	M2	1057,94	\$29.900,00	\$31.632.406,00	0,20%
<b>8,02</b>	<b>PINTURA CIELO RASOS</b>					
8.02.01	AMXX Pintura vinilo, incluye 2 manos, incluye lineales.	M2	2181,68	\$19.000,00	\$41.451.920,00	0,27%
8.02.02	AMXX Pintura acrílica alta asepsia, incluye 2 manos, incluye lineales.	M2	812,74	\$29.900,00	\$24.300.926,00	0,16%
8.02.03	AMXX Pintura tipo Koraza para cielo raso color blanco o equivalente, incluye lineales.	M2	266,31	\$38.820,00	\$10.338.154,00	0,07%
<b>8,03</b>	<b>ESTUCO</b>					
8.03.01	Suministro y aplicación de estuco plástico para muros en mampostería, incluye lineales.	M2	5020,73	\$22.000,00	\$110.456.060,00	0,71%
<b>8,04</b>	<b>PINTURA EXTERIOR</b>					
8.04.01	Suministro y aplicación de acabado de pintura tipo Koraza exteriores color blanco o equivalente, incluye lineales.	M2	1358,91	\$38.820,00	\$52.752.886,00	0,34%
<b>8-</b>	<b>TOTAL PINTURAS</b>				<b>\$361.301.862,00</b>	<b>2,3265%</b>

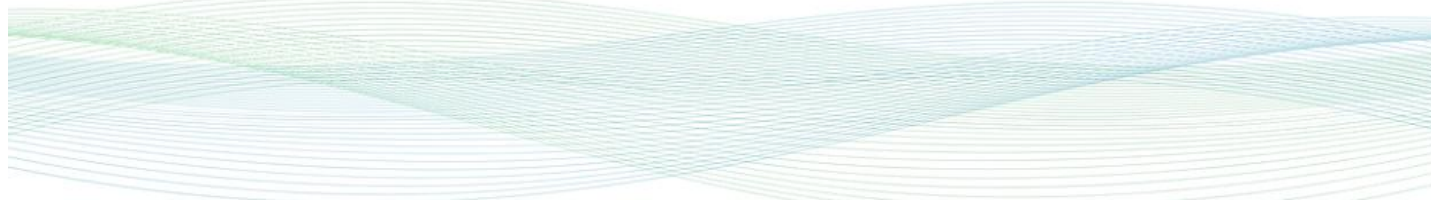
<b>9</b>	<b>PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS</b>					
<b>9,01</b>	<b>AFINADO</b>					
9.01.01	Afinado piso general para acabado h=4 cm.	M2	3607,94	\$33.159,06	\$119.635.912,00	0,77%
9.01.02	Afinado piso impermeabilización integral, h=4 cm (Zonas concreto).	M2	382,65	\$40.050,53	\$15.325.336,00	0,10%
9.01.03	Afinado escaleras.	M2	49,14	\$34.314,52	\$1.686.215,00	0,01%
<b>9,02</b>	<b>PISOS</b>					
9.02.01	AP-1 Piso en grano de mármol de 30x30cm tipo alfa o equivalente.	M2	2911,4	\$113.104,36	\$329.292.037,00	2,12%
9.02.02	AP-2 Aditivo con Rocktop para placa en concreto con pintura de demarcación para piso.	M2	156,48	\$31.677,13	\$4.956.837,00	0,03%
9.02.03	AP-3 Piso Estructurado Conte Gris Caras Diferenciadas o equivalente formato 60x60cm.	M2	696,54	\$91.148,53	\$63.488.600,00	0,41%
9.02.04	AP-6 Piso en concreto escobado, incluye refuerzos y dilataciones.	M2	215,74	\$91.506,96	\$19.741.713,00	0,13%
9.02.05	AP-7 Bocapuerta en granito fundido in sitio.	ML	21,56	\$96.520,00	\$2.080.971,00	0,01%
9.02.06	Destronque y pulido de piso baldosa grano de mármol No.5	M2	2911,4	\$27.500,00	\$80.063.500,00	0,52%
<b>9,03</b>	<b>ENCHAPES</b>					

9.03.01	AM-03 Enchape blanco satinado de 30,5x60-1 tipo Alfa o equivalente.	M2	1322,62	\$87.260,89	\$115.412.994,00	0,74%
9.03.02	AM-03 Enchape blanco satinado de 30,5x60-1 tipo Alfa o equivalente.	ML	77,85	\$61.082,62	\$4.755.282,00	0,03%
9,04	POYOS					
9.04.01	AP-4 Poyo en concreto 3000 PSI fundido in sitio, h-10cm para muebles, incluye refuerzo.	M2	19,53	\$115.305,34	\$2.251.913,00	0,01%
9.04.02	AP-5 Poyo en concreto 3000 PSI fundido in sitio para soporte de jardineras interiores.	M2	27,84	\$115.305,34	\$3.210.101,00	0,02%
9,05	MEDIACAÑAS Y GUARDAESCOBAS					
9.05.01	GU-1 Media caña prefabricada en grano de marmol color similiar al piso tipo Alfa o equivalente.	ML	374,32	\$92.000,00	\$34.437.440,00	0,22%
9.05.02	GU-2 Guardaescoba prefabricado en grano de marmol color similiar al piso tipo Alfa o equivalente.	ML	1619,95	\$42.269,28	\$68.474.121,00	0,44%
9.05.03	GU-3 Mediacaña en mortero h:10cm.	ML	116,34	\$21.471,02	\$2.497.938,00	0,02%
9.05.04	GU-4 Mediacaña 8 x 5 tipo Koraltex o equivalente color igual al del enchape cerámico, fabricado en resinas poliestericas isotopicas, incluye curvas y rinconeras.	ML	144,95	\$104.098,04	\$15.089.011,00	0,10%
9.05.05	GU-5 Guardaescobas estructurado conte gris caras diferenciadas 60 X 10cm tipo corona o equivalente.	ML	143,43	\$38.100,00	\$5.464.683,00	0,04%
9-	TOTAL PINTURAS				\$887.864.604,00	5,7172%

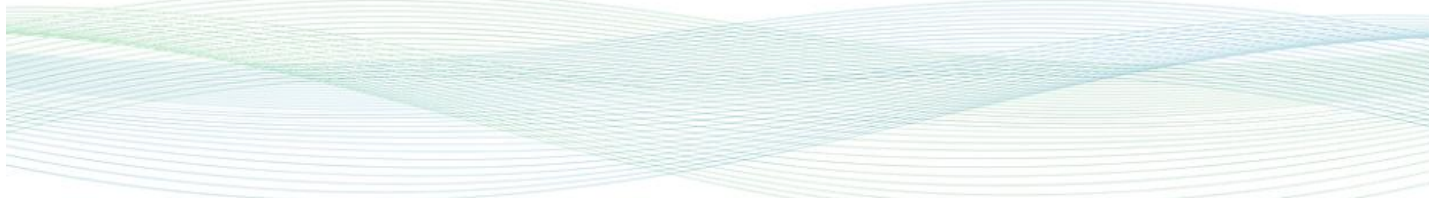
10	APARATOS SANITARIOS					
10,01	APARATOS SANITARIOS					
10.01.01	Suministro de Sanitario Blanco de Tanque de dos piezas tipo de 3.8 Lpf con botón push sobre la tapa, Pestaña en el asiento, diseñada para una experiencia mas higiénica. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento - Institucional	UND	38	\$406.745,27	\$15.456.320,00	0,10%
10.01.02	Suministro de Sanitario Adultos y PMR con entrada posterior, válvula push antivandálica y asiento institucional, color blanco.Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	UND	24	\$1.223.896,88	\$29.373.525,00	0,19%
10.01.03	Suministro de Kit de Orinal para Adultos con entrada posterior y válvula push antivandálica, línea institucional color blanco. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	UND	5	\$707.200,00	\$3.536.000,00	0,02%
10.01.04	Suministro de Lavamanos de colgar con semipedestal fabricado en porcelana ideal para instalaciones que requieren facilitar el acceso a personas con movilidad reducida ADA. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	9	\$770.410,56	\$6.933.695,00	0,04%
10.01.05	Suministro de lavamanos de Pedestal en Porcelana Sanitaria incluye semipedestal. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	49	\$190.764,36	\$9.347.454,00	0,06%
10.01.06	Suministro e instalación de lavamanos lineal en corian glazer white. (incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento).	ML	11,08	\$2.640.195,50	\$29.253.366,00	0,19%
10,02	ASEOS					
10.02.01	Construcción de poceta Lavatraperos en Superboard, 0,60 x 0,60x 0,50 m. (Incluye Win metalico en los bordes, rejilla 3" x 2", enchapado en enchape blanco satinado o equivalente, llave terminal jardin).	UND	7	\$750.000,00	\$5.250.000,00	0,03%
10,03	GRIFERIAS					
10.03.01	Suministro de Ducha sencilla Con acabado superior, mayor espesor en el cromado, más brillante y resistente a la corrosión. (Incluye mezclador)	UND	1	\$64.036,64	\$64.037,00	0,00%
10.03.02	Suministro Teleducha Acabado Cromo, incluye Mezclador Ducha 8" 3 llaves con desviador y regadera	UND	2	\$564.463,60	\$1.128.927,00	0,01%
10.03.03	Suministro e instalación de Griferia para lavamanos institucional de pared, con sistema de accionamiento suave tipo push de cierre automático y regadera de pico empotrado	UND	18	\$472.682,48	\$8.508.285,00	0,05%
10.03.04	Suministro de Llave de jardin extension satinada, incluye escudo de pared	UND	11	\$67.250,00	\$739.750,00	0,00%

10.03.05	Suministro e instalación de Grifería cuello de ganso monocontrol con pico giratorio el cual le permite al usuario tomar ventaja del área del lavaplatos. Permite regular la temperatura del agua con una sola manija. Incorpora un sistema de aireador que genera un chorro de agua espumoso, agradable al tacto	UND	50	\$291.188,40	\$14.559.420,00	0,09%
10.03.06	Suministro e instalación de Grifería Institucional Tipo Push para lavamanos.	UND	8	\$249.916,18	\$1.999.329,00	0,01%
10.03.07	Suministro e instalación de Grifería ahorradora para lavamanos monocontrol con un diseño práctico y funcional ideal para el baño, ahorro en el consumo de agua de 7,54 L/min, acabado superior, mayor espesor en el cromado que lo hace más brillante y resistente a la corrosión	UND	24	\$123.147,31	\$2.955.535,00	0,02%
<b>10,04</b>	<b>ACCESORIOS DE BAÑOS</b>					
10.04.01	Suministro e instalación de Dispensador de jabón de pared en acero inox, institucional con Capacidad de 1 litro de jabón	UND	65	\$294.115,40	\$19.117.501,00	0,12%
10.04.02	Suministro e instalación de Dispensador de rollo papel higiénico en acero soporte del rollo 40mm, incluye suplemento para rollos con cono de 70mm.	UND	63	\$246.991,40	\$15.560.458,00	0,10%
10.04.03	Suministro e instalación de Dispensador de toallas de papel dimensiones 0.28x20.3x10.2cm. Acabado en acero inoxidable satinado.	UND	27	\$289.831,40	\$7.825.448,00	0,05%
10.04.04	Suministro e instalación de Secador de manos de secado rápido automático en acero inoxidable.	UND	7	\$946.245,20	\$6.623.716,00	0,04%
10.04.05	Suministro e instalación de Barra de seguridad plegable en acero inoxidable 304 institucional, capacidad 150 kg	UND	8	\$482.556,80	\$3.860.454,00	0,02%
10.04.06	Suministro e instalación de Barra de seguridad fija en acero inoxidable 304 institucional - 24 pulgadas	UND	8	\$262.276,80	\$2.098.214,00	0,01%
10.04.07	Suministro e instalación de Cambiador de pañales horizontal, en polipropileno color gris, de sobrepone en la pared.	UND	1	\$892.749,80	\$892.750,00	0,01%
10.04.08	Suministro e instalación de Tapa registro 20x20 plástico	UND	126	\$45.978,72	\$5.793.319,00	0,04%
10.04.09	Suministro e instalación de Rejilla aluminio con sosco 3x2"	UND	16	\$37.153,19	\$594.451,00	0,00%
<b>10,05</b>	<b>ESPEJOS</b>					
10.05.01	Suministro e instalación de Espejo de 4mm BPB, con malla de seguridad, flotado mediante cuchillas de MDF a muro. h:1,10mt	M2	42,97	\$414.441,50	\$17.808.551,00	0,11%
10.05.02	Suministro e instalación de Espejo de 4mm BPB con inclinación de 10° para discapacitados, con malla de seguridad, flotado mediante cuchillas de MDF a muro. Dim: ,70 x 1,10	UND	8	\$488.291,00	\$3.906.328,00	0,03%
<b>10-</b>	<b>TOTAL APARATOS SANITARIOS</b>				<b>\$213.186.833,00</b>	<b>1,3728%</b>

<b>11</b>	<b>CARPINTERIA MADERA</b>					
<b>11,01</b>	<b>PUERTAS</b>					
11.01.01	<b>PE-1</b> Puerta sencilla tipo RF-120 con marco en acero de alta resistencia de 1,2mm y hoja en acero galvanizado de 0,7mm, rellena de lana de roca, con dos manos de pintura tipo anticorrosiva y una mano de pintura ignífuga, incluye cerradura con barras antipánico y brazo hidráulico superior, certificada. <b>DIM: 1.05 x 2.6</b>	UND	5	\$7.516.512,00	\$37.582.560,00	0,24%
11.01.02	<b>PE-2</b> Puerta RX: Puerta sencilla entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica de 1mm canto rígido color rovere fiumo, incluye lámina de plomo calibre según estudio de radiofísico. Incluye accesorios y manija en acero inoxidable. <b>DIM: 0.95 x 2.6</b>	UND	1	\$7.516.512,00	\$7.516.512,00	0,05%
11.01.03	<b>PM-1</b> Puerta sencilla entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo, con marcos en aluminio color madera del ancho del muro. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 0.85 x 2.6</b>	UND	8	\$2.562.594,75	\$20.500.758,00	0,13%
11.01.04	<b>PM-1</b> Puerta sencilla entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo, con marcos en aluminio color madera del ancho del muro. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 0.95 x 2.6</b>	UND	37	\$2.619.900,25	\$96.936.309,00	0,62%
11.01.05	<b>PM-1</b> Puerta sencilla entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo, con marcos en aluminio color madera del ancho del muro. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM:1.05 x 2.6</b>	UND	7	\$2.619.900,25	\$18.339.302,00	0,12%



11.01.06	<b>PM-2</b> Puerta corrediza entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rigido color rovere fiumo, con riel superior, con marcos en aluminio color madera del ancho del muro, incluye manijon en acero inoxidable. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetria entregada. <b>DIM: 0.85 x 2.6</b>	UND	2	\$2.849.122,25	\$5.698.245,00	0,04%
11.01.07	<b>PM-2</b> Puerta corrediza entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rigido color rovere fiumo, con riel superior, con marcos en aluminio color madera del ancho del muro, incluye manijon en acero inoxidable. <b>DIM: 0.95 x 2.6</b>	UND	27	\$2.906.427,75	\$78.473.549,00	0,51%
11.01.08	<b>PM-2</b> Puerta corrediza entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rigido color rovere fiumo, con riel superior, con marcos en aluminio color madera del ancho del muro, incluye manijon en acero inoxidable. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetria entregada. <b>DIM: 1.00 x 2.6</b>	UND	51	\$2.906.427,75	\$148.227.815,00	0,95%
11.01.09	<b>PM-2</b> Puerta corrediza entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rigido color rovere fiumo, con riel superior, con marcos en aluminio color madera del ancho del muro, incluye manijon en acero inoxidable. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetria entregada. <b>DIM: 1.20 x 2.6</b>	UND	1	\$3.021.038,75	\$3.021.039,00	0,02%
11.01.10	<b>PC-1</b> Puerta sencilla con hoja de Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). (Ingreso Porteria)	UND	1	\$3.444.620,00	\$3.444.620,00	0,02%
<b>11,02</b>	<b>MUEBLES</b>					
11.02.01	<b>MB-1</b> Mueble con superficie en acero inoxidable cal,18 incluye lavamanos y poceta en acero inoxidable, salpicadero de 10cm en acero inoxidable, con cajones y entrepaños, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, formica interior antibacterial, puesto de trabajo a una altura de 75cm. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 3.52</b>	UND	2	\$5.298.904,45	\$10.597.809,00	0,07%
11.02.02	<b>MB-1</b> Mueble con superficie en acero inoxidable cal,18 incluye lavamanos y poceta en acero inoxidable, salpicadero de 10cm en acero inoxidable, con cajones y entrepaños, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, formica interior antibacterial, puesto de trabajo a una altura de 75cm. Incluye muro posterior. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 4.45</b>	UND	1	\$6.894.327,02	\$6.894.327,00	0,04%
11.02.03	<b>MB-1</b> Mueble con superficie en acero inoxidable cal,18 incluye lavamanos y poceta en acero inoxidable, salpicadero de 10cm en acero inoxidable, con cajones y entrepaños, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, formica interior antibacterial, puesto de trabajo a una altura de 75cm. Incluye muro posterior. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 4.60</b>	UND	1	\$7.151.653,28	\$7.151.653,00	0,05%
11.02.04	<b>MB-2</b> Mueble con superficie en acero inoxidable cal,18 incluye Lavamanos y pocetas en acero inoxidable, salpicadero de 10cm en acero inoxidable, con cajones y entrepaños, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, formica interior antibacterial, puesto de trabajo a una altura de 75cm. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 3.55</b>	UND	1	\$5.350.370,61	\$5.350.371,00	0,03%
11.02.05	<b>MB-2</b> Mueble con superficie en acero inoxidable cal,18 incluye Lavamanos y pocetas en acero inoxidable, salpicadero de 10cm en acero inoxidable, con cajones y entrepaños, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, formica interior antibacterial, puesto de trabajo a una altura de 75cm. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 3.60</b>	UND	1	\$5.436.145,65	\$5.436.146,00	0,04%
11.02.06	<b>MB-3</b> Mueble con superficie en acero inoxidable cal,18 incluye Lavamanos y pocetas en acero inoxidable, salpicadero de 10cm en acero inoxidable, con cajones y entrepaños, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, formica interior antibacterial. Incluye muro posterior. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 2.05</b>	UND	1	\$3.529.290,29	\$3.529.290,00	0,02%
11.02.07	<b>MB-3</b> Mueble con superficie en acero inoxidable cal,18 incluye Lavamanos y pocetas en acero inoxidable, salpicadero de 10cm en acero inoxidable, con cajones y entrepaños, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, formica interior antibacterial. Incluye muro posterior. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 2.55</b>	UND	1	\$4.387.044,10	\$4.387.044,00	0,03%
11.02.08	<b>MB-4</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 1.65</b>	UND	1	\$2.843.087,70	\$2.843.088,00	0,02%

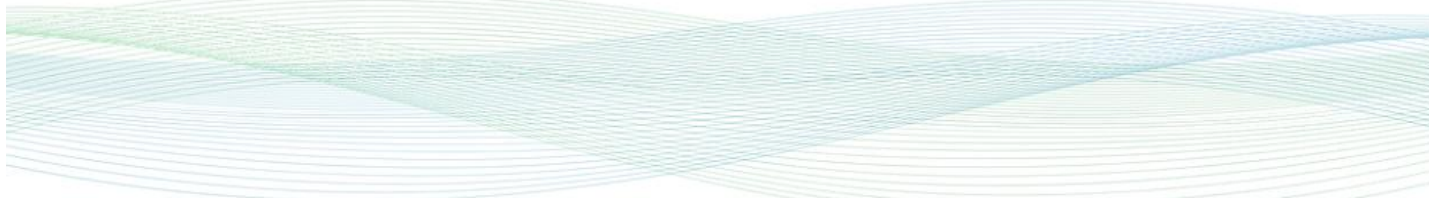


**FORMATO DE ESTUDIO PREVIO**

11.02.09	<b>MB-4</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. <b>Long: 2.25</b>	UND	1	\$4.387.044,10	\$4.387.044,00	0,03%
11.02.10	<b>MB-5</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 1.55</b>	UND	6	\$2.671.546,72	\$16.029.280,00	0,10%
11.02.11	<b>MB-5</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 1.60</b>	UND	3	\$2.757.322,89	\$8.271.969,00	0,05%
11.02.12	<b>MB-5</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 1.90</b>	UND	1	\$3.271.976,55	\$3.271.977,00	0,02%
11.02.13	<b>MB-5</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 2.25</b>	UND	1	\$3.872.406,38	\$3.872.406,00	0,02%
11.02.14	<b>MB-6</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta de lavado de termos 50x50x40cm en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, , incluyen cajones y entrepaños, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento <b>Long: 2.36</b>	UND	1	\$4.061.097,81	\$4.061.098,00	0,03%
11.02.15	<b>MB-7</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural de 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR. <b>Long: 4.30</b>	UND	1	\$6.821.718,56	\$6.821.719,00	0,04%
11.02.16	<b>MB-7</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR. <b>Long: 3.80</b>	UND	1	\$6.029.948,96	\$6.029.949,00	0,04%
11.02.17	<b>MB-8</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR. <b>Long: 2.00</b>	UND	2	\$3.179.578,40	\$6.359.157,00	0,04%
11-	<b>TOTAL CARPINTERIA MADERA</b>				<b>\$525.035.036,00</b>	<b>3,3808%</b>

12	<b>CARPINTERIA VIDRIO</b>					
12.01	<b>PUERTAS</b>					
12.01.01	<b>PV-1</b> Puerta interior sencilla en vidrio laminado templado de 4+4mm, con bisagras superiores e inferiores, incluye manijon en acero inoxidable. <b>DIM: 1.05 x 2.6</b>	UND	1	\$3.662.246,56	\$3.662.247,00	0,02%
12.01.02	<b>PV-2</b> Puerta interior corrediza en vidrio laminado templado de 5+5mm, con riel superior, con marcos en aluminio anodizado, incluye manijon en acero inoxidable. <b>DIM: 0.95 x 2.6</b>	UND	13	\$4.117.130,00	\$53.522.690,00	0,34%
12.01.03	<b>PV-2</b> Puerta interior corrediza en vidrio laminado templado de 5+5mm, con riel superior, con marcos en aluminio anodizado, incluye manijon en acero inoxidable. <b>DIM: 1.10 x 2.6</b>	UND	5	\$4.980.574,87	\$24.902.874,00	0,16%

12.01.04	<b>PV-3</b> Puerta doble en vidrio laminado templado de 5+5mm, con bisagras superiores e inferiores. incluye manijon en aluminio anodizado. <b>DIM: 1.60 x 2.6</b>	UND	2	\$8.326.115,00	\$16.652.230,00	0,11%
12,02	<b>DIVISIONES</b>					
12.02.01	<b>DV-01</b> División en vidrio templado laminado 4+4mm, con perfil superior e inferior en aluminio tipo "F" a la vista con imagenes, dimensionando el cumplimiento del título k de la nsr10, incluye todos los elementos y refuerzos superiores e inferiores necesarios para su instalación. con dintel superior anclado con refuerzo superior. <b>altura 2.40m</b>	M2	158,08	\$912.166,15	\$144.195.225,00	0,93%
12.02.02	<b>DV-02</b> División en vidrio templado de 10mm, con película frost, con soportes tubulares en acero inoxidable de 2" piso techo. Incluye todos los elementos y refuerzos superiores e inferiores necesarios para su instalación, cumpliendo el título k de la nsr-10. <b>altura: 1.80m.</b>	M2	75,32	\$1.164.508,14	\$87.710.753,00	0,56%
12,03	<b>VENTANAS</b>					
12.03.01	<b>V-01</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural, con perfilería a la vista serie 45 tipo Alumina o equivalente y alfaja vierteaguas de 150 mm. Con hojas en vidrio laminado incoloro Cebrace de 4 mm con capa de control solar Cool-lite ST 150, interlámina PVB estándar (2 capas de 0.38 mm) y vidrio interior Planilux de 4 mm.	M2	74,46	\$1.623.800,00	\$120.908.148,00	0,78%
12.03.02	<b>V-02</b> Sistema de ventanería compuesto de Vidrio laminado Incoloro cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.), Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilería a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. Ventana basculante con tope de seguridad, Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilería a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. ancho 42,70 altura 2,50	M2	110,17	\$1.623.800,00	\$178.894.046,00	1,15%
12.03.03	<b>V-03</b> Sistema de ventanería compuesto de Vidrio laminado Incoloro cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.).	M2	31,35	\$1.623.800,00	\$50.906.130,00	0,33%
12.03.04	<b>V-04</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural, con perfilería a la vista serie 45 tipo Alumina o equivalente y alfaja vierteaguas de 150 mm. Incluye ventanas fijas y ventanas basculantes con tope de seguridad, ambas con vidrio laminado incoloro Cebrace de 4 mm con control solar Cool-lite ST 150, interlámina PVB estándar (2x0.38 mm) y vidrio interior Planilux de 4 mm.	M2	31,36	\$1.623.800,00	\$50.922.368,00	0,33%
12.03.05	<b>V-05</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural, con perfilería a la vista serie 45 tipo Alumina o equivalente y alfaja vierteaguas de 150 mm. Incluye ventanas fijas y ventanas basculantes con tope de seguridad, ambas con vidrio laminado incoloro Cebrace de 4 mm con control solar Cool-lite ST 150, interlámina PVB estándar (2x0.38 mm) y vidrio interior Planilux de 4 mm.	M2	43,62	\$1.623.800,00	\$70.830.156,00	0,46%
12.03.06	<b>V-06</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural, con perfilería a la vista serie 45 tipo Alumina o equivalente y alfaja vierteaguas de 150 mm. Incluye ventanas fijas y ventanas basculantes con tope de seguridad, ambas con vidrio laminado incoloro Cebrace de 4 mm con control solar Cool-lite ST 150, interlámina PVB estándar (2x0.38 mm) y vidrio interior Planilux de 4 mm	M2	61,27	\$1.623.800,00	\$99.490.226,00	0,64%
12.03.07	<b>V-07</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural, con perfilería a la vista serie 45 tipo Alumina o equivalente y alfaja vierteaguas de 150 mm. Incluye ventanas fijas y ventanas basculantes con tope de seguridad, ambas con vidrio laminado incoloro Cebrace de 4 mm con control solar Cool-lite ST 150, interlámina PVB estándar (2x0.38 mm) y vidrio interior Planilux de 4 mm	M2	61,27	\$1.623.800,00	\$99.490.226,00	0,64%
12.03.08	<b>V-08</b> Sistema de ventanería Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilería a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. Ventana tipo persiana. Perforacion de seccion circular ø2", sobre hoja de vidrio templado. Vidrio templado translucido e incoloro de 6mm. altura 2,80 logitud 1,62	M2	4,48	\$1.635.800,00	\$7.328.384,00	0,05%
12.03.09	<b>V-09</b> Sistema de ventanería compuesto de Vidrio laminado Incoloro cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilería a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. altura 2,60 longitud 3,60	M2	28,8	\$1.635.800,00	\$47.111.040,00	0,30%
12.03.10	<b>V-10</b> Sistema de ventanería compuesto de Vidrio templado translucido e incoloro de 6mm. Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilería a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. Ventana tipo persiana. altura 2,60 longitud 3,60	M2	9,36	\$348.755,00	\$3.264.347,00	0,02%
12.03.11	<b>V-11</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural, con perfilería a la vista serie 45 tipo Alumina o equivalente y alfaja vierteaguas de 150 mm. Con hojas en vidrio laminado incoloro Cebrace de 4 mm con capa de control solar Cool-lite ST 150, interlámina PVB estándar (2 capas de 0.38 mm) y vidrio interior Planilux de 4 mm.	M2	129,221	\$1.623.800,00	\$209.829.060,00	1,35%
12.03.12	<b>V-12</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural, con perfilería a la vista serie 45 tipo Alumina o equivalente y alfaja vierteaguas de 150 mm. Con hojas en vidrio laminado incoloro Cebrace de 4 mm con capa de control solar Cool-lite ST 150, interlámina PVB estándar (2 capas de 0.38 mm) y vidrio interior Planilux de 4 mm.	M2	108,28	\$1.635.800,00	\$177.124.424,00	1,14%
12.03.13	<b>V-13</b> Ventana tipo persiana con Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural, con perfilería a la vista serie 45 tipo Alumina o equivalente. Dim: 0,25 x 0,55 mt	UND	23	\$203.817,50	\$4.687.803,00	0,03%

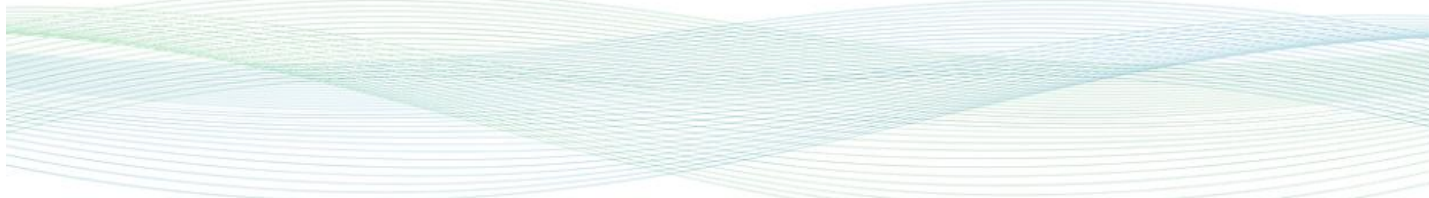


12.03.14	V-14 Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural, con perfilera a la vista serie 45 tipo Alumina o equivalente y alfaja vierteaguas de 150 mm. Con hojas correderizas en vidrio laminado incoloro Cebrace de 4 mm con capa de control solar Cool-lite ST 150, interlámina PVB estándar (2 capas de 0.38 mm) y vidrio interior Planilux de 4 mm. Con superficie en lámina de acero inoxidable anclada a pared.	UND	1	\$1.635.800,00	\$1.635.800,00	0,01%
12.03.15	V-15 Conjunto de ventana fija y corredera con hojas de vidrio laminado translucido e incoloro de 4+4mm. Marco en perfilera modular de aluminio anodizado de color natural. Incluye superficie para apoyo de documentos en lamina de acero inoxidable anclada a pared. Dim: 1.80 x 1.40.	UND	2	\$1.468.832,00	\$2.937.664,00	0,02%
12.03.16	V-16 Conjunto de Ventana fija con vidrio laminado translucido e incoloro de 4+4mm, sujeto a cuatro caras con perileria modular de aluminio anodizado de color natural. Dim: 4.18 x 1.20.	UND	1	\$2.911.294,17	\$2.911.294,00	0,02%
12.03.17	V-17 Ventana fija con vidrio laminado translucido e incoloro de 4+4mm, sujeto a cuatro caras con perileria modular de aluminio anodizado de color natural.con modulos tipo persiana y perimetro en perileria modular de aluminio anodizado de color natural. Dim: 1.20 x 0.60.	UND	2	\$428.594,86	\$857.190,00	0,01%
12.03.18	V-07A Sistema de ventanería Vidrio laminado Incoloro cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.). Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente.	M2	29,05	\$1.635.800,00	\$47.519.990,00	0,31%
12-	<b>TOTAL CARPINTERIA VIDRIO</b>				<b>\$1.507.294.315,00</b>	<b>9,7059%</b>

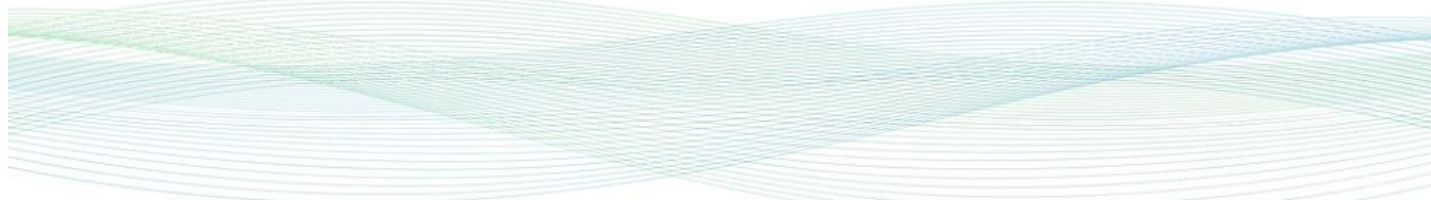
13	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
13.01	<b>PUERTAS</b>					
13.01.01	PL-1 Puerta sencilla en aluminio anodizado con hoja en persiana altura completa, perfilera en aluminio y marco anodizado mate, incluye manijas en aluminio anodizado. DIM: 0.95 x 2.30	UND	3	\$3.662.500,00	\$10.987.500,00	0,07%
13.01.02	PL-1 Puerta sencilla en aluminio anodizado con hoja en persiana altura completa, perfilera en aluminio y marco anodizado mate, incluye manijas en aluminio anodizado. DIM: 1.05 x 2.30	UND	3	\$3.702.500,00	\$11.107.500,00	0,07%
13.01.03	PL-2 Puerta doble en aluminio anodizado con hoja en persiana altura completa, perfilera en aluminio y marco anodizado mate. DIM: 1.40 x 2.30	UND	6	\$4.707.500,00	\$28.245.000,00	0,18%
13.01.04	PL-2 Puerta doble en aluminio anodizado con hoja en persiana altura completa, perfilera en aluminio y marco anodizado mate, incluye manijas en aluminio anodizado. DIM: 1.80 x 2.30	UND	2	\$5.514.535,00	\$11.029.070,00	0,07%
13.01.05	PL-3 Puerta doble en aluminio anodizado con hoja en persiana altura completa, perfilera en aluminio y marco anodizado mate. Con mirillas en vidrio laminado 3+3 (40x60cm). DIM: 1.40 x 2.30	UND	2	\$4.614.007,00	\$9.228.014,00	0,06%
13.01.06	PL-4 Puerta doble en aluminio anodizado con hoja en persiana altura completa, perfilera en aluminio y marco anodizado mate, incluye barra antipánico. DIM: 2.10 x 2.30	UND	1	\$5.852.528,00	\$5.852.528,00	0,04%
13.02	<b>DIVISIONES BAÑOS</b>					
13.02.01	DV-03 Divisiones cabinas sanitarias en acero inoxidable tipo cantilver altura 1,60m separada 30cm del piso, incluye puerta PMR correderiza (ancho 0.85m) y puerta batiente (ancho 0.75).	M2	39,02	\$962.916,10	\$37.572.986,00	0,24%
13.02.02	Divisiones de baño en láminas de acero inoxidable Cal. 18 para orinal.	M2	2,88	\$962.916,10	\$2.773.198,00	0,02%
13.03	<b>BARANDAS</b>					
13.03.01	Baranda metálica en perfil tubular anclada a gualdera pintada color gris basalto con pintura anticorrosiva, con balustre metálico en perfil tubular vertical anti-escalamiento pintado color gris basalto con pintura anticorrosiva. Incluye perfil horizontal tubular superior.	ML	96,9	\$1.073.442,50	\$104.016.578,00	0,67%
13.04	<b>FACHADA</b>					
13.04.01	Suministro e instalacion de Revestimiento Miniwave Perforado HunterDouglas® en Aluzinc de 0.5mm. instalado sobre estructura de nivelación en perfil tubular de Aluminio anodizado acabado color Natural.	M2	435,35	\$485.596,00	\$211.404.219,00	1,36%
13.04.02	Suministro de subestructura metalica para Fachada flotante HunterDouglas	KG	3482,8	\$20.407,19	\$71.074.159,00	0,46%
13.05	<b>TANQUES</b>					

13.05.01	Suministro e instalacion de Tapas metalicas tanques lamina alfajor de 1/8" espesor, estructura en Angulo de 2-1/2" x 5/16"; Incluye asa para izaje de tapa en barra lisa de 5/8" Dim 0.8x0.8	UND	2	\$1.310.000,00	\$2.620.000,00	0,02%
13.05.02	Suministro e instalacion de Escaleras metalicas tipo gato en barra lisa #6 con pasos a 0.40 m, recubierta en poliuretano Long= 1.8	UND	2	\$2.500.000,00	\$5.000.000,00	0,03%
13-	<b>TOTAL CARPINTERIA METALICA</b>				<b>\$510.910.752,00</b>	<b>3,2899%</b>

<b>14</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS (ver nota 1, ver nota 3).</b>					
<b>14.01</b>	<b>SALIDAS DE TOMACORRIENTES ELÉCTRICOS</b>					
14.01.01	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra Sistema Normal 15A, en tubería EMT de 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color blanco. L=3m	UND	293	\$99.888,24	\$29.267.254,00	0,19%
14.01.02	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra Sistema Normal 15A, en tubería EMT de 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #10 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color blanco. L=3m	UND	81	\$111.706,08	\$9.048.192,00	0,06%
14.01.03	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra y tierra aislada, Sistema Regulado 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color naranja. L=3m	UND	237	\$122.185,06	\$28.957.860,00	0,19%
14.01.04	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra y tierra aislada, Sistema Regulado 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #10 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color naranja. L=3m	UND	6	\$139.906,90	\$839.441,00	0,01%
14.01.05	Salidas tomacorriente doble monofásica GFCI con polo a tierra y tierra aislada, Sistema Regulado 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color naranja. L=3m	UND	4	\$356.174,11	\$1.424.696,00	0,01%
14.01.06	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra Sistema normal GFCI 15A, en tubería EMT 3/4" y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato . L=3m	UND	26	\$161.757,55	\$4.205.696,00	0,03%
14.01.07	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra Sistema normal 15A en piso, en tubería PVC 3/4" y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación, aparato, caja de piso, y tapa de bronce. L=3m	UND	8	\$419.238,39	\$3.353.907,00	0,02%
14.01.08	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra grado hospitalario, Sistema crítico 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color rojo. L=3m	UND	10	\$153.088,81	\$1.530.888,00	0,01%
14.01.09	Salidas monofásica con polo a tierra, Sistema normal 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #10 HFFR. Incluye elementos de fijación para salida secamanos. L=3m	UND	9	\$123.836,95	\$1.114.533,00	0,01%
14.01.10	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra y tierra aislada, Sistema Regulado 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y fase neutro en cable de cobre #8 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color naranja. L=65m	UND	1	\$1.680.280,18	\$1.680.280,00	0,01%
14.01.11	Salidas tomacorriente bifásica con polo a tierra NEMA L6-20R, 20A, en tubería EMT 3/4" y cable de cobre 2x12+1x12N+1x12T HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato. L.aporx:30m	UND	4	\$614.578,66	\$2.458.315,00	0,02%
14.01.12	Salida bifásica con polo a tierra, 50A, en tubería EMT 1" y cable de cobre 2x6+1x10T HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato. L.aporx:20m	UND	1	\$828.011,40	\$828.011,00	0,01%
14.01.13	Prolongacion de circuito monofasico en cable 1x12F+1x12N+1x12T HFFR por bandeja y tubería EMT 3/4" para alumbrado y tomas	ML	3670	\$19.290,64	\$70.796.662,00	0,46%
14.01.14	Prolongacion de circuito monofasico en cable 1x10F+1x10N+1x12T HFFR por bandeja y tubería EMT 3/4" para alumbrado y tomas	ML	850	\$23.236,48	\$19.751.011,00	0,13%
<b>14.02</b>	<b>TABLEROS BAJA TENSION</b>			\$-		
14.02.01	Montaje y conexión de Tablero general de distribución (TGN), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UND	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,01%
14.02.02	Montaje y conexión de Tablero general de sistema esencial (TG-EE), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UND	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,01%

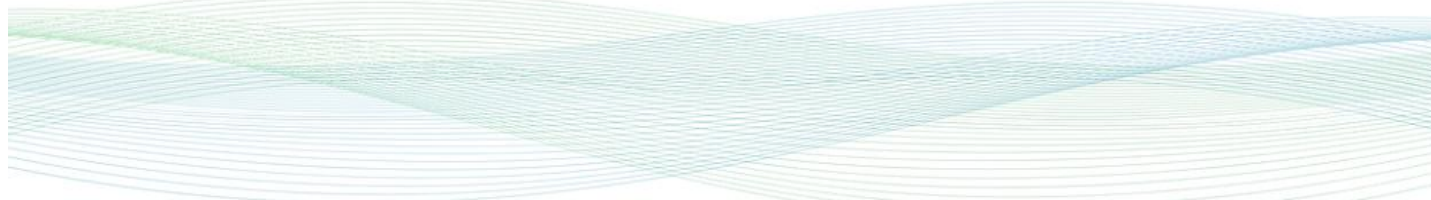


14.02.03	Montaje y conexión de Tablero general de sistema esencial (T-PLANTA), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UND	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,01%
14.02.04	Montaje y conexión de Transferencia de bomba contra incendios (TRF-BCI), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UND	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,01%
14.02.05	Montaje y conexión de Tablero general de sistema esencial (TRF-VT), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UND	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,01%
14.02.06	Montaje y conexión de Tablero general de sistema esencial (TRF-CT), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UND	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,01%
14.02.07	Suministro, montaje y conexión de tablero de automáticos de 42 circuitos 3Ø/200A con espacio para totalizador, puerta, cerradura y llave. Legrand, schneider o similar	UND	5	\$1.021.835,00	\$5.109.175,00	0,03%
14.02.08	Suministro, montaje y conexión de tablero de automáticos de 24 circuitos 3Ø/200A con espacio para totalizador, puerta, cerradura y llave. Legrand, schneider o similar	UND	1	\$824.051,00	\$824.051,00	0,01%
14.02.09	Suministro, montaje y conexión de tablero de automáticos de 18 circuitos 3Ø/200A con espacio para totalizador, puerta, cerradura y llave. Legrand, schneider o similar	UND	1	\$675.713,00	\$675.713,00	0,00%
14.02.10	Suministro, montaje y conexión de tablero de automáticos de 12 circuitos 3Ø/200A con espacio para totalizador, puerta, cerradura y llave. Legrand, schneider o similar	UND	1	\$613.905,50	\$613.906,00	0,00%
<b>14,03</b>	<b>INTERRUPTORES DE PROTECCION</b>					
14.03.01	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x90A-25kA según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UND	1	\$360.218,00	\$360.218,00	0,00%
14.03.02	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x60A-25kA según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UND	3	\$360.218,00	\$1.080.654,00	0,01%
14.03.03	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x50A-25kA según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UND	1	\$360.218,00	\$360.218,00	0,00%
14.03.04	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x40A-25kA según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UND	1	\$360.218,00	\$360.218,00	0,00%
14.03.05	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x30A-25kA según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UND	1	\$335.618,00	\$335.618,00	0,00%
14.03.06	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x20A-25kA según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UND	1	\$323.318,00	\$323.318,00	0,00%
14.03.07	Suministro e instalacion de breaker enchufable 1x15A-10kA. Legrand o similar	UND	203	\$28.527,00	\$5.790.981,00	0,04%
14.03.08	Suministro e instalacion de breaker enchufable 2x20A-10kA. Legrand o similar	UND	2	\$75.501,00	\$151.002,00	0,00%
14.03.09	Suministro e instalacion de breaker enchufable 2x50A-10kA. Legrand o similar	UND	1	\$95.279,00	\$95.279,00	0,00%
<b>14,04</b>	<b>ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES</b>			\$-		
14.04.01	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu THWN desde T-PLANTA a TRF-VT, 3x8F + 8N + 10TCu	ML	10	\$63.571,00	\$635.710,00	0,00%
14.04.02	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu THWN desde TRANSFORMADOR a TRF-VT, 3x8F + 8N + 10TCu	ML	10	\$63.571,00	\$635.710,00	0,00%
14.04.03	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu THWN desde TRF-VT a TV, 3x6F + 8N + 10TCu	ML	77	\$79.753,00	\$6.140.981,00	0,04%
14.04.04	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu THWN desde T-PLANTA a TRF-CT, 3x6F + 6N + 8TCu	ML	15	\$88.176,00	\$1.322.640,00	0,01%
14.04.05	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu THWN desde TRANSFORMADOR a TRF-CT, 3x6F + 6N + 8TCu	ML	15	\$88.176,00	\$1.322.640,00	0,01%
14.04.06	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu THWN desde TRF-CT a TC, 3x4F + 6N + 8TCu	ML	77	\$114.100,00	\$8.785.700,00	0,06%
14.04.07	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde T-PLANTA a TG-EE, 2x(3x300F + 300N) + 2/0TCu	ML	15	\$1.208.940,00	\$18.134.100,00	0,12%
14.04.08	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TRANSFORMADOR a TG-EE, 2x(3x300F + 300N) + 2/0TCu	ML	15	\$1.208.940,00	\$18.134.100,00	0,12%
14.04.09	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu THWN desde TG-EE a TCASC, 3x10F + 10N + 10TCu	ML	62	\$48.864,00	\$3.029.568,00	0,02%
14.04.10	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu THWN desde TG-EE a T-ASC1, 3x6F + 6N + 8TCu	ML	57	\$88.176,00	\$5.026.032,00	0,03%
14.04.11	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu THWN desde TG-EE a T-ASC2, 3x6F + 6N + 8TCu	ML	58	\$88.176,00	\$5.114.208,00	0,03%



**FORMATO DE ESTUDIO PREVIO**

14.04.12	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu THWN desde TG-EE a THVAC-01, 3x4F + 4N + 6TCu	ML	79	\$122.898,00	\$9.708.942,00	0,06%
14.04.13	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-01 a equipos VE-L1-01 hasta VE-L1-08 , 2x12F + 12TCu	ML	379	\$32.079,00	\$12.157.941,00	0,08%
14.04.14	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-01 a equipos VS-L1-01 y VS-L1-02 , 2x12F + 12TCu	ML	110	\$32.079,00	\$3.528.690,00	0,02%
14.04.15	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-01 a equipos VS-B1-01, VE-B1-01, VS-B1-02, y VE-B1-02 , 2x12F + 12TCu	ML	282	\$32.079,00	\$9.046.278,00	0,06%
14.04.16	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-01 a equipos CMS-L1-01 y MS-L1-01 , 2x10F + 12TCu	ML	10	\$34.789,00	\$347.890,00	0,00%
14.04.17	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-01 a equipos CMS-L1-02 y MS-L1-02 , 2x10F + 12TCu	ML	10	\$34.789,00	\$347.890,00	0,00%
14.04.18	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu THWN desde TG-EE a THVAC-02, 3x350F + 350N + 2TCu	ML	62	\$773.146,00	\$47.935.052,00	0,31%
14.04.19	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-02 a equipos VE-L2-01 y VE-L2-02, 2x12F + 12TCu	ML	81	\$32.079,00	\$2.598.399,00	0,02%
14.04.20	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-02 a equipos MS-L2-01 hasta MS-L2-06, 2x12F + 12TCu	ML	36	\$32.079,00	\$1.154.844,00	0,01%
14.04.21	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-02 a equipos MS-L2-07 hasta MS-L2-12, 2x12F + 12TCu	ML	43	\$32.079,00	\$1.379.397,00	0,01%
14.04.22	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-02 a equipos CS-L2-01 hasta CS-L2-05, 2x12F + 12TCu	ML	38	\$32.079,00	\$1.219.002,00	0,01%
14.04.23	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-02 a equipos CS-L2-06 hasta CS-L2-09, 2x12F + 12TCu	ML	40	\$32.079,00	\$1.283.160,00	0,01%
14.04.24	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-02 a VE-RF-01, 3x12F + 12TCu	ML	13	\$35.773,00	\$465.049,00	0,00%
14.04.25	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-02 a VS-RF-01, 3x2F + 8TCu	ML	12	\$136.797,00	\$1.641.564,00	0,01%
14.04.26	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde THVAC-02 a VRF-RF-01, 3x3/0F + 2TCu	ML	8	\$311.400,00	\$2.491.200,00	0,02%
14.04.27	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TG-EE a T-JOCKEY, 3x10F+ 10N + 10TCu	ML	20	\$48.864,00	\$977.280,00	0,01%
14.04.28	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TG-EE a T-RALL, 3x8F+ 10N + 10TCu	ML	23	\$58.595,00	\$1.347.685,00	0,01%
14.04.29	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde T-PLANTA a TGN, 2x(3x250F+ 250N) + 2/0TCu	ML	18	\$1.126.045,00	\$20.268.810,00	0,13%
14.04.30	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TRANSFORMADOR a TGN, 2x(3x250F+ 250N) + 2/0TCu	ML	18	\$1.126.045,00	\$20.268.810,00	0,13%
14.04.31	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TGN a TN6, 3x2/0F+ 1/0N + 2TCu	ML	77	\$314.717,00	\$24.233.209,00	0,16%
14.04.32	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TGN a TN7, 3x1/0F+ 2N + 4TCu	ML	77	\$248.444,00	\$19.130.188,00	0,12%
14.04.33	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TGN a TN8, 3x1/0F+ 2N + 4TCu	ML	77	\$248.444,00	\$19.130.188,00	0,12%
14.04.34	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TGN a UPS 30kVA, 3x1/0F+ 1/0N + 4T + 4TA CU	ML	8	\$292.550,00	\$2.340.400,00	0,02%
14.04.35	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde UPS 30kVA a TGR(TGN), 3x1/0F+ 1/0N + 4T + 4TA CU	ML	8	\$292.550,00	\$2.340.400,00	0,02%
14.04.36	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TGR(TGN) a TR6, 3x2F+ 4N + 8T + 8TA CU	ML	77	\$171.198,00	\$13.182.246,00	0,08%
14.04.37	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TGR(TGN) a TR7, 3x4F+ 6N + 8T + 8TA CU	ML	77	\$124.522,00	\$9.588.194,00	0,06%
14.04.38	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TRANSFORMADOR a TRF-BCI, 2x(3x250F+ 250N) + 2/0T CU	ML	18	\$1.129.489,00	\$20.330.802,00	0,13%
14.04.39	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde T.PLANTA a TRF-BCI, 2x(3x250F+ 250N) + 2/0T CU	ML	20	\$1.129.489,00	\$22.589.780,00	0,15%



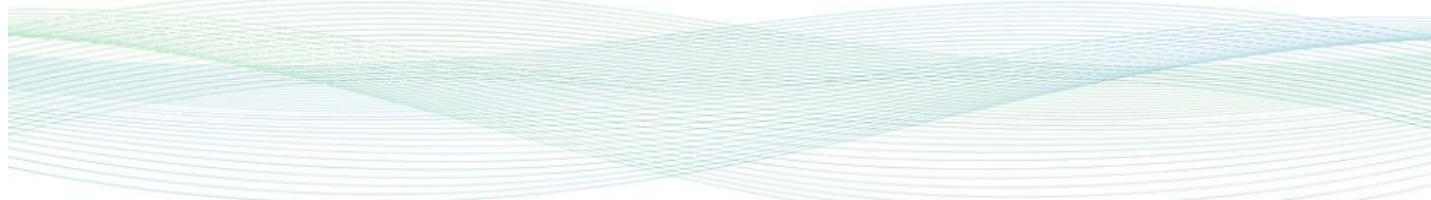
14.04.40	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde TRF-BCI a T-BCI, 2x(3x250F+ 250N) + 2/0T CU	ML	5	\$1.129.489,00	\$5.647.445,00	0,04%
14.04.41	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu THWN desde PLANTA a T-PLANTA, 4x(3x500F+ 500N) + 2x2/0T CU	ML	8	\$4.049.563,00	\$32.396.504,00	0,21%
14.04.42	Suministro e instalacion de tuberia IMC de 3/4". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	12	\$47.809,00	\$573.708,00	0,00%
14.04.43	Suministro e instalacion de tuberia IMC de 1-1/2". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	11	\$96.396,00	\$1.060.356,00	0,01%
14.04.44	Suministro e instalacion de tuberia IMC de 2". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	8	\$115.251,00	\$922.008,00	0,01%
14.04.45	Suministro e instalacion de caja metalica de paso con tapa 30x30cm	UN	1	\$100.332,00	\$100.332,00	0,00%
14.04.46	Suministro e instalacion de caja plastica de paso con tapa 30x30cm tipo intemperie	UN	2	\$202.404,00	\$404.808,00	0,00%
14.04.47	Suministro e instalacion de caja plastica de paso con tapa 10x10cm tipo intemperie	UN	1	\$78.902,00	\$78.902,00	0,00%
14.04.48	Suministro e instalacion de caja galvanizada 2400. incluye tapa ciega	UN	39	\$19.930,00	\$777.270,00	0,01%
14.04.49	Suministro e instalacion de coraza americana de 3/4". Incluye accesorios de conexión	ML	26	\$18.015,00	\$468.390,00	0,00%
14.04.50	Suministro e instalacion de coraza americana de 1-1/2". Incluye accesorios de conexión	ML	1	\$34.240,00	\$34.240,00	0,00%
14.04.51	Suministro e instalacion de coraza americana de 2". Incluye accesorios de conexión	ML	1	\$42.954,00	\$42.954,00	0,00%
14.04.52	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3/4". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	340	\$23.009,00	\$7.823.060,00	0,05%
14.04.53	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	52	\$34.241,00	\$1.780.532,00	0,01%
14.04.54	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1-1/2". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	27	\$51.452,00	\$1.389.204,00	0,01%
14.04.55	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	35	\$61.737,00	\$2.160.795,00	0,01%
14.04.56	Suministro e instalacion de tuberia IMC de 3". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	10	\$186.050,73	\$1.860.507,00	0,01%
14.04.57	Suministro e instalacion de tuberia PVC TDP de 4" bajo placa. Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	40	\$30.912,00	\$1.236.480,00	0,01%
14.04.58	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo ducto de 300x100mm electrozincada con division, incluye elementos de fijación	ML	127	\$191.745,00	\$24.351.615,00	0,16%
14.04.59	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo ducto de 150x100mm electrozincada, incluye elementos de fijación	ML	77	\$134.529,00	\$10.358.733,00	0,07%
14.04.60	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo ducto de 200x100mm electrozincada con division, incluye elementos de fijación	ML	225	\$153.998,00	\$34.649.550,00	0,22%
14.04.61	Suministro e instalacion de tapa para carcamo 30cm en lamina acero inoxidable	ML	10	\$170.023,00	\$1.700.230,00	0,01%
14.04.62	Suministro e instalacion de canaleta metalica 10x5cm con division y tapa, con pintura electrostatica. Incluye elementos de fijacion	ML	120	\$46.717,00	\$5.606.040,00	0,04%
<b>14,05</b>	<b>APANTALLAMIENTO</b>			\$-		0,00%
14.05.01	Suministro e instalacion de alambren aluminio 8mm para apantallamiento	ML	531	\$26.366,00	\$14.000.346,00	0,09%
14.05.02	Suministro e instalacion de punta captadora de aluminio de 1m. Incluye base soporte	UN	10	\$149.981,00	\$1.499.810,00	0,01%
14.05.03	Suministro e instalacion de punta captadora de aluminio de 2m. Incluye base soporte	UN	23	\$242.692,00	\$5.581.916,00	0,04%
14.05.04	suministro e instalacion de aisladores dehn snap para alambren de 8 mm. Incluye elementos de fijacion.	UN	393	\$26.012,00	\$10.222.716,00	0,07%
14.05.05	Suministro e instalacion de grapa en "T" para derivacion de alambren 8mm	UN	18	\$84.729,00	\$1.525.122,00	0,01%
14.05.06	Suministro e instalacion de cable de cobre desnudo #2/0 enterrado para conexión de apantallamiento a puesta a tierra, y anillo inferior	UN	290	\$82.964,00	\$24.059.560,00	0,15%
14.05.07	Suministro e instalacion de caja 15x15cm tipo intemperie con conector KSU-26 para empalme entre alambren y cable cobre #2/0 AWG	UN	8	\$258.497,00	\$2.067.976,00	0,01%
14.05.08	Suministro e instalacion de caja prefabricada 30x30cm con tapa, para inspeccion de puesta a tierra.	UN	17	\$159.605,00	\$2.713.285,00	0,02%

14.05.09	Suministro e instalacion de varilla copperweld de 2,44mx5/8" para puesta a tierra. Incluye soldadura exotermica de 115grs	UN	17	\$618.438,00	\$10.513.446,00	0,07%
14.05.10	Suministro e instalacion de tubo PVC 3/4"	ML	66	\$9.817,00	\$647.922,00	0,00%
14.05.11	Suministro e instalacion de barraje equipotencial de cobre con aisladores para fijar en muro, y 6 bornes tornillo de conexión.	UN	1	\$337.831,80	\$337.832,00	0,00%
<b>14,06</b>	<b>INSTALACIONES DE SUBESTACION</b>			\$-		
14.06.01	Suministro e instalacion de terminales premoldeadas tipo interior, 24kV	UN	9	\$742.385,00	\$6.681.465,00	0,04%
14.06.02	Suministro e instalacion de cable Cu XLPE 3x2/0 AWG - 100%, 15kV	ML	140	\$382.604,00	\$53.564.560,00	0,34%
14.06.03	Suministro e instalacion de tuberia PVC TDP 4Ø4" enterrada, incluye excavacion, puesta de cinta de advertencia, y relleno con el mismo material según norma.	ML	110	\$70.025,00	\$7.702.750,00	0,05%
14.06.04	Suministro de insumos y construccion de camara de inspeccion en mamposteria tipo vehicular	UN	6	\$2.766.560,00	\$16.599.360,00	0,11%
<b>14,07</b>	<b>OTROS</b>					
14.07.03	Gestiones de aprobacion ante operador de red y puesta en marcha de subestacion electrica y redes de media tension ante el operador de red	UN	1	\$7.773.600,00	\$7.773.600,00	0,05%
14.07.04	Suministro e instalacion de marquillas en acrilico para tomas y tableros	UN	693	\$4.339,00	\$3.006.927,00	0,02%
<b>14,08</b>	<b>MEDIA TENSION</b>					
14.08.01	Instalacion de transformador tipo seco con celda de proteccion, 3Ø, DYN5, 400 kVA, 13200/208/120V. Incluye DPS de MT	UND	1	\$1.053.121,50	\$1.053.121,00	0,06%
14.08.02	Instalacion de celda SF6 de entrada/salida, 3Ø, 24kV	UND	2	\$416.446,50	\$832.893,00	0,05%
14.08.03	Instalacion de celda SF6 de proteccion, 3Ø, 24kV	UND	1	\$481.021,50	\$481.021,00	0,03%
<b>14,09</b>	<b>BAJA TENSION</b>					
14.09.01	Instalacion de UPS 3Ø salida 208/120V, 30 kVA, online, autonomia 5 minutos a plena carga. Powest o similar	UND	1	\$946.765,00	\$946.765,00	0,05%
14.09.02	Instalacion de grupo electrogeno 3Ø - 208/120V, 400 kVA, con base tanque, cargador de baterias, calentador de camisas, cabina insonorizada.	UND	1	\$1.730.608,00	\$1.730.608,00	0,10%
14.09.03	Instalacion de tubo de escape 5" para grupo electrogeno 3Ø - 208/120V, 400 kVA, incluye elementos de fijacion y aislamiento termico	ML	17	\$218.018,00	\$3.706.306,00	0,21%
14.09.04	Instalacion de tanque de combustible auxiliar de 150 GL para planta electrica. Incluye tuberias de conexión con planta	UND	1	\$529.208,00	\$529.208,00	0,03%
<b>14-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				<b>\$851.326.756,00</b>	<b>5,4819%</b>

<b>15</b>	<b>ILUMINACION (ver nota 1, ver nota 3).</b>					
<b>15,01</b>	<b>SALIDAS DE ALUMBRADO</b>					
15.01.01	Salida para lámpara en techo y/o muro. 1Ø/110V en tuberia EMT. No incluye luminaria. Incluye tuberia emt de 3/4" descolgada y soportada con varilla roscada, cableado del circuito en No.12 HFFR, clavija, tomacorriente y tendido de cable encauchetado para conexión luminaria. L=3m	UND	727	\$113.069,74	\$82.201.703,00	0,53%
15.01.02	Salida para interruptor sencillo, (Linea leviton decora color BLANCO) Incluye aparato. incluye tuberia EMT de 3/4", cable de Cu 3x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalacion. L=3m	UND	116	\$106.819,29	\$12.391.037,00	0,08%
15.01.03	Salida para interruptor doble, (Linea leviton decora color BLANCO) Incluye aparato. incluye tuberia EMT de 3/4", cable de Cu 4x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalacion. L=3m	UND	62	\$134.060,71	\$8.311.764,00	0,05%
15.01.04	Salida para interruptor triple, (Linea leviton decora color BLANCO) Incluye aparato. incluye tuberia EMT de 3/4", cable de Cu 5x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalacion. L=3m	UND	2	\$158.563,54	\$317.127,00	0,00%

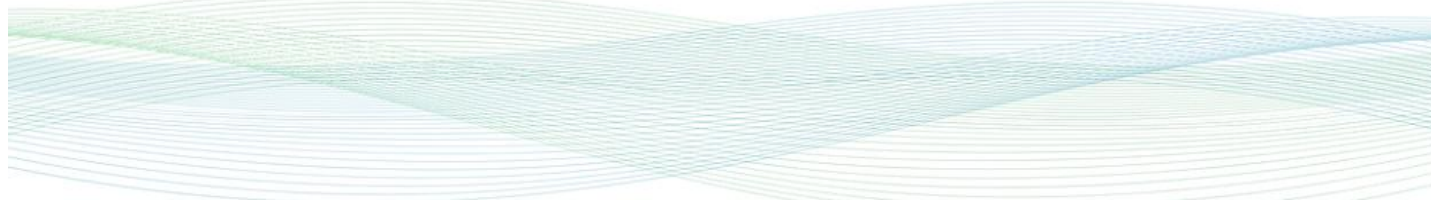
15.01.05	Salida para interruptor sencillo conmutable, (Línea leviton decora color BLANCO) Incluye aparato. incluye tubería EMT de 3/4", cable de Cu 5x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalación. L=3m	UND	4	\$132.604,39	\$530.418,00	0,00%
15.01.06	Salida para sensor de movimiento control de alumbrado. Incluye aparato sensor 360° tecnología IR. incluye tubería EMT de 3/4", cable de Cu 3x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalación. L=3m	UND	35	\$99.738,79	\$3.490.858,00	0,02%
15.01.07	Salida para lámpara de emergencia con tubería EMT en muro o techo, circuito 1Ø cable 2x12+1x12T. ( Distancia prom=5m ). No incluye lámpara. incluye tubería EMT de 3/4", cable de Cu 3x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalación.	UND	129	\$149.125,96	\$19.237.249,00	0,12%
<b>15,02</b>	<b>PANTALLERIA</b>					
15.02.01	Luminaria led cuadrada incrustar 60x60cm Block Lens 46W - 4000k	UND	142	\$387.347,17	\$55.003.299,00	0,35%
15.02.02	Luminaria led redonda incrustar Neptuno GS 8W - 4000k	UND	157	\$123.675,30	\$19.417.023,00	0,13%
15.02.03	Luminaria led redonda incrustar saturno GS 15W - 4000k	UND	165	\$132.531,28	\$21.867.662,00	0,14%
15.02.04	Luminaria led redonda incrustar saturno GS 20W - 4000k	UND	73	\$166.408,20	\$12.147.799,00	0,08%
15.02.05	Luminaria led lineal incrustar Atenea 2,5 LT E25 1150mm 46W - 4000k	UND	20	\$455.214,06	\$9.104.281,00	0,06%
15.02.06	Luminaria led lineal incrustar Atenea 2,5 LT E25 2280mm 45W - 4000k	UND	8	\$791.743,80	\$6.333.950,00	0,04%
15.02.07	Luminaria led lineal incrustar Atenea 2,5 LT E25 3400mm 67W - 4000k	UND	12	\$1.082.184,12	\$12.986.209,00	0,08%
15.02.08	Luminaria led lineal incrustar Atenea 2,5 LT E25 4530mm 90W - 4000k	UND	5	\$1.465.309,98	\$7.326.550,00	0,05%
15.02.09	Luminaria led rectangular incrustar Clean Owen lens L11 1220x300mm 59W - 4000k	UND	2	\$709.463,03	\$1.418.926,00	0,01%
15.02.10	Luminaria led sobreponer Gema lens L11 600x600x100mm 45W - 4000k	UND	85	\$673.543,48	\$57.251.195,00	0,37%
15.02.11	Luminaria led emergencia incrustar Spazio Plus LSP3205c direccional	UND	18	\$366.741,84	\$6.601.353,00	0,04%
15.02.12	Luminaria led emergencia incrustar Spazio Plus LSP3205c antipanico	UND	81	\$366.741,84	\$29.706.089,00	0,19%
15.02.13	Luminaria led emergencia incrustar DIANA FLAT3200	UND	31	\$243.830,31	\$7.558.740,00	0,05%
15.02.14	Luminaria led aviso luminoso emergencia sobreponer 2,6W	UND	13	\$111.180,42	\$1.445.345,00	0,01%
15.02.15	Luminaria led tipo tortuga aplique sobreponer muro E27 - 10W	UND	5	\$115.518,30	\$577.592,00	0,00%
15.02.16	Luminaria led hermetica 32W	UND	53	\$164.962,47	\$8.743.011,00	0,06%
<b>15-</b>	<b>TOTAL ILUMINACION</b>				<b>\$383.969.180,00</b>	<b>2,4725%</b>

<b>16</b>	<b>INSTALACIONES DE LA RED DE DATOS, CCTV, SONIDO Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (ver nota 1, ver nota 3).</b>					
<b>16,01</b>	<b>INSTALACIONES VOZ Y DATOS</b>					
16.01.01	Suministro e instalación de cable (F/UTP) CAT 6A LSZH 4 PR 23 AWG PANDUIT	ML	14056	\$7.337,00	\$103.128.872,00	0,66%
16.01.02	Suministro e instalación de jack RJ45 6A PANDUIT	UNIDA D	622	\$53.905,00	\$33.528.910,00	0,22%
16.01.03	Suministro e instalación de patch cord, 2 metros en puesto de trabajo cat 6A PANDUIT	UNIDA D	411	\$50.178,00	\$20.623.158,00	0,13%
16.01.04	Suministro e instalación de patch cord, 1,5 metros en rack cat 6A PANDUIT	UNIDA D	411	\$45.234,00	\$18.591.174,00	0,12%
16.01.05	Suministro e instalación de faceplate sencillo RJ45 blanco PANDUIT	UNIDA D	137	\$11.138,00	\$1.525.906,00	0,01%



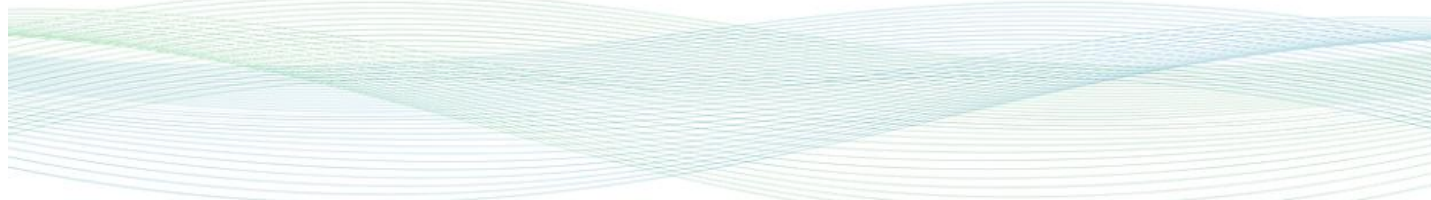
16.01.06	Suministro e instalación de faceplate doble RJ45 blanco PANDUIT	UNIDA D	87	\$13.205,00	\$1.148.835,00	0,01%
16.01.07	Suministro e instalación de caja galvanizada 10x10 doble fondo, con suplemento, incluye accesorios de fijación.	UNIDA D	224	\$8.392,00	\$1.879.808,00	0,01%
16.01.08	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ducto de 300x100mm electrozincada, incluye elementos de fijación	ML	77	\$198.725,00	\$15.301.825,00	0,10%
16.01.09	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ducto de 200x100mm electrozincada, incluye elementos de fijación	ML	114	\$178.144,00	\$20.308.416,00	0,13%
16.01.10	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ducto de 150x100mm electrozincada, incluye elementos de fijación	ML	25	\$158.921,00	\$3.973.025,00	0,03%
16.01.11	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" con accesorios de fijación	ML	498	\$34.241,00	\$17.052.018,00	0,11%
16.01.12	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" con accesorios de fijación	ML	480	\$23.009,00	\$11.044.320,00	0,07%
16.01.13	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/2" con accesorios de fijación	ML	78	\$51.452,00	\$4.013.256,00	0,03%
16.01.14	Suministro e instalación de tubería PVC de 1-1/2" enterrada para conexión a caja de inspección subterránea	UNIDA D	7	\$30.450,00	\$213.150,00	0,00%
16.01.15	Suministro e instalación de bandeja para fibra óptica	UNIDA D	2	\$89.312,00	\$178.624,00	0,00%
16.01.16	Suministro e instalación de herraje 48 pto 6A PANDUIT	UNIDA D	7	\$798.553,00	\$5.589.871,00	0,04%
16.01.17	Suministro e instalación de organizador horizontal de 2 UR	UNIDA D	8	\$362.130,00	\$2.897.040,00	0,02%
16.01.18	multitoma para rack de 8 salidas	UNIDA D	4	\$446.082,00	\$1.784.328,00	0,01%
16.01.19	Suministro e instalación de rack abierto 45U	UNIDA D	2	\$3.857.957,00	\$7.715.914,00	0,05%
16.01.20	Suministro e instalación de Patch Cord duplex de fibra óptica de 2 mts LC-LC, OM3	UNIDA D	2	\$162.582,00	\$325.164,00	0,00%
16.01.21	Suministro e instalación de caja metálica de paso 30x30, incluye accesorios de fijación.	UNIDA D	1	\$100.332,00	\$100.332,00	0,00%
16.01.22	Certificación de punto de datos	UNIDA D	411	\$14.576,00	\$5.990.736,00	0,04%
16.01.23	Marquillación de cableado F/UTP CAT 6A y face plate	UNIDA D	411	\$5.545,00	\$2.278.995,00	0,01%
16.01.24	Peinado y adecuación de rack de comunicaciones	GB	2	\$1.795.800,00	\$3.591.600,00	0,02%
16.01.25	Suministro e instalación de back bone en fibra óptica 12 hilos mono modo - OM3. L=8m	UNIDA D	1	\$592.749,00	\$592.749,00	0,00%
<b>16,02</b>	<b>EQUIPOS VOZ Y DATOS</b>					
16.02.01	Suministro e instalación de switch Cisco Catalyst 9200L PoE 24 puertos 1G.	UND	2	\$26.305.334,00	\$52.610.668,00	0,34%
16.02.02	Suministro e instalación de switch Cisco Catalyst 9200L PoE 48 puertos 1G.	UND	7	\$36.936.224,00	\$258.553.568,00	1,66%
16.02.03	Suministro e instalación de access point cisco catalyst 9115 series WiFi 6.	UND	22	\$7.694.204,00	\$169.272.488,00	1,09%
<b>16,03</b>	<b>INSTALACIONES CCTV</b>					
16.03.01	Suministro e instalación de cable (UTP) CAT 6 LSZH 4 PR 23 AWG PANDUIT	ML	1732	\$5.805,00	\$10.054.260,00	0,06%
16.03.02	Suministro e instalación de jack RJ45 6 PANDUIT	UND	76	\$51.433,00	\$3.908.908,00	0,03%
16.03.03	Suministro e instalación de patch cord, 2 metros en rack cat 6 PANDUIT	UND	38	\$46.470,00	\$1.765.860,00	0,01%

16.03.04	Suministro e instalación de patch cord, 1.5 metros en salida cat 6 PANDUIT	UND	38	\$41.525,00	\$1.577.950,00	0,01%
16.03.05	Suministro e instalación de faceplate 1 punto blanco PANDUIT	UND	38	\$11.138,00	\$423.244,00	0,00%
16.03.06	Suministro e instalación de herraje 48 pto 6 PANDUIT	UND	1	\$668.758,00	\$668.758,00	0,00%
16.03.07	Suministro e instalación de caja galvanizada 10x10 doble fondo, con suplemento, incluye accesorios de fijacion.	UND	39	\$8.392,00	\$327.288,00	0,00%
16.03.08	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3/4" con accesorios de fijacion	ML	175	\$23.009,00	\$4.026.575,00	0,03%
16.03.09	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1" con accesorios de fijacion	ML	40	\$34.241,00	\$1.369.640,00	0,01%
16.03.10	Certificación de punto de datos	UND	38	\$14.576,00	\$553.888,00	0,00%
16.03.11	Marquillación de cableado UTP y face plate	UND	38	\$4.339,00	\$164.882,00	0,00%
<b>16,04</b>	<b>EQUIPOS CCTV</b>					
16.04.01	Suministro e instalacion de camara POE IP 3MP, tipo domo, hikvision, incluye Configuracion y puesta en marcha de sistema de CCTV	UND	33	\$495.762,00	\$16.360.146,00	0,11%
16.04.02	Suministro e instalacion de DVR Hikvision DS-7732NXI-K4/16P Poe 32 canales, incluye Configuracion y puesta en marcha de sistema de CCTV	UND	1	\$4.399.816,00	\$4.399.816,00	0,03%
16.04.03	Suministro e instalacion de DVR Hikvision DS-7616NXI-I2/16P Poe 16 canales, incluye Configuracion y puesta en marcha de sistema de CCTV	UND	1	\$3.683.665,00	\$3.683.665,00	0,02%
16.04.04	Suministro e instalacion de disco duro SATA 1TB para DVR, incluye Configuracion y puesta en marcha de sistema de CCTV	UND	4	\$401.130,00	\$1.604.520,00	0,01%
<b>16,05</b>	<b>INSTALACIONES DETECCION DE INCENDIOS</b>					
16.05.01	Suministro e instalación de cable FPLR LSZH 2X16 AWG	ML	2150	\$6.026,00	\$12.955.900,00	0,08%
16.05.02	Suministro e instalación de caja galvanizada 10x10 doble fondo, con suplemento, incluye accesorios de fijacion.	UND	177	\$8.392,00	\$1.485.384,00	0,01%
16.05.03	Suministro e instalacion de coraza de 3/4" con accesorios de fijacion	ML	155	\$18.015,00	\$2.792.325,00	0,02%
16.05.04	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3/4" con accesorios de fijacion	ML	936	\$23.009,00	\$21.536.424,00	0,14%
<b>16,06</b>	<b>EQUIPOS DETECCION DE INCENDIOS</b>					
16.06.01	Suministro e instalacion de detector de humo fotoelectronico EDWARDS o similar. Incluye base para detector	UND	153	\$232.557,00	\$35.581.221,00	0,23%
16.06.02	Suministro e instalacion de detector termico EDWARDS o similar. Incluye base para detector	UND	2	\$183.111,00	\$366.222,00	0,00%
16.06.03	Suministro e instalacion de estacion manual EDWARDS o similar.	UND	8	\$335.157,00	\$2.681.256,00	0,02%
16.06.04	Suministro e instalacion de sirena estroboscopica EDWARDS o similar. Incluye base de pared	UND	8	\$328.976,00	\$2.631.808,00	0,02%
16.06.05	Suministro e instalacion de anunciador remoto EDWARDS o similar. Incluye elementos de fijacion.	UND	1	\$1.907.893,00	\$1.907.893,00	0,01%
16.06.06	Instalacion de panel de deteccion de incendios EDWARDS o similar hasta 1000 pts, 4 lazos inteligentes, 125 det/125 mod/lazo, 4 cts. Incluye bateria, y 1 tarjeta de expansion de 2 lazos, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de incendios	UND	1	\$5.817.543,30	\$5.817.543,00	0,04%
<b>16,07</b>	<b>INSTALACIONES LLAMADO DE ENFERMERAS</b>					
16.07.01	Suministro e instalación de salida para boton de baño a prueba de agua. Incluye canalizacion en tuberia EMT 3/4" y cableado UTP Cat 6. L=2m	UND	5	\$57.297,00	\$286.485,00	0,00%
16.07.02	Suministro e instalación de salida para luz aviso llamado enfermeras. Incluye canalizacion en tuberia EMT 3/4" y cableado UTP Cat 6. L=2m	UND	5	\$57.297,00	\$286.485,00	0,00%
<b>16,08</b>	<b>INSTALACIONES LLAMADO DE ENFERMERAS</b>					
16.08.01	Suministro e instalación de boton de baño a prueba de agua. Incluye elementos de fijacion, incluye Configuracion y puesta en marcha de sistema llamado de enfermeras	UND	5	\$423.839,00	\$2.119.195,00	0,01%



16.08.02	Suministro e instalación de luz aviso llamado enfermeras. Incluye elementos de fijacion, incluye Configuracion y puesta en marcha de sistema llamado de enfermeras	UND	5	\$401.656,00	\$2.008.280,00	0,01%
<b>16,09</b>	<b>INSTALACIONES DETECCION DE INTRUSION</b>					
16.09.01	Suministro e instalación de salida para teclado de control de sistema de alarmas. Incluye tubería EMT 3/4", caja galvanizada 2400, cable UTP Cat 6 PANDUIT desde panel de alarmas, y elementos de fijacion. L=46m	UND	1	\$397.153,00	\$397.153,00	0,00%
16.09.02	Suministro e instalación de sensor de intrusos. Incluye tubería EMT 3/4", caja galvanizada 2400, cable UTP Cat 6 PANDUIT desde panel de alarmas, y elementos de fijacion. Lprom=37m	UND	16	\$324.337,00	\$5.189.392,00	0,03%
16.09.03	Suministro e instalación de salida para magnetico liviano. Incluye tubería EMT 3/4", caja galvanizada 2400, cable UTP Cat 6 PANDUIT desde panel de alarmas, y elementos de fijacion, Lprom=54m	UND	9	\$403.795,00	\$3.634.155,00	0,02%
16.09.04	Suministro e instalación de salida para boton de panico. Incluye tubería EMT 3/4", caja galvanizada 2400, cable UTP Cat 6 PANDUIT desde panel de alarmas, y elementos de fijacion, Lprom=54m	UND	6	\$358.777,00	\$2.152.662,00	0,01%
16.09.05	Suministro e instalación de salida para sirena alarma. Incluye tubería EMT 3/4", caja galvanizada 2400, cable UTP Cat 6 PANDUIT desde panel de alarmas, y elementos de fijacion, Lprom=48m	UND	1	\$397.891,00	\$397.891,00	0,00%
<b>16,1</b>	<b>EQUIPOS DETECCION DE INTRUSION</b>					
16.10.01	Suministro e instalación de teclado de control de sistema de alarmas. Incluye elementos de fijacion, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de intrusos	UND	1	\$1.018.081,00	\$1.018.081,00	0,01%
16.10.02	Suministro e instalación de sensor de intrusos. Incluye elementos de fijacion, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de intrusos	UND	16	\$259.365,00	\$4.149.840,00	0,03%
16.10.03	Suministro e instalación de magnetico liviano. Incluye elementos de fijacion, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de intrusos	UND	9	\$79.485,00	\$715.365,00	0,00%
16.10.04	Suministro e instalación de boton de panico. Incluye elementos de fijacion, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de intrusos	UND	6	\$103.204,00	\$619.224,00	0,00%
16.10.05	Suministro e instalación de sirena alarma. Incluye elementos de fijacion, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de intrusos	UND	1	\$218.411,00	\$218.411,00	0,00%
16.10.06	Suministro e instalación de panel alarma de intrusion. Incluye bateria, transformador, cofre con cerradura, tarjeta de expansion, y elementos de fijacion, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de intrusos	UND	1	\$3.676.551,00	\$3.676.551,00	0,02%
<b>16-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES DE LA RED DE DATOS, CCTV, SONIDO Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>				<b>\$929.329.296,00</b>	<b>5,9842%</b>

<b>17</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS (ver nota 1, ver nota 4).</b>					
<b>17,01</b>	<b>REDES EN PVC PRESION SUMINISTRO A.FRIA</b>					
17.01.01	Tubería PVC P-RDE 9 - 1/2"	ML	546,7	\$11.214,00	\$6.130.694,00	0,04%
17.01.02	Tubería PVC P-RDE 11 - 3/4"	ML	173,8	\$13.523,00	\$2.350.297,00	0,02%
17.01.03	Tubería PVC P-RDE 13.5 - 1"	ML	80,3	\$17.018,00	\$1.366.545,00	0,01%
17.01.04	Tubería PVC P-RDE 21 - 1-1/4"	ML	552,5	\$20.781,00	\$11.481.503,00	0,07%
17.01.05	Tubería PVC P-RDE 21 - 1-1/2"	ML	115,8	\$25.086,00	\$2.904.959,00	0,02%
17.01.06	Tubería PVC P-RDE 21 - 2"	ML	86,5	\$35.206,00	\$3.045.319,00	0,02%
17.01.07	Tubería PVC P-RDE 21 - 2-1/2"	ML	36,1	\$58.903,00	\$2.126.398,00	0,01%
17.01.08	Tubería PVC P-RDE 21 - 3"	ML	35	\$69.954,00	\$2.448.390,00	0,02%
17.01.09	Accesorios PVC P - 1/2"	UND	528	\$6.126,00	\$3.234.528,00	0,02%
17.01.10	Accesorios PVC P - 3/4"	UND	130	\$7.867,00	\$1.022.710,00	0,01%



17.01.11	Accesorios PVC P - 1"	UND	44	\$10.018,00	\$440.792,00	0,00%
17.01.12	Accesorios PVC P - 1-1/4"	UND	488	\$16.459,00	\$8.031.992,00	0,05%
17.01.13	Accesorios PVC P - 1-1/2"	UND	83	\$21.787,00	\$1.808.321,00	0,01%
17.01.14	Accesorios PVC P - 2"	UND	95	\$32.609,00	\$3.097.855,00	0,02%
17.01.15	Accesorios PVC P - 2-1/2"	UND	32	\$64.491,00	\$2.063.712,00	0,01%
17.01.16	Accesorios PVC P - 3"	UND	33	\$88.552,00	\$2.922.216,00	0,02%
<b>17,02</b>	<b>PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA - PARAL VERTICAL</b>					
17.02.01	Sanitarios de fluxometro	UND	62	\$139.282,00	\$8.635.484,00	0,06%
17.02.02	Lavamanos y/o vertederos	UND	119	\$73.318,00	\$8.724.842,00	0,06%
17.02.03	Duchas	UND	2	\$80.305,00	\$160.610,00	0,00%
17.02.04	Llaves para Aseos o riego	UND	9	\$73.318,00	\$659.862,00	0,00%
17.02.05	Sillas odontologia	UND	8	\$42.304,00	\$338.432,00	0,00%
17.02.06	Orinales	UND	5	\$73.318,00	\$366.590,00	0,00%
17.02.07	Calentadores de paso electricos	UND	1	\$113.594,00	\$113.594,00	0,00%
<b>17,03</b>	<b>AGUA CALIENTE</b>					
17.03.01	Tubería CPVC - 1/2"	ML	14,5	\$15.856,00	\$229.912,00	0,00%
17.03.02	Accesorios CPVC - 1/2"	UND	18	\$7.295,00	\$131.310,00	0,00%
<b>17,04</b>	<b>PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE - PARAL VERTICAL</b>					
17.04.01	Duchas	UND	2	\$94.255,00	\$188.510,00	0,00%
17.04.02	Calentador electrico	UND	1	\$99.612,00	\$99.612,00	0,00%
<b>17,05</b>	<b>VALVULAS, SOPORTES E INSTALACIONES ESPECIALES</b>					
17.05.01	Registro bola 150 psi tipo PVC para agua fria - 1/2"	UND	89	\$27.167,00	\$2.417.863,00	0,02%
17.05.02	Registro bola 150 psi tipo CPVC para agua caliente - 1/2"	UND	1	\$33.682,00	\$33.682,00	0,00%
17.05.03	Registro bola 150 psi tipo PVC para agua fria - 3/4"	UND	6	\$32.980,00	\$197.880,00	0,00%
17.05.04	Registro cortina en bronce 200 psi 3/4"	UND	4	\$139.072,00	\$556.288,00	0,00%
17.05.05	Registro cortina en bronce 200 psi 1"	UND	1	\$189.592,00	\$189.592,00	0,00%
17.05.06	Registro cortina en bronce 200 psi 1-1/4"	UND	47	\$252.652,00	\$11.874.644,00	0,08%
17.05.07	Registro cortina en bronce 200 psi 1-1/2"	UND	6	\$335.806,00	\$2.014.836,00	0,01%
17.05.08	Registro cortina en bronce 200 psi 2"	UND	6	\$521.985,00	\$3.131.910,00	0,02%
17.05.09	Registro cortina en bronce 200 psi 2-1/2"	UND	1	\$894.299,00	\$894.299,00	0,01%
17.05.10	Registro cortina en bronce 200 psi 3"	UND	1	\$1.231.807,00	\$1.231.807,00	0,01%
17.05.11	Válvula desaireadora 1"	UND	2	\$100.054,00	\$200.108,00	0,00%
<b>17,06</b>	<b>LLAVES MANGUERA</b>					
17.06.01	Llaves manguera - 1/2"	UND	9	\$67.250,00	\$605.250,00	0,00%
<b>17,07</b>	<b>CUARTO DE EQUIPOS DE BOMBEO</b>					

17.07.01	Tubería PVC TIPO CORZAN SCH 80 o similar - 3"	ML	6	\$418.377,00	\$2.510.262,00	0,02%
17.07.02	Accesorios PVC TIPO CORZAN SCH 80 - 3"	UND	8	\$492.417,00	\$3.939.336,00	0,03%
17.07.03	Tubería PVC TIPO CORZAN SCH 80 - 2"	ML	7	\$264.564,00	\$1.851.948,00	0,01%
17.07.04	Accesorios PVC TIPO CORZAN SCH 80 - 2"	UND	6	\$197.626,00	\$1.185.756,00	0,01%
17.07.05	Tubería PVC TIPO CORZAN SCH 80 - 1-1/2"	ML	2	\$169.777,00	\$339.554,00	0,00%
17.07.06	Accesorios PVC TIPO CORZAN SCH 80 - 1-1/2"	UND	5	\$160.276,00	\$801.380,00	0,01%
17.07.07	Unión flexible tipo borracha - 3"	UND	4	\$525.746,00	\$2.102.984,00	0,01%
17.07.08	Reducciones excentricas Acero inox - 3" x 2"	UND	3	\$263.760,00	\$791.280,00	0,01%
17.07.09	Registro cortina bronce rosca - 3"	UND	4	\$1.231.807,00	\$4.927.228,00	0,03%
17.07.10	Registro cortina bronce rosca - 2"	UND	2	\$521.985,00	\$1.043.970,00	0,01%
17.07.11	Registro cortina bronce rosca - 1"	UND	3	\$189.592,00	\$568.776,00	0,00%
17.07.12	Válvula cheque bronce - 3"	UND	1	\$1.006.654,00	\$1.006.654,00	0,01%
17.07.13	Válvula cheque bronce - 1"	UND	1	\$146.183,00	\$146.183,00	0,00%
17.07.14	Válvula flotador mecánico - 1"	UND	2	\$289.961,00	\$579.922,00	0,00%
17.07.15	Pasamuros en Acero inoxidable tanque almacenamiento X 50 CM 3" - 3"	UND	4	\$387.461,00	\$1.549.844,00	0,01%
17.07.16	Pasamuros en Acero inoxidable tanque almacenamiento X 50 CM 2" - 2"	UND	2	\$228.774,00	\$457.548,00	0,00%
17.07.17	Pasamuros en Acero inoxidable tanque almacenamiento X 50 CM 1" - 1"	UND	1	\$134.789,00	\$134.789,00	0,00%
<b>17,08</b>	<b>ABRAZADERAS Y SOPORTES</b>					
17.08.01	Abrazaderas tipo pera - 1/2" a 1"	UND	685	\$9.526,00	\$6.525.310,00	0,04%
17.08.02	Abrazaderas tipo pera - 1-1/4" a 2"	UND	526	\$11.160,00	\$5.870.160,00	0,04%
17.08.03	Abrazaderas tipo pera - 2-1/2" a 3"	UND	43	\$13.616,00	\$585.488,00	0,00%
<b>17,09</b>	<b>PUNTOS SANITARIOS</b>					
17.09.01	Sanitarios de Tanque o fluxometro -	UND	62	\$118.177,00	\$7.326.974,00	0,05%
17.09.02	Lavamanos/vertederos -	UND	119	\$83.618,00	\$9.950.542,00	0,06%
17.09.03	Duchas -	UND	2	\$83.618,00	\$167.236,00	0,00%
17.09.04	Orinales -	UND	5	\$83.618,00	\$418.090,00	0,00%
17.09.05	Aseos - 3"	UND	9	\$89.684,00	\$807.156,00	0,01%
17.09.06	Salidas para Aires acondicionados - 1"	UND	24	\$66.668,00	\$1.600.032,00	0,01%
17.09.07	Sifón de Piso - 2"	UND	18	\$83.618,00	\$1.505.124,00	0,01%
17.09.08	Sifón de Piso - 3"	UND	8	\$89.684,00	\$717.472,00	0,00%
17.09.09	Sifón de Piso - 4"	UND	1	\$106.691,00	\$106.691,00	0,00%
<b>17,10</b>	<b>REDES DE AGUAS RESIDUALES</b>					
17.10.01	Tubería PVC Alcantarillado - 160 mm (6")	ML	91,9	\$73.443,00	\$6.749.412,00	0,04%
17.10.02	Tubería PVC presion para drenajes A.A. - 1"	ML	72	\$17.018,00	\$1.225.296,00	0,01%
17.10.03	Accesorios PVC presion para drenajes A.A. - 1"	UND	65	\$10.018,00	\$651.170,00	0,00%

17.10.04	Aislamiento tubería drenaje AA en rubatex - 1"	ML	72	\$18.906,00	\$1.361.232,00	0,01%
17.10.05	Tubería PVC presión para drenajes A.A. - 1-1/2"	ML	27	\$25.086,00	\$677.322,00	0,00%
17.10.06	Accesorios PVC presión para drenajes A.A. - 1-1/2"	UND	40	\$21.787,00	\$871.480,00	0,01%
17.10.07	Aislamiento tubería drenaje AA en rubatex - 1-1/2"	ML	27	\$26.146,00	\$705.942,00	0,00%
17.10.08	Tubería PVC S - 2"	ML	178,7	\$24.962,00	\$4.460.709,00	0,03%
17.10.09	Tubería PVC S - 3"	ML	46,6	\$34.779,00	\$1.620.701,00	0,01%
17.10.10	Tubería PVC S - 4"	ML	379,6	\$46.650,00	\$17.708.340,00	0,11%
17.10.11	Tubería PVC S - 6"	ML	39	\$89.815,00	\$3.502.785,00	0,02%
17.10.12	Accesorios PVC S - 2"	UND	257	\$16.637,00	\$4.275.709,00	0,03%
17.10.13	Accesorios PVC S - 3"	UND	61	\$29.606,00	\$1.805.966,00	0,01%
17.10.14	Accesorios PVC S - 4"	UND	439	\$45.941,00	\$20.168.099,00	0,13%
17.10.15	Accesorios PVC S - 6"	UND	21	\$157.380,00	\$3.304.980,00	0,02%
<b>17,11</b>	<b>VENTILACIONES Y REVENTILACION DE A.RESIDUALES</b>					
17.11.01	Tubería PVC-L. - 2"	ML	356,5	\$19.567,00	\$6.975.636,00	0,04%
17.11.02	Tubería PVC-L. - 3"	ML	43,5	\$24.688,00	\$1.073.928,00	0,01%
17.11.03	Tubería PVC-L. - 4"	ML	4	\$37.872,00	\$151.488,00	0,00%
17.11.04	Accesorios PVC S - 2"	UND	245	\$16.637,00	\$4.076.065,00	0,03%
17.11.05	Accesorios PVC S - 3"	UND	51	\$29.606,00	\$1.509.906,00	0,01%
17.11.06	Accesorios PVC S - 4"	UND	3	\$45.941,00	\$137.823,00	0,00%
17.11.07	Valvulas de admision de aire tipo minivent - 2 "	UND	5	\$287.376,00	\$1.436.880,00	0,01%
<b>17,12</b>	<b>REDES DE AGUAS LLUVIAS</b>					
17.12.01	Tubería PVC Alcantarillado - 160 mm (6")	ML	98	\$73.443,00	\$7.197.414,00	0,05%
17.12.02	Tubería PVC Alcantarillado - 200 mm (8")	ML	22	\$108.498,00	\$2.386.956,00	0,02%
17.12.03	Tubería PVC Alcantarillado - 250 mm (10")	ML	22	\$149.002,00	\$3.278.044,00	0,02%
17.12.04	Tubería PVC S - 4"	ML	287,7	\$46.650,00	\$13.421.205,00	0,09%
17.12.05	Accesorios PVC S - 4"	UND	129	\$45.941,00	\$5.926.389,00	0,04%
17.12.06	Tubería PVC S - 6"	ML	106	\$89.815,00	\$9.520.390,00	0,06%
17.12.07	Accesorios PVC S - 6"	UND	77	\$157.380,00	\$12.118.260,00	0,08%
17.12.08	Salida para Sifón de Piso o tragante - 4"	UND	38	\$123.415,00	\$4.689.770,00	0,03%
17.12.09	Tragantes en aluminio para cubiertas 5 x 4 "	UND	36	\$74.853,00	\$2.694.708,00	0,02%
<b>17,13</b>	<b>ABRAZADERAS Y SOPORTES</b>					
17.13.01	Abrazaderas tipo pera - 1-1/2 a 2"	UND	370	\$11.842,00	\$4.381.540,00	0,03%
17.13.02	Abrazaderas tipo pera - 3"	UND	53	\$14.162,00	\$750.586,00	0,00%
17.13.03	Abrazaderas tipo pera - 4"	UND	352	\$19.272,00	\$6.783.744,00	0,04%
17.13.04	Abrazaderas tipo pera - 6"	UND	59	\$20.958,00	\$1.236.522,00	0,01%

<b>17,14 MONTAJE DE APARATOS</b>						
17.14.00	Montaje Sanitarios de Tanque - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UND	38	\$57.365,00	\$2.179.870,00	0,01%
17.14.01	Montaje Sanitarios de fluxometro (incluye taza y valvula fluxometro) - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UND	24	\$86.471,00	\$2.075.304,00	0,01%
17.14.02	Montaje Lavamanos/vertederos - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UND	119	\$59.904,00	\$7.128.576,00	0,05%
17.14.03	Montaje duchas - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UND	3	\$73.990,00	\$221.970,00	0,00%
17.14.04	Montaje llaves Aseos - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UND	7	\$15.089,00	\$105.623,00	0,00%
17.14.05	Montaje Orinales - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UND	5	\$64.468,00	\$322.340,00	0,00%
<b>17,15 OBRAS CIVILES</b>						
17.15.01	Cajas de Inspección de 90 x 90 H=1.2m	UND	19	\$836.605,00	\$15.895.495,00	0,10%
17.15.02	Tubería filtro de subdrenaje 4" con gravilla y geotextil	ML	280	\$120.852,00	\$33.838.560,00	0,22%
17.15.03	Conexión y resane a pozo o cajas existente	UND	1	\$470.655,00	\$470.655,00	0,00%
17.15.04	Excavacion manual en material comun (incluye trasiego, cargue y retiro a botadero de material que no sea reutilizado en obra)	M3	215	\$89.272,58	\$19.193.604,00	0,12%
17.15.05	Rellenos en material seleccionado excavacion	M3	186	\$55.316,00	\$10.288.776,00	0,07%
<b>17,16 VARIOS</b>						
17.16.01	Pruebas sistema hidraulico	UND	2	\$1.250.636,00	\$2.501.272,00	0,02%
17.16.02	Pruebas sistema sanitario	UND	2	\$1.250.636,00	\$2.501.272,00	0,02%
17.16.03	Limpieza y desinfeccion del sistema	GLB	1	\$500.000,00	\$500.000,00	0,00%
<b>17,17 EQUIPOS DE BOMBEO</b>						
17.17.01	Instalacion equipo de bombeo Agua reciclada, segun especificaciones tecnicas	GLB	1	\$5.145.525,00	\$5.145.525,00	0,03%
17.17.02	Instalacion Planta de tratamiento aguas lluvias , segun especificaciones tecnicas	GLB	1	\$6.476.295,00	\$6.476.295,00	0,04%
<b>17-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>				<b>\$424.672.371,00</b>	<b>2,7346%</b>

<b>18 INSTALACIONES CONTRA INCENDIO (ver nota 1, ver nota 5).</b>						
<b>18,01 REDES DE TUBERIAS EN ACERO CARBON CON COSTURA Y OTROS</b>						
18.01.01	Tubería acero carbon sch 40 - 1"	ML	819,6	\$52.577,00	\$43.092.109,00	0,28%
18.01.02	Tubería acero carbon sch 40 - 1-1/4"	ML	148,7	\$72.716,00	\$10.812.869,00	0,07%
18.01.03	Tubería acero carbon sch 40 - 1-1/2"	ML	8,8	\$79.845,00	\$702.636,00	0,00%
18.01.04	Tubería acero carbon sch 40 - 2"	ML	483,5	\$106.615,00	\$51.548.353,00	0,33%
18.01.05	Tubería acero carbon sch 40 - 2-1/2"	ML	49	\$143.031,00	\$7.008.519,00	0,05%
18.01.06	Tubería acero carbon sch 40 - 4"	ML	31	\$245.991,00	\$7.625.721,00	0,05%
18.01.07	Tubería acero carbon sch 40 - 6"	ML	1	\$388.185,00	\$388.185,00	0,00%
18.01.08	Tubería PVC C-900 4" RDE 18 - 4"	ML	4	\$165.853,00	\$663.412,00	0,00%
18.01.09	Tubería PVC C-900 6" RDE 18 - 6"	ML	18	\$310.123,00	\$5.582.214,00	0,04%

18,02	ACCESORIOS ACERO CARBON					
18.02.01	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 1-1/2"	UND	7	\$21.832,00	\$152.824,00	0,00%
18.02.02	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 2"	UND	51	\$26.500,00	\$1.351.500,00	0,01%
18.02.03	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 2-1/2"	UND	21	\$33.716,00	\$708.036,00	0,00%
18.02.04	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 4"	UND	16	\$48.372,00	\$773.952,00	0,00%
18.02.05	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 6"	UND	3	\$175.610,00	\$526.830,00	0,00%
18.02.06	Uniones ranuradas rígidas - 1-1/2"	UND	9	\$25.149,00	\$226.341,00	0,00%
18.02.07	Uniones ranuradas rígidas - 2"	UND	216	\$33.513,00	\$7.238.808,00	0,05%
18.02.08	Uniones ranuradas rígidas - 2-1/2"	UND	49	\$38.727,00	\$1.897.623,00	0,01%
18.02.09	Uniones ranuradas rígidas - 4"	UND	41	\$48.971,00	\$2.007.811,00	0,01%
18.02.10	Accesorios Acero roscar - 1-1/4"	UND	128	\$17.878,00	\$2.288.384,00	0,01%
18.02.11	Accesorios Acero roscar - 1"	UND	480	\$16.377,00	\$7.860.960,00	0,05%
18.02.12	Tee mecanica salida roscar - 2" x 1-1/4"	UND	74	\$26.078,00	\$1.929.772,00	0,01%
18.02.13	Tee mecanica salida roscar - 2" x 1"	UND	108	\$26.078,00	\$2.816.424,00	0,02%
18.02.14	Tee mecanica salida roscar - 1-1/4" x 1"	UND	100	\$20.402,00	\$2.040.200,00	0,01%
18.02.15	Transicion PVC C-900 a acero - 6"	UND	1	\$2.550.899,00	\$2.550.899,00	0,02%
18.02.16	TEE HD 6X4 - 6X4"	UND	2	\$2.047.393,00	\$4.094.786,00	0,03%
18.02.17	CODO HD 4" - 4"	UND	3	\$1.073.606,00	\$3.220.818,00	0,02%
18.02.18	CODO HD 6" - 6"	UND	2	\$1.380.557,00	\$2.761.114,00	0,02%
18.02.19	Transicion PVC C-900 a acero - 4"	UND	2	\$1.776.803,00	\$3.553.606,00	0,02%
18.02.20	Restrictores HD 6" - 6"	UND	4	\$1.011.814,00	\$4.047.256,00	0,03%
18,03	VALVULAS Y ACCESORIOS CUARTO BOMBAS					
18.03.01	Tubería acero carbon sch 40 - 6"	ML	18	\$388.185,00	\$6.987.330,00	0,04%
18.03.02	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 6"	UND	10	\$175.610,00	\$1.756.100,00	0,01%
18.03.03	Tubería acero carbon sch 40 - 1-1/2"	ML	9	\$79.845,00	\$718.605,00	0,00%
18.03.04	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 1-1/2"	UND	10	\$21.832,00	\$218.320,00	0,00%
18.03.05	Juntas flexibles Succion Bomba principal - 6"	GL	2	\$1.323.910,00	\$2.647.820,00	0,02%
18.03.06	Valvula OS&Y - 6"	UND	2	\$2.078.429,00	\$4.156.858,00	0,03%
18.03.07	Valvula cheque ranurado - 6"	UND	1	\$1.238.150,00	\$1.238.150,00	0,01%
18.03.08	Valvula OS&Y - 1-1/2"	UND	2	\$564.445,00	\$1.128.890,00	0,01%
18.03.09	Valvula mariposa supervisada - 6"	UND	4	\$1.079.799,00	\$4.319.196,00	0,03%
18.03.10	Valvula cheque cortina - 1-1/2"	UND	2	\$407.976,00	\$815.952,00	0,01%
18.03.11	Sensado equipo bombeo en tubería cobre - 1/2"	GL	1	\$1.450.000,00	\$1.450.000,00	0,01%
18.03.12	Placa antivortice - 6"	UND	1	\$517.300,00	\$517.300,00	0,00%
18.03.13	Pasamuros en acero carbon x 60 cm - 6"	UND	2	\$471.205,00	\$942.410,00	0,01%

18.03.14	Copa acero carbon excentrica 6x4" - 6"X4	UND	1	\$296.960,00	\$296.960,00	0,00%
18.03.15	Copa acero carbon concentra 6x3" - 6"X3	UND	1	\$296.960,00	\$296.960,00	0,00%
18.03.16	Conexión CAUDALIMETRO 6" - 6"	UND	1	\$1.079.800,00	\$1.079.800,00	0,01%
18.03.17	Soportes tuberías y equipos -	GL	1	\$450.000,00	\$450.000,00	0,00%
18.03.18	Base antivibratoria equipo incendio -	GL	1	\$1.250.000,00	\$1.250.000,00	0,01%
18.03.19	Instalacion Equipo contra incendio 750 gpm segun especificaciones tecnicas	GL	1	\$7.525.260,00	\$7.525.260,00	0,05%
<b>18,04</b>	<b>ROCIADORES, GABINETES, SIAMESAS Y OTROS</b>					
18.04.01	Rociador pendent(pendiente) K=5,6, 1/2", QR, T, ord - 1/2"	UND	366	\$69.591,00	\$25.470.306,00	0,16%
18.04.02	Rociador Up Right (colgante) K=5,6, 1/2" QR, T ord - 1/2"	UND	33	\$60.876,00	\$2.008.908,00	0,01%
18.04.03	Punto hidraulico para rociador - 1"	UND	399	\$54.720,00	\$21.833.280,00	0,14%
18.04.04	Suministro e instalacion de Gabinetes Clase III -	UND	4	\$1.756.179,00	\$7.024.716,00	0,05%
18.04.05	Valvula desaireadora - 1"	UND	1	\$505.686,00	\$505.686,00	0,00%
18.04.06	Estaciones de control para rociadores (Incluye valv. Mariposa, valv.cheque, sensor de flujo, valv. De prueba y drenaje, manometro. Accesorios de conexión - 2"	UND	2	\$3.203.626,00	\$6.407.252,00	0,04%
18.04.07	Tubería para drenaje sistema rociadores en PVC-P - 1"	ML	14	\$17.018,00	\$238.252,00	0,00%
<b>18,05</b>	<b>ABRAZADERAS Y SOPORTES</b>					
18.05.01	Soportes colgantes - 1 a 2"	UND	622	\$10.922,00	\$6.793.484,00	0,04%
18.05.02	Soportes colgantes - 2-1/2 a 4"	UND	35	\$13.616,00	\$476.560,00	0,00%
18.05.03	Soportes para riser - 4"	UND	3	\$91.063,00	\$273.189,00	0,00%
18.05.04	Soportes antisismicos longitudinales y/o transversales - 2"	UND	33	\$128.457,00	\$4.239.081,00	0,03%
18.05.05	Soportes antisismicos longitudinales y/o transversales - 2-1/2"	UND	5	\$128.457,00	\$642.285,00	0,00%
<b>18,06</b>	<b>PINTURA REDES INCENDIO</b>					
18.06.01	Pintura en esmalte con base en anticorrosivo para tuberías acero	ML	1556,6	\$9.769,00	\$15.206.425,00	0,10%
<b>18,06</b>	<b>VARIOS</b>					
18.07.01	Pruebas sistema contra incendio	UND	3	\$200.000,00	\$600.000,00	0,00%
<b>18-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES CONTRA INCENDIO</b>				<b>\$308.987.297,00</b>	<b>1,9897%</b>

<b>19</b>	<b>INSTALACIONES HVAC (ver nota 1, ver nota 7).</b>					
<b>19,01</b>	<b>VENTILACION MECANICA EDIFICIO CONSULTA EXTERNA</b>					
19.01.01	Instalacion de Ventilador de Suministro VS-RF-01 de 11400CFM@4.93"w.g. centrifugo, aletas retrocedidas, acople directo con motor de 15hP	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.02	Instalacion de Ventilador de Suministro VE-RF-01 de 3350CFM@1.61"w.g. centrifugo, aletas retrocedidas, acople directo con motor de 5hP	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.03	Instalacion de ventilador de suministro VS-L1-01 de 1700@1.04in w.g. Potencia 0.95kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.04	Instalacion de ventilador de suministro VS-L1-02 de 1300@1.09in w.g. Potencia0.46kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%

19.01.05	Instalacion de ventilador de suministro VE-L1-01 de1020@0.68in w.g. Potencia0.46kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.06	Instalacion de ventilador de suministro VE-L1-02 de1750@1.11in w.g. Potencia0.95kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.07	Instalacion de ventilador de suministro VE-L1-03 de350@0.81in w.g. Potencia0.46kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.08	Instalacion de ventilador de suministro VE-L1-04 de850@1.52in w.g. Potencia0.46kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.09	Instalacion de ventilador de suministro VE-L1-05 de1130@1.33in w.g. Potencia0.95kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.10	Instalacion de ventilador de suministro VE-L1-06 de1600@1.28in w.g. Potencia0.95kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.11	Instalacion de ventilador de suministro VE-L1-07 de1200@1in w.g. Potencia0.46kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.12	Instalacion de ventilador de suministro VE-L1-08 de600@1.11in w.g. Potencia0.45kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.13	Instalacion de ventilador de suministro VE-L2-01 de500@0.89in w.g. Potencia0.17kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.14	Instalacion de ventilador de suministro VE-L2-02 de1300@1.44in w.g. Potencia0.95kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.15	Instalacion de ventilador de suministro VS-B1-01 de2150@0.98in w.g. Potencia1.15kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.16	Instalacion de ventilador de suministro VE-B1-02 de2250@1.15in w.g. Potencia1.15kW 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.17	Suministro, fabricacion, transporte e instalacion de ductos de ventilacion mecanica con Lamina Galvanizada Calibre 24 sin aislamiento.	M2	1487	\$241.138,00	\$358.572.206,00	2,31%
19.01.18	Suministro, fabricacion, transporte e instalacion de ductos de ventilacion mecanica con Lamina Galvanizada Calibre 22 sin aislamiento.	M2	164	\$251.305,00	\$41.214.020,00	0,27%
19.01.19	Caja de filtros de 24"x48"x24", doble filtracion 35%-85%	UND	1	\$4.403.146,00	\$4.403.146,00	0,03%
19.01.20	Rejilla de extraccion con Damper tipo Cubo de 20"x8"	UND	14	\$258.193,00	\$3.614.702,00	0,02%
19.01.21	Rejilla de extraccion con Damper tipo Cubo de 12"x10"	UND	8	\$166.350,00	\$1.330.800,00	0,01%
19.01.22	Rejilla de extraccion con Damper tipo Cubo de 12"x8"	UND	1	\$187.892,00	\$187.892,00	0,00%
19.01.23	Rejilla de extraccion con Damper tipo Cubo de 10"x10"	M2	14	\$183.245,00	\$2.565.430,00	0,02%
19.01.24	Disufor 4 vias con Damer de 10"x8"	UND	66	\$275.205,00	\$18.163.530,00	0,12%
19.01.25	Disufor 4 vias con Damer de 8"x8"	UND	9	\$174.547,00	\$1.570.923,00	0,01%
19.01.26	Disufor 4 vias con Damer de 8"x6"	UND	32	\$263.655,00	\$8.436.960,00	0,05%
19.01.27	Disufor 4 vias con Damer de 8"x4"	UND	146	\$252.105,00	\$36.807.330,00	0,24%
19.01.28	Disufor 4 vias con Damer de 6"x6"	UND	4	\$179.875,00	\$719.500,00	0,00%
19.01.29	Balanceo, validacion de funcionamiento, regulacion de caudales. Incluye ingeniero y un técnico.	DIA	8	\$418.873,00	\$3.350.984,00	0,02%
<b>19.02</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO</b>					
19.02.01	Instalacion de Unidad condensadora de VRF-L2-01 de 315189btu/hr	UND	1	\$2.057.502,00	\$2.057.502,00	0,01%
19.02.02	Instalacion de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 1TR (MS-L2-01,02,03,04,05, 06 ,07,08 ,09 ,10 ,11)	UND	11	\$448.323,00	\$4.931.553,00	0,03%
19.02.03	Instalacion de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 1.5TR (MS-L2-12)	UND	1	\$448.323,00	\$448.323,00	0,00%
19.02.04	Instalacion de unidad cassette de 1 via de 2TR	UND	1	\$448.323,00	\$448.323,00	0,00%
19.02.05	Instalacion de unidad cassette de 2 vias de 2TR	UND	1	\$448.323,00	\$448.323,00	0,00%
19.02.06	Instalacion de unidad Cassette 360° de 2TR	UND	2	\$448.323,00	\$896.646,00	0,01%
19.02.07	Instalacion de unidad Cassette 360° de 3TR	UND	3	\$448.323,00	\$1.344.969,00	0,01%
19.02.08	Instalacion de unidad Cassette 360° de 0.5TR	UND	1	\$448.323,00	\$448.323,00	0,00%

19.02.09	Tubería cobre Tipo K diametro 1/4" con aislamiento	ML	36	\$134.465,00	\$4.840.740,00	0,03%
19.02.10	Tubería cobre Tipo K diametro 3/8" con aislamiento	ML	119	\$138.672,00	\$16.501.968,00	0,11%
19.02.11	Tubería cobre Tipo K diametro 1/2" con aislamiento	ML	45	\$139.435,00	\$6.274.575,00	0,04%
19.02.12	Tubería cobre Tipo K diametro 5/8" con aislamiento	ML	78	\$144.749,00	\$11.290.422,00	0,07%
19.02.13	Tubería cobre Tipo K diametro 3/4" con aislamiento	ML	45	\$147.656,00	\$6.644.520,00	0,04%
19.02.14	Tubería cobre Tipo K diametro 7/8" con aislamiento	ML	14	\$176.810,00	\$2.475.340,00	0,02%
19.02.15	Tubería cobre Tipo K diametro 1-1/8" con aislamiento	ML	10	\$193.228,00	\$1.932.280,00	0,01%
19.02.16	Tubería cobre Tipo K diametro 1-3/8" con aislamiento	ML	16	\$251.175,00	\$4.018.800,00	0,03%
19.02.17	Tubería IMC 3/4" de control para sistema VRF	ML	135	\$47.809,00	\$6.454.215,00	0,04%
19.02.18	Cable RS485, con accesorios, Foil de Blindaje y Drenaje de 4 hilosx1AWG,	ML	210	\$19.410,00	\$4.076.100,00	0,03%
19.02.19	Instalacion Unidad Mini Split Dx condensadora descarga horizontal de 2TR, solo frio	UND	2	\$836.777,00	\$1.673.554,00	0,01%
19.02.20	Suministro e instalacion de refrigerante R410a	KG	26	\$130.523,00	\$3.393.598,00	0,02%
19.02.21	Suministro e instalacion de Y-Branch	UND	1	\$4.785.037,94	\$4.785.038,00	0,03%
<b>19,03</b>	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>					
19.03.01	Tablero electrico THVAC-01	UND	1	\$4.177.872,10	\$4.177.872,00	0,03%
19.03.02	Tablero electrico THVAC-02	UND	1	\$6.137.672,73	\$6.137.673,00	0,04%
<b>19-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES HVAC</b>				<b>\$580.553.024,00</b>	<b>3,7383%</b>

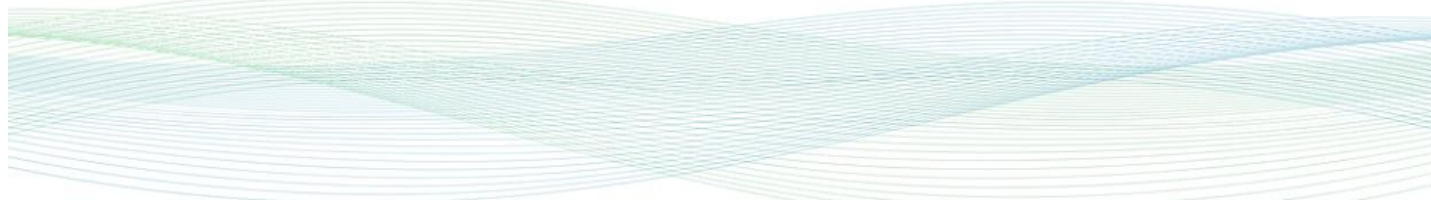
<b>20</b>	<b>INSTALACIONES GASES MEDICINALES (ver nota 1, ver nota 6).</b>					
<b>20,01</b>	<b>RED DE OXIGENO MEDICINAL</b>					
20.01.01	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 3/4" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	36	\$366.610,00	\$13.197.960,00	0,08%
20.01.02	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1/2" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Nitrogeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	190	\$264.832,00	\$50.318.080,00	0,32%
20.01.03	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 3/4" para servicio de Nitrogeno Medicinal, que cumpla NFPA 99	UND	1	\$570.006,00	\$570.006,00	0,00%
20.01.04	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1/2" para servicio de Nitrogeno Medicinal, que cumpla NFPA 99	UND	2	\$455.298,00	\$910.596,00	0,01%
20.01.05	Suministro e Instalación de Tomas de Pared Chemetron de Oxigeno que cumpla NFPA	UND	13	\$581.512,00	\$7.559.656,00	0,05%
20.01.06	Suministro e Instalación de Caja de Corte Sencilla medicinal que cumpla NFPA 99 (O2 Med 1/2")	UND	1	\$1.483.159,00	\$1.483.159,00	0,01%
20.01.07	Instalación de Manifold con und de regulacion de Oxigeno Medicinal 2+2 debe cumplir codigo NFPA 99	UND	1	\$5.862.528,00	\$5.862.528,00	0,04%
<b>20,02</b>	<b>RED DE AIRE COMPRIMIDO INSTRUMENTAL - ODONTOLOGICO</b>					
20.02.01	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Aire Comprimido Instrumental, incluye accesorios, soportes y señalización, si la tubería va empotrada se debe recubrir con PVC	ML	12	\$474.087,00	\$5.689.044,00	0,04%
20.02.02	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 3/4" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Aire Comprimido Instrumental, incluye accesorios, soportes y señalización, si la tubería va empotrada se debe recubrir con PVC	ML	6	\$366.610,00	\$2.199.660,00	0,01%

20.02.03	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1/2" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Aire Comprimido Instrumental, incluye accesorios, soportes y señalizacion, si la tubería va empotrada se debe recubrir con PVC	ML	90	\$264.832,00	\$23.834.880,00	0,15%
20.02.04	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 3/4" para servicio de aire instrumental que cumpla NFPA 99	UND	1	\$570.006,00	\$570.006,00	0,00%
20.02.05	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1/2" para servicio de aire instrumental que cumpla NFPA 99	UND	10	\$455.298,00	\$4.552.980,00	0,03%
20.02.06	Suministro e Instalación de toma de pared de aire instrumental con su pistola y manguera para instrumental	UND	1	\$1.840.846,00	\$1.840.846,00	0,01%
20.02.07	Suministro e Instalación de und de regulacion de Aire instrumental cumplir codigo NFPA 99	UND	1	\$8.992.484,00	\$8.992.484,00	0,06%
20.02.08	Instalación de Compresor de aire instrumental odontológico que cumpla NFPA 99 Categoría 3 (odontológico), para 7,85 SCFM se debe corregir para ACFM que trabaje a 1565 msnm (Libano Tolima)	UND	1	\$5.674.560,00	\$5.674.560,00	0,04%
<b>20,03</b>	<b>COMPONENTES DE LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES Y EQUIPOS GENERALES Y COMPONENTES RED O2 Y AIRE</b>					
20.03.01	Instalación de Oxímetro en la central de gases donde están los cilindros y el manifold	UND	1	\$356.277,00	\$356.277,00	0,00%
20.03.02	Suministro e Instalación de Señalización para la central de gases manifold de O2 medicinal cilindros llenos O2, aire medicinal y CO2, cilindros vacíos O2, aire medicinal y CO2, (Hoja de seguridad de producto, sitio de llegada de puntos de aplicación, indicación de gas de cada manifold, precauciones y explicación del manejo de cada manifold)	GLB	1	\$8.567.146,00	\$8.567.146,00	0,06%
20.03.03	Suministro e Instalación de Alarma doble medicinal (O2 Med 1/2". Aire Inst Med 1/2")	UND	1	\$6.542.014,00	\$6.542.014,00	0,04%
20.03.04	Suministro e Instalación de Alarma Maestra (Monitorea los equipos fuente)	UND	1	\$13.817.528,00	\$13.817.528,00	0,09%
<b>20-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES GASES MEDICINALES</b>				<b>\$162.539.410,00</b>	<b>1,0466%</b>

<b>21</b>	<b>ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA</b>					
<b>21,01</b>	<b>PRODUCCION DE ENERGIA SOLAR</b>					
21.01.00 2	Suministro e instalacion de cable solar de 10mm2, incluye terminales	ML	2370,9	\$25.769,00	\$61.095.722,00	0,39%
21.01.00 3	Instalacion Inversor de 80kW (-0.8 a 0.8 de factor de potencia), 220Vac, 13 strings minimo	UN	2	\$1.538.121,71	\$3.076.243,00	0,02%
21.01.00 4	Instalacion de paneles solares de 580Wp en condicion STC, monocristalinos de silicio Tipon N, cumplimiento de la IEC 61215 e IEC 6173.	UN	312	\$56.584,29	\$17.654.298,00	0,11%
<b>21,02</b>	<b>CABLEADOS AC, PROTECCIONES Y ESTRUCTURA DE SOPORTE</b>					
21.02.00 1	Suministro e instalacion de Tubería IMC de 1/2" para exteriores, en acero calidad SAE 1008 al 1015, recubierta en zinc, incluye accesorios	ML	450	\$42.550,10	\$19.147.545,00	0,12%
21.02.00 2	Suministro e instalacion de Tubería IMC de 3" para exteriores, en acero calidad SAE 1008 al 1015, recubierta en zinc, incluye accesorios	ML	160	\$186.050,73	\$29.768.117,00	0,19%
21.02.00 3	Cable 185mm2 monopolar 600V THHN-THWN	ML	625	\$240.502,43	\$150.314.019,00	0,97%
21.02.00 4	Cable 120mm2 monopolar 600V THHN-THWN	ML	157	\$103.658,45	\$16.274.377,00	0,10%
21.02.00 5	Proteccion Termomagnetica para cuadro General de acometidas del centro de salud 3x280A, 35kA, VARIABLE 3X250A-320A	UN	2	\$954.820,35	\$1.909.641,00	0,01%
<b>21,03</b>	<b>ESTRUCTURAS Y OTROS</b>					
21.03.00 1	Suministro, fabricacion e instalacion de soportes para paneles solares en aluminio T215, y perfiles en 1-1/2" x 1-1/2" o similares	ML	1381	\$34.838,21	\$48.111.568,00	0,31%

21-	TOTAL ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA					\$347.351.530,00	2,2367%
-----	--------------------------------------	--	--	--	--	------------------	---------

<b>22</b>	<b>OBRAS EXTERIORES/URBANISMO</b>						
<b>22,01</b>	<b>OBRAS EXTERIORES/URBANISMO</b>						
22.01.01	Localización y replanteo.	M2	6579,26	\$3.900,00	\$25.659.114,00	0,17%	
22.01.02	Andén en concreto escobeadado, incluye losetas táctiles guías de piso. Incluye base de relleno compactado. (Zona Consulta Externa)	M2	281,31	\$126.873,00	\$35.690.644,00	0,23%	
22.01.03	Reposición de anden publico exterior.	M2	496,23	\$126.873,00	\$62.958.189,00	0,41%	
22.01.04	Via Pavimento.	M2	1588,7	\$188.497,00	\$299.465.184,00	1,93%	
22.01.05	Pompeyano de paso entre edificios.	M2	40,61	\$126.873,00	\$5.152.313,00	0,03%	
22.01.06	Empadización natural en zonas verdes	M2	1030,48	\$18.625,00	\$19.192.690,00	0,12%	
22.01.07	Anden en concreto 2500 psi para exteriores incluye base de recebo compactado	M2	802,22	\$126.873,00	\$101.780.058,00	0,66%	
22.01.08	Bahia de parqueadero ambulancias	M2	918,14	\$126.873,00	\$116.487.176,00	0,75%	
<b>22,02</b>	<b>OBRAS EXTERIORES/URBANISMO</b>						
22.02.01	Reposición de Cerramiento exterior. (h=2) - CERRAMIENTO REJA DEACERO CLÁSICA H=2M	ML	627,59	\$190.701,10	\$119.682.103,00	0,77%	
22.02.02	Puerta vehicular-cerramiento ancho de 5.50m: En tubería de aguas negras de dos cuerpos batiente incluye anticorrosivo y pintura esmalte aplicada al duco color blanco y portacandado.	UND	2	\$7.150.000,00	\$14.300.000,00	0,09%	
22.02.03	Puerta peatonal-cerramiento ancho de 1.20m: En tubería de aguas negras de dos cuerpos batiente incluye anticorrosivo y pintura esmalte aplicada al duco color blanco y portacandado.	UND	1	\$1.560.000,00	\$1.560.000,00	0,01%	
<b>22,03</b>	<b>OBRAS EXTERIORES/MOBILIARIO</b>						
22.03.01	Suministro e instalación de BANCA M30 - BANCA EN CONCRETO: Pata en concreto, Espaldar en malla figurada o expandida LWD 20 CR 18 Cafetera - Platina metálica 3" 1/2"x1/2" Soporte Espaldar, incluye todos los elementos necesarios para su instalación.	UND	10	\$1.209.233,30	\$12.092.333,00	0,08%	
<b>22,04</b>	<b>PORTERIA</b>						
22.04.01	Excavación manual en material común. (incluye cargue y retiro a botadero que disponga la alcaldía del Líbano)	M3	18,9436	\$89.272,58	\$1.691.144,00	0,01%	
22.04.02	Excavación mecanica en material común. (incluye cargue y retiro a botadero que disponga la alcaldía del Líbano)	M3	10,5	\$41.844,43	\$439.366,00	0,00%	
22.04.03	Relleno en base granular b-200 compactado al 95% del proctor.	M3	10,5	\$136.653,01	\$1.434.857,00	0,01%	
22.04.04	Base concreto limpieza 2000 psi e=0.05m	M2	0,18382352 g	\$48.504,00	\$8.916,00	0,00%	
22.04.05	ZAPATAS EN CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	1,632	\$1.174.400,68	\$1.916.622,00	0,01%	
22.04.06	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	1,9404	\$1.174.400,68	\$2.278.807,00	0,01%	
22.04.07	LOSA DE CONTRAPISO CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 21 MPA. Incluye formaleta, polietileno cal 6, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	3,5	\$1.174.400,68	\$4.110.402,00	0,03%	
22.04.08	COLUMNA RECTANGULAR EN CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	1,476	\$1.276.565,89	\$1.884.211,00	0,01%	
22.04.09	VIGA AEREA EN CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	3,348	\$1.281.963,64	\$4.292.014,00	0,03%	

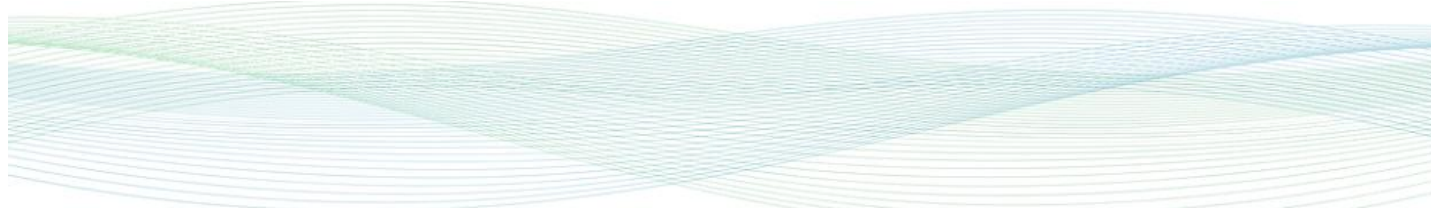


22.04.10	MURO SOBRECIMIENTO CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	3,0576	\$1.276.565,89	\$3.903.228,00	0,03%
22.04.11	Acero de refuerzo pdr 60 fy 60000 psi	KG	1291,488	\$6.808,86	\$8.793.560,00	0,06%
22.04.12	Malla electrosoldada según diseño (incluye alambre negro, colocación y traslape).	KG	122,5	\$7.164,97	\$877.708,00	0,01%
22.04.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA EN ESTRUCTURA METALICA perfilera metalica tipo PTE. Inc: Transporte, Soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación (Incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Soldadura, Conexiones anticorrosivo y acabado en pintura esmalte)	KG	344,16	\$20.407,19	\$7.023.338,00	0,05%
22.04.14	Columnetas 12x12 cm. Concreto 3000 psi Mezcla en obra.	ML	6	\$54.571,90	\$327.431,00	0,00%
22.04.15	Viga intermedia 15x15 cm Concreto 3000 psi Mezcla en obra.	ML	32	\$65.978,90	\$2.111.325,00	0,01%
<b>22-</b>	<b>TOTAL OBRAS EXTERIORES/URBANISMO</b>				<b>\$855.112.733,00</b>	<b>5,5063%</b>

<b>23</b>	<b>CUBIERTA</b>					
<b>23,01</b>	<b>CUBIERTAS PLANAS</b>					
23.01.01	Alistado, pendiente cubierta impermeabilizado 1:4	M2	890,75	\$40.050,53	\$35.675.010,00	0,23%
23.01.02	Media caña en mortero	ML	211,67	\$21.471,02	\$4.544.771,00	0,03%
23.01.03	Suministro e instalación de poliurea pura de 2 mm, mediante reactor en caliente. Recubrimiento alifatico protector gris tipo Mapecoat PU 20 N.	M2	890,75	\$165.885,00	\$147.762.064,00	0,95%
<b>23,02</b>	<b>CUBIERTAS INCLINADAS</b>					
23.02.01	Cubierta Metálica aislada en poliuretano con lamina prepintada ambas caras acadaa colonial	M2	1201,04	\$235.900,00	\$283.325.336,00	1,82%
23.02.02	Canal en concreto, con revestimiento en Foil de aluminio	ML	194,2	\$331.858,71	\$64.446.961,00	0,41%
<b>23-</b>	<b>TOTAL CUBIERTA</b>				<b>\$535.754.142,00</b>	<b>3,4499%</b>

<b>24</b>	<b>ELEMENTOS DE PROTECCION Y OTROS</b>					
<b>24,01</b>	<b>ELEMENTOS PROTECCION</b>					
24.01.01	<b>G-01</b> Suministro e instalación de Guarda camillas en PVC	ML	64,04	\$72.991,13	\$4.674.352,00	0,03%
24.01.02	<b>G-03</b> Suministro e instalación de Esquinero de alto impacto plastico x 1.10	UND	14	\$55.435,11	\$776.092,00	0,00%
24.01.03	Suministro e instalación de Media caña Poliuretano entre muros	ML	192,4	\$33.799,98	\$6.503.117,00	0,04%
24.01.04	Suministro e instalación de Media caña Poliuretano para techo	ML	361	\$33.799,98	\$12.201.794,00	0,08%
24.01.05	Suministro e instalación de Cortinas Lafayette Malla Nacional Ref. Tela Orion. Decodepot Riel, carritos y Accesorios con suministro e instalación.	ML	56,78	\$382.930,36	\$21.742.786,00	0,14%
<b>24-</b>	<b>TOTAL ELEMENTOS DE PROTECCION Y OTROS</b>				<b>\$45.898.141,00</b>	<b>0,2956%</b>

<b>25</b>	<b>OTROS</b>					
<b>25,01</b>	<b>ASEO</b>					



25.01.01	Aseo durante la obra	M2	3933,18	\$4.684,61	\$18.425.406,00	0,12%
25.01.03	Desalojo de escombros con certificado RCD	VJ	10	\$916.300,00	\$9.163.000,00	0,06%
<b>25-</b>	<b>TOTAL OTROS</b>				<b>\$27.588.406,00</b>	<b>0,1776%</b>

<b>26</b>	<b>ASCENSOR</b>					
<b>26,01</b>	<b>ASCENSOR</b>					
26.01.01	Instalación Ascensor Schindler 3000 - 800 kg, 2 parada.	UND	2	\$13.090.000,00	\$26.180.000,00	0,17%
<b>26-</b>	<b>TOTAL ASCENSOR</b>				<b>\$26.180.000,00</b>	<b>0,1686%</b>

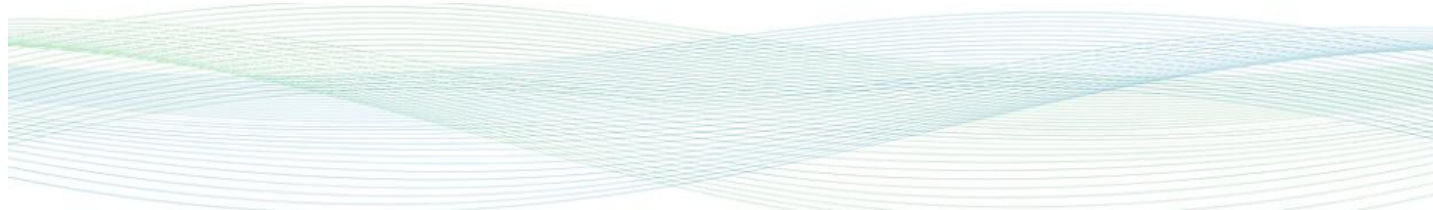
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA</b>					<b>\$15.529.707.470,00</b>	<b>100,23%</b>
--------------------------------------	--	--	--	--	----------------------------	----------------

ADMINISTRACION	20%	\$3.105.941.494,00
IMPREVISTOS	1%	\$155.297.075,00
UTILIDAD	5%	\$776.485.374,00
VALORTOTALAIU	26%	\$4.037.723.943,00

<b>TOTAL OBRA</b>		<b>\$19.567.431.413,00</b>
-------------------	--	----------------------------

**EQUIPOS**

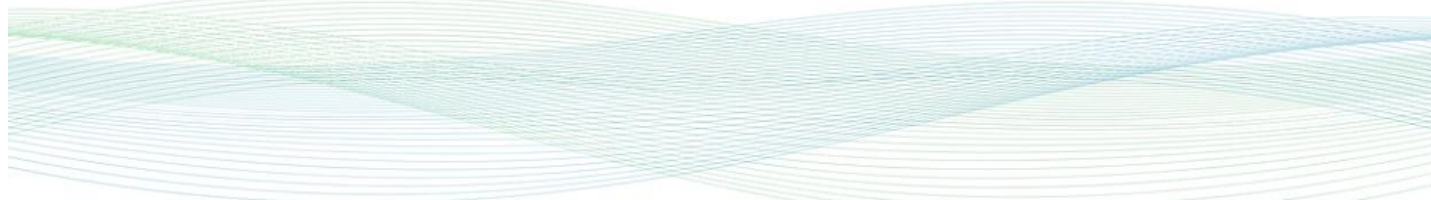
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	%
<b>50</b>	<b>EQUIPOS SISTEMA ELECTRICO (ver nota 1, ver nota 3).</b>					
<b>50,01</b>	<b>MEDIA TENSION</b>					
50.01.01	Suministro de transformador tipo seco con celda de proteccion, 3Ø, DYN5, 400 kVA, 13200/208/120V. Incluye DPS de MT	UND	1	\$62.841.307,50	\$62.841.308,00	3,55%
50.01.02	Suministro de celda SF6 de entrada/salida, 3Ø, 24kV	UND	2	\$23.797.709,50	\$47.595.419,00	2,69%
50.01.03	Suministro de celda SF6 de proteccion, 3Ø, 24kV	UND	1	\$31.946.694,70	\$31.946.695,00	1,81%
<b>50,02</b>	<b>BAJA TENSION</b>					



50.02.01	Suministro de UPS 3Ø salida 208/120V, 30 kVA, online, autonomia 5 minutos a plena carga. Powest o similar	UND	1	\$41.207.974,67	\$41.207.975,00	2,33%
50.02.02	Suministro de grupo electrogeno 3Ø - 208/120V, 400 kVA, con base tanque, cargador de baterías, calentador de camisas, cabina insonorizada.	UND	1	\$225.519.807,50	\$225.519.808,00	12,75%
50.02.03	Suministro de tubo de escape 5" para grupo electrogeno 3Ø - 208/120V, 400 kVA, incluye elementos de fijación y aislamiento termico	ML	17	\$1.068.620,00	\$18.166.540,00	1,03%
50.02.04	Suministro de tanque de combustible auxiliar de 150 GL para planta electrica. Incluye tuberías de conexión con planta	UND	1	\$14.824.730,00	\$14.824.730,00	0,84%
<b>50,03</b>	<b>TABLEROS BAJA TENSION</b>					
50.03.01	Suministro de Tablero general de distribución (TGN), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UND	1	\$37.959.681,25	\$37.959.681,00	2,15%
50.03.02	Suministro de Tablero general de sistema esencial (TG-EE), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UND	1	\$29.263.601,55	\$29.263.602,00	1,65%
50.03.03	Suministro de Tablero general de sistema esencial (T-PLANTA), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	ML	1	\$41.057.400,00	\$41.057.400,00	2,32%
50.03.04	Suministro de Transferencia de bomba contra incendios (TRF-BCI), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UND	1	\$18.887.949,90	\$18.887.950,00	1,07%
50.03.05	Suministro de Tablero general de sistema esencial (TRF-VT), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	ML	1	\$11.546.601,90	\$11.546.602,00	0,65%
50.03.06	Suministro de Tablero general de sistema esencial (TRF-CT), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UND	1	\$11.546.601,90	\$11.546.602,00	0,65%
<b>50-</b>	<b>TOTAL EQUIPOS SISTEMA ELECTRICO</b>				<b>\$592.364.312,00</b>	<b>33,49%</b>

<b>51</b>	<b>EQUIPOS SISTEMA HIDROSANITARIO</b>					
<b>51,01</b>	<b>EQUIPOS DE BOMBEO Y OTROS</b>					
51.01.01	Suministro equipo de bombeo Agua reciclada, segun especificaciones tecnicas	UND	1	\$36.458.125,49	\$36.458.125,00	2,06%
51.01.02	Suministro Planta de tratamiento aguas lluvias , segun especificaciones tecnicas	UND	1	\$57.854.600,02	\$57.854.600,00	3,27%
51.01.03	Suministro Equipo contra incendio 750 gpm segun especificaciones tecnicas -	UND	1	\$178.965.219,00	\$178.965.219,00	10,12%
<b>51-</b>	<b>TOTAL EQUIPOS SISTEMA HIDROSANITARIO</b>				<b>\$273.277.944,00</b>	<b>15,45%</b>

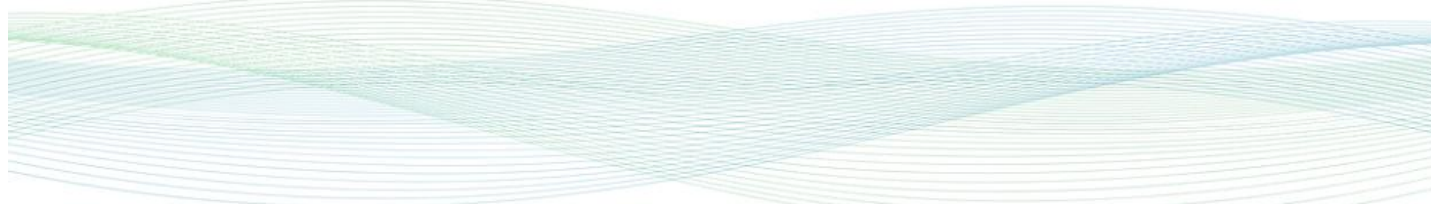
<b>52</b>	<b>EQUIPOS SISTEMA HVAC (ver nota 1, ver nota 7).</b>					
<b>52,01</b>	<b>VENTILACION MECANICA EDIFICIO CONSULTA EXTERNA</b>					
52.01.01	Suministro de Ventilador de Suministro VS-RF-01 de 11400CFM@4.93"w.g. centrifugo, aletas retrocedidas, acople directo con motor de 15hP	UND	1	\$30.723.257,00	\$30.723.257,00	1,74%
52.01.02	Suministro de Ventilador de Suministro VE-RF-01 de 3350CFM@1.61"w.g. centrifugo, aletas retrocedidas, acople directo con motor de 5hP	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	1,08%
52.01.03	Suministro de ventilador de suministro VS-L1-01 de1700@1.04in w.g. Potencia 0.95kW 2fases	UND	1	\$8.402.189,00	\$8.402.189,00	0,48%
52.01.04	Suministro de ventilador de suministro VS-L1-02 de1300@1.09in w.g. Potencia0.46kW 2fases	UND	1	\$6.038.135,00	\$6.038.135,00	0,34%



52.01.05	Suministro de ventilador de suministro VE-L1-01 de1020@0.68in w.g. Potencia0.46kW 2fases	UND	1	\$6.038.135,00	\$6.038.135,00	0,34%
52.01.06	Suministro de ventilador de suministro VE-L1-02 de1750@1.11in w.g. Potencia0.95kW 2fases	UND	1	\$8.402.189,00	\$8.402.189,00	0,48%
52.01.07	Suministro de ventilador de suministro VE-L1-03 de350@0.81in w.g. Potencia0.46kW 2fases	UND	1	\$6.038.135,00	\$6.038.135,00	0,34%
52.01.08	Suministro de ventilador de suministro VE-L1-04 de850@1.52in w.g. Potencia0.46kW 2fases	UND	1	\$6.038.135,00	\$6.038.135,00	0,34%
52.01.09	Suministro de ventilador de suministro VE-L1-05 de1130@1.33in w.g. Potencia0.95kW 2fases	UND	1	\$8.402.189,00	\$8.402.189,00	0,48%
52.01.10	Suministro de ventilador de suministro VE-L1-06 de1600@1.28in w.g. Potencia0.95kW 2fases	UND	1	\$8.402.189,00	\$8.402.189,00	0,48%
52.01.11	Suministro de ventilador de suministro VE-L1-07 de1200@1in w.g. Potencia0.46kW 2fases	UND	1	\$6.038.135,00	\$6.038.135,00	0,34%
52.01.12	Suministro de ventilador de suministro VE-L1-08 de600@1.11in w.g. Potencia0.45kW 2fases	UND	1	\$6.038.135,00	\$6.038.135,00	0,34%
52.01.13	Suministro de ventilador de suministro VE-L2-01 de500@0.89in w.g. Potencia0.17kW 2fases	UND	1	\$5.683.526,90	\$5.683.527,00	0,32%
52.01.14	Suministro de ventilador de suministro VE-L2-02 de1300@1.44in w.g. Potencia0.95kW 2fases	UND	1	\$8.402.189,00	\$8.402.189,00	0,48%
52.01.15	Suministro de ventilador de suministro VS-B1-01 de2150@0.98in w.g. Potencia1.15kW 2fases	UND	1	\$9.347.810,60	\$9.347.811,00	0,53%
52.01.16	Suministro de ventilador de suministro VE-B1-02 de2250@1.15in w.g. Potencia1.15kW 2fases	UND	1	\$9.347.810,60	\$9.347.811,00	0,53%
<b>52,02</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO</b>					
52.02.01	Suministro de Unidad condensadora de VRF-L2-01 de 315189btu/hr	UND	1	\$54.734.494,25	\$54.734.494,00	3,09%
52.02.02	Suministro de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 1TR (MS-L2-01,02,03,04,05, 06 ,07,08 ,09 ,10 ,11)	UND	11	\$3.009.725,00	\$33.106.975,00	1,87%
52.02.03	Suministro de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 1.5TR (MS-L2-12)	UND	1	\$3.587.225,00	\$3.587.225,00	0,20%
52.02.04	Suministro de unidad cassette de 1 via de 2TR	UND	1	\$5.672.000,00	\$5.672.000,00	0,32%
52.02.05	Suministro de unidad cassette de 2 vias de 2TR	UND	1	\$6.596.000,00	\$6.596.000,00	0,37%
52.02.06	Suministro de unidad Cassette 360° de 2TR	UND	2	\$7.289.000,00	\$14.578.000,00	0,82%
52.02.07	Suministro de unidad Cassette 360° de 3TR	UND	3	\$8.328.500,00	\$24.985.500,00	1,41%
52.02.08	Suministro de unidad Cassette 360° de 0.5TR	UND	1	\$4.620.950,00	\$4.620.950,00	0,26%
52.02.09	Suministro Unidad Mini Split Dx condensadora descarga horizontal de 2TR, solo frio	UND	2	\$8.970.821,50	\$17.941.643,00	1,01%
<b>52-</b>	<b>TOTAL EQUIPOS SISTEMA HVAC</b>				<b>\$318.205.380,00</b>	<b>17,99%</b>

<b>53</b>	<b>ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA</b>					
<b>53,01</b>	<b>ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA</b>					
53.01.01	Suministro de Inversor de 80kW (-0.8 a 0.8 de factor de potencia), 220Vac, 13 strings minimo	UN	2	\$30.250.000,00	\$60.500.000,00	3,42%
53.01.02	Suministro de paneles solares de 580Wp en condicion STC, monocristalinos de silicio Tipon N, cumplimiento de la IEC 61215 e IEC 6173.	UN	312	\$619.400,00	\$193.252.800,00	10,93%
<b>53-</b>	<b>TOTAL EQUIPOS ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA</b>				<b>\$253.752.800,00</b>	<b>14,35%</b>

<b>54</b>	<b>EQUIPO GASES MEDICINALES(ver nota 1, ver nota 6).</b>					
-----------	--	--	--	--	--	--





**GESTION JURIDICA Y CONTRATACION**

**Código: AJCPC01.F01**

**Versión:04**

**Año:2024**

**Página 53 de 122**

**FORMATO DE ESTUDIO PREVIO**

<b>54,01</b>	<b>RED DE OXIGENO MEDICINAL</b>						
54.01.01	Suministro de Manifold con und de regulacion de Oxigeno Medicinal 2+2 debe cumplir codigo NFPA 99	UND	1	\$17.069.222,22	\$17.069.222,00	0,97%	
<b>54,02</b>	<b>RED DE AIRE COMPRIMIDO INSTRUMENTAL - ODONTOLOGICO</b>						
54.02.01	Suministro de Compresor de aire instrumental odontologico que cumpla NFPA 99 Categoría 3 (odontológico), para 7,85 SCFM se debe corregir para ACFM que trabaje a 1565 msnm (Libano Tolima)	UND	1	\$128.867.680,00	\$128.867.680,00	7,29%	
<b>54,03</b>	<b>COMPONENTES DE LA CENTRAL DE GASES MEDICINALES Y EQUIPOS GENERALES Y COMPONENTES RED O2 Y AIRE</b>						
54.03.01	Suministro de Oximetro en la central de gases donde estan los cilindros y el manifold	UND	1	\$14.268.610,00	\$14.268.610,00	0,81%	
<b>54-</b>	<b>TOTAL EQUIPO GASES MEDICINALES</b>				<b>\$145.936.902,00</b>	<b>8,25%</b>	

<b>55</b>	<b>ASCENSOR</b>						
<b>55,01</b>	<b>ASCENSOR</b>						
55.01.01	Suministro ascensor Schindler 3000 - 800 kg, 2 parada.	UND	2	\$118.367.135,00	\$236.734.270,00	13,39%	
<b>55-</b>	<b>TOTAL EQUIPO ASCENSOR</b>				<b>\$236.734.270,00</b>	<b>13,39%</b>	

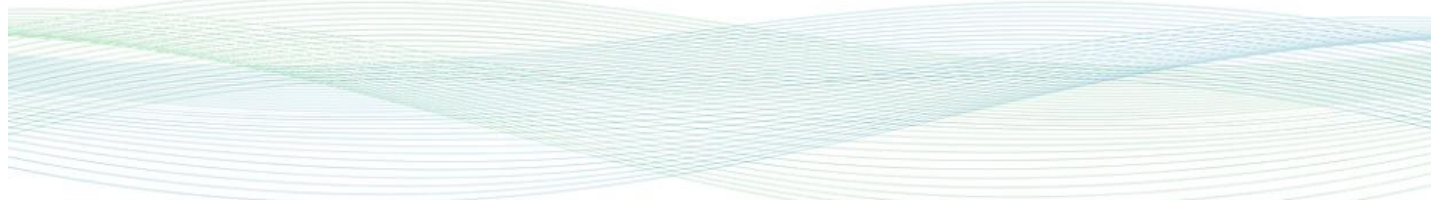
<b>56</b>	<b>EQUIPOS RED DE DATOS, CCTV, SONIDO Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (ver nota 1, ver nota 3).</b>						
<b>565,01</b>	<b>EQUIPOS DETECCION DE INCENDIOS</b>						
56.01.01	Suministro de panel de deteccion de incendios EDWARS o similar hasta 1000 pts, 4 lazos inteligentes, 125 det/125 mod/lazo, 4 cts. Incluye batería, y 1 tarjeta de expansion de 2 lazos.	UND	1	\$94.217.643,30	\$94.217.643,00	5,33%	
<b>56-</b>	<b>TOTAL EQUIPOS DE LA RED DE DATOS, CCTV, SONIDO Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>				<b>\$94.217.643,00</b>	<b>5,33%</b>	

<b>TOTAL COSTOS EQUIPOS</b>					<b>\$1.768.552.349,00</b>	<b>108,7%</b>
-----------------------------	--	--	--	--	---------------------------	---------------

ADMINISTRACIONEQUIPOS	\$283.145.231,00
<b>TOTALEQUIPOS</b>	<b>\$2.051.697.580,00</b>

<b>TOTALOBRA</b>	<b>\$19.567.431.413,00</b>
<b>TOTALEQUIPOS</b>	<b>\$2.051.697.580,00</b>
<b>TOTALOBRACIVIL</b>	<b>\$21.619.128.993,00</b>

<b>INTERVENTORIA</b>	<b>\$907.406.490,00</b>
----------------------	-------------------------

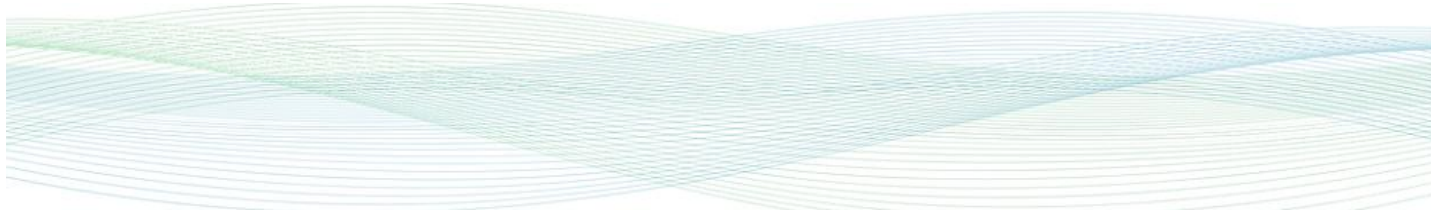


PMA	\$72.152.105
PMT	\$43.205.000
CERTIFICACION RETIE	\$13.447.000
CERTIFICACION RETILAP	\$13.447.000
<b>TOTAL PROYECTO</b>	<b>\$22.668.786.588,00</b>

TOTAL CD OBRA	\$15.529.707.470,00
METROS CONSTRUIDOS	3933,18

VALOR METRO CUADRADO Costo Directo	\$3.948.385,00
VALOR METRO CUADRADO Costo Total	\$5.763.476,00

HOSPITALIZACION						
PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	%
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
<b>1,01</b>	<b>LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO</b>					
1.01.01	Localización y replanteo. (se debe contemplar comision topografica durante el 100% de duracion de las actividades de pilotaje)	M2	10352,28	\$3.900,00	\$40.373.892,00	0,11%
1.01.02	Descapote y limpieza.	M2	453,12	\$4.126,35	\$1.869.734,00	0,01%
<b>1,02</b>	<b>CERRAMIENTO PROVISIONAL</b>					
1.02.01	Cerramiento prefabricado lamina h=2.10 m.	ML	251,58	\$59.829,03	\$15.051.788,00	0,04%
1.02.02	Puerta metálica corrediza en lamina galvanizada 6.00x2.10 m.	UND	1	\$487.008,70	\$487.009,00	0,00%
1.02.03	Puerta provisional de acceso peatonal en lamina galvanizada 1.00x2.10m.	UND	1	\$200.835,63	\$200.836,00	0,00%
1.02.04	Cerramiento temporal en polisombra durante la construccion.	M2	453,12	\$25.481,21	\$11.546.046,00	0,03%
<b>1,03</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					0,00%
1.03.03	Alquiler de container para Campamento de obra DIM. Longitud 12.19 x Ancho 2.43 x Altura 2.60. (Incluye cerramiento, iluminación provisional, instalaciones electricas y wifi requeridas para el funcionamiento de la oficina) por el tiempo de ejecucion del proyecto.	GLB	1	\$20.055.865,20	\$20.055.865,00	0,05%



1.03.04	Deposito de materiales en tabla 22,00 m2.	M2	22	\$104.929,48	\$2.308.449,00	0,01%
1.03.05	Solado de Limpieza en el area de Campamento y Deposito.	M2	51,62	\$44.568,95	\$2.300.649,00	0,01%
<b>1,04</b>	<b>TRATAMIENTO SIVICULTURAL</b>					
1.04.01	Tala de arbol y retiro de raices Arboles H: 10-15m traslado largo.	UND	10	\$319.420,40	\$3.194.204,00	0,01%
<b>1-</b>	<b>TOTAL PRELIMINARES</b>				<b>\$97.388.472,00</b>	<b>0,2618%</b>

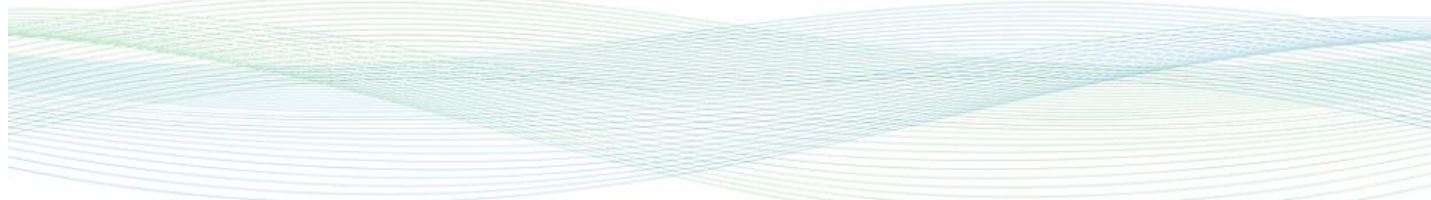
<b>2</b>	<b>DESMONTES Y DEMOLICIONES (ver nota 2).</b>					
<b>2,01</b>	<b>EXCAVACIONES</b>					
2.01.01	Excavación manual en material común. (incluye cargue y retiro a botadero que disponga la alcaldía del Libano)	M3	4871,8974	\$89.272,58	\$434.926.826,00	1,17%
2.01.02	Relleno en base granular Recebo B-400 compactado al 95% del proctor.	M3	824,346	\$146.427,26	\$120.706.724,00	0,32%
2.01.03	Excavación mecanica en material común. (incluye cargue y retiro a botadero que disponga la alcaldía del Libano)	M3	2745	\$41.844,43	\$114.862.955,00	0,31%
2.01.04	RECONFORMACIÓN DE TALUD CON REVEGETALIZACION PASTO KIKUYO, incluye mano de obra, abono y tierra negra - 45°	M2	505	\$37.425,50	\$18.899.878,00	0,05%
<b>2,02</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					
2.02.01	DEMOLICION DE LOSA DE ENTREPISO ESPESORES ENTRE 5 A 8 CM, Inc: Apuntalamiento temporal, Andamios; Transporte y Disposición de escombros con certificado RCD, Corte de placa con disco y Elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad	M2	195,34	\$52.749,67	\$10.304.120,00	0,03%
2.02.02	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO ESPESORES ENTRE 12 A 15 CM, Inc: Transporte y Disposición de escombros con certificado RCD, Elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	M2	3225,64	\$38.755,00	\$125.009.678,00	0,34%
2.02.03	DEMOLICION PARCIAL DE CIMENTACION (VIGAS Y ZAPATAS), Inc: Transporte y Disposición de escombros con certificado RCD, Elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	M3	351,378	\$245.344,00	\$86.208.484,00	0,23%
2.02.04	CORTE DE PLACA DE CONCRETO, mediante equipo de corte con disco de diamante, Incluye Elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	ML	513,6	\$19.712,00	\$10.124.083,00	0,03%
2.02.05	ESCARIFICACION SUPERFICIAL HASTA UN ESPESOR DE 5 CM PARA VIGAS AEREAS, CON LIMPIEZA A CHORRO DE AGUA. Inc: Andamios, Transporte y Disposición de escombros con certificado RCD, Elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	M2	4587,0029	\$32.500,00	\$149.077.594,00	0,40%
2.02.06	Demolición de andén existente, incluye trasiego de escombros a punto de acopio y Disposición de escombros con certificado RCD	M2	116,02	\$30.950,02	\$3.590.821,00	0,01%
<b>2,03</b>	<b>DESMONTES</b>					
2.03.01	Desmorte de puertas en madera sencillas, incluye trasiego de elementos a punto de acopio.	UN	352	\$25.000,00	\$8.800.000,00	0,02%
2.03.02	Desmorte de puertas dobles, incluye trasiego de elementos a punto de acopio.	UN	48	\$25.000,00	\$1.200.000,00	0,00%
2.03.03	Desmorte de puertas correderas, incluye trasiego de elementos a punto de acopio.	UN	22	\$25.000,00	\$550.000,00	0,00%
2.03.04	Demolición de muros, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	10430,23	\$25.000,00	\$260.755.750,00	0,70%
2.03.05	Demolición de pisos, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	8291	\$21.173,04	\$175.545.675,00	0,47%
2.03.06	Demolición de cielo raso existente (PVC, Sistema liviano o cualquier material existente), incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	8146	\$16.500,00	\$134.409.000,00	0,36%
2.03.07	Demolición de placa en concreto, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	1243,65	\$35.000,00	\$43.527.750,00	0,12%
2.03.08	Demolición de escaleras exteriores. Ancho : 2,7m, profundidad: 7,20m, Altura 3,2m, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	Tramo	12	\$400.000,00	\$4.800.000,00	0,01%

2.03.09	Demolición de vía asfáltica, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	1800	\$25.000,00	\$45.000.000,00	0,12%
2.03.10	Demolición de andén en concreto, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	250	\$25.000,00	\$6.250.000,00	0,02%
2.03.11	Demolición de dinteles incluyendo viguetas dintel, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	488,02	\$25.000,00	\$12.200.500,00	0,03%
2.03.12	Desmante ventanas, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	UND	584	\$36.000,00	\$21.024.000,00	0,06%
2.03.13	Desmante muebles fijos, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	UND	108	\$52.932,60	\$5.716.721,00	0,02%
2.03.14	Desmante de divisiones de baños, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	40,62	\$36.000,00	\$1.462.320,00	0,00%
<b>2,04</b>	<b>DEMOLICION ESTRUCTURAS EXISTENTES</b>					
2.04.01	Demolición de edificación existente planta eléctrica. Un piso en mampostería y cubierta liviana, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	UN	1	\$5.787.495,00	\$5.787.495,00	0,02%
2.04.02	Demolición de edificación existente Bodega, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	UN	1	\$5.787.495,00	\$5.787.495,00	0,02%
<b>2-</b>	<b>TOTAL DESMONTES Y DEMOLICIONES</b>				<b>\$1.806.527.869,00</b>	<b>4,8564%</b>

<b>3</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO (ver nota 2).</b>					
<b>3,01</b>	<b>CIMENTACION</b>					
3.01.01	Base concreto limpieza 2000 psi e=0.05m	M2	1360,00	\$48.504,00	\$65.965.440,00	0,18%
3.01.02	DADOS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 28 MPA AUTOCOMPACTANTE. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	753,10	\$1.210.552,59	\$911.671.995,00	2,45%
3.01.03	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 28 MPA AUTOCOMPACTANTE DE GRAVA FINA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	367,50	\$1.210.552,59	\$444.878.075,00	1,20%
3.01.04	PLACA DE CONTRAPISO E=15.0cm CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 28 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M2	2747,00	\$176.809,79	\$485.696.501,00	1,31%
3.01.05	POLIETILENO CAL 6 (extendido bajo placa de contrapiso)	M2	2747,82	\$5.818,00	\$15.986.817,00	0,04%
<b>3,02</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>					
3.02.01	MUROS DE CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 28 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	526,00	\$1.297.869,03	\$682.679.112,00	1,84%
3.02.02	COLUMNAS EN CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 28 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	28,73	\$1.301.193,53	\$37.380.688,00	0,10%
3.02.03	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 28 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	266,29	\$1.306.591,29	\$347.930.593,00	0,94%
3.02.04	ESCALERA EN CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 28 MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	18,66	\$1.438.041,18	\$26.834.170,00	0,07%
3.02.05	LÓSA DE ENTREPISO CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 28 MPA e=12.5cm REFORZADO CON FIBRA SINTÉTICA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M2	1713,18	\$201.443,99	\$345.109.815,00	0,93%
3.02.06	ALERO PERIMETRAL CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 28 MPA e=7cm REFORZADO CON FIBRA SINTÉTICA. INCLUYE TORTA INFERIOR DE 4 CM. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M2	134,90	\$169.521,37	\$22.868.433,00	0,06%
3.02.07	CONCRETO DE REPARACIÓN DE VIGAS EXISTENTES EN CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 28.0 MPA AUTOCOMPACTANTE DE GRAVA FINA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	458,70	\$1.330.006,92	\$610.074.558,00	1,64%

<b>3,03</b>	<b>ACEROS Y MALLAS</b>					
3.03.01	Acero de refuerzo pdr 60 fy 60000 psi	KG	536242,81	\$6.808,86	\$3.651.201.793,00	9,82%
3.03.02	Malla electrosoldada según diseño (incluye alambre negro, colocación y traslazo).	KG	50079,42	\$7.164,97	\$358.817.407,00	0,96%
<b>3,04</b>	<b>PILOTAJE</b>					
3.04.01	MICROPILOTES PRE-EXCAVADOS CON DIAMETRO 0.3m con CONCRETO f <sub>c</sub> = 28.0 MPA TIPO TREMIE DE GRAVA FINA. Inc: Lodos bentoníticos o polimerosos, equipos de perforación mecánica. No inc: Acero de refuerzo.	ML	7840,00	\$267.341,49	\$2.095.957.251,00	5,63%
3.04.02	DESCABECE DE PILOTES , Inc: Equipo de demolición, Transporte y Disposición de escombros con certificado RCD, Elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	UND	560,00	\$52.100,00	\$29.176.000,00	0,08%
3.04.03	ACERO DE REFUERZO PARA PILOTES fy: 60.000 Inc: Suministro e Instalación.	KG	51924,68	\$7.558,76	\$392.486.320,00	1,06%
<b>3,05</b>	<b>ANCLAJES</b>					
3.05.01	ANCLAJE EPOXICO SEGÚN ASTM C881-02 TIPO IV GRADO PARA BARRAS #3, SEGÚN PLANOS	UND	3275,00	\$18.723,55	\$61.319.626,00	0,16%
3.05.02	ANCLAJE EPOXICO SEGÚN ASTM C881-02 TIPO IV GRADO PARA BARRAS #4, SEGÚN PLANOS	UND	3266,00	\$21.798,70	\$71.194.554,00	0,19%
3.05.03	ANCLAJE EPOXICO SEGÚN ASTM C881-02 TIPO IV GRADO PARA BARRAS #6, SEGÚN PLANOS	UND	2874,00	\$25.185,45	\$72.382.983,00	0,19%
3.05.04	ANCLAJE EPOXICO SEGÚN ASTM C881-02 TIPO IV GRADO PARA BARRAS #8, SEGÚN PLANOS	UND	1944,00	\$29.666,60	\$57.671.870,00	0,16%
<b>3,06</b>	<b>OTROS</b>					
3.06.01	FORMALETA DE PERDIDA para pantalla central del ascensor INC. Anclajes	M2	48,64	\$124.873,01	\$6.074.073,00	0,02%
3.06.02	EMPALME MECANICO SEGUN DIAMETRO	UND	12457	\$24.102,00	\$300.238.614,00	0,81%
<b>3-</b>	<b>TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				<b>\$11.093.596.688,00</b>	<b>29,8221 %</b>

<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA (ver nota 2).</b>					
<b>4,01</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					
4.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA EN ESTRUCTURA METALICA perfilera metalica tipo PTE. Inc: Transporte, Soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación (Incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Soldadura, Conexiones anticorrosivo y acabado en pintura esmalte)	KG	11363,281	\$20.407,19	\$231.892.627,00	0,62%
4.01.02	PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO INOXIDABLE Inc: Transporte, Soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación (Incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Soldadura, Conexiones anticorrosivo y acabado en pintura esmalte)	KG	4986,23	\$20.407,19	\$101.754.940,00	0,27%
4.01.03	PERFILERIA ESTRUCTURAL PTE DE DIFERENTES MEDIDAS. Inc: Transporte, Soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación. (Incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Soldadura, Conexiones anticorrosivo y acabado en pintura esmalte y prueba de soldadura)	KG	5372,16	\$20.407,19	\$109.630.686,00	0,29%
<b>4,02</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA PERGOLA</b>					
4.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERGOLA EN ESTRUCTURA METALICA perfilera metalica tipo PTE. Inc: Transporte, Soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación (Incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Soldadura, Conexiones anticorrosivo y acabado en pintura esmalte)	KG	6973,2	\$20.407,19	\$142.303.413,00	0,38%
4.02.02	PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO INOXIDABLE Inc: Transporte, Soldadura y todo lo necesario para su correcta instalación (Incluye Suministro, Fabricación, Montaje, Soldadura, Conexiones anticorrosivo y acabado en pintura esmalte)	KG	224,196	\$20.407,19	\$4.575.210,00	0,01%
<b>4-</b>	<b>TOTAL ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>\$590.156.876,00</b>	<b>1,5865%</b>



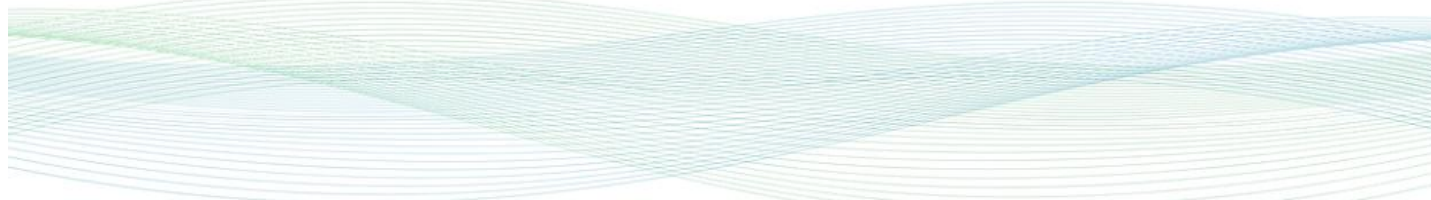
<b>5</b>	<b>PAÑETES</b>					
<b>5.01</b>	<b>PAÑETES IMPERMEABILIZADO</b>					
5.01.01	Pañete impermeabilizado. (Duchas y pocetas de aseo)	M2	618,48	\$34.430,72	\$21.294.710,00	0,06%
5.01.02	Pañete impermeabilizado muros tanque agua lluvia.	M2	48	\$34.430,72	\$1.652.674,00	0,00%
<b>5.02</b>	<b>PAÑETE</b>					
5.02.01	Pañete mamposteria (Bloque N°5) Interior y Fachada (Incluye filos y dilataciones)	M2	9601,22	\$32.363,28	\$310.726.947,00	0,84%
5.02.02	Pañete para foso de ascensor. (Incluye filos y dilataciones)	M2	334,14	\$32.363,28	\$10.813.866,00	0,03%
5.02.03	Pañete mamposteria (Bloque N°5) Interior y Fachada. (ML)	ML	3289,65	\$22.442,46	\$73.827.843,00	0,20%
<b>5-</b>	<b>TOTAL PAÑETES</b>				<b>\$418.316.040,00</b>	<b>1,1245%</b>

<b>6</b>	<b>MUROS</b>					
<b>6.01</b>	<b>MUROS SISTEMA LIVIANO</b>					
6.01.01	<b>M-01</b> Muro dos caras en lamina de fibro cemento de 8mm enmasillado, lijado y acabado según planos. Estructura en perfilera metálica galvanizada. Incluye aislamiento en frescasa. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	2850,76	\$128.650,00	\$366.750.274,00	0,99%
6.01.02	<b>M-03</b> Muro a una cara en lamina de fibro cemento de 8mm enmasillado, lijado y acabado según planos. Estructura en perfilera metálica galvanizada. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	1668,01	\$82.598,00	\$137.774.290,00	0,37%
6.01.03	<b>M-09</b> Division en perfiles WPC 10 X 10 Cm.	M2	7,35	\$388.950,00	\$2.858.783,00	0,01%
<b>6.02</b>	<b>MUROS INTERIORES MAMPOSTERIA</b>					
6.02.02	<b>M-04</b> Muro RX Muro antirradiación con una cara interna en Placa tipo Knauf Standard A Espesor : 12.5 mm y una Lámina Knauf Antirradiaciones RX con plomo (espesor según estudio radiofísico) o similar. Y cara externa en dos láminas de Placa tipo Knauff Standard A Espesor : 12.5 mm. Enmasillado, lijado y acabado según planos (verificar con estudio radiofísico de acuerdo con ficha técnica del equipo a instalar). Perfil estructural acero galvanizado. Incluye aislamiento en frescasa. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	139,16	\$1.653.854,15	\$230.150.344,00	0,62%
6.02.03	<b>M-05</b> Muro cortafuego en mamposteria estructural, bloque en concreto liso de 190 mm x 120 mm x 390 mm, reforzado según proyecto estructural. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	236,91	\$158.502,45	\$37.550.815,00	0,10%
<b>6.03</b>	<b>MAMPOSTERIA FACHADA</b>					
6.03.01	<b>M-02</b> Muro en mamposteria en bloque en no.5. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	2645,57	\$60.311,04	\$159.557.078,00	0,43%
6.03.02	Muro en mamposteria para antepecho en fachada (Cubierta), h=1.20. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	1810,38	\$60.311,04	\$109.185.901,00	0,29%
<b>6.04</b>	<b>ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</b>					
6.04.01	Columnetas 12x12 cm. Concreto 3000 psi Mezcla en obra.	ML	2392,64	\$54.571,90	\$130.570.914,00	0,35%
6.04.02	Viga intermedia 15x15 cm Concreto 3000 psi Mezcla en obra.	ML	606,15	\$65.978,90	\$39.993.110,00	0,11%
6.04.03	Anclaje epoxico 3/8" h=15 cm	UND	1720	\$22.772,60	\$39.168.876,00	0,11%
6.04.04	Dintel para fachada en concreto reforzado h= 0.57m (Ventanas)	ML	370,32	\$108.239,30	\$40.083.177,00	0,11%
6.04.05	Dintel para fachada en concreto reforzado h= 0.37m (Puertas)	ML	14,3	\$90.548,90	\$1.294.849,00	0,00%
<b>6.05</b>	<b>REFUERZOS</b>					

6.05.01	Suministro e instalación de refuerzos en madera tipo pino cepillada 2" x 4" para cortineros anclados a placa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	ML	1015	\$18.697,59	\$18.978.056,00	0,05%
6.05.02	Suministro e instalación de refuerzos en madera tipo pino cepillada 2" x 4" para cortineros anclados a placa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	ML	572,16	\$18.697,59	\$10.698.014,00	0,03%
<b>6,06</b>	<b>SELLOS CORTAFUGO</b>					
6.06.01	Sellos para pases de tubos 2" - 3"	UND	16	\$101.942,00	\$1.631.072,00	0,00%
6.06.02	Sellos para pases de tubos 4"	UND	8	\$250.454,00	\$2.003.632,00	0,01%
<b>6,07</b>	<b>REGATAS</b>					
6.07.01	Regatas sobre muro, incluye resanes	ML	238,07	\$22.500,00	\$5.356.575,00	0,01%
<b>6-</b>	<b>TOTAL MUROS</b>				<b>\$1.333.605.760,00</b>	<b>3,5850%</b>

<b>7</b>	<b>CIELORASOS</b>					
<b>7,01</b>	<b>CIELO RASOS</b>					
7.01.01	<b>CR-01</b> CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm). Incluye base en pintura tipo dos incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	4622,036	\$67.322,70	\$311.167.958,00	0,84%
7.01.003	<b>CR-03</b> CIELO RASO SUSPENDIDO SUPERBOARD 6MM JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en pintura tipo dos, incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	1257,7	\$73.589,02	\$92.552.909,00	0,25%
7.01.005	<b>CR-03</b> CIELO RASO SUSPENDIDO SUPERBOARD 10MM JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en pintura tipo dos, incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	205	\$95.452,46	\$19.567.754,00	0,05%
<b>7,02</b>	<b>ABERTURAS O INSPECCIONES EN CIELO RASOS</b>					
7.02.001	Apertura en placa sistema liviano para luminarias (todos los tamaños)	UND	2530	\$6.660,16	\$16.850.205,00	0,05%
7.02.002	Suministro e instalacion Tapas de inspeccion 60x60 , incluye. Marco, corte, confección, reforzamiento de estructura y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UND	308	\$61.434,49	\$18.921.824,00	0,05%
<b>7,03</b>	<b>REFUERZOS</b>					
7.03.001	Suministro e instalación de refuerzos en madera tipo pino cepillada 2" x 4" para cortineros anclados a placa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	ML	563,37	\$18.697,59	\$10.533.662,00	0,03%
7.03.002	Suministro e instalación de refuerzo de dintel en perfilera metálica anclado a placa. Incluye todos los elementos y refuerzos superiores e inferiores necesarios para su instalación, cumpliendo el título k de la nsr-10.	ML	33,33	\$52.024,59	\$1.733.980,00	0,00%
<b>7-</b>	<b>TOTAL CIELORASOS</b>				<b>\$471.328.292,00</b>	<b>1,2670%</b>

<b>8</b>	<b>PINTURAS</b>					
<b>8,01</b>	<b>PINTURA MUROS</b>					
8.01.01	<b>AM01</b> Pintura vinilo color blanco. Incluye 2 manos, incluye lineales.	M2	8670,23	\$19.000,00	\$164.734.370,00	0,44%
8.01.02	<b>AM02</b> Pintura acrílica alta aseptia. incluye 2 manos, incluye lineales.	M2	7097,5	\$29.900,00	\$212.215.250,00	0,57%
<b>8,02</b>	<b>PINTURA CIELO RASOS</b>					



8.02.01	AMXX Pintura vinilo, incluye 2 manos, incluye lineales.	M2	3879,11	\$19.000,00	\$73.703.090,00	0,20%
8.02.02	AMXX Pintura acrílica alta asepsia, incluye 2 manos, incluye lineales.	M2	2155	\$29.900,00	\$64.434.500,00	0,17%
<b>8,03</b>	<b>ESTUCO</b>					
8.03.01	Suministro y aplicación de estuco plástico para muros en mampostería, incluye lineales.	M2	5587,44	\$22.000,00	\$122.923.680,00	0,33%
<b>8,04</b>	<b>PINTURA EXTERIOR</b>					
8.04.01	Suministro y aplicación de acabado de pintura tipo Koraza exteriores color blanco o equivalente, incluye lineales.	M2	4286,61	\$38.820,00	\$166.406.200,00	0,45%
<b>8,05</b>	<b>PINTURA PARQUEADEROS</b>					
8.05.01	Pintura delimitación Piso	ML	485,7	\$13.661,03	\$6.635.164,00	0,02%
8.05.02	Pintura numeración de parqueaderos	UND	21	\$51.686,23	\$1.085.411,00	0,00%
8.05.03	Pintura cebras peatonales	M2	32,67	\$36.330,36	\$1.186.913,00	0,00%
<b>8-</b>	<b>TOTAL PINTURAS</b>				<b>\$813.324.578,00</b>	<b>2,1864%</b>

<b>9</b>	<b>PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS</b>					
<b>9,01</b>	<b>AFINADO</b>					
9.01.01	Afinado piso general para acabado h=4 cm.	M2	5981,17	\$33.159,06	\$198.329.996,00	0,53%
9.01.02	Afinado piso impermeabilización integral, h=4 cm (Zonas concreto).	M2	215,5	\$40.050,53	\$8.630.889,00	0,02%
9.01.03	Afinado escaleras.	M2	105,24	\$34.314,52	\$3.611.260,00	0,01%
<b>9,02</b>	<b>PISOS</b>					
9.02.01	AP-1 Piso en grano de marmol de 30x30cm tipo alfa o equivalente.	M2	4203,44	\$113.104,36	\$475.427.396,00	1,28%
9.02.02	AP-2 Aditivo con Rocktop para placa en concreto con pintura de demarcación para piso	M2	87,5	\$31.677,13	\$2.771.748,00	0,01%
9.02.03	AP-3 Piso en vinilo PVC en rollo, CONDUCTIVO, flexible, de uso hospitalario, de alto tráfico, fungiestatico,bacteriostático, con alta resistencia a la abrasión, junta termosoldada. e= ≥2mm. Mortero autonivelante (humedad por debajo de 70% de HR). Adhesivo compatible con acabados vinil o PVC, que garanticen largo tiempos de trabajo (open time) con resitencia a la humedad mayor a 80%. Colocación sobre base autonivelante. Incluye perfil mediacaña y postformado.	M2	107,86	\$310.686,62	\$33.510.659,00	0,09%
9.02.04	AP-4 Piso New tablon tradición Sahara	M2	672,8	\$107.656,94	\$72.431.586,00	0,19%
9.02.05	Destronque y pulido de piso baldosa grano de mármol No.5	M2	4203,44	\$27.500,00	\$115.594.600,00	0,31%
<b>9,03</b>	<b>ENCHAPES</b>					
9.03.01	AM-03 Enchape blanco satinado de 30,5x60-1 tipo Alfa o equivalente.	M2	637,97	\$87.260,89	\$55.669.828,00	0,15%
9.03.02	AM-03 Enchape blanco satinado de 30,5x60-1 tipo Alfa o equivalente.	ML	95,7	\$61.082,62	\$5.845.607,00	0,02%
<b>9,04</b>	<b>POYOS</b>					
9.04.01	AP-4 Poyo en concreto 3000 PSI fundido en sitio, h-10cm para muebles, incluye refuerzo.	M2	87,5	\$115.305,34	\$10.089.218,00	0,03%
<b>9,05</b>	<b>MEDIACAÑAS Y GUARDAESCOBAS</b>					
9.05.01	GU-1 Media caña prefabricada en grano de marmol color similar al piso tipo Alfa o equivalente.	ML	1598,44	\$92.000,00	\$147.056.480,00	0,40%
9.05.02	GU-2 Guardaesoba prefabricado en grano de marmol color similar al piso tipo Alfa o equivalente.	ML	3383,53	\$42.269,28	\$143.019.378,00	0,38%
9.05.03	GU-3 Mediacaña en mortero h:10cm.	ML	136,85	\$21.471,02	\$2.938.309,00	0,01%

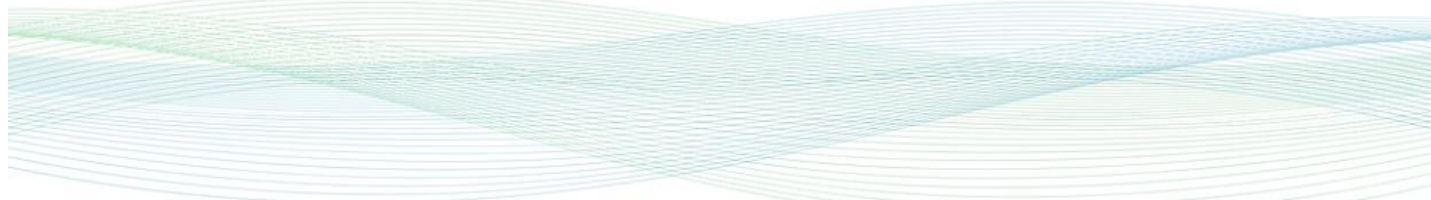
9.05.04	GU-4 Mediacaña 8 x 5 tipo Koraltex o equivalente color igual al del enchape cerámico, fabricado en resinas poliestericas isotópicas, incluye curvas y rinconeras.	ML	56,6	\$104.098,04	\$5.891.949,00	0,02%
9.05.05	GU-5 Guardaescobas estructurado conte gris caras diferenciadas 60 X 10cm tipo corona o equivalente.	ML	143,43	\$38.100,00	\$5.464.683,00	0,01%
9-	<b>TOTAL PINTURAS</b>				<b>\$1.286.283.586,00</b>	<b>3,4578%</b>

<b>10</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>					
<b>10,01</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>					
10.01.01	Suministro de Sanitario Blanco de Tanque de dos piezas tipo de 3.8 Lpf con botón push sobre la tapa, Pestaña en el asiento, diseñada para una experiencia mas higiénica. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento - Institucional	UND	18	\$406.745,27	\$7.321.415,00	0,02%
10.01.02	Suministro de Sanitario Adultos y PMR con entrada posterior, válvula push antivandálica y asiento institucional, color blanco. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	UND	100	\$1.223.896,88	\$122.389.688,00	0,33%
10.01.03	Suministro de Kit de Orinal para Adultos con entrada posterior y válvula push antivandálica, línea institucional color blanco. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	UND	5	\$737.988,40	\$3.689.942,00	0,01%
10.01.04	Suministro de Lavamanos de colgar con semipedestal fabricado en porcelana ideal para instalaciones que requieren facilitar el acceso a personas con movilidad reducida ADA. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	67	\$770.410,56	\$51.617.507,00	0,14%
10.01.05	Suministro de lavamanos de Pedestal en Porcelana Sanitaria incluye semipedestal. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella y Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	18	\$190.764,36	\$3.433.758,00	0,01%
10.01.06	Lavamanos en acero inoxidable flotado con grifería tipo Cuello de ganso.	UND	22	\$183.875,36	\$4.045.258,00	0,01%
<b>10,02</b>	<b>ASEOS</b>					
10.02.01	Construcción de poceta Lavatraperos en Superboard, 0,60 x 0.60x 0.50 m. (Incluye Win metalico en los bordes, rejilla 3" x 2", enchapado en enchape blanco satinado o equivalente, llave terminal jardin).	UND	14	\$750.000,00	\$10.500.000,00	0,03%
<b>10,03</b>	<b>GRIFERIAS</b>					
10.03.01	Suministro de Ducha sencilla Con acabado superior, mayor espesor en el cromado, más brillante y resistente a la corrosión. (Incluye mezclador)	UND	6	\$64.036,64	\$384.220,00	0,00%
10.03.02	Suministro Teleducha Acabado Cromo, incluye Mezclador Ducha 8" 3 llaves con desviador y regadera	UND	60	\$564.463,60	\$33.867.816,00	0,09%
10.03.03	Suministro e instalación de Grifería para lavamanos institucional de pared, con sistema de accionamiento suave tipo push de cierre automático y regadera de pico empotrado	UND	30	\$472.682,48	\$14.180.474,00	0,04%
10.03.04	Suministro de Llave de jardin extension satinada, incluye escudo de pared	UND	14	\$67.250,00	\$941.500,00	0,00%
10.03.05	Suministro e instalación de Grifería cuello de ganso monocontrol con pico giratorio el cual le permite al usuario tomar ventaja del área del lavaplatos. Permite regular la temperatura del agua con una sola manija. Incorpora un sistema de aireador que genera un chorro de agua espumoso,agradable al tacto	UND	60	\$291.188,40	\$17.471.304,00	0,05%
10.03.06	Suministro e instalación de Grifería Institucional Tipo Push para lavamanos.	UND	88	\$249.916,18	\$21.992.624,00	0,06%
10.03.07	Suministro e instalación de Grifería ahorradora para lavamanos monocontrol con un diseño práctico y funcional ideal para el baño, ahorro en el consumo de agua de 7,54 L/min, acabado superior, mayor espesor en el cromado que lo hace más brillante y resistente a la corrosión	UND	18	\$123.147,31	\$2.216.651,00	0,01%
<b>10,04</b>	<b>ACCESORIOS DE BAÑOS</b>					
10.04.01	Suministro e instalación de Dispensador de jabón de pared en acero inox, institucional con Capacidad de 1 litro de jabón	UND	101	\$294.115,40	\$29.705.655,00	0,08%
10.04.02	Suministro e instalación de Dispensador de rollo papel higiénico en acero soporte del rollo 40mm, incluye suplemento para rollos con cono de70mm.	UND	156	\$246.991,40	\$38.530.658,00	0,10%

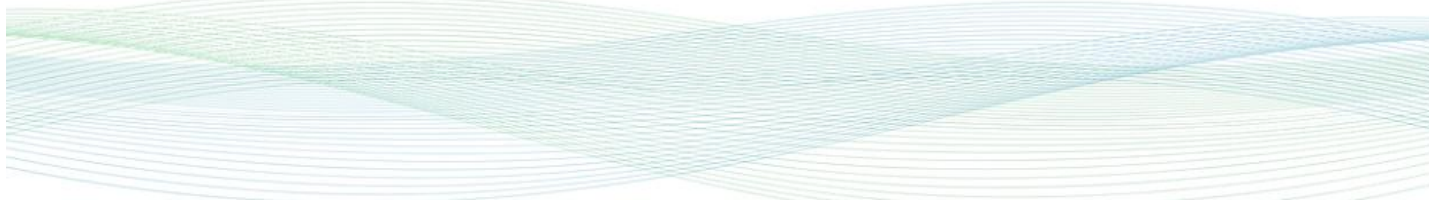
**FORMATO DE ESTUDIO PREVIO**

10.04.03	Suministro e instalación de Dispensador de toallas de papel dimensiones 0.28x20.3x10.2cm. Acabado en acero inoxidable satinado.	UND	101	\$289.831,40	\$29.272.971,00	0,08%
10.04.04	Suministro e instalación de Secador de manos de secado rápido automático en acero inoxidable.	UND	101	\$946.245,20	\$95.570.765,00	0,26%
10.04.05	Suministro e instalación de Barra de seguridad plegable en acero inoxidable 304 institucional, capacidad 150 kg	UND	15	\$482.556,80	\$7.238.352,00	0,02%
10.04.06	Suministro e instalación de Barra de seguridad fija en acero inoxidable 304 institucional - 24 pulgadas	UND	15	\$262.276,80	\$3.934.152,00	0,01%
10.04.07	Suministro e instalación de Cambiador de pañales horizontal, en polipropileno color gris, de sobrepone en la pared.	UND	5	\$892.749,80	\$4.463.749,00	0,01%
10.04.08	Suministro e instalación de Tapa registro 20x20 plastico	UND	163	\$45.978,72	\$7.494.531,00	0,02%
10.04.09	Suministro e instalación de Rejilla aluminio con sosco 3x2"	UND	25	\$37.574,32	\$939.358,00	0,00%
<b>10,05</b>	<b>ESPEJOS</b>					
10.05.01	Suministro e instalación de Espejo de 4mm BPB, con malla de seguridad, flotado mediante cuchillas de MDF a muro. h:1,10mt	M2	46,41	\$414.441,50	\$19.234.230,00	0,05%
10.05.02	Suministro e instalación de Espejo de 4mm BPB con inclinación de 10° para discapacitados, con malla de seguridad, flotado mediante cuchillas de MDF a muro. Dim: ,70 x 1,10	UND	30	\$488.291,00	\$14.648.730,00	0,04%
<b>10-</b>	<b>TOTAL APARATOS SANITARIOS</b>				<b>\$545.085.308,00</b>	<b>1,4653%</b>

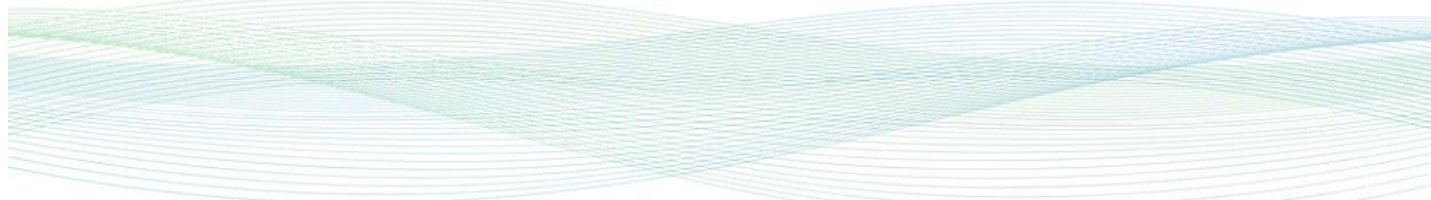
<b>11</b>	<b>CARPINTERIA MADERA</b>					
<b>11,01</b>	<b>PUERTAS</b>					
11.01.01	<b>PE-1</b> Puerta sencilla: Tipo RF-120 con marco en acero de alta resistencia de 1,2mm y hoja en acero galvanizado de 0,7mm, rellena de lana de roca, con dos manos de pintura tipo anticorrosiva y una mano de pintura ignífuga, incluye cerradura con barras antipánico y brazo hidráulico superior, certificada. <b>DIM: 1.05 x 2.30</b>	UND	19	\$6.083.642,00	\$115.589.198,00	0,31%
11.01.02	<b>PE-2</b> Puerta RX: Puerta doble entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica de 1mm canto rígido color rovere fiumo, incluye lámina de plomo calibre según estudio de radiofísico. Incluye accesorios y manija en acero inoxidable. <b>DIM: 1.40 x 2.3</b>	UND	3	\$7.234.162,50	\$21.702.488,00	0,06%
11.01.03	<b>PE-3</b> Puerta RX: Puerta sencilla entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica de 1mm canto rígido color rovere fiumo, incluye lámina de plomo calibre según estudio de radiofísico. Incluye accesorios y manija en acero inoxidable. <b>DIM: 0.85 x 2.3</b>	UND	1	\$3.901.087,50	\$3.901.088,00	0,01%
11.01.04	<b>PE- 4</b> Puerta RX: Puerta corrediza entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica de 1mm canto rígido color rovere fiumo, incluye lámina de plomo calibre según estudio de radiofísico. Incluye accesorios y manija en acero inoxidable. <b>DIM: 0.95 x 2.3</b>	UND	3	\$4.193.462,50	\$12.580.388,00	0,03%
11.01.05	<b>PM-1</b> Puerta sencilla: Entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo con marcos en madera forrado en formica del ancho del muro. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 0.50 x 2.3</b>	UND	1	\$2.023.923,05	\$2.023.923,00	0,01%
11.01.06	<b>PM-1</b> Puerta sencilla: Entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo con marcos en madera forrado en formica del ancho del muro. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 0.65 x 2.3</b>	UND	2	\$2.333.372,75	\$4.666.746,00	0,01%
11.01.07	<b>PM-1</b> Puerta sencilla: Entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo con marcos en madera forrado en formica del ancho del muro. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 0.80 x 2.3</b>	UND	1	\$2.562.594,75	\$2.562.595,00	0,01%
11.01.08	<b>PM-1</b> Puerta sencilla: Entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo con marcos en madera forrado en formica del ancho del muro. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 0.85 x 2.3</b>	UND	46	\$2.562.594,75	\$117.879.359,00	0,32%
11.01.09	<b>PM-1</b> Puerta sencilla: Entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo con marcos en madera forrado en formica del ancho del muro. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 0.95 x 2.3</b>	UND	70	\$2.619.900,25	\$183.393.018,00	0,49%



11.01.10	<b>PM-1</b> Puerta sencilla: Entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo con marcos en madera forrado en formica del ancho del muro. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 1.05 x 2.3</b>	UND	26	\$2.619.900,25	\$68.117.407,00	0,18%
11.01.11	<b>PM-2</b> Puerta corrediza: Entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo con riel superior, perfil de remate para cierre. Incluye manijon de 40cm, guía de piso y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 0.85.</b>	UND	1	\$2.849.122,25	\$2.849.122,00	0,01%
11.01.12	<b>PM-2</b> Puerta corrediza: Entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo con riel superior, perfil de remate para cierre. Incluye manijon de 40cm, guía de piso y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 0.95 x 2.3</b>	UND	143	\$2.906.427,75	\$415.619.168,00	1,12%
11.01.13	<b>PM-2</b> Puerta corrediza: Entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo con riel superior, perfil de remate para cierre. Incluye manijon de 40cm, guía de piso y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 1.00 x 2.3</b>	UND	6	\$2.906.427,75	\$17.438.567,00	0,05%
11.01.14	<b>PM-2</b> Puerta corrediza: Entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo con riel superior, perfil de remate para cierre. Incluye manijon de 40cm, guía de piso y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 1.10 x 2.3</b>	UND	3	\$3.021.038,75	\$9.063.116,00	0,02%
11.01.15	<b>PM-2</b> Puerta corrediza: Entamborada en triplex con bastidor en madera recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo con riel superior, perfil de remate para cierre. Incluye manijon de 40cm, guía de piso y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 1.20 x 2.3</b>	UND	62	\$3.021.038,75	\$187.304.403,00	0,50%
11.01.16	<b>PM-3</b> Puerta doble: Entamborada en triplex con bastidor en madera, recubierta en formica F8 de 1mm canto rígido color rovere fiumo, con marcos en madera forrados en formica del ancho del muro. Incluye falleba superior e inferior en acero inoxidable. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 1.50 x 2.3</b>	UND	8	\$4.281.759,75	\$34.254.078,00	0,09%
11,02	<b>MUEBLES</b>					
11.02.01	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 1,05 ANCHO 0,90</b>	UND	1	\$2.099.600,00	\$2.099.600,00	0,01%
11.02.02	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 1,50 ANCHO 0,80</b>	UND	1	\$2.795.300,00	\$2.795.300,00	0,01%
11.02.03	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 1,50 ANCHO 0,60</b>	UND	1	\$2.273.525,00	\$2.273.525,00	0,01%
11.02.04	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 2,25 ANCHO 1,00</b>	UND	1	\$4.871.200,28	\$4.871.200,00	0,01%
11.02.05	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 1,76 ANCHO 1,10</b>	UND	1	\$3.433.025,00	\$3.433.025,00	0,01%
11.02.06	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 1,76 ANCHO 0,80</b>	UND	1	\$3.433.025,00	\$3.433.025,00	0,01%
11.02.07	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 1,92 ANCHO 0,80</b>	UND	1	\$3.201.125,00	\$3.201.125,00	0,01%
11.02.08	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 2,17 ANCHO 0,60</b>	UND	1	\$3.027.200,00	\$3.027.200,00	0,01%
11.02.09	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 2,21 ANCHO 0,70</b>	UND	1	\$3.491.000,00	\$3.491.000,00	0,01%



11.02.10	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 2,31 ANCHO 0,60</b>	UND	1	\$3.143.150,00	\$3.143.150,00	0,01%
11.02.11	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 2,37 ANCHO 0,60</b>	UND	1	\$3.143.150,00	\$3.143.150,00	0,01%
11.02.12	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 2,82 ANCHO 0,80</b>	UND	4	\$4.766.450,00	\$19.065.800,00	0,05%
11.02.13	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 3,23 ANCHO 0,70</b>	UND	1	\$4.882.400,00	\$4.882.400,00	0,01%
11.02.14	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 3,57 ANCHO 0,70</b>	UND	1	\$5.230.250,00	\$5.230.250,00	0,01%
11.02.15	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 6,24 ANCHO 0,70</b>	UND	1	\$8.824.700,00	\$8.824.700,00	0,02%
11.02.16	<b>MB-2</b> Mesa en acero inoxidable, de superficie plana. Con poceta en acero inoxidable, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. patas en acero inoxidable, con niveladores. plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.23 ancho: 0.70</b>	UND	1	\$2.563.400,00	\$2.563.400,00	0,01%
11.02.17	<b>MB-2</b> Mesa en acero inoxidable, de superficie plana. Con poceta en acero inoxidable, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. patas en acero inoxidable, con niveladores. plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2.02 Ancho 0.80</b>	UND	1	\$2.563.400,00	\$2.563.400,00	0,01%
11.02.18	<b>MB-2</b> Mesa en acero inoxidable, de superficie plana. Con poceta en acero inoxidable, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. patas en acero inoxidable, con niveladores. plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2.70 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$4.070.750,00	\$4.070.750,00	0,01%
11.02.19	<b>MB-2</b> Mesa en acero inoxidable, de superficie plana. Con poceta en acero inoxidable, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldon en acero inoxidable. patas en acero inoxidable, con niveladores. plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2.82 Ancho 0.80</b>	UND	1	\$5.230.250,00	\$5.230.250,00	0,01%
11.02.20	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 3.17 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$12.988.260,00	\$12.988.260,00	0,03%
11.02.21	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 3.75 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$15.421.215,00	\$15.421.215,00	0,04%
11.02.22	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 3.41 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$14.204.737,50	\$14.204.738,00	0,04%
11.02.23	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2.26 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$9.338.827,50	\$9.338.828,00	0,03%



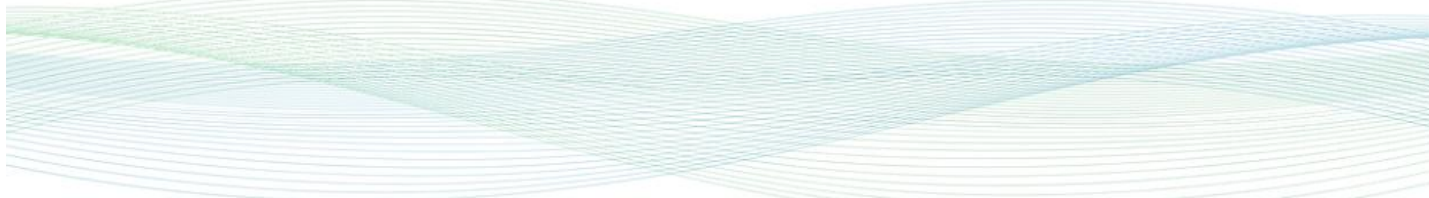
**FORMATO DE ESTUDIO PREVIO**

11.02.24	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 3.61 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$14.610.230,00	\$14.610.230,00	0,04%
11.02.25	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.83 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$7.716.857,50	\$7.716.858,00	0,02%
11.02.26	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.50 Ancho 0.60</b>	UND	2	\$6.094.887,50	\$12.189.775,00	0,03%
11.02.27	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2.04 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$8.527.842,50	\$8.527.843,00	0,02%
11.02.28	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.55 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$6.500.380,00	\$6.500.380,00	0,02%
11.02.29	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.60 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$6.703.126,25	\$6.703.126,00	0,02%
11.02.30	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 4.75 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$19.476.140,00	\$19.476.140,00	0,05%
11.02.31	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 4.01 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$16.637.692,50	\$16.637.693,00	0,04%
11.02.32	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 4.81 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$19.881.632,50	\$19.881.633,00	0,05%
11.02.33	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparache, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.65 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$6.905.872,50	\$6.905.873,00	0,02%
11.02.34	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de	UND	2	\$15.826.707,50	\$31.653.415,00	0,09%

**FORMATO DE ESTUDIO PREVIO**

	extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 3.87 Ancho 0.60</b>					
11.02.35	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2.05 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$8.527.842,50	\$8.527.843,00	0,02%
11.02.36	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2.17 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$8.933.335,00	\$8.933.335,00	0,02%
11.02.37	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2.12 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$8.933.335,00	\$8.933.335,00	0,02%
11.02.38	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2.90 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$11.771.782,50	\$11.771.783,00	0,03%
11.02.39	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.46 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$6.094.887,50	\$6.094.888,00	0,02%
11.02.40	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.71 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$7.311.365,00	\$7.311.365,00	0,02%
11.02.41	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 5.20 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$21.098.110,00	\$21.098.110,00	0,06%
11.02.42	<b>MB-4</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2.30 Ancho 0.60</b>	UND	3	\$7.552.935,00	\$22.658.805,00	0,06%
11.02.43	<b>MB-4</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.70 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$5.585.865,00	\$5.585.865,00	0,02%
11.02.44	<b>MB-4</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.70 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$4.930.175,00	\$4.930.175,00	0,01%

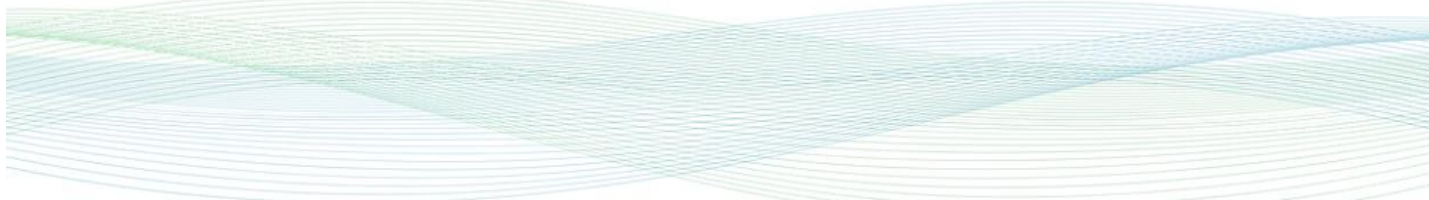
	entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.48 Ancho 0.60</b>					
11.02.45	<b>MB-5</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 6.06 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$20.011.045,00	\$20.011.045,00	0,05%
11.02.46	<b>MB-5</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.80 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$5.913.710,00	\$5.913.710,00	0,02%
11.02.47	<b>MB-5</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.30 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$4.274.485,00	\$4.274.485,00	0,01%
11.02.48	<b>MB-5</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2.76 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$9.192.160,00	\$9.192.160,00	0,02%
11.02.49	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 0,66 ANCHO 0,60</b>	UND	2	\$2.226.363,50	\$4.452.727,00	0,01%
11.02.50	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 3,50 ANCHO 0,60</b>	UND	2	\$9.945.063,50	\$19.890.127,00	0,05%
11.02.51	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 3,86 ANCHO 0,60</b>	UND	1	\$11.056.088,50	\$11.056.089,00	0,03%
11.02.52	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 2,00 ANCHO 0,60</b>	UND	2	\$5.703.287,00	\$11.406.574,00	0,03%
11.02.53	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 6,31 ANCHO 0,60</b>	UND	1	\$18.008.766,00	\$18.008.766,00	0,05%
11.02.54	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 2,44 ANCHO 0,60</b>	UND	2	\$6.962.838,50	\$13.925.677,00	0,04%
11.02.55	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 3,00 ANCHO 0,60</b>	UND	1	\$8.575.579,00	\$8.575.579,00	0,02%
11.02.56	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 3,00 ANCHO 0,60</b>	UND	1	\$5.968.763,50	\$5.968.764,00	0,02%



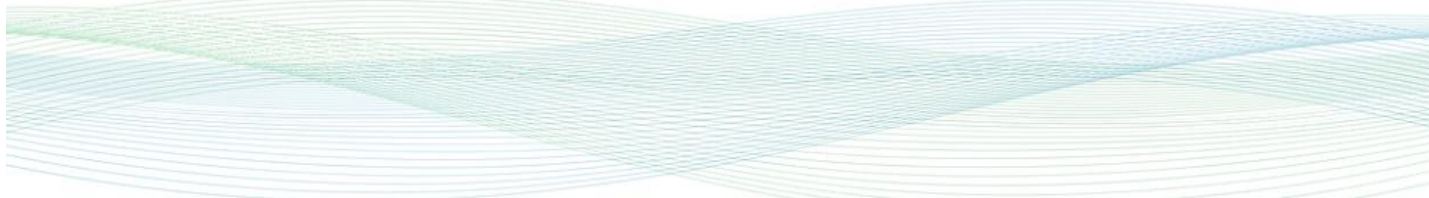
	con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 2,08 ANCHO 0,60</b>						
11.02.57	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural de 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 1,26 ANCHO 0,60</b>	UND	2	\$3.611.051,50	\$7.222.103,00	0,02%	
11.02.58	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural de 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 3,61 ANCHO 0,60</b>	UND	2	\$10.313.456,00	\$20.626.912,00	0,06%	
11.02.59	<b>MB-7</b> Mueble recepcion en MDF f con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm., Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm, Mueble en MDF f con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm. Incluye cristal templado 10mm, altura 1,10m con perforaciones para portavoz y pies de amigo en acero inoxidable. <b>Long: 2.45 ANCHO 0.60</b>	UND	1	\$6.965.177,50	\$6.965.178,00	0,02%	
11.02.60	<b>MB-7</b> Mueble en MDF f con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm., Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en fórmica blanca de 1mm, Mueble en MDF f con espesor de 3cm recubiertos en fórmica color roble natural de 1mm. Incluye cristal templado 10mm, altura 1,10m con perforaciones para portavoz y pies de amigo en acero inoxidable. <b>Long: 4.02 ANCHO 0.60</b>	UND	1	\$11.927.366,00	\$11.927.366,00	0,03%	
11.02.61	<b>MB-8</b> Closet elaborado en madera MDF con entrepaños, forrados en formica rovere fiumo, altura piso 2,40m sobre poyo. Puerta en paneles de MDF con espesor de 15 a 18mm recubiertos en fórmica color rovere fiumo de 1mm, bisagra de parche o semiparche. Entrepaños en madera MDF espesor de 3cm recubiertos en fórmica rovere fiumo. <b>Long: 0.60x0.60 Ancho 0.60</b>	UND	107	\$2.250.000,00	\$240.750.000,00	0,65%	
11.02.62	<b>MB-8</b> Closet elaborado en madera MDF con entrepaños, forrados en formica rovere fiumo, altura piso 2,40m sobre poyo. Puerta en paneles de MDF con espesor de 15 a 18mm recubiertos en fórmica color rovere fiumo de 1mm, bisagra de parche o semiparche. Entrepaños en madera MDF espesor de 3cm recubiertos en fórmica rovere fiumo. <b>Long: 1.20 Ancho 0.60</b>	UND	4	\$2.928.595,00	\$11.714.380,00	0,03%	
11.02.63	<b>MB-8</b> Closet elaborado en madera MDF con entrepaños, forrados en formica rovere fiumo, altura piso 2,40m sobre poyo. Puerta en paneles de MDF con espesor de 15 a 18mm recubiertos en fórmica color rovere fiumo de 1mm, bisagra de parche o semiparche. Entrepaños en madera MDF espesor de 3cm recubiertos en fórmica rovere fiumo. <b>Long: 2.80 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$3.100.000,00	\$3.100.000,00	0,01%	
11.02.64	<b>MB-8</b> Closet elaborado en madera MDF con entrepaños, forrados en formica rovere fiumo, altura piso 2,40m sobre poyo. Puerta en paneles de MDF con espesor de 15 a 18mm recubiertos en fórmica color rovere fiumo de 1mm, bisagra de parche o semiparche. Entrepaños en madera MDF espesor de 3cm recubiertos en fórmica rovere fiumo. <b>Long: 3.61 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$7.087.050,00	\$7.087.050,00	0,02%	
11.02.65	<b>MB-9</b> Mueble flotado con superficie de mesón en acero inoxidable una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y faldón de 30cm, con poceta corrida de lavado en acero inoxidable. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 3.49 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$2.215.550,00	\$2.215.550,00	0,01%	
11.02.66	<b>MB-9</b> Mueble flotado con superficie de mesón en acero inoxidable una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y faldón de 30cm, con poceta corrida de lavado en acero inoxidable. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.90 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$1.519.850,00	\$1.519.850,00	0,00%	
11.02.67	<b>MB-9</b> Mueble flotado con superficie de mesón en acero inoxidable una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y faldón de 30cm, con poceta corrida de lavado en acero inoxidable. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1.52 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$1.403.900,00	\$1.403.900,00	0,00%	
11.02.68	<b>MB-10</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. <b>Long: 0.60 Ancho 0.74</b>	1	1	\$2.318.422,50	\$2.318.423,00	0,01%	
11.02.69	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 3,26 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$13.366.782,40	\$13.366.782,00	0,04%	
11.02.70	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparche, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y	UND	1	\$16.974.993,60	\$16.974.994,00	0,05%	

	entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 4,14 Ancho 0.60</b>						
11.02.71	<b>MB-3</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2,42 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$9.922.580,80	\$9.922.581,00	0,03%	
11.02.72	<b>MB-4</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 2,10 Ancho 0.60</b>	1	1	\$6.896.158,04	\$6.896.158,00	0,02%	
11.02.73	<b>MB-4</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta y lavamanos de lavado en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1,48 Ancho 0.60</b>	UND	3	\$4.860.149,48	\$14.580.448,00	0,04%	
11.02.74	<b>MB-5</b> Superficie de meson en acero inoxidable cal.18 una sola pieza con ancho estándar hasta 60 cm salpicadero de 10 cm de altura y borde con nariz antigoteo de hasta 1 1/2" de ancho, con poceta en acero inoxidable, mueble en madera MDF con espesor de 3cm recubiertos con formica blanca de 1mm, correderas de extensión, bisagras de parche o semiparcho, sistema de apertura oculta, formica interior antibacterial, incluyen cajones y entrepaños. Incluye Desagüe sencillo, Sifón botella, Griflex y demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. <b>Long: 1,52 Ancho 0.60</b>	UND	1	\$4.993.799,56	\$4.993.800,00	0,01%	
11.02.75	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en formica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en formica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 2,40 ANCHO 0,60</b>	UND	1	\$6.854.383,81	\$6.854.384,00	0,02%	
11.02.76	<b>MB-6</b> Mueble fijo con antepecho en mampostería recubiertos con formica blanca de 1mm, con cajoneras independientes, con fronton de mdf de 3cm recubiertos con formica color roble natural d e 1mm con cableado oculto, incluye espacio para atención de PMR, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en formica blanca de 1mm blanca, Fronton en MDF con espesor de 3cm recubiertos en formica color roble natural de 1mm Muro en bloque de arcilla N.4 de perforación horizontal.Patas en acero inoxidable. <b>Long: 3,00 ANCHO 0,60</b>	1	1	\$8.567.979,76	\$8.567.980,00	0,02%	
11-	<b>TOTAL CARPINTERIA MADERA</b>				<b>\$2.126.571.967,00</b>	<b>5,7167%</b>	

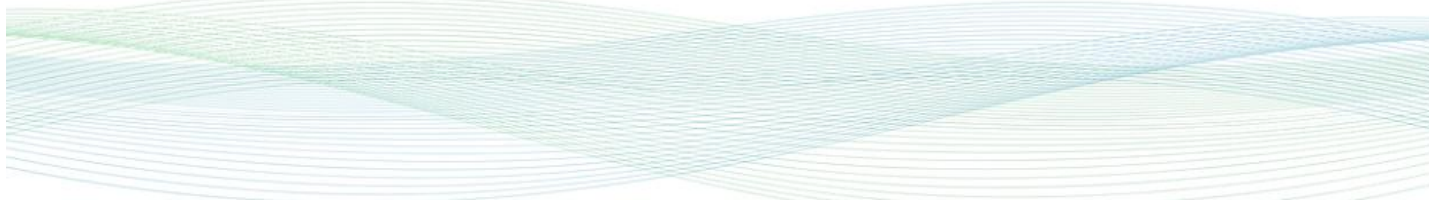
<b>12</b>	<b>CARPINTERIA VIDRIO</b>					
<b>12,01</b>	<b>PUERTAS</b>					
12.01.01	<b>PV-1</b> Puerta sencilla en vidrio laminado templado de 4+4mm, incluye perfil superior e inferior en "F", bisagra superior e inferior, película frost y manija en aluminio de 40cm. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 0.95 x 2.3</b>	UND	1	\$3.317.075,00	\$3.317.075,00	0,01%
12.01.02	<b>PV-1</b> Puerta sencilla en vidrio laminado templado de 4+4mm, incluye perfil superior e inferior en "F", bisagra superior e inferior, película frost y manija en aluminio de 40cm. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 1.05 x 2.3</b>	UND	7	\$3.810.172,20	\$26.671.205,00	0,07%
12.01.03	<b>PV-2</b> Puerta corrediza en vidrio laminado templado de 5+5mm, con riel superior, perfil de remate para cierre, incluye película tipo frost y manija en aluminio de 40cm. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 0.95 x 2.3</b>	UND	3	\$2.403.897,57	\$7.211.693,00	0,02%
12.01.04	<b>PV-2</b> Puerta corrediza en vidrio laminado templado de 5+5mm, con riel superior, perfil de remate para cierre, incluye película tipo frost y manija en aluminio de 40cm. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 1.15 x 2.3</b>	UND	2	\$2.716.517,26	\$5.433.035,00	0,01%



12.01.05	<b>PV-3</b> Puerta doble en vidrio laminado templado de 5+5mm, incluye perfil superior e inferior en "F", bisagra superior e inferior tipo speedy, película frost y manija en aluminio de 40cm. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 1.50 x 2.3</b>	UND	20	\$6.254.510,88	\$125.090.218,00	0,34%
12.01.06	<b>PV-3</b> Puerta doble en vidrio laminado templado de 5+5mm, incluye perfil superior e inferior en "F", bisagra superior e inferior tipo speedy, película frost y manija en aluminio de 40cm. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 1.60 x 2.3</b>	UND	5	\$6.254.510,88	\$31.272.554,00	0,08%
12.01.07	<b>PV-3</b> Puerta doble en vidrio laminado templado de 5+5mm, incluye perfil superior e inferior en "F", bisagra superior e inferior tipo speedy, película frost y manija en aluminio de 40cm. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. <b>DIM: 1.80 x 2.3</b>	UND	3	\$6.254.510,88	\$18.763.533,00	0,05%
<b>12,02</b>	<b>DIVISIONES</b>					
12.02.01	<b>DV-01</b> División en vidrio templado laminado 4+4mm, con perfil superior e inferior en aluminio tipo "f" a la vista con imagenes, dimensionando el cumplimiento del titulo k de la nsr10, incluye todos los elementos y refuerzos superiores e inferiores necesarios para su instalación con dintel superior anclado con refuerzo superior. <b>h= 2.40m</b>	M2	11,38	\$924.166,15	\$10.517.011,00	0,03%
12.02.02	<b>DV-02</b> División en vidrio templado de 10mm, con película frost, con soportes tubulares en acero inoxidable de 2° piso techo. Incluye todos los elementos y refuerzos superiores e inferiores necesarios para su instalación, cumpliendo el titulo k de la nsr-10. <b>altura: 1.80m.</b>	M2	48,58	\$1.176.508,14	\$57.154.765,00	0,15%
<b>12,03</b>	<b>VENTANAS</b>					
12.03.01	<b>V-01</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 3.35 x 2.40.</b>	M2	8,04	\$1.191.313,28	\$9.578.159,00	0,03%
12.03.02	<b>V-02</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 12.71 x 2.40.</b>	M2	30,5	\$1.191.313,28	\$36.335.055,00	0,10%
12.03.03	<b>V-03</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 20.30 x 2.40.</b>	M2	48,72	\$1.191.313,28	\$58.040.783,00	0,16%
12.03.04	<b>V-04</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 5.21 x 2.40.</b>	M2	12,5	\$1.191.313,28	\$14.891.416,00	0,04%
12.03.05	<b>V-05</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 31.71 x 2.40.</b>	M2	76,1	\$1.191.313,28	\$90.658.940,00	0,24%
12.03.06	<b>V-06</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 18.25 x 2.40.</b>	M2	43,8	\$1.191.313,28	\$52.179.522,00	0,14%
12.03.07	<b>V-07</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 1.20 x 2.30.</b>	M2	96,6	\$1.191.313,28	\$115.080.863,00	0,31%
12.03.08	<b>V-08</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 16.22 x 1.00.</b>	M2	16,22	\$1.599.459,50	\$25.943.233,00	0,07%
12.03.09	<b>V-09</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 11.75 x 1.00.</b>	M2	11,75	\$1.599.459,50	\$18.793.649,00	0,05%
12.03.10	<b>V-10</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) +	M2	8,7	\$1.599.459,50	\$13.915.298,00	0,04%



	Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 8.70 x 1.00.</b>						
12.03.11	<b>V-11</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 15.02 x 1.00.</b>	M2	30,04	\$1.599.459,50	\$48.047.763,00	0,13%	
12.03.12	<b>V-12</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 17.24 x 1.00.</b>	M2	17,24	\$1.599.459,50	\$27.574.682,00	0,07%	
12.03.13	<b>V-13</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 5.56 x 1.00.</b>	M2	5,56	\$1.599.459,50	\$8.892.995,00	0,02%	
12.03.14	<b>V-14</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 5.50 x 1.00.</b>	M2	5,5	\$1.599.459,50	\$8.797.027,00	0,02%	
12.03.15	<b>V-15</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 15.27 x 0.60.</b>	M2	9,16	\$1.599.459,50	\$14.651.049,00	0,04%	
12.03.16	<b>V-16</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 17.38 x 0.60.</b>	M2	20,84	\$1.599.459,50	\$33.332.736,00	0,09%	
12.03.17	<b>V-17</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 51.36 x 1.00.</b>	M2	51,36	\$1.599.459,50	\$82.148.240,00	0,22%	
12.03.18	<b>V-18</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 1.20 x 0.30</b>	M2	51,36	\$1.599.459,50	\$82.148.240,00	0,22%	
12.03.19	<b>V-19</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 1.20 x 0.40.</b>	M2	2,88	\$1.599.459,50	\$4.606.443,00	0,01%	
12.03.20	<b>V-20</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 4.23 x 2.40.</b>	M2	10,15	\$1.599.459,50	\$16.234.514,00	0,04%	
12.03.21	<b>V-21</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 11.60 x 0.60.</b>	M2	6,96	\$1.599.459,50	\$11.132.238,00	0,03%	
12.03.22	<b>V-22</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 1.00 x 0.30.</b>	M2	1,8	\$1.599.459,50	\$2.879.027,00	0,01%	
12.03.23	<b>V-23</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. <b>DIM: 10,88 x 1.00.</b>	M2	10,88	\$1.599.459,50	\$17.402.119,00	0,05%	
12.03.24	<b>V-24</b> Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente con Vidrio blindado para areas de imagenes diagnosticas. <b>DIM: 0.60 x 0.60</b>	M2	0,36	\$16.890.277,78	\$6.080.500,00	0,02%	



12.03.25	V-25 Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. DIM: 19.12 x 1.10.	M2	21,03	\$1.599.459,50	\$33.636.633,00	0,09%
12.03.26	V-26 Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. DIM: 16.59 x 1.10.	M2	18,24	\$1.599.459,50	\$29.174.141,00	0,08%
12.03.27	V-27 Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. DIM: 12.21 x 0.60.	M2	7,32	\$1.599.459,50	\$11.708.044,00	0,03%
12.03.28	V-31 Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. perfil tipo alfaja. Con Vidrio laminado Incolor cebrace (4mm.) cool-lite ST 150 + PVB standard (2x0.38mm.) + Planilux (4mm.) Incluye Sistema de ventanería en aluminio anodizado color natural con perfilera a la vista serie 45 tipo alumina o equivalente. DIM: 17.38 x 2.40.	M2	41,71	\$1.599.459,50	\$66.713.456,00	0,18%
12.03.29	V-36 Ventana fija con modulos tipo persiana y perimetro en perileria modular de aluminio anodizado de color natural. DIM: 1.05 x 0.60.	M2	41,71	\$1.635.800,00	\$68.229.218,00	0,18%
12.03.30	V-37 Ventana fija con vidrio laminado translucido e incoloro de 4+4mm, sujeto a cuatro caras con perileria modular de aluminio anodizado de color natural. DIM: 1.05 x 0.60.	M2	2,52	\$1.635.800,00	\$4.122.216,00	0,01%
12-	<b>TOTAL CARPINTERIA VIDRIO</b>				<b>\$1.298.359.288,00</b>	<b>3,4903%</b>

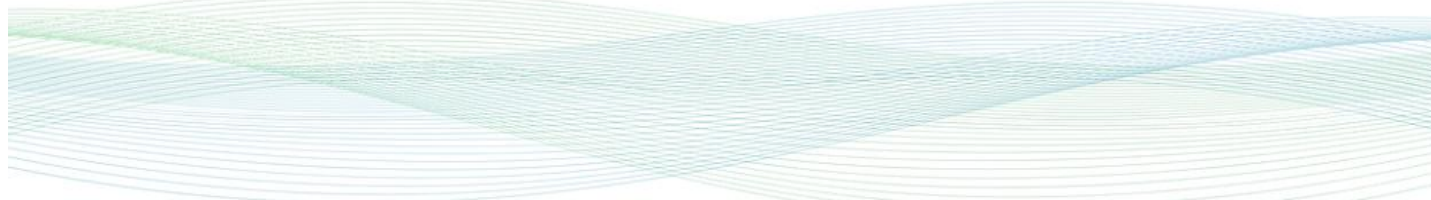
<b>13</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
<b>13,01</b>	<b>PUERTAS</b>					
13.01.01	PL-1 Puerta doble en aluminio anodizado con hoja en persiana altura completa, perfilera en aluminio y marco anodizado mate. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. DIM: 1.50 x 2.3	UND	6	\$3.168.659,00	\$19.011.954,00	0,05%
13.01.02	PL-2 Puerta doble en aluminio anodizado con hoja en persiana altura completa, perfilera en aluminio y marco anodizado mate. Incluye barra antipánico-subestación. DIM: 1.80 x 2.3	UND	1	\$4.294.854,14	\$4.294.854,00	0,01%
13.01.03	PL-3 Puerta doble en aluminio anodizado con hoja en persiana altura completa, perfilera en aluminio y marco anodizado mate. Incluye mirilla en vidrio laminado de 3+3mm de 40x60cm. Incluye cerradura de acuerdo a lo dispuesto en el cuadro de puertas de la planimetría entregada. DIM: 1.50 x 2.3	UND	5	\$3.168.659,00	\$15.843.295,00	0,04%
13.01.04	PE-5 Puerta corrediza quirúrgica en acero inoxidable con riel superior. Incluye todos accesorios para su correcto funcionamiento, sello hermético y manija en acero inoxidable. DIM: 1.60 x 2.3	UND	4	\$21.472.054,00	\$85.888.216,00	0,23%
13.01.05	PE-6 Puerta batiente quirúrgica en acero inoxidable. Incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento, sello hermético y manija en acero inoxidable. DIM: 1.00 x 2.3	UND	4	\$21.472.054,00	\$85.888.216,00	0,23%
13.01.06	PE-7 Conjunto de puerta de 4 hojas con apertura batiente. Hojas con estructura perimetral en perfilera tubular CR. Cal 18 de seccion rectangular y cuerpo en laminas tipo persiana. Revestimiento de altura completa en anticorrosivo y pintura tipo esmalte aplicada al duco. DIM: 3.60 x 2.60. Control de ambulancias.	UND	1	\$5.000.000,00	\$5.000.000,00	0,01%
<b>13,02</b>	<b>DIVISIONES BAÑOS</b>					
13.02.01	DV-03 Divisiones cabinas sanitarias en acero inoxidable tipo cantiliver altura 1,60m separada 30cm del piso, incluye puerta PMR corrediza (ancho 0.85m) y puerta batiente (ancho 0.75).	M2	123,18	\$962.916,10	\$118.612.005,00	0,32%
<b>13,03</b>	<b>BARANDAS</b>					
13.03.01	Baranda metálica en perfil tubular anclada a gualdera pintada color gris basalto con pintura anticorrosiva, con balustre metálico en perfil tubular vertical anti-escalamiento pintado color gris basalto con pintura anticorrosiva. Incluye perfil horizontal tubular superior	ML	189,585	\$1.073.442,50	\$203.508.596,00	0,55%
<b>13,04</b>	<b>FACHADA</b>					

13.04.01	Suministro e instalacion de Revestimiento Miniwave Perforado HunterDouglas® en Aluzinc de 0.5mm. instalado sobre estructura de nivelación en perfil tubular de Aluminio anodizado acabado color Natural.	M2	1295,16	\$485.596,00	\$628.924.515,00	1,69%
13.04.02	Suministro de subestructura metalica para Fachada flotante HunterDouglas	KG	9536,832	\$20.407,19	\$194.619.936,00	0,52%
<b>13,05</b>	<b>TANQUES</b>					
13.05.01	Suministro e instalacion de Tapas metalicas tanques lamina alfajor de 1/8" espesor, estructura en Angulo de 2-1/2" x 5/16"; Include asa para izaje de tapa en barra lisa de 5/8" Dim 2x2	UND	1	\$2.000.000,00	\$2.000.000,00	0,01%
13.05.02	Suministro e instalacion de Tapas metalicas tanques lamina alfajor de 1/8" espesor, estructura en Angulo de 2-1/2" x 5/16"; Include asa para izaje de tapa en barra lisa de 5/8" Dim 1.5x1.5	UND	3	\$1.500.000,00	\$4.500.000,00	0,01%
13.05.03	Suministro e instalacion de Escaleras metalicas tipo gato en barra lisa #6 con pasos a 0.40 m, recubierta en poliuretano Long= 1.8	UND	3	\$2.500.000,00	\$7.500.000,00	0,02%
<b>13-</b>	<b>TOTAL CARPINTERIA METALICA</b>				<b>\$1.375.591.587,00</b>	<b>3,6979%</b>

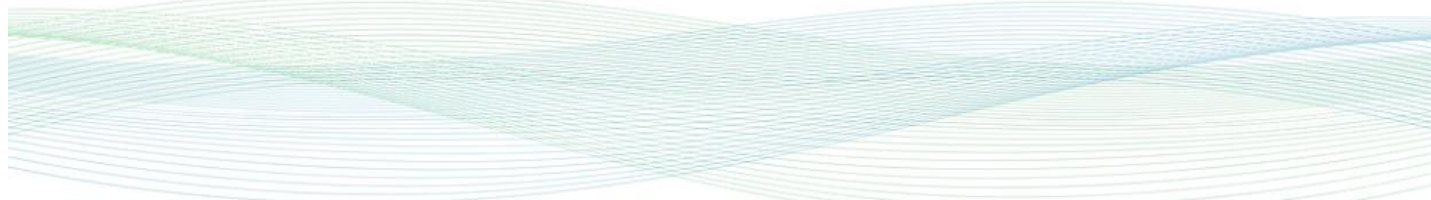
<b>14</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS (ver nota 1, ver nota 3).</b>					
<b>14,01</b>	<b>SALIDAS DE TOMACORRIENTES ELÉCTRICOS</b>					
14.01.01	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra Sistema Normal 15A, en tubería EMT de 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color blanco. L=3m	UN	281	\$99.888,24	\$28.068.595,00	0,08%
14.01.02	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra Sistema Normal 15A, en tubería EMT de 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #10 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color blanco. L=3m	UN	103	\$111.706,08	\$11.505.726,00	0,03%
14.01.03	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra y tierra aislada, Sistema Regulado 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color naranja. L=3m	UN	173	\$122.185,06	\$21.138.016,00	0,06%
14.01.04	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra y tierra aislada, Sistema Regulado 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #10 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color naranja. L=3m	UN	38	\$139.906,90	\$5.316.462,00	0,01%
14.01.05	Salidas tomacorriente doble monofásica GFCI con polo a tierra y tierra aislada, Sistema Regulado 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color naranja. L=3m	UN	1	\$356.174,11	\$356.174,00	0,00%
14.01.06	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra Sistema normal GFCI 15A, en tubería EMT 3/4" y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato . L=3m	UN	92	\$161.757,55	\$14.881.694,00	0,04%
14.01.07	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra grado hospitalario, Sistema aislado 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 XHHW. Incluye elementos de fijación y aparato color rojo. L=3m	UN	36	\$154.639,47	\$5.567.021,00	0,01%
14.01.08	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra grado hospitalario, Sistema crítico 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color rojo. L=3m	UN	309	\$153.088,81	\$47.304.443,00	0,13%
14.01.09	Salidas monofásica con polo a tierra, Sistema normal 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #10 HFFR. Incluye elementos de fijación para salida secamanos. L=3m	UN	23	\$123.836,95	\$2.848.250,00	0,01%
14.01.10	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra grado hospitalario, Sistema normal 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color blanco. L=3m	UN	184	\$153.088,81	\$28.168.342,00	0,08%
14.01.11	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra grado hospitalario, Sistema normal 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color blanco. L=3m	UN	80	\$170.810,65	\$13.664.852,00	0,04%
14.01.12	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra grado hospitalario, Sistema regulado 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color naranja. L=3m	UN	141	\$153.088,81	\$21.585.523,00	0,06%

14.01.13	Salidas tomacorriente doble monofásica tamper resistant con polo a tierra grado hospitalario, Sistema critico 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color rojo. L=3m	UN	56	\$155.561,11	\$8.711.422,00	0,02%
14.01.14	Salidas tomacorriente doble monofásica tamper resistant con polo a tierra grado hospitalario, Sistema normal 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color blanco. L=3m	UN	49	\$155.561,11	\$7.622.495,00	0,02%
14.01.15	Salidas tomacorriente doble monofásica tamper resistant con polo a tierra grado hospitalario, Sistema regulado 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color naranja. L=3m	UN	28	\$155.561,11	\$4.355.711,00	0,01%
14.01.16	Salidas tomacorriente doble monofásica tamper resistant con polo a tierra. Sistema normal 15A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color blanco. L=3m	UN	21	\$143.199,61	\$3.007.192,00	0,01%
14.01.17	Salidas tomacorriente monofásica Nema L5-30R con polo a tierra. Sistema normal/regulado 30A, en tubería EMT 3/4" descolgada soportada con varilla roscada y cable de cobre #8 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato color blanco. L=65m	UN	4	\$1.618.192,37	\$6.472.769,00	0,02%
14.01.18	Salidas tomacorriente bifásica con neutro y polo a tierra NEMA L14-20R, 20A, en tubería EMT 3/4" y cable de cobre 2x12+1x12N+1x12T HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato. L.aprox:18m	UN	7	\$421.517,86	\$2.950.625,00	0,01%
14.01.19	Salidas tomacorriente bifásica con polo a tierra NEMA L6-20R, 20A, en tubería EMT 3/4" y cable de cobre 2x12+1x12T HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato. L.aprox:30m	UN	8	\$532.230,16	\$4.257.841,00	0,01%
14.01.20	Salidas tomacorriente bifásica con polo a tierra NEMA L6-20R, 20A, en tubería EMT 3/4" y cable de cobre 2x10+1x12T HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato. L.aprox:63m	UN	3	\$1.185.160,90	\$3.555.483,00	0,01%
14.01.21	Prolongacion de circuito monofasico en cable 1x12F+1x12N+1x12T XHHW por tubería EMT 3/4" para torres de vida de salas de cirugía	ML	380	\$23.339,80	\$8.869.125,00	0,02%
14.01.22	Prolongacion de circuito monofasico en cable 1x12F+1x12N+1x12T HFFR por tubería EMT 3/4" para alumbrado y tomas	ML	7878	\$19.290,64	\$151.971.689,00	0,41%
14.01.23	Prolongacion de circuito monofasico en cable 1x10F+1x10N+1x12T HFFR por tubería EMT 3/4" para alumbrado y tomas	ML	2878	\$23.236,48	\$66.874.600,00	0,18%
<b>14.02</b>	<b>TABLEROS BAJA TENSION</b>				\$-	
14.02.01	Montaje y conexión de Transferencia general red normal (TRF-TGDN), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,00%
14.02.02	Montaje y conexión de Transferencia general de sistema equipos esenciales 208V (TRF-TGEE 208V), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,00%
14.02.03	Montaje y conexión de Tablero general de planta de respaldo (T-PLANTA), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,00%
14.02.04	Montaje y conexión de Transferencia general de sistema equipos esenciales 380V (TGEE 380V), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,00%
14.02.05	Montaje y conexión de Tablero general de sistema esencial vital (TRF-TGV), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,00%
14.02.06	Montaje y conexión de Tablero general de sistema esencial critico (TRF-TGC), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,00%
14.02.07	Montaje y conexión de Tablero general de sistema esencial critico piso 1 (TC1), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,00%
14.02.08	Montaje y conexión de Tablero general de sistema HVAC Piso 2 (TGAAP2), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$1.245.467,25	\$1.245.467,00	0,00%
14.02.09	Suministro, montaje y conexión de Tablero general de equipos esenciales Piso 4 (TGEEP4), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$4.775.875,00	\$4.775.875,00	0,01%
14.02.10	Suministro, montaje y conexión de Tablero general de equipos esenciales Piso 3 (TGEEP3), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$4.775.875,00	\$4.775.875,00	0,01%
14.02.11	Suministro, montaje y conexión de Tablero Normal Piso 1 (TN1), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$10.338.550,00	\$10.338.550,00	0,03%

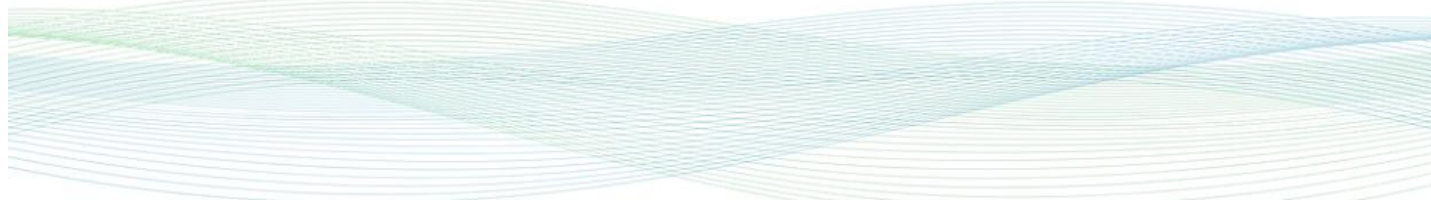
14.02.12	Suministro, montaje y conexión de tablero de automáticos de 42 circuitos 3Ø/200A con espacio para totalizador, puerta, cerradura y llave. Legrand, schneider o similar	UN	9	\$1.021.835,00	\$9.196.515,00	0,02%
14.02.13	Suministro, montaje y conexión de tablero de automáticos de 36 circuitos 3Ø/200A con espacio para totalizador, puerta, cerradura y llave. Legrand, schneider o similar	UN	2	\$947.666,00	\$1.895.332,00	0,01%
14.02.14	Suministro, montaje y conexión de tablero de automáticos de 30 circuitos 3Ø/200A con espacio para totalizador, puerta, cerradura y llave. Legrand, schneider o similar	UN	2	\$861.136,00	\$1.722.272,00	0,00%
14.02.15	Suministro, montaje y conexión de tablero de automáticos de 24 circuitos 3Ø/200A con espacio para totalizador, puerta, cerradura y llave. Legrand, schneider o similar	UN	6	\$824.051,00	\$4.944.306,00	0,01%
14.02.16	Suministro, montaje y conexión de tablero de automáticos de 18 circuitos 3Ø/200A con espacio para totalizador, puerta, cerradura y llave. Legrand, schneider o similar	UN	5	\$675.713,00	\$3.378.565,00	0,01%
14.02.17	Montaje y conexión de tablero de aislamiento 10kVA. Incluye monitor de aislamiento, y caja para conexión de puesta a tierra de suelo equipotencial.	UN	6	\$415.198,80	\$2.491.193,00	0,01%
14.02.18	Montaje y conexión de tablero de aislamiento 5kVA. Incluye monitor de aislamiento, y caja para conexión de puesta a tierra de suelo equipotencial.	UN	1	\$396.748,80	\$396.749,00	0,00%
14.02.19	Suministro, montaje y conexión de cofre con breaker de proteccion 3x90A - 25kA, para conexión de autoclaves esterilizacion	UN	2	\$1.361.702,25	\$2.723.405,00	0,01%
14.02.20	Suministro, montaje y conexión de cofre con breaker de proteccion 3x350A - 25kA, para conexión de autoclaves esterilizacion	UN	1	\$3.093.849,75	\$3.093.850,00	0,01%
<b>14,03</b>	<b>INTERRUPTORES DE PROTECCION</b>			\$-		
14.03.01	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x125A según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UN	1	\$768.147,30	\$768.147,00	0,00%
14.03.02	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x90A según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UN	4	\$360.218,00	\$1.440.872,00	0,00%
14.03.03	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x70A según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UN	2	\$360.218,00	\$720.436,00	0,00%
14.03.04	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x40A según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UN	5	\$360.218,00	\$1.801.090,00	0,00%
14.03.05	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x30A según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UN	7	\$335.618,00	\$2.349.326,00	0,01%
14.03.06	Suministro e instalacion de breaker caja moldeada 3x20A según memorias, Legrand, ABB, o similar.	UN	5	\$323.318,00	\$1.616.590,00	0,00%
14.03.07	Suministro e instalacion de breaker enchufable 1x15A-10kA. Legrand o similar	UN	419	\$28.527,00	\$11.952.813,00	0,03%
14.03.08	Suministro e instalacion de breaker enchufable 2x20A-10kA. Legrand o similar	UN	7	\$75.501,00	\$528.507,00	0,00%
14.03.09	Suministro e instalacion de breaker enchufable 3x30A-10kA. Legrand o similar	UN	1	\$117.530,00	\$117.530,00	0,00%
14.03.10	Suministro e instalacion de breaker enchufable 3x40A-10kA. Legrand o similar	UN	6	\$204.061,00	\$1.224.366,00	0,00%
<b>14,04</b>	<b>ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES</b>					
14.04.01	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde T-PLANTA a TRF-TGDV, 3x6F + 6N + 8TCu	ML	10	\$88.176,00	\$881.760,00	0,00%
14.04.02	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde TRANSFORMADOR a TRF-TGDV, 3x6F + 6N + 8TCu	ML	13	\$88.176,00	\$1.146.288,00	0,00%
14.04.03	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde TRF-TGDV a TV3, 3x8F + 8N + 10TCu	ML	13	\$63.531,00	\$825.903,00	0,00%
14.04.04	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde EB-VT a TV1, 3x8F + 8N + 10TCu	ML	30	\$63.531,00	\$1.905.930,00	0,01%
14.04.05	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde EB-VT a TV2, 3x8F + 8N + 10TCu	ML	12	\$63.531,00	\$762.372,00	0,00%
14.04.06	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde EB-VT a TV3, 3x8F + 8N + 10TCu	ML	12	\$63.531,00	\$762.372,00	0,00%
14.04.07	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde EB-VT a TV4, 3x8F + 8N + 10TCu	ML	17	\$63.531,00	\$1.080.027,00	0,00%
14.04.08	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TRANSFORMADOR a TRF-TGDC, 3x(3x500F + 500N) + 2/0TCu	ML	15	\$3.014.129,00	\$45.211.935,00	0,12%



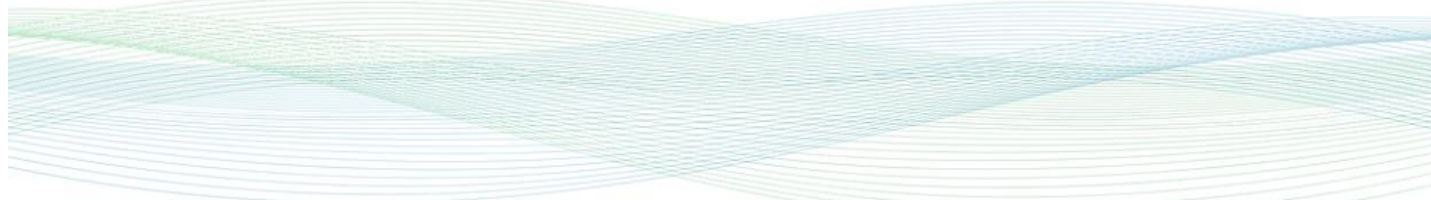
14.04.09	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde T-PLANTA a TRF-TGDC, 3x(3x500F + 500N) + 2/0TCu	ML	15	\$3.014.129,00	\$45.211.935,00	0,12%
14.04.10	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde TRF-TGDC a TCS, 3x8F + 8N + 10TCu	ML	16	\$63.531,00	\$1.016.496,00	0,00%
14.04.11	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde EB-CT a TC1, 2x(3x250F + 250N) + 2/0TCu	ML	18	\$1.126.045,00	\$20.268.810,00	0,05%
14.04.12	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde TC1 a TC1.1, 3x6F + 6N + 8TCu	ML	10	\$88.176,00	\$881.760,00	0,00%
14.04.13	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde TC1 a UPS-C, 3x250F + 250N + 2TCu	ML	10	\$575.673,00	\$5.756.730,00	0,02%
14.04.14	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde UPS-C A BYPASS (TC1), 3x250F + 250N + 2TCu	ML	10	\$575.673,00	\$5.756.730,00	0,02%
14.04.15	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TCR1 (TC1) a TA1, 2x4F+8T + 8TACu	ML	28	\$83.149,00	\$2.328.172,00	0,01%
14.04.16	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TCR1 (TC1) a TA2, 2x4F+8T + 8TACu	ML	32	\$83.149,00	\$2.660.768,00	0,01%
14.04.17	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TCR1 (TC1) a TA3, 2x4F+8T + 8TACu	ML	40	\$83.149,00	\$3.325.960,00	0,01%
14.04.18	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TCR1 (TC1) a TA4, 2x4F+8T + 8TACu	ML	46	\$83.149,00	\$3.824.854,00	0,01%
14.04.19	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TCR1 (TC1) a TA5, 2x4F+8T + 8TACu	ML	48	\$83.149,00	\$3.991.152,00	0,01%
14.04.20	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TCR1 (TC1) a TA6, 2x2F+8T + 8TACu	ML	56	\$112.361,00	\$6.292.216,00	0,02%
14.04.21	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TCR1 (TC1) a TA7, 2x2F+8T + 8TACu	ML	63	\$112.361,00	\$7.078.743,00	0,02%
14.04.22	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde EB-CT a TC2, 3x6F + 6N + 8TCu	ML	19	\$88.176,00	\$1.675.344,00	0,00%
14.04.23	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde EB-CT a TC3, 3x8F + 8N + 10TCu	ML	19	\$63.531,00	\$1.207.089,00	0,00%
14.04.24	Suministro e instalacion de acometida en cable de Cu HFFR desde EB-CT a TC4, 3x6F + 6N + 8TCu	ML	19	\$88.176,00	\$1.675.344,00	0,00%
14.04.25	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TRANSFORMADOR a TGDEE, 6x(3x500F + 500N) + 2x2/0TCu	ML	15	\$5.932.913,00	\$88.993.695,00	0,24%
14.04.26	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde T-PLANTA a TGDEE, 6x(3x500F + 500N) + 2x2/0TCu	ML	15	\$5.932.913,00	\$88.993.695,00	0,24%
14.04.27	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE a T-MAM, 3x6F + 6N + 8TCu	ML	45	\$88.176,00	\$3.967.920,00	0,01%
14.04.28	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE a T-AUTOCLAVE1 Y T-AUTOCLAVE2, 3x1/0F + 6TCu	ML	67	\$202.535,00	\$13.569.845,00	0,04%
14.04.29	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE a T-APOT, 3x2F+ 2N + 6TCu	ML	60	\$182.448,00	\$10.946.880,00	0,03%
14.04.30	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE a T-ARND y T-ALL, 3x10F+ 10N + 10TCu	ML	140	\$48.942,00	\$6.851.880,00	0,02%
14.04.31	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE a T-VACIO, 3x4/0F+ 1/0N + 2TCu	ML	23	\$437.746,00	\$10.068.158,00	0,03%
14.04.32	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE a T-AIN, 3x6F+ 8N + 8TCu	ML	25	\$82.865,00	\$2.071.625,00	0,01%
14.04.33	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE a T-AMED, 3x4/0F+ 1/0N + 2TCu	ML	30	\$437.746,00	\$13.132.380,00	0,04%
14.04.34	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE a TRANSFORMADOR 208V/380V, 4x(3x250F+ 250N) + 2x2/0T CU	ML	10	\$2.221.729,00	\$22.217.290,00	0,06%
14.04.35	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TRANSFORMADOR 208V/380V a TGDEE 380V, 2x(3x350F+ 350N) + 2x2/0T CU	ML	10	\$1.571.496,00	\$15.714.960,00	0,04%
14.04.36	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE 380V a T-TAC 3x250F+ 250N + 2T CU	ML	36	\$575.673,00	\$20.724.228,00	0,06%
14.04.37	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE 380V a T-RX1 3x250F+ 250N + 2T CU	ML	49	\$575.673,00	\$28.207.977,00	0,08%
14.04.38	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE 380V a T-RX2 3x250F+ 250N + 2T CU	ML	44	\$575.673,00	\$25.329.612,00	0,07%
14.04.39	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde T-PLANTA a TRF-TGDN, 4x(3x500F+ 500N) + 2x2/0T CU	ML	15	\$4.044.082,00	\$60.661.230,00	0,16%



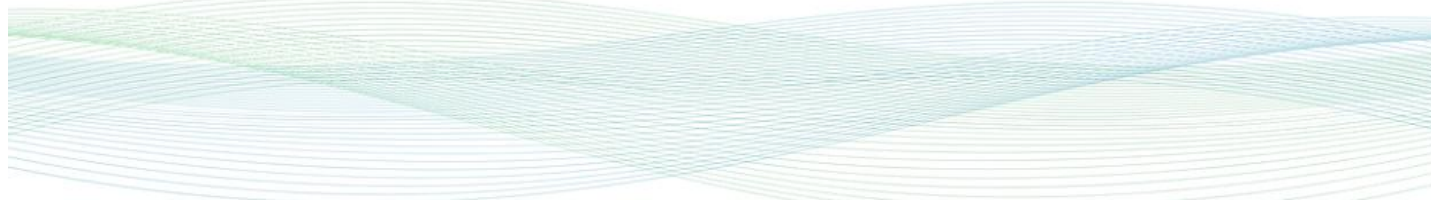
14.04.40	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TRANSFORMADOR a TRF-TGDN, 4x(3x500F+500N) + 2x2/0T CU	ML	18	\$4.044.082,00	\$72.793.476,00	0,20%
14.04.41	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TRF-TGDN a TNS, 3x1/0F+ 1/0N + 2T CU	ML	15	\$275.509,00	\$4.132.635,00	0,01%
14.04.42	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TRF-TGDN a T-AM, 3x8F+ 8N + 10T CU	ML	68	\$63.531,00	\$4.320.108,00	0,01%
14.04.43	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TRF-TGDN a T-CAF, 3x6F+ 6N + 8T CU	ML	50	\$88.176,00	\$4.408.800,00	0,01%
14.04.44	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TRF-TGDN a UPS-NS y de UPS a BYPASS (TRF-TGDN), 3x1/0F+ 1/0N + 4T + 4TA CU	ML	16	\$353.317,00	\$5.653.072,00	0,02%
14.04.45	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGR(TRF-TGDN) a TRS, 3x1/0F+ 1/0N + 4T + 4TA CU	ML	15	\$353.317,00	\$5.299.755,00	0,01%
14.04.46	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGR(TRF-TGDN) a TRS1, 3x8F+ 8N + 10T + 10TA CU	ML	15	\$69.045,00	\$1.035.675,00	0,00%
14.04.47	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde EB-TN a TN1, 2x(3x4/0F+ 4/0N) + 2/0T CU	ML	35	\$523.593,00	\$18.325.755,00	0,05%
14.04.48	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TN1 a TN1.1, 3x2F+ 2N + 6T CU	ML	10	\$182.448,00	\$1.824.480,00	0,00%
14.04.49	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TN1 a UPS-N1 y de UPS a BYPASS (TN1), 3x1/0F+ 1/0N + 4T + 4TA CU	ML	16	\$353.317,00	\$5.653.072,00	0,02%
14.04.50	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde BYPASS (TN1) a TR1, 3x1/0F+ 1/0N + 4T + 4TA CU	ML	8	\$353.317,00	\$2.826.536,00	0,01%
14.04.51	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TR1 a TR1.1, 3x8F+ 8N + 10T + 10TA CU	ML	8	\$69.045,00	\$552.360,00	0,00%
14.04.52	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde EB-TN a TN2, 3x3/0F+ 3/0N + 2T CU	ML	13	\$395.378,00	\$5.139.914,00	0,01%
14.04.53	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TN2 a UPS-N2 y DE UPS A BYPASS-2, 3x8F+ 8N + 10T + 10TA CU	ML	16	\$69.045,00	\$1.104.720,00	0,00%
14.04.54	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TN2 a BYPASS-2, 3x8F+ 8N + 10T + 10TA CU	ML	8	\$69.045,00	\$552.360,00	0,00%
14.04.55	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde BYPASS-2 a TR2, 3x8F+ 8N + 10T + 10TA CU	ML	8	\$69.045,00	\$552.360,00	0,00%
14.04.56	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde EB-TN a TN3, 3x1/0F+ 1/0N + 2T CU	ML	13	\$275.509,00	\$3.581.617,00	0,01%
14.04.57	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TN3 a UPS-N3 y DE UPS A BYPASS-3, 3x8F+ 8N + 10T + 10TA CU	ML	16	\$69.045,00	\$1.104.720,00	0,00%
14.04.58	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TN3 a BYPASS-3, 3x8F+ 8N + 10T + 10TA CU	ML	8	\$69.045,00	\$552.360,00	0,00%
14.04.59	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde BYPASS-3 a TR3, 3x8F+ 8N + 10T + 10TA CU	ML	8	\$69.045,00	\$552.360,00	0,00%
14.04.60	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde EB-TN a TN4, 3x1/0F+ 1/0N + 2T CU	ML	15	\$275.509,00	\$4.132.635,00	0,01%
14.04.61	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TN4 a UPS-N4 y DE UPS A BYPASS-4, 3x8F+ 8N + 10T + 10TA CU	ML	16	\$69.045,00	\$1.104.720,00	0,00%
14.04.62	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TN4 a BYPASS-4, 3x8F+ 8N + 10T + 10TA CU	ML	8	\$69.045,00	\$552.360,00	0,00%
14.04.63	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde BYPASS-4 a TR4, 3x8F+ 8N + 10T + 10TA CU	ML	8	\$69.045,00	\$552.360,00	0,00%
14.04.64	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGDEE a THVAC-B1-01, 3x4F+ 6N + 8T CU	ML	15	\$110.923,00	\$1.663.845,00	0,00%
14.04.65	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-B1-01 a equipos CS-B1-01 a CS-B1-14, CS-B1-30 y CS-B1-31, 3x12F+ 12T CU	ML	911	\$33.826,00	\$30.815.486,00	0,08%
14.04.66	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-B1-01 a equipos MS-B1-01 a MS-B1-14, 3x12F+ 12T CU	ML	728	\$33.826,00	\$24.625.328,00	0,07%
14.04.67	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-B1-01 a equipos VS-B1-01 y VE-B1-14, 3x12F+ 12T CU	ML	35	\$33.826,00	\$1.183.910,00	0,00%
14.04.68	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-B1-01 a equipo CMS-B1-01, 3x10F + 10N + 10T CU	ML	28	\$48.942,00	\$1.370.376,00	0,00%



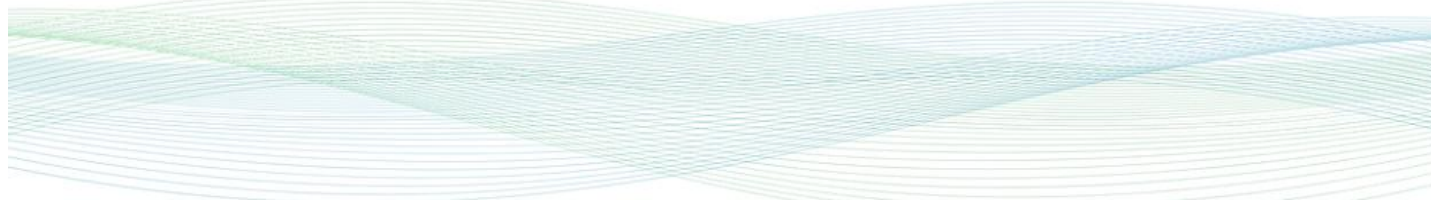
14.04.69	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde EB-EE a THVAC-L1-01, 3x8F + 8N + 10T CU	ML	18	\$63.531,00	\$1.143.558,00	0,00%
14.04.70	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-L1-01 a equipos CS-L1-15 a CS-L1-23, 3x12F+ 12T CU	ML	730	\$33.826,00	\$24.692.980,00	0,07%
14.04.71	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-L1-01 a equipos MS-L1-15 a MS-L1-21, 3x12F+ 12T CU	ML	176	\$33.826,00	\$5.953.376,00	0,02%
14.04.72	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde EB-EE a TGAAP2, 4(3x4/0F + 4/0N) + 2x2/0T CU	ML	18	\$1.877.516,00	\$33.795.288,00	0,09%
14.04.73	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP2 a THVAC-L2-01, 3x8F + 8N + 10T CU	ML	5	\$63.531,00	\$317.655,00	0,00%
14.04.74	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-L2-01 a equipos MS-L2-22, MS-L2-23, y de MS-L2-30 a MS-L2-35, 3x12F+ 12T CU	ML	354	\$33.826,00	\$11.974.404,00	0,03%
14.04.75	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP2 a TAA-RF(L2)-01A, 3x300F + 300N + 2T CU	ML	27	\$615.555,00	\$16.619.985,00	0,04%
14.04.76	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TAA-RF(L2)-01A a equipos VRF-B1-01A, VRF-B1-01B y VRF-L1-01A, 3x6F+ 10T CU	ML	39	\$70.817,00	\$2.761.863,00	0,01%
14.04.77	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TAA-RF(L2)-01A a equipos VRF-L1-01B y VRF-B1-02, 3x8F+ 10T CU	ML	14	\$54.823,00	\$767.522,00	0,00%
14.04.78	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP2 a TAA-RF(L2)-01B, 3x2F + 2N + 6T CU	ML	30	\$182.448,00	\$5.473.440,00	0,01%
14.04.79	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TAA-RF(L2)-01B a equipos CMS-B1-02, CMS-L1-01, CMS-L2-01, CMS-L3-01, CMS-L4-01 y VRF-L4-01, 3x12F+ 12T CU	ML	81	\$33.826,00	\$2.739.906,00	0,01%
14.04.80	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP2 a TVM-RF(L2)-01, 3x4F + 4N + 6T CU	ML	30	\$127.579,00	\$3.827.370,00	0,01%
14.04.81	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TVM-RF(L2)-01 a equipos VS-RF(L2)-03 a VS-RF(L2)-05, VE-RF(L2)-04, y VE-RF(L2)-05, 3x12F+ 12T CU	ML	89	\$33.826,00	\$3.010.514,00	0,01%
14.04.82	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP2 a TVM-AIS-RF(L2)-01, 3x10F + 10N + 10T CU	ML	63	\$48.942,00	\$3.083.346,00	0,01%
14.04.83	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TVM-AIS-RF(L2)-01 a equipos VS-AIS-RF(L2)-01 a VS-AIS-RF(L2)-02, VE-AIS-RF(L2)-01, y VE-AIS-RF(L2)-02, 3x12F+ 12T CU	ML	54	\$33.826,00	\$1.826.604,00	0,00%
14.04.84	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP2 a TVM-RF(L2)-02, 3x2F + 2N + 6T CU	ML	40	\$182.448,00	\$7.297.920,00	0,02%
14.04.85	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TVM-RF(L2)-02 a equipo CUMA-RF(L2)-05, 3x10F+ 12T CU	ML	10	\$39.740,00	\$397.400,00	0,00%
14.04.86	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TVM-RF(L2)-02 a equipos UMA-RF(L2)-05 a VS-RF(L2)-08, VE-RF(L2)-01, VS-AIS-RF(L2)-03, y VS-AIS-RF(L2)-06, 3x12F+ 12T CU	ML	75	\$33.826,00	\$2.536.950,00	0,01%
14.04.87	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP2 a TVM-RF(L2)-03, 3x4F + 4N + 6T CU	ML	36	\$127.579,00	\$4.592.844,00	0,01%
14.04.88	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TVM-RF(L2)-03 a equipos VE-RF(L2)-07, VS-RF(L2)-09, VS-RF(L2)-07, VE-AIS-RF(L2)-03, y VE-AIS-RF(L2)-03, 3x12F + 12T CU	ML	100	\$33.826,00	\$3.382.600,00	0,01%
14.04.89	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TVM-RF(L2)-03 a equipos CMS-COM-L1-01, CMS-COM-L1-02, MS-COM-L1-01, y MS-COM-L1-02, 3x12F + 12T CU	ML	84	\$33.826,00	\$2.841.384,00	0,01%
14.04.90	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP2 a TVM-RF(L2)-04, 3x2F + 2N + 6T CU	ML	48	\$182.448,00	\$8.757.504,00	0,02%
14.04.91	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TVM-RF(L2)-04 a equipos VS-RF(L2)-06, y VE-RF(L2)-02, 3x10F + 12T CU	ML	44	\$39.740,00	\$1.748.560,00	0,00%
14.04.92	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TVM-RF(L2)-04 a equipos VS-RF(L2)-01, VS-RF(L2)-02, VE-RF(L2)-03 y VE-AIS-RF(L2)-04, 3x12F + 12T CU	ML	121	\$33.826,00	\$4.092.946,00	0,01%
14.04.93	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP2 a TAA-RF(L2)-02, 3x300F + 300N + 2T CU	ML	48	\$615.555,00	\$29.546.640,00	0,08%
14.04.94	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TAA-RF(L2)-02 a equipos VE-RF(L2)-CIR-01, VE-RF(L2)-CIR-02, VE-RF(L2)-CIR-03, y VE-RF(L2)-CIR-04, 3x12F + 12T CU	ML	105	\$33.826,00	\$3.551.730,00	0,01%



14.04.95	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TAA-RF(L2)-02 a equipos UMA-RF(L2)-01, y UMA-RF(L2)-02, 3x12F + 12N + 12T CU	ML	33	\$37.344,00	\$1.232.352,00	0,00%
14.04.96	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TAA-RF(L2)-02 a equipos UMA-RF(L2)-03, y UMA-RF(L2)-04, 3x10F + 10N + 12T CU	ML	63	\$45.226,00	\$2.849.238,00	0,01%
14.04.97	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TAA-RF(L2)-02 a equipos CUMA-RF(L2)-01, CUMA-RF(L2)-02, CUMA-RF(L2)-03, y CUMA-RF(L2)-04, 3x8F + 10N + 10T CU	ML	107	\$56.659,00	\$6.062.513,00	0,02%
14.04.98	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP2 a equipos Ventiladores de baños, 1x12F + 12N + 12T CU	ML	522	\$23.317,00	\$12.171.474,00	0,03%
14.04.99	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde EB-EE a TGEEP3, 3x6F + 6N + 8T CU	ML	18	\$88.176,00	\$1.587.168,00	0,00%
14.04.100	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGEEP3 a THVAC-L3-01, 3x10F + 10N + 10T CU	ML	5	\$47.142,00	\$235.710,00	0,00%
14.04.101	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-L3-01 a equipos MS-L3-24, MS-L3-25, MS-L3-36 a MS-L3-39, 2x12F + 12N + 12T CU	ML	219	\$33.826,00	\$7.407.894,00	0,02%
14.04.102	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGEEP3 a TVM-AIS-RF(L3)-02, 3x10F + 10N + 12T CU	ML	47	\$45.226,00	\$2.125.622,00	0,01%
14.04.103	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TVM-AIS-RF(L3)-02 a equipos VS-AIS-RF(L3)-05, VS-AIS-RF(L3)-07, y VS-AIS-RF(L3)-08, 3x12F + 12T CU	ML	42	\$33.826,00	\$1.420.692,00	0,00%
14.04.104	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP3 a equipos Ventiladores de baños, 1x12F + 12N + 12T CU	ML	485	\$23.317,00	\$11.308.745,00	0,03%
14.04.105	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde EB-EE a TGEEP4, 3x2F + 4N + 8T CU	ML	18	\$156.177,00	\$2.811.186,00	0,01%
14.04.106	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGEEP4 a THVAC-L4-01, 3x10F + 10N + 10T CU	ML	5	\$47.142,00	\$235.710,00	0,00%
14.04.107	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-L4-01 a equipos MS-L4-40, MS-L4-41, MS-L4-28, y MS-L4-29, 2x12F + 12N + 12T CU	ML	121	\$33.826,00	\$4.092.946,00	0,01%
14.04.108	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGEEP4 a THVAC-RF(L5)-01, 3x4F + 6N + 8T CU	ML	38	\$110.923,00	\$4.215.074,00	0,01%
14.04.109	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-RF(L5)-01 a equipos VS-RF(L5)-01, y VE-RF(L5)-01, 3x12F + 12T CU	ML	16	\$33.826,00	\$541.216,00	0,00%
14.04.110	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-RF(L5)-01 a equipos VRF-RF(L5)-01, 3x6F + 10T CU	ML	10	\$85.023,00	\$850.230,00	0,00%
14.04.111	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde THVAC-RF(L5)-01 a equipos CS-L5-32, y CS-L5-33, 2x12F + 12N + 12T CU	ML	45	\$33.826,00	\$1.522.170,00	0,00%
14.04.112	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGEEP4 a T-CAL, 3x10F + 10N + 10T CU	ML	50	\$47.142,00	\$2.357.100,00	0,01%
14.04.113	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TGAAP4 a equipos Ventiladores de baño lactantes P5, 1x12F + 12N + 12T CU	ML	36	\$23.317,00	\$839.412,00	0,00%
14.04.114	Suministro e instalacion de tuberia IMC de 3/4". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	833	\$47.809,00	\$39.824.897,00	0,11%
14.04.115	Suministro e instalacion de tuberia IMC de 1". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	259	\$61.769,00	\$15.998.171,00	0,04%
14.04.116	Suministro e instalacion de tuberia IMC de 1-1/2". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	60	\$96.396,00	\$5.783.760,00	0,02%
14.04.117	Suministro e instalacion de tuberia IMC de 3". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	45	\$186.050,73	\$8.372.283,00	0,02%
14.04.118	Suministro e instalacion de caja metalica de paso con tapa 30x30cm	UN	16	\$100.332,00	\$1.605.312,00	0,00%



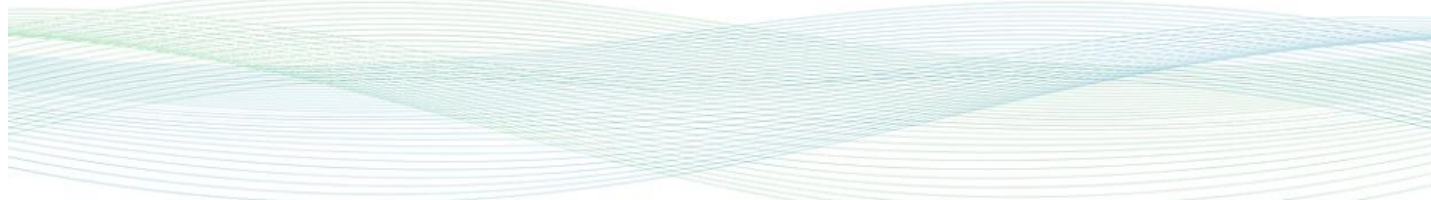
14.04.11 9	Suministro e instalacion de caja metalica de paso con tapa 20x20cm	UN	5	\$66.585,00	\$332.925,00	0,00%
14.04.12 0	Suministro e instalacion de caja metalica de paso con tapa 50x50cm	UN	5	\$282.470,00	\$1.412.350,00	0,00%
14.04.12 1	Suministro e instalacion de caja rawelt de paso con tapa 10x10cm tipo intemperie	UN	60	\$57.640,00	\$3.458.400,00	0,01%
14.04.12 2	Suministro e instalacion de caja galvanizada 2400. incluye tapa ciega	UN	121	\$19.930,00	\$2.411.530,00	0,01%
14.04.12 3	Suministro e instalacion de coraza americana de 3/4". Incluye accesorios de conexi3n	ML	170	\$18.015,00	\$3.062.550,00	0,01%
14.04.12 4	Suministro e instalacion de coraza americana de 1-1/2". Incluye accesorios de conexi3n	ML	9	\$34.240,00	\$308.160,00	0,00%
14.04.12 5	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3/4". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	1008	\$23.009,00	\$23.193.072,00	0,06%
14.04.12 6	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	364	\$34.241,00	\$12.463.724,00	0,03%
14.04.12 7	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1-1/2". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	482	\$51.452,00	\$24.799.864,00	0,07%
14.04.12 8	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	117	\$61.737,00	\$7.223.229,00	0,02%
14.04.12 9	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	222	\$117.815,00	\$26.154.930,00	0,07%
14.04.13 0	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 4". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	106	\$185.992,00	\$19.715.152,00	0,05%
14.04.13 1	Suministro e instalacion de tuberia PVC TDP de 4" bajo placa. Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	49	\$30.912,00	\$1.514.688,00	0,00%
14.04.13 2	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo ducto de 300x100mm electrozincada con division, incluye elementos de fijaci3n	ML	733	\$191.745,00	\$140.549.085,00	0,38%
14.04.13 3	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo ducto de 150x100mm electrozincada, incluye elementos de fijaci3n	ML	105	\$134.529,00	\$14.125.545,00	0,04%
14.04.13 4	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo ducto de 200x100mm electrozincada con division, incluye elementos de fijaci3n	ML	162	\$153.998,00	\$24.947.676,00	0,07%
14.04.13 5	Suministro e instalacion de canaleta metalica 100x50mm electrozincada con division, incluye elementos de fijaci3n	ML	31	\$46.717,00	\$1.448.227,00	0,00%
14.04.13 6	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo ducto de 250x100mm electrozincada con division, incluye elementos de fijaci3n	ML	6	\$172.593,00	\$1.035.558,00	0,00%
14.04.13 7	Suministro e instalacion de tapa para carcamo 30cm en lamina acero inoxidable	ML	12	\$170.023,00	\$2.040.276,00	0,01%
14.04.13 8	Suministro e instalacion de salida para luz aviso encendido, y control apertura puerta de equipo imágenes diagnosticas. Incluye cable 3x14 AWG HFFR + 1x12T Cu, caja 2400 galvanizada, y tubo EMT 3/4" con accesorios y soportes. No incluye aparato. L= 6m	UN	12	\$156.647,00	\$1.879.764,00	0,01%
14.04.13 9	Suministro e instalacion de salida para boton parada emergencia de equipo imágenes diagnosticas. Incluye cable 3x14 AWG HFFR + 1x12T Cu, caja 2400 galvanizada, y tubo EMT 3/4" con accesorios y soportes. Incluye boton. L=6m	UN	7	\$199.913,00	\$1.399.391,00	0,00%
14.04.14 0	Suministro e instalacion de salida para conexi3n de suelo equipotencial de salas de cirugia y partos. Incluye cable desnudo 1x10T Cu, caja 2400 galvanizada, y tubo EMT 3/4" con accesorios y soportes. L=3m	UN	7	\$69.835,00	\$488.845,00	0,00%
14.04.14 1	Suministro e instalacion de salida para monitor remoto de aislamiento de salas de tableros de aislamiento, incluye cable desnudo 1x12T Cu, caja 2400 galvanizada, y tubo EMT 3/4" con accesorios y soportes. No incluye monitor. L=3m	UN	7	\$64.106,00	\$448.742,00	0,00%



14.04.14 2	Instalacion de electrobarra sistema equipos esenciales, MR 800A AL (4 lineas (3F + N + PE casing)) IP55. Incluye elementos de distribucion, unidades de alimentacion, conectores a tableros, soportes, elementos de fijacion y anclaje, y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento, de acuerdo al modelo entregado.	GB	1	\$1.343.345,00	\$1.343.345,00	0,00%
14.04.14 3	Instalacion de electrobarra sistema vital MR 160A AL (4 lineas (3F + N + PE casing)) IP55. Incluye elementos de distribucion, unidades de alimentacion, conectores a tableros, soportes, elementos de fijacion y anclaje, y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento, de acuerdo al modelo entregado.	GB	1	\$1.007.247,00	\$1.007.247,00	0,00%
14.04.14 4	Instalacion de electrobarra sistema critico, MR 630A AL (4 lineas (3F + N + PE casing)) IP55. Incluye elementos de distribucion, unidades de alimentacion, conectores a tableros, soportes, elementos de fijacion y anclaje, y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento, de acuerdo al modelo entregado.	GB	1	\$1.541.067,00	\$1.541.067,00	0,00%
14.04.14 5	Instalacion de electrobarra sistema normal, MR 630A AL (4 lineas (3F + N + PE casing)) IP55. Incluye elementos de distribucion, unidades de alimentacion, conectores a tableros, soportes, elementos de fijacion y anclaje, y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento, de acuerdo al modelo entregado.	GB	1	\$1.516.467,00	\$1.516.467,00	0,00%
14.04.14 6	Instalacion de electrobarra entre Planta y T-Planta, SCP 3200A AL (4 lineas (3F + N + PE casing)) IP55. Incluye elementos de distribucion, unidades de alimentacion, conectores a tableros, soportes, elementos de fijacion y anclaje, y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento, de acuerdo al modelo entregado.	GB	1	\$737.877,00	\$737.877,00	0,00%
14.04.14 7	Suministro e instalacion de alimentador en cable de Cu HFFR desde TRF.TGDC a T-CALEST, 2x(3x350F+ 350N) + 1x2/OT CU	ML	66	\$1.512.456,00	\$99.822.096,00	0,27%
<b>14,05</b>	<b>APANTALLAMIENTO</b>					
14.05.01	Suministro e instalacion de alambro aluminio 8mm para apantallamiento	ML	814	\$26.366,00	\$21.461.924,00	0,06%
14.05.02	Suministro e instalacion de punta captadora de aluminio de 1m. Incluye base soporte	UN	44	\$149.981,00	\$6.599.164,00	0,02%
14.05.03	Suministro e instalacion de punta captadora de aluminio de 2m. Incluye base soporte	UN	10	\$242.692,00	\$2.426.920,00	0,01%
14.05.04	Suministro e instalacion de mastil de 3 metros para punta captadora con perfiles laterales de soporte aislados. Incluye base soporte	UN	3	\$712.121,00	\$2.136.363,00	0,01%
14.05.05	suministro e instalacion de aisladores dehn snap para alambro de 8 mm. Incluye elementos de fijacion.	UN	593	\$26.012,00	\$15.425.116,00	0,04%
14.05.06	Suministro e instalacion de grapa en "T" para derivacion de alambro 8mm	UN	32	\$84.729,00	\$2.711.328,00	0,01%
14.05.07	Suministro e instalacion de cable de cobre desnudo #2/0 enterrado para conexión de apantallamiento a puesta a tierra, y anillo inferior	UN	355	\$82.964,00	\$29.452.220,00	0,08%
14.05.08	Suministro e instalacion de caja 15x15cm tipo impermeable con conector KSU-26 para empalme entre alambro y cable cobre #2/0 AWG	UN	8	\$258.497,00	\$2.067.976,00	0,01%
14.05.09	Suministro e instalacion de caja prefabricada 30x30cm con tapa, para inspeccion de puesta a tierra.	UN	17	\$159.605,00	\$2.713.285,00	0,01%
14.05.10	Suministro e instalacion de varilla copperweld de 2,44mx5/8" para puesta a tierra	UN	17	\$618.438,00	\$10.513.446,00	0,03%
14.05.11	Suministro e instalacion de barraje equipotencial de cobre 40x10mm con aisladores y espacio para 6 bornas	UN	5	\$133.868,00	\$669.340,00	0,00%
14.05.12	Suministro e instalacion de tubo PVC 3/4"	ML	153	\$9.817,00	\$1.502.001,00	0,00%
14.05.13	Suministro e instalacion de tubo IMC 3/4", incluye elementos de fijacion	ML	36	\$47.809,00	\$1.721.124,00	0,00%
<b>14,06</b>	<b>INSTALACIONES DE SUBESTACION</b>					
14.06.01	Suministro e instalacion de terminales premoldeadas tipo interior, 24kV	UN	15	\$742.385,00	\$11.135.775,00	0,03%
14.06.02	Suministro e instalacion de cable Cu XLPE 3x2/0 AWG - 100%, 15kV	ML	73	\$382.604,00	\$27.930.092,00	0,08%
14.06.03	Suministro e instalacion de tuberia PVC TDP 2Ø4" enterrada, incluye excavacion, puesta de cinta de advertencia, y relleno con el mismo material según norma.	ML	37	\$70.025,00	\$2.590.925,00	0,01%
14.06.04	Suministro e instalacion de tuberia IMC Ø4" (6 ml) para bajante de poste. Incluye elementos de union y soporte, y capacete.	UND	1	\$1.580.351,00	\$1.580.351,00	0,00%
14.06.05	Suministro de insumos y construccion de camara de inspeccion en mamposteria CS276	UND	1	\$2.766.560,00	\$2.766.560,00	0,01%
<b>14,07</b>	<b>OTROS</b>					

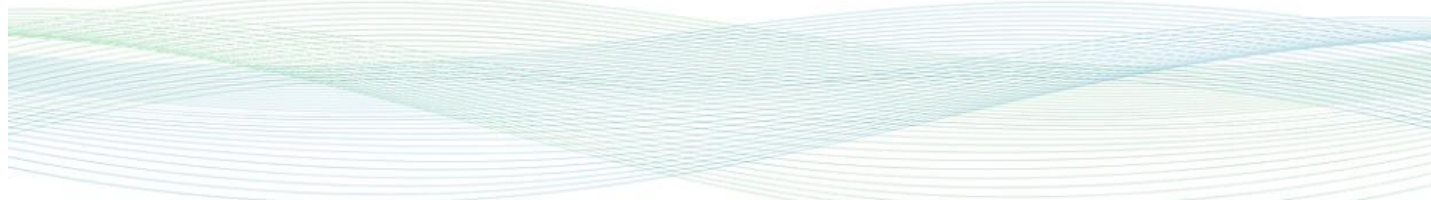
14.07.03	Gestiones de aprobacion ante operador de red y puesta en marcha de subestacion electrica y redes de media tension ante el operador de red	UND	1	\$12.693.600,00	\$12.693.600,00	0,03%
14.07.04	Suministro e instalacion de marquillas en acrilico para tomas y tableros	UND	1647	\$4.339,00	\$7.146.333,00	0,02%
14.07.05	Prolongacion de acometidas de areas existentes hasta tablero general nuevo	GB	1	\$257.562.246	\$257.562.246,00	0,69%
14.07.06	Desmante de transformador e instalaciones existentes	UND	1	\$20.664.246	\$20.664.246,00	0,06%
<b>14,08</b>	<b>MEDIA TENSION</b>					
14.08.01	Instalacion de transformador tipo seco, clase H, aluminio, con celda de proteccion, 3Ø, DYN5, 1000 kVA, 13200/208/120V. Incluye DPS de MT	UND	1	\$1.464.002,50	\$1.464.003,00	0,02%
14.08.02	Instalacion de celda SF6 de entrada/salida, 3Ø, 24kV	UND	3	\$416.446,50	\$1.249.340,00	0,02%
14.08.03	Instalacion de celda SF6 de proteccion, 3Ø, 24kV	UND	1	\$481.021,50	\$481.021,00	0,01%
14.08.04	Instalacion de reconector 3Ø, 27kV, interrupcion en vacio, 630A, comunicacion RS232, RJ45, USB, 3 sensores corriente, 6 sensores voltaje, rele RTU200i. Incluye soporte para instalacion en poste, juego de pararrayos, DPS, y transformador en resina 13200/120V.	UND	1	\$1.140.700,00	\$1.140.700,00	0,02%
<b>14,09</b>	<b>BAJA TENSION</b>					
14.09.01	Instalacion de UPS 3Ø salida 208/120V, 10 kVA, online, autonomia 5 minutos a plena carga. Powest o similar	UN	3	\$1.721.665,00	\$5.164.995,00	0,08%
14.09.02	Instalacion de UPS 3Ø salida 208/120V, 30 kVA, online, autonomia 5 minutos a plena carga. Powest o similar	UN	2	\$946.765,00	\$1.893.530,00	0,03%
14.09.03	Instalacion de UPS 3Ø salida 208/120V, 80 kVA, online, autonomia 5 minutos a plena carga. Energezo similar. Incluye banco de baterias	UN	1	\$2.066.065,00	\$2.066.065,00	0,03%
14.09.04	Instalacion de grupo electrogeno 3Ø - 208/120V, 1000 kVA, con base tanque, cargador de baterias, calentador de camisas, cabina insonorizada.	UN	1	\$1.730.608,00	\$1.730.608,00	0,03%
14.09.05	Instalacion de tubo de escape 6" para grupo electrogeno 3Ø - 208/120V, 1000 kVA, incluye elementos de fijacion y aislamiento termico	ML	43	\$218.018,00	\$9.374.774,00	0,14%
14.09.06	Instalacion de tanque de combustible auxiliar de 320 GL para planta electrica. Incluye tuberias de conexion con planta	UN	1	\$529.208,00	\$529.208,00	0,01%
14.09.07	Instalacion de transformador baja tension 208/380V - 240kVA	UN	1	\$184.808,00	\$184.808,00	0,00%
14.09.08	Instalacion de banco de condensadores baja tension 208V - 25kVA	UN	1	\$184.808,00	\$184.808,00	0,00%
14.09.09	Instalacion de banco de condensadores baja tension 380V - 30kVA	UN	1	\$184.808,00	\$184.808,00	0,00%
<b>14-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				<b>\$2.545.903.119,00</b>	<b>6,8440%</b>

<b>15</b>	<b>ILUMINACION (ver nota 1, ver nota 3).</b>					
<b>15,01</b>	<b>SALIDAS DE ALUMBRADO</b>					
15.01.01	Salida para lámpara en techo y/o muro.1Ø/110V en tuberia EMT. No incluye luminaria. Incluye tuberia emt de 3/4" descolgada y soportada con varilla roscada, cableado del circuito en No.12 HFFR y tendido de cable encauchetado para conexión luminaria. L=3m	UN	1701	\$113.069,74	\$192.331.632,00	0,52%
15.01.02	Salida para interruptor sencillo, (Línea leviton decora color BLANCO) Incluye aparato. incluye tuberia EMT de 3/4", cable de Cu 3x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalacion. L=3m	UN	195	\$106.819,29	\$20.829.761,00	0,06%
15.01.03	Salida para interruptor doble, (Línea leviton decora color BLANCO) Incluye aparato. incluye tuberia EMT de 3/4", cable de Cu 4x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalacion. L=3m	UN	29	\$134.060,71	\$3.887.761,00	0,01%
15.01.04	Salida para interruptor triple, (Línea leviton decora color BLANCO) Incluye aparato. incluye tuberia EMT de 3/4", cable de Cu 5x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalacion. L=3m	UN	72	\$158.563,54	\$11.416.575,00	0,03%



15.01.05	Salida para interruptor sencillo conmutable, (Linea leviton decora color BLANCO) Incluye aparato. incluye tubería EMT de 3/4", cable de Cu 5x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalacion. L=3m	UN	6	\$132.604,39	\$795.626,00	0,00%
15.01.06	Salida para sensor de movimiento control de alumbrado. Incluye aparato sensor 360° tecnología IR. incluye tubería EMT de 3/4", cable de Cu 3x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalacion. L=3m	UN	170	\$99.738,79	\$16.955.595,00	0,05%
15.01.07	Salida para lámpara de emergencia con tubería EMT en muro o techo, circuito 1Ø cable 2x12+1x12T. ( Distancia prom=5m ). No incluye lámpara. incluye tubería EMT de 3/4", cable de Cu 3x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalacion.	UN	299	\$149.125,96	\$44.588.663,00	0,12%
15.01.08	Suministro e instalacion de temporizador monofasico programable en cofre 20x20cm, para iluminacion exterior.	UN	3	\$499.767,45	\$1.499.302,00	0,00%
<b>15,02</b>	<b>PANTALLERIA</b>					
15.02.01	Luminaria led cuadrada incrustar 60x60cm Block Lens 46W - 4000k	UN	51	\$387.347,17	\$19.754.706,00	0,05%
15.02.02	Luminaria led redonda incrustar Neptuno GS 8W - 4000k	UN	302	\$123.675,30	\$37.349.942,00	0,10%
15.02.03	Luminaria led redonda incrustar saturno GS 15W - 4000k	UN	82	\$132.531,28	\$10.867.565,00	0,03%
15.02.04	Luminaria led redonda incrustar saturno GS 20W - 4000k	UN	646	\$166.408,20	\$107.499.700,00	0,29%
15.02.05	Luminaria led lineal incrustar Atenea 2,5 LT E25 1150mm 46W - 4000k	UN	59	\$455.214,06	\$26.857.630,00	0,07%
15.02.06	Luminaria led lineal incrustar Atenea 2,5 LT E25 2280mm 45W - 4000k	UN	15	\$791.743,80	\$11.876.157,00	0,03%
15.02.07	Luminaria led lineal incrustar Atenea 2,5 LT E25 3400mm 67W - 4000k	UN	10	\$1.082.184,12	\$10.821.841,00	0,03%
15.02.08	Luminaria led lineal incrustar Atenea 2,5 LT E25 4530mm 90W - 4000k	UN	2	\$1.465.309,98	\$2.930.620,00	0,01%
15.02.09	Luminaria led rectangular incrustar Clean Owen lens L11 1220x300mm 29W - 4000k	UN	76	\$709.463,03	\$53.919.190,00	0,14%
15.02.10	Luminaria led sobreponer Gema lens L11 600x600x100mm 45W - 4000k	UN	100	\$673.543,48	\$67.354.348,00	0,18%
15.02.11	Luminaria led emergencia incrustar Spazio Plus LSP3205c direccional	UN	80	\$366.741,84	\$29.339.347,00	0,08%
15.02.12	Luminaria led emergencia incrustar Spazio Plus LSP3205c antipanico	UN	157	\$366.741,84	\$57.578.469,00	0,15%
15.02.13	Luminaria led emergencia incrustar Diana Flat	UN	18	\$243.830,31	\$4.388.946,00	0,01%
15.02.14	Luminaria led aviso luminoso emergencia sobreponer 2,6W	UN	41	\$111.180,42	\$4.558.397,00	0,01%
15.02.15	Luminaria led tipo aplique sobreponer muro Luz penumbra - 1W	UN	102	\$196.125,30	\$20.004.781,00	0,05%
15.02.16	Luminaria led cuadrada incrustar 60x60cm Velus Lens 29W - 4000k	UN	100	\$679.080,07	\$67.908.007,00	0,18%
15.02.17	Luminaria led sobreponer Tria Lens 1200x130x130mm - 32W - 4000k	UN	9	\$350.267,48	\$3.152.407,00	0,01%
15.02.18	Luminaria led sobreponer hermetica Aqua Lens 1200x75mm - 32W - 4000k	UN	46	\$242.508,82	\$11.155.405,00	0,03%
15.02.19	Luminaria led rectangular incrustar Clean Owen lens L11 1220x300mm 45W - 4000k	UN	42	\$709.463,03	\$29.797.447,00	0,08%
15.02.20	Luminaria led cuadrada incrustar Clean Owen lens 300x300mm 15W - 4000k	UN	11	\$434.079,78	\$4.774.878,00	0,01%
15.02.21	Luminaria led descolgar Odin Luna lens 1200x300mm 90W - 4000k	UN	2	\$1.810.996,05	\$3.621.992,00	0,01%
15.02.22	Luminaria led tipo aplique pared IP65, 12W - 4000k	UND	80	\$135.756,30	\$10.860.504,00	0,03%
<b>15-</b>	<b>TOTAL ILUMINACION</b>				<b>\$888.677.194,00</b>	<b>2,3890%</b>

<b>16</b>	<b>INSTALACIONES DE LA RED DE DATOS, CCTV, SONIDO Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (ver nota 1, ver nota 3).</b>					
<b>16,01</b>	<b>INSTALACIONES VOZ Y DATOS</b>					



16.01.01	Suministro e instalación de cable (F/UTP) CAT 6A LSZH 4 PR 23 AWG PANDUIT	ML	25675	\$7.337,00	\$188.377.475,00	0,51%
16.01.02	Suministro e instalación de jack RJ45 6A PANDUIT	UND	1078	\$53.905,00	\$58.109.590,00	0,16%
16.01.03	Suministro e instalación de patch cord, 2 metros en puesto de trabajo cat 6A PANDUIT	UND	539	\$50.178,00	\$27.045.942,00	0,07%
16.01.04	Suministro e instalación de patch cord, 1.5 metros en rack cat 6A PANDUIT	UND	539	\$45.234,00	\$24.381.126,00	0,07%
16.01.05	Suministro e instalación de faceplate sencillo RJ45 blanco PANDUIT	UND	143	\$11.138,00	\$1.592.734,00	0,00%
16.01.06	Suministro e instalación de faceplate doble RJ45 blanco PANDUIT	UND	198	\$13.205,00	\$2.614.590,00	0,01%
16.01.07	Suministro e instalación de caja galvanizada 10x10 doble fondo, con suplemento, incluye accesorios de fijación.	UND	539	\$8.392,00	\$4.523.288,00	0,01%
16.01.08	Suministro e instalación de bandeja portables tipo ducto de 300x100mm electrozincada, incluye elementos de fijación	ML	256	\$198.725,00	\$50.873.600,00	0,14%
16.01.09	Suministro e instalación de bandeja portables tipo ducto de 200x100mm electrozincada, incluye elementos de fijación	ML	266	\$178.144,00	\$47.386.304,00	0,13%
16.01.10	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" con accesorios de fijación	ML	1178	\$34.241,00	\$40.335.898,00	0,11%
16.01.11	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" con accesorios de fijación	ML	1210	\$23.009,00	\$27.840.890,00	0,07%
16.01.12	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/2" con accesorios de fijación	ML	73	\$51.452,00	\$3.755.996,00	0,01%
16.01.13	Suministro e instalación de tubería PVC de 1-1/2" enterrada para conexión a caja de inspección subterránea	UND	34	\$30.450,00	\$1.035.300,00	0,00%
16.01.14	Suministro e instalación de bandeja para fibra óptica	UND	7	\$89.312,00	\$625.184,00	0,00%
16.01.15	Suministro e instalación de herraje 48 pto 6A PANDUIT	UND	13	\$798.553,00	\$10.381.189,00	0,03%
16.01.16	Suministro e instalación de organizador horizontal de 2 UR	UND	13	\$362.130,00	\$4.707.690,00	0,01%
16.01.17	multitoma para rack de 8 salidas	UND	14	\$446.082,00	\$6.245.148,00	0,02%
16.01.18	Suministro e instalación de rack abierto 45U	UND	7	\$3.857.957,00	\$27.005.699,00	0,07%
16.01.19	Suministro e instalación de fibra óptica 12 hilos, OM3	ML	225	\$29.251,00	\$6.581.475,00	0,02%
16.01.20	Suministro e instalación de conector LC para fibra óptica. OM3	UND	11	\$35.364,00	\$389.004,00	0,00%
16.01.21	Suministro e instalación de caja metálica de paso 20x20, incluye accesorios de fijación.	UND	8	\$66.585,00	\$532.680,00	0,00%
16.01.22	Certificación de punto de datos	UND	539	\$14.576,00	\$7.856.464,00	0,02%
16.01.23	Marquillación de cableado F/UTP CAT 6A y face plate	UND	539	\$5.545,00	\$2.988.755,00	0,01%
16.01.24	Peinado y adecuación de rack de comunicaciones	GB	7	\$1.795.800,00	\$12.570.600,00	0,03%
<b>16,02</b>	<b>EQUIPOS VOZ Y DATOS</b>					
16.02.01	Suministro e instalación de router 4 puertos + puerto GPON, TP-LINK, XC220G3, para puntos de área ambulancias	UND	1	\$373.551,00	\$373.551,00	0,00%
16.02.02	Suministro e instalación de Switch L2 + administrado, 24 x 10/100/1000 Mbps, 4 ranuras de enlace ascendente SFP, 1 fuente de alimentación. Allied Telesis	UND	33	\$8.405.451,00	\$277.379.883,00	0,75%
16.02.03	Suministro e instalación de access point Linksys LAPAC1300C	UND	62	\$897.975,00	\$55.674.450,00	0,15%
<b>16,03</b>	<b>INSTALACIONES CCTV</b>					
16.03.01	Suministro e instalación de cable (UTP) CAT 6 LSZH 4 PR 23 AWG PANDUIT	ML	3380	\$5.805,00	\$19.620.900,00	0,05%
16.03.02	Suministro e instalación de jack RJ45 6 PANDUIT	UND	174	\$51.433,00	\$8.949.342,00	0,02%
16.03.03	Suministro e instalación de patch cord, 2 metros en rack cat 6 PANDUIT	UND	87	\$46.470,00	\$4.042.890,00	0,01%
16.03.04	Suministro e instalación de patch cord, 1.5 metros en salida cat 6 PANDUIT	UND	87	\$41.525,00	\$3.612.675,00	0,01%
16.03.05	Suministro e instalación de faceplate 1 punto blanco PANDUIT	UND	87	\$11.138,00	\$969.006,00	0,00%

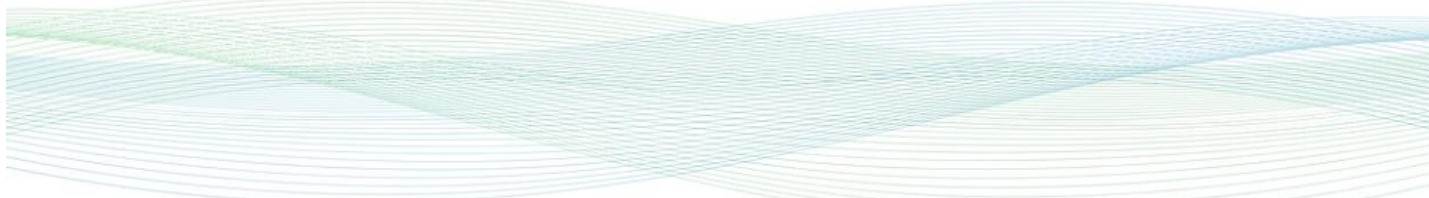
16.03.06	Suministro e instalación de herraje 24 pto CAT 6 PANDUIT	UND	6	\$409.166,00	\$2.454.996,00	0,01%
16.03.07	Suministro e instalación de organizador horizontal de 2 UR	UND	5	\$362.130,00	\$1.810.650,00	0,00%
16.03.08	Suministro e instalación de caja galvanizada 10x10 doble fondo, con suplemento, incluye accesorios de fijacion.	UND	87	\$8.392,00	\$730.104,00	0,00%
16.03.09	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3/4" con accesorios de fijacion	ML	502	\$23.009,00	\$11.550.518,00	0,03%
16.03.10	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1" con accesorios de fijacion	ML	45	\$34.241,00	\$1.540.845,00	0,00%
16.03.11	Certificación de punto de datos	UND	87	\$14.576,00	\$1.268.112,00	0,00%
16.03.12	Marquillación de cableado UTP y face plate	UND	87	\$4.339,00	\$377.493,00	0,00%
16.03.13	Suministro e instalacion de Salida HDMI de salas de cirugia. L=8m	UND	10	\$489.642,00	\$4.896.420,00	0,01%
<b>16,04</b>	<b>EQUIPOS CCTV</b>					
16.04.01	Suministro e instalacion de camara POE IP 2MP, tipo minidomo, hanwha vision o similar	UND	87	\$916.148,00	\$79.704.876,00	0,21%
16.04.02	Instalacion de NVR 8K (basado en Intel), 64 canales, sin disco duro, 16 bahias para discos duros SATA (hasta 10 TB por disco duro), H.265/H.264 /MJPEG, SUNAPI, ONVIF, ARB, Configuracion y puesta en marcha de sistema de CCTV	UND	1	\$3.834.900,00	\$3.834.900,00	0,01%
16.04.03	Suministro e instalacion de Switch Allied teleis o similar, 24 Puertos Poe	UND	5	\$8.405.452,00	\$42.027.260,00	0,11%
16.04.04	Suministro e instalacion de disco duro SATA 8TB para DVR	UND	4	\$3.312.956,00	\$13.251.824,00	0,04%
<b>16,05</b>	<b>INSTALACIONES DETECCION DE INCENDIOS</b>					
16.05.01	Suministro e instalacion de cable FPLR LSZH 2X16 AWG	ML	5096	\$6.026,00	\$30.708.496,00	0,08%
16.05.02	Suministro e instalacion de caja galvanizada 10x10 doble fondo, con suplemento, incluye accesorios de fijacion.	UND	459	\$8.392,00	\$3.851.928,00	0,01%
16.05.03	Suministro e instalacion de coraza de 3/4" con accesorios de fijacion	ML	387	\$18.015,00	\$6.971.805,00	0,02%
16.05.04	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3/4" con accesorios de fijacion	ML	2545	\$23.009,00	\$58.557.905,00	0,16%
<b>16,06</b>	<b>EQUIPOS DETECCION DE INCENDIOS</b>					
16.06.01	Suministro e instalacion de detector de humo fotoelectronico EDWARDS o similar. Incluye base para detector	UND	382	\$232.557,00	\$88.836.774,00	0,24%
16.06.02	Suministro e instalacion de detector termico EDWARDS o similar. Incluye base para detector	UND	6	\$183.111,00	\$1.098.666,00	0,00%
16.06.03	Suministro e instalacion de estacion manual EDWARDS o similar.	UND	36	\$335.157,00	\$12.065.652,00	0,03%
16.06.04	Suministro e instalacion de sirena estroboscopica EDWARDS o similar. Incluye base de pared	UND	36	\$328.976,00	\$11.843.136,00	0,03%
16.06.05	Suministro e instalacion de anunciador remoto EDWARDS o similar. Incluye elementos de fijacion.	UND	1	\$1.907.893,00	\$1.907.893,00	0,01%
16.06.06	Instalacion de panel de deteccion de incendios EDWARDS o similar hasta 1000 pts, 4 lazos inteligentes, 125 del/125 mod/lazo, 4 cts. Incluye bateria, y 2 tarjetas de expansion de 2 lazos, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de incendios	UND	1	\$5.817.543,30	\$5.817.543,00	0,02%
<b>16,07</b>	<b>INSTALACIONES LLAMADO DE ENFERMERAS</b>					
16.07.01	Suministro e instalacion de salida para boton de baño a prueba de agua. Incluye canalizacion en tuberia EMT 3/4" y cableado UTP Cat 6. L=8m	UND	84	\$169.592,40	\$14.245.762,00	0,04%
16.07.02	Suministro e instalacion de salida para luz aviso llamado enfermeras. Incluye canalizacion en tuberia EMT 3/4" y cableado UTP Cat 6. L=15m	UND	124	\$230.182,20	\$28.542.593,00	0,08%
16.07.03	Suministro e instalacion de salida para boton de cama llamado enfermeras. Incluye canalizacion en tuberia EMT 3/4" y cableado UTP Cat 6. L=8m	UND	149	\$169.592,40	\$25.269.268,00	0,07%
16.07.04	Suministro e instalacion de salida para display led en techo central de enfermeras para llamado enfermeras. Incluye canalizacion en tuberia EMT 3/4" y cableado UTP Cat 6. L=5m	UND	15	\$114.021,00	\$1.710.315,00	0,00%
16.07.05	Suministro e instalacion de canalizacion en tuberia EMT 3/4" y cableado UTP Cat 6.	ML	248	\$31.204,00	\$7.738.592,00	0,02%

16,08	EQUIPOS LLAMADO DE ENFERMERAS					
16.08.01	Suministro e instalación de boton de baño a prueba de agua. Incluye elementos de fijacion, incluye configuracion y puesta en marcha de sistema llamado de enfermeras	UND	84	\$283.127,00	\$23.782.668,00	0,06%
16.08.02	Suministro e instalación de luz aviso llamado enfermeras. Incluye union de pasillo y elementos de fijacion, incluye configuracion y puesta en marcha de sistema llamado de enfermeras	UND	124	\$386.608,00	\$47.939.392,00	0,13%
16.08.03	Suministro e instalación de boton de cama. Incluye elementos de fijacion, incluye configuracion y puesta en marcha de sistema llamado de enfermeras	UND	149	\$312.764,00	\$46.601.836,00	0,13%
16.08.04	Suministro e instalación de display led de techo. Incluye elementos de fijacion, incluye configuracion y puesta en marcha de sistema llamado de enfermeras	UND	15	\$4.788.288,00	\$71.824.320,00	0,19%
<b>16,09</b>	<b>INSTALACIONES DETECCION DE INTRUSION</b>					
16.09.01	Suministro e instalación de salida para teclado de control de sistema de alarmas. Incluye tubería EMT 3/4", caja galvanizada 2400, cable teldor 4x16AWG Cu desde panel de alarmas, y elementos de fijacion. L=40m	UND	1	\$906.042,60	\$906.043,00	0,00%
16.09.02	Suministro e instalación de salida para magnetico liviano. Incluye tubería EMT 3/4", caja galvanizada 2400, cable teldor 4x16AWG Cu desde panel de alarmas, y elementos de fijacion, Lprom=45m	UND	45	\$970.211,70	\$43.659.527,00	0,12%
16.09.03	Suministro e instalación de salida para boton de panico. Incluye tubería EMT 3/4", caja galvanizada 2400, cable teldor 4x16AWG Cu desde panel de alarmas, y elementos de fijacion, Lprom=54m	UND	8	\$952.130,70	\$7.617.046,00	0,02%
16.09.04	Suministro e instalación de salida para sirena alarma. Incluye tubería EMT 3/4", caja galvanizada 2400, cable teldor 4x16AWG Cu desde panel de alarmas, y elementos de fijacion, Lprom=40m	UND	1	\$879.806,70	\$879.807,00	0,00%
16.09.05	Suministro e instalación de tubería EMT 2" para conexion sistema de alarmas entre pisos	ML	27	\$61.737,00	\$1.666.899,00	0,00%
16.09.06	Suministro e instalación de tubería EMT 1-1/2" para conexion sistema de alarmas entre pisos	ML	40	\$51.452,00	\$2.058.080,00	0,01%
<b>16,1</b>	<b>EQUIPOS DETECCION DE INTRUSION</b>					
16.10.01	Suministro e instalación de teclado de control de sistema de alarmas. Incluye elementos de fijacion, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de intrusos	UND	1	\$1.018.081,00	\$1.018.081,00	0,00%
16.10.02	Suministro e instalación de magnetico liviano. Incluye elementos de fijacion. Incluye elementos de fijacion, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de intrusos	UND	44	\$79.485,00	\$3.497.340,00	0,01%
16.10.03	Suministro e instalación de boton de panico. Incluye elementos de fijacion. Incluye elementos de fijacion, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de intrusos	UND	8	\$103.204,00	\$825.632,00	0,00%
16.10.04	Suministro e instalación de sirena alarma. Incluye elementos de fijacion. Incluye elementos de fijacion, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de intrusos	UND	1	\$218.411,00	\$218.411,00	0,00%
16.10.05	Suministro e instalación de panel alarma de intrusion. Incluye batería, transformador, cofre con cerradura, tarjeta de expansion, y elementos de fijacion. Incluye elementos de fijacion, configuracion y puesta en marcha de sistema de deteccion de intrusos	UND	1	\$3.676.551,00	\$3.676.551,00	0,01%
<b>16-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES DE LA RED DE DATOS, CCTV, SONIDO Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>				<b>\$1.647.165.277,00</b>	<b>4,4279%</b>

17	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS (ver nota 1, ver nota 4).					
<b>17,01</b>	<b>REDES EN PVC PRESION SUMINISTRO A.FRIA</b>					
17.01.01	Tubería PVC P-RDE 9 - 1/2"	ML	1640,1	\$11.214,00	\$18.392.081,00	0,05%
17.01.02	Tubería PVC P-RDE 11 - 3/4"	ML	228	\$13.523,00	\$3.083.244,00	0,01%
17.01.03	Tubería PVC P-RDE 13.5 - 1"	ML	4	\$17.018,00	\$68.072,00	0,00%
17.01.04	Tubería PVC P-RDE 21 - 1-1/4"	ML	1657,5	\$20.781,00	\$34.444.508,00	0,09%
17.01.05	Tubería PVC P-RDE 21 - 1-1/2"	ML	448	\$25.086,00	\$11.238.528,00	0,03%

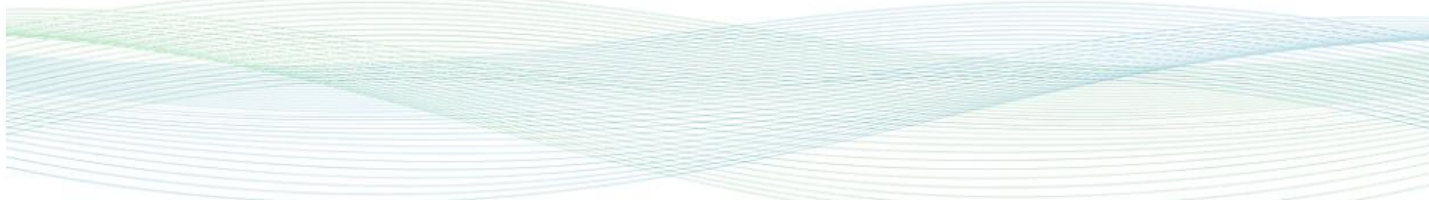
17.01.06	Tubería PVC P-RDE 21 - 2"	ML	196	\$35.206,00	\$6.900.376,00	0,02%
17.01.07	Tubería PVC P-RDE 21 - 2-1/2"	ML	47	\$58.903,00	\$2.768.441,00	0,01%
17.01.08	Tubería PVC P-RDE 21 - 3"	ML	15	\$69.954,00	\$1.049.310,00	0,00%
17.01.09	Tubería PVC P-RDE 21 - 4"	ML	48	\$114.348,00	\$5.488.704,00	0,01%
17.01.10	Accesorios PVC P - 1/2"	UND	1584	\$6.126,00	\$9.703.584,00	0,03%
17.01.11	Accesorios PVC P - 3/4"	UND	390	\$7.867,00	\$3.068.130,00	0,01%
17.01.12	Accesorios PVC P - 1"	UND	4	\$10.018,00	\$40.072,00	0,00%
17.01.13	Accesorios PVC P - 1-1/4"	UND	1464	\$16.459,00	\$24.095.976,00	0,06%
17.01.14	Accesorios PVC P - 1-1/2"	UND	272	\$21.787,00	\$5.926.064,00	0,02%
17.01.15	Accesorios PVC P - 2"	UND	249	\$32.609,00	\$8.119.641,00	0,02%
17.01.16	Accesorios PVC P - 2-1/2"	UND	49	\$64.491,00	\$3.160.059,00	0,01%
17.01.17	Accesorios PVC P - 3"	UND	14	\$88.552,00	\$1.239.728,00	0,00%
17.01.18	Accesorios PVC P - 4"	UND	31	\$180.191,00	\$5.585.921,00	0,02%
<b>17,02</b>	<b>PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA - PARAL VERTICAL</b>					
17.02.01	Sanitarios de Tanque	UND	2	\$73.318,00	\$146.636,00	0,00%
17.02.02	Sanitarios de fluxometro	UND	106	\$139.282,00	\$14.763.892,00	0,04%
17.02.03	Lavamanos y/o vertederos	UND	228	\$73.318,00	\$16.716.504,00	0,04%
17.02.04	Duchas	UND	69	\$80.305,00	\$5.541.045,00	0,01%
17.02.05	Llaves para Aseos o riego	UND	14	\$73.318,00	\$1.026.452,00	0,00%
17.02.06	Duchas lavajos 1"	UND	1	\$98.500,00	\$98.500,00	0,00%
17.02.07	Orinales	UND	4	\$73.318,00	\$293.272,00	0,00%
17.02.08	Calderines	UND	6	\$113.594,00	\$681.564,00	0,00%
<b>17,03</b>	<b>REDES AGUA CALIENTE EN TUBERIA CPVC</b>					
17.03.01	Tubería CPVC - 1/2"	ML	1295	\$15.856,00	\$20.533.520,00	0,06%
17.03.02	Tubería CPVC - 3/4"	ML	307	\$22.103,50	\$6.785.775,00	0,02%
17.03.03	Tubería CPVC - 1"	ML	135	\$34.924,06	\$4.714.748,00	0,01%
17.03.04	Tubería CPVC - 1-1/4"	ML	5	\$64.183,75	\$320.919,00	0,00%
17.03.05	Tubería CPVC - 1-1/2"	ML	62	\$89.549,87	\$5.552.092,00	0,01%
17.03.06	Accesorios CPVC - 1/2"	UND	1185	\$7.295,00	\$8.644.575,00	0,02%
17.03.07	Accesorios CPVC - 3/4"	UND	235	\$10.104,55	\$2.374.570,00	0,01%
17.03.08	Accesorios CPVC - 1"	UND	124	\$24.006,00	\$2.976.744,00	0,01%
17.03.09	Accesorios CPVC - 1-1/4"	UND	7	\$39.092,50	\$273.648,00	0,00%
17.03.10	Accesorios CPVC - 1-1/2"	UND	39	\$55.326,00	\$2.157.714,00	0,01%
17.03.11	Aislamiento tuberías en Cañuelas tipo rubatex - 1/2"	ML	1295	\$14.059,00	\$18.206.405,00	0,05%
17.03.12	Aislamiento tuberías en Cañuelas tipo rubatex - 3/4"	ML	307	\$16.573,00	\$5.087.911,00	0,01%

17.03.13	Aislamiento tuberías en Cañuelas tipo rubatex - 1"	ML	135	\$18.906,00	\$2.552.310,00	0,01%
17.03.14	Aislamiento tuberías en Cañuelas tipo rubatex - 1-1/4"	ML	5	\$22.798,00	\$113.990,00	0,00%
17.03.15	Aislamiento tuberías en Cañuelas tipo rubatex - 1-1/2"	ML	62	\$26.146,00	\$1.621.052,00	0,00%
<b>17,04</b>	<b>PUNTOS HIDRAULICOS AGUA CALIENTE - PARAL VERTICAL</b>					
17.04.01	Duchas	UN	69	\$94.255,00	\$6.503.595,00	0,02%
17.04.02	Vertederos o lavamanos	UND	70	\$74.129,00	\$5.189.030,00	0,01%
17.04.03	Calentadores de paso	UND	6	\$99.612,00	\$597.672,00	0,00%
<b>17,05</b>	<b>ESTACIONES DE CONTROL AGUA CALIENTE</b>					
17.05.01	Estacion control agua caliente (Incluye valvula de balanceo, valv. Cheque y 2 valvulas globo) - 1/2"	UND	13	\$429.713,00	\$5.586.269,00	0,02%
<b>17,06</b>	<b>VALVULAS, SOPORTES E INSTALACIONES ESPECIALES</b>					
17.06.01	Registro bola 150 psi tipo PVC para agua fria - 1/2"	UND	86	\$27.167,00	\$2.336.362,00	0,01%
17.06.02	Registro bola 150 psi tipo CPVC para agua caliente - 1/2"	UND	71	\$33.682,00	\$2.391.422,00	0,01%
17.06.03	Registro bola 150 psi tipo PVC para agua fria - 3/4"	UND	1	\$32.980,00	\$32.980,00	0,00%
17.06.04	Registro bola 150 psi tipo CPVC para agua caliente - 3/4"	UND	1	\$45.969,00	\$45.969,00	0,00%
17.06.05	Registro cortina en bronce 200 psi - 3/4"	UND	2	\$139.072,00	\$278.144,00	0,00%
17.06.06	Registro cortina en bronce 200 psi - 1"	UND	8	\$189.592,00	\$1.516.736,00	0,00%
17.06.07	Registro cortina en bronce 200 psi - 1-1/4"	UND	98	\$252.652,00	\$24.759.896,00	0,07%
17.06.08	Registro cortina en bronce 200 psi - 1-1/2"	UND	11	\$335.806,00	\$3.693.866,00	0,01%
17.06.09	Registro cortina en bronce 200 psi - 2"	UND	5	\$521.985,00	\$2.609.925,00	0,01%
17.06.10	Registro cortina en bronce 200 psi - 2-1/2"	UND	4	\$894.299,00	\$3.577.196,00	0,01%
17.06.11	Registro cortina en bronce 200 psi - 3"	UND	3	\$1.231.807,00	\$3.695.421,00	0,01%
17.06.12	Registro cortina en bronce 200 psi - 4"	UND	1	\$2.732.357,00	\$2.732.357,00	0,01%
17.06.13	Válvula desaireadora - 1"	UND	1	\$100.054,00	\$100.054,00	0,00%
<b>17,07</b>	<b>VLLAVES MANGUERA</b>					
17.07.01	Llaves manguera - 1/2"	UND	17	\$67.250,00	\$1.143.250,00	0,00%
<b>17,08</b>	<b>CUARTO DE EQUIPOS DE BOMBEO</b>					
17.08.01	Tubería PVC TIPO CORZAN SCH 80 o similar - 4"	ML	12	\$715.073,06	\$8.580.877,00	0,02%
17.08.02	Accesorios PVC TIPO CORZAN SCH 80 - 4"	UND	10	\$620.807,13	\$6.208.071,00	0,02%
17.08.03	Tubería PVC TIPO CORZAN SCH 80 o similar - 3"	ML	6	\$418.377,00	\$2.510.262,00	0,01%
17.08.04	Accesorios PVC TIPO CORZAN SCH 80 - 3"	UND	8	\$492.417,00	\$3.939.336,00	0,01%
17.08.05	Tubería PVC TIPO CORZAN SCH 80 - 2"	ML	7	\$264.564,00	\$1.851.948,00	0,00%
17.08.06	Accesorios PVC TIPO CORZAN SCH 80 - 2"	UND	6	\$197.626,00	\$1.185.756,00	0,00%
17.08.07	Tubería PVC TIPO CORZAN SCH 80 - 1-1/2"	ML	2	\$169.777,00	\$339.554,00	0,00%
17.08.08	Accesorios PVC TIPO CORZAN SCH 80 - 1-1/2"	UND	5	\$160.276,00	\$801.380,00	0,00%
17.08.09	Unión flexible tipo borracha - 3"	UND	3	\$525.746,00	\$1.577.238,00	0,00%



17.08.10	Unión flexible tipo borracha - 4"	UND	1	\$627.911,00	\$627.911,00	0,00%
17.08.11	Reducciones excentricas Acero inox - 3" x 2"	UND	6	\$263.760,00	\$1.582.560,00	0,00%
17.08.12	Registro cortina bronce roscar - 4"	UND	2	\$2.732.357,00	\$5.464.714,00	0,01%
17.08.13	Registro cortina bronce roscar - 3"	UND	9	\$1.231.807,00	\$11.086.263,00	0,03%
17.08.14	Registro cortina bronce roscar - 2"	UND	8	\$521.985,00	\$4.175.880,00	0,01%
17.08.15	Registro cortina bronce roscar - 1"	UND	3	\$189.592,00	\$568.776,00	0,00%
17.08.16	Válvula cheque bronce - 4"	UND	2	\$1.748.727,00	\$3.497.454,00	0,01%
17.08.17	Válvula cheque bronce - 1"	UND	2	\$146.183,00	\$292.366,00	0,00%
17.08.18	Válvula flotador mecánico - 1"	UND	2	\$289.961,00	\$579.922,00	0,00%
17.08.19	Pasamuros en Acero inoxidable tanque almacenamiento X 50 CM 4"	UND	5	\$435.000,00	\$2.175.000,00	0,01%
17.08.20	Pasamuros en Acero inoxidable tanque almacenamiento X 50 CM 3"	UND	4	\$387.000,00	\$1.548.000,00	0,00%
17.08.21	Pasamuros en Acero inoxidable tanque almacenamiento X 50 CM 1"	UND	2	\$134.789,00	\$269.578,00	0,00%
<b>17,09</b>	<b>ABRAZADERAS Y SOPORTES</b>					
17.09.01	Abrazaderas tipo pera - 1/2" a 1"	UND	2975	\$9.526,00	\$28.339.850,00	0,08%
17.09.02	Abrazaderas tipo pera - 1-1/4" a 2"	UND	1783	\$11.160,00	\$19.898.280,00	0,05%
17.09.03	Abrazaderas tipo pera - 2-1/2" a 4"	UND	83	\$13.616,00	\$1.130.128,00	0,00%
<b>17,1</b>	<b>PUNTOS SANITARIOS</b>					
17.10.01	Sanitarios de Tanque o fluxometro -	UND	108	\$118.177,00	\$12.763.116,00	0,03%
17.10.02	Lavamanos/vertederos -	UND	228	\$83.618,00	\$19.064.904,00	0,05%
17.10.03	Duchas -	UND	69	\$83.618,00	\$5.769.642,00	0,02%
17.10.04	Orinales -	UND	4	\$83.618,00	\$334.472,00	0,00%
17.10.05	Aseos - 3"	UND	14	\$89.684,00	\$1.255.576,00	0,00%
17.10.06	Salidas para Aires acondicionados - 1"	UND	24	\$66.668,00	\$1.600.032,00	0,00%
17.10.07	Sifón de Piso - 2"	UND	19	\$83.618,00	\$1.588.742,00	0,00%
17.10.08	Sifón de Piso - 3"	UND	8	\$89.684,00	\$717.472,00	0,00%
17.10.09	Sifón de Piso EN POLIPROPILENO - 3"	UND	3	\$235.800,00	\$707.400,00	0,00%
<b>17,11</b>	<b>REDES DE AGUAS RESIDUALES</b>					
17.11.01	Tubería PVC Alcantarillado - 160 mm (6")	ML	226	\$73.443,00	\$16.598.118,00	0,04%
17.11.02	Tubería PVC Alcantarillado - 200 mm (8")	ML	45	\$108.498,00	\$4.882.410,00	0,01%
17.11.03	Tubería PVC presion para drenajes A.A. - 1"	ML	154	\$17.018,00	\$2.620.772,00	0,01%
17.11.04	Accesorios PVC presion para drenajes A.A. - 1"	UND	149	\$10.018,00	\$1.492.682,00	0,00%
17.11.05	Aislamiento tubería drenaje AA en rubatex - 1"	ML	154	\$18.906,00	\$2.911.524,00	0,01%
17.11.06	Tubería PVC presion para drenajes A.A. - 1-1/2"	ML	54	\$25.086,00	\$1.354.644,00	0,00%
17.11.07	Accesorios PVC presion para drenajes A.A. - 1-1/2"	UND	78	\$21.787,00	\$1.699.386,00	0,00%
17.11.08	Aislamiento tubería drenaje AA en rubatex - 1-1/2"	ML	54	\$26.146,00	\$1.411.884,00	0,00%

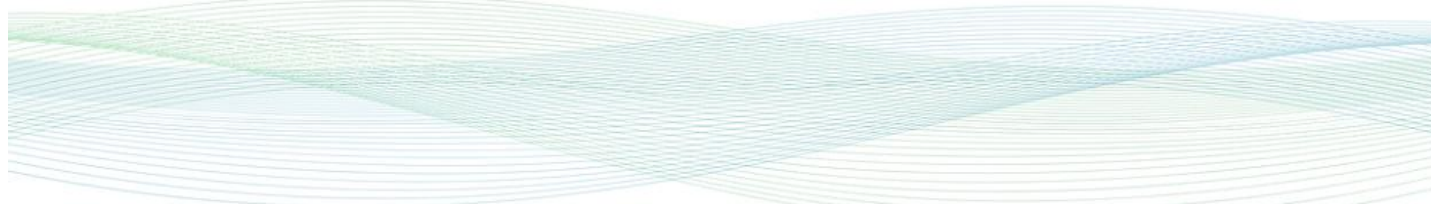
17.11.09	Tubería PVC S - 2"	ML	525	\$24.962,00	\$13.105.050,00	0,04%
17.11.10	Tubería PVC S - 3"	ML	143	\$34.779,00	\$4.973.397,00	0,01%
17.11.11	Tubería PVC S - 4"	ML	1212	\$46.650,00	\$56.539.800,00	0,15%
17.11.12	Tubería PVC S - 6"	ML	128	\$89.815,00	\$11.496.320,00	0,03%
17.11.13	Accesorios PVC S - 2"	UND	489	\$16.637,00	\$8.135.493,00	0,02%
17.11.14	Accesorios PVC S - 3"	UND	101	\$29.606,00	\$2.990.206,00	0,01%
17.11.15	Accesorios PVC S - 4"	UND	1024	\$45.941,00	\$47.043.584,00	0,13%
17.11.16	Accesorios PVC S - 6"	UND	86	\$157.380,00	\$13.534.680,00	0,04%
17.11.17	Juntas de Expansión - 4"	UND	15	\$71.218,00	\$1.068.270,00	0,00%
17.11.18	Tubería Polipropileno por termofusion incluye accesorios de conexión - 3"	ML	5	\$192.487,00	\$962.435,00	0,00%
<b>17,12</b>	<b>VENTILACIONES Y REVENTILACION DE A.RESIDUALES</b>					
17.12.01	Tubería PVC-L. - 2"	ML	957	\$19.567,00	\$18.725.619,00	0,05%
17.12.02	Tubería PVC-L. - 3"	ML	102	\$24.688,00	\$2.518.176,00	0,01%
17.12.03	Tubería PVC-L. - 4"	ML	54	\$37.872,00	\$2.045.088,00	0,01%
17.12.04	Accesorios PVC S - 2"	UND	543	\$16.637,00	\$9.033.891,00	0,02%
17.12.05	Accesorios PVC S - 3"	UND	101	\$29.606,00	\$2.990.206,00	0,01%
17.12.06	Accesorios PVC S - 4"	UND	44	\$45.941,00	\$2.021.404,00	0,01%
17.12.07	Valvulas de admision de aire tipo minivent - 2 "	UND	19	\$287.376,00	\$5.460.144,00	0,01%
17.12.08	Valvulas de admision de aire tipo Maxivent 4"	UND	10	\$396.403,00	\$3.964.030,00	0,01%
<b>17,13</b>	<b>DESCARGA BOMBAS EYECTORAS CUARTOS BOMBAS</b>					
17.13.01	Tubería PVC P-RDE 21 - 2"	ML	22	\$35.206,00	\$774.532,00	0,00%
17.13.02	Tubería PVC P-RDE 21 - 3"	ML	25	\$69.954,00	\$1.748.850,00	0,00%
17.13.03	Accesorios PVC P - 2"	UND	15	\$32.609,00	\$489.135,00	0,00%
17.13.04	Accesorios PVC P - 3"	UND	18	\$88.552,00	\$1.593.936,00	0,00%
17.13.05	Registro P/D tipoliviano - 2"	UND	2	\$521.985,00	\$1.043.970,00	0,00%
17.13.06	Valvula de Retencion - 2"	UND	2	\$310.942,00	\$621.884,00	0,00%
17.13.07	Union Universal pvc presion - 2"	UND	4	\$32.490,00	\$129.960,00	0,00%
17.13.08	Instalacion Equipo bombeo eyector segun especificaciones tecnicas - 2"	GL	1	\$815.481,00	\$815.481,00	0,00%
<b>17,14</b>	<b>REDES DE AGUAS LLUVIAS</b>					
17.14.01	Tubería PVC Alcantarillado - 160 mm (6")	ML	54	\$73.443,00	\$3.965.922,00	0,01%
17.14.02	Tubería PVC Alcantarillado - 200 mm (8")	ML	93	\$108.498,00	\$10.090.314,00	0,03%
17.14.03	Tubería PVC Alcantarillado - 250 mm (10")	ML	17	\$149.002,00	\$2.533.034,00	0,01%
17.14.04	Tubería PVC Alcantarillado - 315 mm (12")	ML	15	\$212.224,00	\$3.183.360,00	0,01%
17.14.05	Tubería PVC S - 3"	ML	39	\$34.779,00	\$1.356.381,00	0,00%
17.14.06	Accesorios PVC S - 3"	UN	20	\$29.606,00	\$592.120,00	0,00%



17.14.07	Tubería PVC S - 4"	ML	451	\$46.650,00	\$21.039.150,00	0,06%
17.14.08	Accesorios PVC S - 4"	UN	303	\$45.941,00	\$13.920.123,00	0,04%
17.14.09	Tubería PVC S - 6"	ML	77	\$89.815,00	\$6.915.755,00	0,02%
17.14.10	Accesorios PVC S - 6"	UN	23	\$157.380,00	\$3.619.740,00	0,01%
17.14.11	Salida para Sifón de Piso o tragante - 4"	UN	39	\$123.415,00	\$4.813.185,00	0,01%
17.14.12	Salida para Sifón de Piso o tragante - 3"	UN	7	\$89.684,00	\$627.788,00	0,00%
17.14.13	Tragantes en aluminio para cubiertas - 5x4"	UN	39	\$74.853,00	\$2.919.267,00	0,01%
17.14.14	Tragantes en aluminio para cubiertas - 4x3"	UN	7	\$65.900,00	\$461.300,00	0,00%
17.14.15	Suministro e Instalacion Filtro aguas lluvias tipo consecha Ref Rainy FI-300	UN	1	\$4.350.000,00	\$4.350.000,00	0,01%
<b>17,15</b>	<b>ABRAZADERAS Y SOPORTES</b>					
17.15.01	Abrazaderas tipo pera - 1-1/2 a 2"	UND	297	\$11.842,00	\$3.517.074,00	0,01%
17.15.02	Abrazaderas tipo pera - 3"	UND	58	\$14.162,00	\$821.396,00	0,00%
17.15.03	Abrazaderas tipo pera - 4"	UND	829	\$19.272,00	\$15.976.488,00	0,04%
17.15.04	Abrazaderas tipo pera - 6"	UND	49	\$20.958,00	\$1.026.942,00	0,00%
<b>17,16</b>	<b>MONTAJE DE APARATOS</b>					
17.16.01	Montaje Sanitarios de Tanque - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UN	18	\$57.365,00	\$1.032.570,00	0,00%
17.16.02	Montaje Sanitarios de fluxometro (incluye taza y valvula fluxometro) - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UN	100	\$86.471,00	\$8.647.100,00	0,02%
17.16.03	Montaje Lavamanos/vertederos - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UN	107	\$59.904,00	\$6.409.728,00	0,02%
17.16.04	Montaje duchas - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UN	66	\$73.990,00	\$4.883.340,00	0,01%
17.16.05	Montaje llaves Aseos - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UN	14	\$15.089,00	\$211.246,00	0,00%
17.16.06	Montaje Orinales - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UN	5	\$64.468,00	\$322.340,00	0,00%
<b>17,17</b>	<b>OBRAS CIVILES</b>					
17.17.01	Cajas de Inspección de 90 x 90 H=1.2m	UND	38	\$836.605,00	\$31.790.990,00	0,09%
17.17.02	Pozo inspeccion D= 1.20m	UND	3	\$3.516.145,00	\$10.548.435,00	0,03%
17.17.04	Excavacion manual en material comun (incluye trasiego, cargue y retiro a botadero de material que no sea reutilizado en obra)	M3	489	\$89.272,58	\$43.654.289,00	0,12%
17.17.05	Rellenos en material seleccionado excavacion	M3	415	\$55.316,00	\$22.956.140,00	0,06%
<b>17,18</b>	<b>PERFORES EN PLACA CON BROCA DIAMANTADA</b>					
17.18.01	Perforos en placa para tuberías 2" X 12 cm	UND	250	\$44.500,00	\$11.125.000,00	0,03%
17.18.02	Perforos en placa para tuberías 3" x 12 cm	UND	15	\$48.000,00	\$720.000,00	0,00%
17.18.03	Perforos en placa para tuberías 4" x 12 cm	UND	114	\$49.800,00	\$5.677.200,00	0,02%
<b>17,19</b>	<b>VIARIOS</b>					
17.19.01	Pruebas sistema hidraulico	UND	6	\$785.000,00	\$4.710.000,00	0,01%
17.19.02	Pruebas sistema sanitario	UND	6	\$785.000,00	\$4.710.000,00	0,01%
17.19.03	Limpieza y desinfeccion del sistema	UND	1	\$500.000,00	\$500.000,00	0,00%

<b>17,20</b>	<b>REDES DE SUMINISTRO GAS A CALDERINES</b>					
17.20.01	Tubería acero galvanizado sch 40 1"	ML	94	\$52.577,00	\$4.942.238,00	0,01%
17.20.02	Accesorios acero galvanizado 1"	UND	45	\$16.816,00	\$756.720,00	0,00%
17.20.03	Valvula bola para gas 1"	UND	2	\$67.800,00	\$135.600,00	0,00%
<b>17,21</b>	<b>INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO Y OTROS</b>					
17.21.01	Instalacion equipo de bombeo Agua Lluvia, segun especificaciones tecnicas	GLB	1	\$1.145.701,00	\$1.145.701,00	0,00%
17.21.02	Instalacion equipo de bombeo Agua potable, segun especificaciones tecnicas	GLB	1	\$4.370.401,00	\$4.370.401,00	0,01%
17.21.03	Instalacion planta de tratamiento A.residuales no domesticas segun especificaciones	GLB	1	\$8.833.961,45	\$8.833.961,00	0,02%
17.21.04	Instalacion Equipo de produccion agua caliente sanitaria segun especificaciones	GLB	1	\$4.450.401,00	\$4.450.401,00	0,01%
<b>17-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>				<b>\$1.015.438.581,00</b>	<b>2,7297%</b>

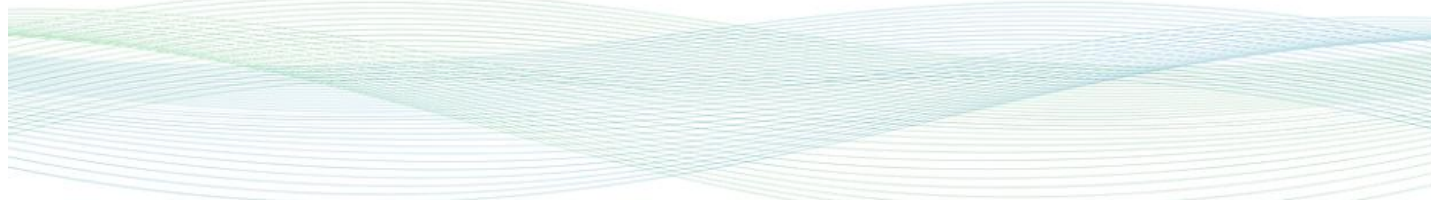
<b>18</b>	<b>INSTALACIONES CONTRAINCENDIO (ver nota 1, ver nota 5).</b>					
<b>18,01</b>	<b>REDES DE TUBERIAS EN ACERO CARBON CON COSTURA Y OTROS</b>					
18.01.01	Tubería acero carbon sch 40 - 1"	ML	1232	\$52.577,00	\$64.774.864,00	0,17%
18.01.02	Tubería acero carbon sch 40 - 1-1/4"	ML	893	\$72.716,00	\$64.935.388,00	0,17%
18.01.03	Tubería acero carbon sch 40 - 1-1/2"	ML	28	\$79.845,00	\$2.235.660,00	0,01%
18.01.04	Tubería acero carbon sch 40 - 2"	ML	1236	\$106.615,00	\$131.776.140,00	0,35%
18.01.05	Tubería acero carbon sch 40 - 2-1/2"	ML	275	\$143.031,00	\$39.333.525,00	0,11%
18.01.06	Tubería acero carbon sch 40 - 4"	ML	108	\$245.991,00	\$26.567.028,00	0,07%
18.01.07	Tubería acero carbon sch 40 - 6"	ML	71	\$388.185,00	\$27.561.135,00	0,07%
18.01.08	Tubería PVC C-900 6" RDE 18 - 6"	ML	30	\$310.123,00	\$9.303.690,00	0,03%
<b>18,02</b>	<b>ACCESORIOS ACERO CARBON</b>					
18.02.01	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 1-1/2"	UND	21	\$21.832,00	\$458.472,00	0,00%
18.02.02	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 2"	UND	155	\$26.500,00	\$4.107.500,00	0,01%
18.02.03	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 2-1/2"	UND	112	\$33.716,00	\$3.776.192,00	0,01%
18.02.04	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 4"	UND	74	\$48.372,00	\$3.579.528,00	0,01%
18.02.05	Accesorios ranurados (Codos, Tees, reducciones) - 6"	UND	30	\$175.610,00	\$5.268.300,00	0,01%
18.02.06	Uniones ranuradas rígidas - 1-1/2"	UND	21	\$25.149,00	\$528.129,00	0,00%
18.02.07	Uniones ranuradas rígidas - 2"	UND	580	\$33.513,00	\$19.437.540,00	0,05%
18.02.08	Uniones ranuradas rígidas - 2-1/2"	UND	331	\$38.727,00	\$12.818.637,00	0,03%
18.02.09	Uniones ranuradas rígidas - 4"	UND	198	\$48.971,00	\$9.696.258,00	0,03%
18.02.10	Uniones ranuradas rígidas - 6"	UND	84	\$93.971,00	\$7.893.564,00	0,02%
18.02.11	Accesorios Acero rosca - 1-1/4"	UND	212	\$17.878,00	\$3.790.136,00	0,01%



18.02.12	Accesorios Acero roscar - 1"	UND	1035	\$16.377,00	\$16.950.195,00	0,05%
18.02.13	Tee mecanica salida roscar - 2" x 1-1/4"	UND	111	\$26.078,00	\$2.894.658,00	0,01%
18.02.14	Tee mecanica salida roscar - 2" x 1"	UND	377	\$26.078,00	\$9.831.406,00	0,03%
18.02.15	Tee mecanica salida roscar - 1-1/4" x 1"	UND	247	\$20.402,00	\$5.039.294,00	0,01%
18.02.17	TEE HD 6X4 - 6X4"	UND	1	\$2.047.393,00	\$2.047.393,00	0,01%
18.02.18	CODO HD 4" - 4"	UND	4	\$1.380.557,00	\$5.522.228,00	0,01%
18.02.19	Restrictores HD 6"	UND	6	\$1.011.814,00	\$6.070.884,00	0,02%
18.02.20	Transicion PVC C-900 a acero - 4"	UND	1	\$1.776.804,00	\$1.776.804,00	0,00%
18.02.21	Transicion PVC C-900 a acero - 6"	UND	1	\$2.550.899,00	\$2.550.899,00	0,01%
<b>18,03</b>	<b>ROCIADORES, GABINETES, SIAMESAS Y OTROS</b>					
18.03.01	Rociador pendent(pendiente) K=5,6, 1/2", QR, T, ord - 1/2"	UN	868	\$69.591,00	\$60.404.988,00	0,16%
18.03.02	Rociador side wall ( de pared ) K=5,6, 1/2" QR, CE, T ord - 1/2"	UN	7	\$60.876,00	\$426.132,00	0,00%
18.03.03	Punto hidraulico para rociador -	UN	875	\$54.720,00	\$47.880.000,00	0,13%
18.03.04	Suministro e instalacion de Gabinetes Clase III -	UN	21	\$1.756.179,00	\$36.879.759,00	0,10%
18.03.05	Valvula desaireadora - 3/4"	UN	1	\$505.686,00	\$505.686,00	0,00%
18.03.06	Estaciones de control para rociadores (Incluye valv. Mariposa, valv.cheque, sensor de flujo, valv. De prueba y drenaje, manometro. Accesorios de conexión - 2"	UN	6	\$3.203.626,00	\$19.221.756,00	0,05%
18.03.07	Tuberia para drenaje sistema rociadores en PVCP - 2"	ML	29	\$35.206,00	\$1.020.974,00	0,00%
18.03.08	Tuberia para drenaje sistema rociadores en PVCP - 1"	ML	6	\$17.018,00	\$102.108,00	0,00%
18.03.09	Extintores multiuso tipo ABC	UN	37	\$90.833,00	\$3.360.821,00	0,01%
18.03.10	Extintores para riesgo electrico tipo C02	UN	2	\$2.780.933,00	\$5.561.866,00	0,01%
18.03.11	Siamesa de entrada para bomberos 4 x 2"1/2 x 2-1/2"	UN	1	\$1.069.804,00	\$1.069.804,00	0,00%
18.03.12	VALVULA cheque ranurado 4"	UN	1	\$696.127,00	\$696.127,00	0,00%
18.03.13	Toma para bomberos en bronce 2-1/2"	UN	6	\$616.197,00	\$3.697.182,00	0,01%
<b>18,04</b>	<b>ABRAZADERAS Y SOPORTES</b>					
18.04.01	Soportes colgantes - 1 a 2"	UND	1481	\$10.922,00	\$16.175.482,00	0,04%
18.04.02	Soportes colgantes - 2-1/2 a 4"	UND	158	\$13.616,00	\$2.151.328,00	0,01%
18.04.03	Soportes para riser - 4"	UND	6	\$91.063,00	\$546.378,00	0,00%
18.04.04	Soportes para riser - 6"	UND	6	\$124.500,00	\$747.000,00	0,00%
18.04.05	Soportes antisismicos longitudinales y/o transversales - 2"	UND	101	\$128.457,00	\$12.974.157,00	0,03%
18.04.06	Soportes antisismicos longitudinales y/o transversales - 2-1/2"	UND	19	\$128.457,00	\$2.440.683,00	0,01%
18.04.07	Soportes colgantes - 6"	UND	16	\$20.958,00	\$335.328,00	0,00%
<b>18,05</b>	<b>PINTURA REDES INCENDIO</b>					
18.05.01	Pintura en esmalte con base en anticorrosivo para tuberias acero	ML	3914	\$9.769,00	\$38.235.866,00	0,10%
<b>18,06</b>	<b>VARIOS</b>					

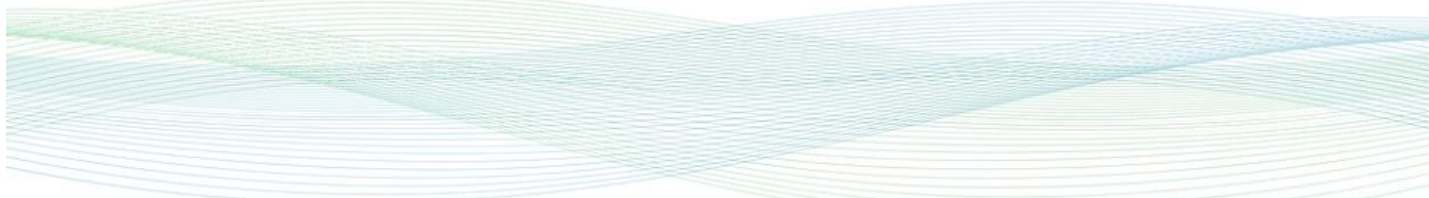
18.06.01	Pruebas sistema contra incendio	UND	6	\$150.000,00	\$900.000,00	0,00%
<b>18-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES CONTRA INCENDIO</b>				<b>\$745.858.872,00</b>	<b>2,0050%</b>

<b>19</b>	<b>INSTALACIONES HVAC (ver nota 1, ver nota 7).</b>					
<b>19,01</b>	<b>VENTILACION MECANICA EDIFICIO EXISTENTE</b>					
19.01.01	Instalacion de Ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-04 de 4000CFM@3,03" w.g. centrifugo, aletas retrocedidas, acople directo con motor de 3hP	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.02	Instalacion de Ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-03 de 3750CFM@4,40" w.g. centrifugo, aletas retrocedidas, acople directo con motor de 3hP	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.03	Instalacion de ventilador de suministro VS-B1-01 de 900CFM@1.46in w.g. Potencia 1hP 2 fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.04	Instalacion de ventilador de suministro VS-RF(L2)-04 de 1300CFM@1.09in w.g. Potencia 3,94hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.05	Instalacion de ventilador de suministro VS-RF(L2)-05 de 2600CFM@3,07in w.g. Potencia 3hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.06	Instalacion de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-06 de 2350CFM@2,72in w.g. Potencia 3hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.07	Instalacion de ventilador de suministro VS-RF(L2)-06 de 4800CFM@ 2,73in w.g. Potencia 7,5hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.08	Instalacion de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-CIR-01, VE-RF(L2)-CIR-02, VE-RF(L2)-CIR-03, VE-RF(L2)-CIR-04 de 1500CFM@0,36in w.g. Potencia 1hP 2fases	UND	4	\$244.684,00	\$978.736,00	0,00%
19.01.09	Instalacion de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-05 de 2050CFM@1,89in w.g. Potencia 1,5hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.10	Instalacion de ventilador de suministro VS-RF(L2)-06 de 4800CFM@2,73in w.g. Potencia 7,5hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.11	Instalacion de ventilador de suministro VS-RF(L2)-01 de 2975CFM@3,52in w.g. Potencia 5hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.12	Instalacion de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-01 de 5250CFM@2,33in w.g. Potencia 7,5hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.13	Instalacion de ventilador de Unidad manejadora UMA-RF-(L2)-01, UMA-RF-(L2)-02, UMA-RF-(L2)-03, UMA-RF-(L2)-04 De 2202CFM@6,62in w.g. Potencia 1hP 2fases	UND	4	\$244.684,00	\$978.736,00	0,00%
19.01.14	Instalacion de ventilador de suministro VS-RF(L2)-02 de 2100CFM@3,51in w.g. Potencia 3 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.15	Instalacion de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-03 de 3750CFM@0,99in w.g. Potencia 2hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.16	Instalacion de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-01 de 5250CFM@0,96in w.g. Potencia 5hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.01.17	Suministro, fabricacion, transporte e instalacion de ductos de ventilacion mecanica con Lamina Galvanizada Calibre 24 sin aislamiento.	M2	3442	\$241.138,00	\$829.996.996,00	2,23%
19.01.18	Suministro, fabricacion, transporte e instalacion de ductos de ventilacion mecanica con Lamina Galvanizada Calibre 22 sin aislamiento.	M2	832	\$251.305,00	\$209.085.760,00	0,56%
19.01.19	Caja de filtros de 24"x48"x24", doble filtracion 35%-85%	UND	10	\$4.403.146,00	\$44.031.460,00	0,12%
19.01.20	Rejilla tipo cubo 10X6	UND	20	\$258.193,00	\$5.163.860,00	0,01%
19.01.21	Rejilla tipo cubo 12X8	UND	81	\$165.520,00	\$13.407.120,00	0,04%
19.01.22	Rejilla tipo cubo 6X4	UND	151	\$187.061,00	\$28.246.211,00	0,08%
19.01.23	Rejilla tipo cubo 8X4	UND	16	\$182.414,00	\$2.918.624,00	0,01%
19.01.24	Difusor 4 Vias 10X8	UND	10	\$275.205,00	\$2.752.050,00	0,01%
19.01.25	Difusor 4 Vias 12X8	UND	72	\$173.716,00	\$12.507.552,00	0,03%
19.01.26	Difusor 4 Vias 6X4	UND	46	\$262.825,00	\$12.089.950,00	0,03%



19.01.27	Rejilla tipo Louver 12X4	UND	26	\$251.275,00	\$6.533.150,00	0,02%
19.01.28	Rejilla tipo Louver 16X2	UND	8	\$179.044,00	\$1.432.352,00	0,00%
19.01.29	Balanceo, validacion de funcionamiento, regulacion de caudales. Incluye ingeniero y un técnico.	DIA	20	\$418.873,00	\$8.377.460,00	0,02%
<b>19,02</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO</b>					
19.02.01	Instalacion de Unidad condensadora de VRF-B1-01 de 233026btu/hr	UND	1	\$2.057.502,00	\$2.057.502,00	0,01%
19.02.02	Instalacion de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 1TR (MS-B1-06/07/08/09/10) MS-L1-21 MS-L2-30/31/32/33/34/35 MS-L3-37/38/39/40 MS-L4-40/41	UND	18	\$448.323,00	\$8.069.814,00	0,02%
19.02.03	Instalacion de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 2TR (MS-B1-13/14) MS-L1-19 MS-L2-22/24 MS-L3-25/24 MS-L4-28-29	UND	11	\$448.323,00	\$4.931.553,00	0,01%
19.02.04	Instalacion de unidad Cassette 360° de 3TR (CS-B1-01/02/03/04/05/10) CS-L1-25	UND	7	\$448.323,00	\$3.138.261,00	0,01%
19.02.05	Instalacion de unidad Cassette 360° de 4TR (CS-B1-14)	UND	1	\$448.323,00	\$448.323,00	0,00%
19.02.06	Instalacion de unidad Cassette 360° de 1TR (CS-B1-08,09)	UND	2	\$448.323,00	\$896.646,00	0,00%
19.02.07	Instalacion de unidad Cassette 360° de 1,5TR (CS-B1-06,07/23/30/31/33)	UND	6	\$448.323,00	\$2.689.938,00	0,01%
19.02.08	Instalacion de unidad Cassette 360° de 2TR (CS-B1-11/12/13) (CS-L1-16/16/17/18/19/20/21/22/23/24/26/27/28/29)	UND	17	\$448.323,00	\$7.621.491,00	0,02%
19.02.09	Tuberia cobre Tipo K diametro 1/4" con aislamiento	ML	373,78	\$134.465,00	\$50.260.328,00	0,14%
19.02.10	Tuberia cobre Tipo K diametro 3/8" con aislamiento	ML	519,19	\$138.672,00	\$71.997.116,00	0,19%
19.02.11	Tuberia cobre Tipo K diametro 1/2" con aislamiento	ML	286,74	\$139.435,00	\$39.981.592,00	0,11%
19.02.12	Tuberia cobre Tipo K diametro 5/8" con aislamiento	ML	700,39	\$144.749,00	\$101.380.752,00	0,27%
19.02.13	Tuberia cobre Tipo K diametro 3/4" con aislamiento	ML	181,11	\$147.656,00	\$26.741.978,00	0,07%
19.02.14	Tuberia cobre Tipo K diametro 7/8" con aislamiento	ML	77,35	\$176.810,00	\$13.676.254,00	0,04%
19.02.15	Tuberia cobre Tipo K diametro 1" con aislamiento	ML	38,01	\$193.739,92	\$7.364.054,00	0,02%
19.02.16	Tuberia cobre Tipo K diametro 1-1/8" con aislamiento	ML	63,86	\$193.228,00	\$12.339.540,00	0,03%
19.02.17	Tuberia IMC 3/4" de control para sistema VRF	MI	1252,87	\$47.809,00	\$59.898.462,00	0,16%
19.02.18	Cable RS485, con accesorios, Foil de Blindaje y Drenaje de 4 hilosx1AWG,	MI	1252,87	\$19.410,00	\$24.318.207,00	0,07%
19.02.19	Instalacion de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 0,75TR (MS-B1-02/03/04/05) (MS-L1-15/16/17)	UND	7	\$836.777,00	\$5.857.439,00	0,02%
19.02.20	Suministro e instalacion de refrigerante R410a	kg	100	\$130.523,00	\$13.052.300,00	0,04%
19.02.21	Suministro e instalacion de Y-Branch	UND	1	\$11.630.779,00	\$11.630.779,00	0,03%
<b>19,03</b>	<b>TABLEROS ELECTRICOS HVAC Y EQUIPOS</b>					
19.03.01	Tablero electrico TAA-RF(L2)-02 57,97kVA	UND	1	\$36.879.251,00	\$36.879.251,00	0,10%
19.03.02	Tablero electrico TAA-RF(L2)-01A 55,73kVA	UND	1	\$4.179.251,00	\$4.179.251,00	0,01%
19.03.03	Instalacion de ventilador de Unidad Manejadora UMA-RF(L2)-05 de 2000CFM@4,03in w.g. Potencia 3hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.04	Instalacion de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-07 de 7500CFM@0,62in w.g. Potencia 0,5hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.05	Instalacion de ventilador de Suministro VS-RF(L2)-07 de 3200CFM@2,37in w.g. Potencia 5hP 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.06	Instalacion de ventilador de Suministro VS-RF(L2)-08 de 3150CFM@3,01in w.g. 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.07	Instalacion de ventilador de Suministro VE-RF-01 de 1125CFM@0,88in w.g. 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%

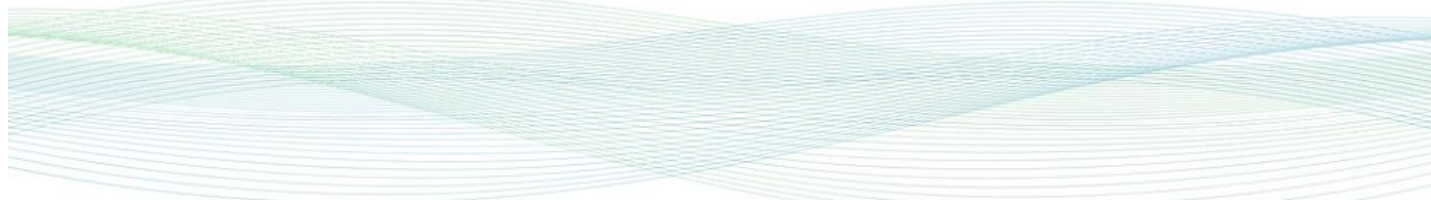
19.03.08	Instalacion de ventilador de Suministro VS-RF-01 de 1050CFM@2,46in w.g. 2fases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.09	Rejilla tipo Louver 16X4	UND	1	\$258.193,00	\$258.193,00	0,00%
19.03.10	Rejilla tipo Louver 8X2	UND	25	\$258.193,00	\$6.454.825,00	0,02%
19.03.11	Instalacion de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 0,5TR (MS-B1-01) (MS-L1-18/20)	UND	3	\$448.323,00	\$1.344.969,00	0,00%
19.03.12	Instalacion de unidad Cassette 360° de 2,5TR (CS-B1-26,27,28,29)	UND	4	\$448.323,00	\$1.793.292,00	0,00%
19.03.13	Instalacion de Unidad condensadora de VRF-B1-02 de 126010btu/hr	UND	1	\$2.057.502,00	\$2.057.502,00	0,01%
19.03.14	Instalacion de Unidad condensadora de VRF-L1-01 de 310359btu/hr	UND	1	\$2.057.502,00	\$2.057.502,00	0,01%
19.03.15	Instalacion de Unidad condensadora de VRF-L4-01 de 24399btu/hr	UND	1	\$2.057.502,00	\$2.057.502,00	0,01%
19.03.16	Instalacion de Unidad condensadora de VRF-B1-01 de 37418btu/hr	UND	1	\$2.057.502,00	\$2.057.502,00	0,01%
19.03.17	Instalacion de Unidad condensadora de CMS-B1-02 de 42000btu/hr	UND	1	\$2.057.502,00	\$2.057.502,00	0,01%
19.03.18	Instalacion de Unidad condensadora de CMS-L2-01 de 40702btu/hr	UND	1	\$2.057.502,00	\$2.057.502,00	0,01%
19.03.19	Instalacion de Unidad condensadora de CMS-L4-01 de 439635btu/hr	UND	1	\$2.057.502,00	\$2.057.502,00	0,01%
19.03.20	Instalacion de Unidad condensadora de CMS-L3-01 de 41869btu/hr	UND	1	\$2.057.502,00	\$2.057.502,00	0,01%
19.03.21	Tuberia cobre Tipo K diametro 1-1/4" con aislamiento	ML	25,4	\$237.866,45	\$6.041.808,00	0,02%
19.03.22	Tuberia cobre Tipo K diametro 1-3/8" con aislamiento	ML	68,49	\$251.175,00	\$17.202.976,00	0,05%
19.03.23	Tuberia cobre Tipo K diametro 1-1/2" con aislamiento	ML	15,49	\$300.247,80	\$4.650.838,00	0,01%
19.03.24	Tuberia cobre Tipo K diametro 1-5/8" con aislamiento	ML	17,14	\$319.935,00	\$5.483.686,00	0,01%
19.03.25	Tablero electrico TAA-RF(L2)-01B 22,8kVA	UND	1	\$4.179.251,00	\$4.179.251,00	0,01%
19.03.26	Tablero electrico TAA-RF(L2)-02 22,8kVA	UND	2	\$4.179.251,00	\$8.358.502,00	0,02%
19.03.27	Tablero electrico TVM-RF(L2)-01 12,76kVA	UND	1	\$4.179.251,00	\$4.179.251,00	0,01%
19.03.28	Tablero electrico TVM-RF(L2)-02 21kVA	UND	1	\$6.137.756,00	\$6.137.756,00	0,02%
19.03.29	Tablero electrico TVM-RF(L2)-03 7,2kVA	UND	1	\$6.137.756,00	\$6.137.756,00	0,02%
19.03.30	Tablero electrico TVM-RF(L2)-04 23,26kVA	UND	1	\$23.986.251,00	\$23.986.251,00	0,06%
19.03.31	Tablero electrico THVAC-B1-01 18,64kVA	UND	1	\$4.179.251,00	\$4.179.251,00	0,01%
19.03.32	Tablero electrico THVAC-L1-01 2,50kVA	UND	1	\$4.179.251,00	\$4.179.251,00	0,01%
19.03.33	Tablero electrico THVAC-L2-01 0,8kVA	UND	1	\$4.179.251,00	\$4.179.251,00	0,01%
19.03.34	Tablero electrico THVAC-L3-01 0,208kVA	UND	1	\$4.179.251,00	\$4.179.251,00	0,01%
19.03.35	Instalacion de ventilador de SIMINISTRO VS-RF(L2)-03 de 3000CFM@2,72in w.g. Potencia 3hPases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.36	Instalacion de ventilador de SIMINISTRO VS-RF(L2)-09 de 3200CFM@2,72in w.g. Potencia 5hPases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.37	Instalacion de ventilador de SIMINISTRO VS-AIS-RF(L2)-01 de 1350CFM@2,72in w.g. Potencia 3hPases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.38	Instalacion de ventilador de SIMINISTRO VS-AIS-RF(L2)-02/03 de 1200CFM@2,72in w.g. Potencia 3hPases	UND	2	\$244.684,00	\$489.368,00	0,00%
19.03.39	Instalacion de ventilador de SIMINISTRO VS-AIS-RF(L2)-04 VS-AIS-RF(L3)-05 de 1200CFM@2,72in w.g. Potencia 2hPases	UND	2	\$244.684,00	\$489.368,00	0,00%
19.03.40	Instalacion de ventilador de SIMINISTRO VS-AIS-RF(L2)-06 de 1200CFM@2,72in w.g. Potencia 3hPases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.41	Instalacion de ventilador de SIMINISTRO VS-AIS-RF(L3)-07/08 de 1350CFM@2,72in w.g. Potencia 3hPases	UND	2	\$244.684,00	\$489.368,00	0,00%



19.03.42	Instalacion de ventilador de EXTRACCION VE-AIS-RF(L2)-01 de 350CFM@2,72in w.g. Potencia 1hPases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.43	Instalacion de ventilador de EXTRACCION VE-AIS-RF(L2)-02 de 1250CFM@2,72in w.g. Potencia 1hPases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.44	Instalacion de ventilador de EXTRACCION VE-AIS-RF(L2)-03/04 de 1350CFM@2,72in w.g. Potencia 1hPases	UND	2	\$244.684,00	\$489.368,00	0,00%
19.03.45	Instalacion de ventilador de EXTRACCION VE-B1-01 de 2350CFM@2,72in w.g. Potencia 1hPases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.46	Instalacion de ventilador de EXTRACCION VE-RF-(L2)-02 de 5050CFM@2,72in w.g. Potencia 7,5hPases	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.47	Instalacion equipo de EXTRACCION TD SILENT de 350CFM Potencia	UND	34	\$244.684,00	\$8.319.256,00	0,02%
19.03.48	Instalacion equipo de EXTRACCION TD SILENT de 50CFM Potencia	UND	6	\$244.684,00	\$1.468.104,00	0,00%
19.03.49	Instalacion equipo de EXTRACCION TD SILENT de 100CFM Potencia	UND	1	\$244.684,00	\$244.684,00	0,00%
19.03.50	Instalacion equipo de EXTRACCION TD SILENT de 200CFM Potencia	UND	2	\$244.684,00	\$489.368,00	0,00%
19.03.51	Tablero electrico THVAC-L3-01 0,208kVA	UND	1	\$4.179.251,00	\$4.179.251,00	0,01%
19.03.52	Tablero electrico THVAC-L4-01 0,208kVA	UND	1	\$4.179.251,00	\$4.179.251,00	0,01%
19.03.53	Tablero electrico TVM-AIS-RF(L2)-01 2,921kVA	UND	1	\$8.311.251,00	\$8.311.251,00	0,02%
19.03.54	Tablero electrico TVM-AIS-RF(L3)-02 2,633kVA	UND	1	\$7.704.251,00	\$7.704.251,00	0,02%
19.03.55	Tablero electrico THVAC-RF(L5)-01 0,208kVA	UND	1	\$4.179.251,00	\$4.179.251,00	0,01%
<b>19-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES HVAC</b>				<b>\$1.865.180.513,00</b>	<b>5,0140%</b>

<b>20</b>	<b>INSTALACIONES GASES MEDICINALES (ver nota 1, ver nota 6).</b>					
<b>20,01</b>	<b>RED DE OXIGENO MEDICINAL</b>					
20.01.01	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1-1/2" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	54	\$636.062,00	\$34.347.348,00	0,09%
20.01.02	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	84	\$474.087,00	\$39.823.308,00	0,11%
20.01.03	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 3/4" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	792	\$366.610,00	\$290.355.120,00	0,78%
20.01.04	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1/2" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	1686	\$264.832,00	\$446.506.752,00	1,20%
20.01.05	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1" para servicio de oxigeno que cumpla NFPA 99	UND	5	\$850.394,00	\$4.251.970,00	0,01%
20.01.06	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 3/4" para servicio de oxigeno que cumpla NFPA 99	UND	6	\$570.006,00	\$3.420.036,00	0,01%
20.01.07	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1/2" para servicio de oxigeno que cumpla NFPA 99	UND	105	\$455.298,00	\$47.806.290,00	0,13%
20.01.08	Suministro e Instalación de Tomas de Pared Chemetron de Oxigeno que cumpla NFPA 99	UND	346	\$581.512,00	\$201.203.152,00	0,54%
20.01.09	Instalación de Manifold con und de regulacion de Oxigeno Medicinal 8 + 8 debe cumplir codigo NFPA 99 (Como contingencia ya que se tiene tanque criogenico y reserva permacyl) - Incluye todos los elementos para su correcta instalación.	UND	1	\$4.435.381,00	\$4.435.381,00	0,01%
<b>20,02</b>	<b>RED DE AIRE MEDICINAL</b>					
20.02.01	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Aire Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	114	\$474.087,00	\$54.045.918,00	0,15%

20.02.02	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 3/4" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Aire Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	168	\$366.610,00	\$61.590.480,00	0,17%
20.02.03	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1/2" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Aire Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	210	\$264.832,00	\$55.614.720,00	0,15%
20.02.04	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1" para servicio de Aire Medicinal que cumpla NFPA 99	UND	6	\$850.394,00	\$5.102.364,00	0,01%
20.02.05	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 3/4" para servicio de Aire Medicinal que cumpla NFPA 99	UND	5	\$570.006,00	\$2.850.030,00	0,01%
20.02.06	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1/2" para servicio de Aire Medicinal que cumpla NFPA 99	UND	21	\$455.298,00	\$9.561.258,00	0,03%
20.02.07	Suministro e Instalación de Tomas de Pared Chemetron de Aire Medicinal que cumpla NFPA 99	UND	26	\$581.512,00	\$15.119.312,00	0,04%
20.02.08	Instalación de Manifold con und de regulacion de Aire Medicinal 20 + 20 debe cumplir codigo NFPA 99 - Incluye todos los elementos para su correcta instalación.	UND	1	\$5.862.527,00	\$5.862.527,00	0,02%
20.02.09	Instalación de COMPRESOR DE AIRE MEDICINAL DUPLEX 78,1 SCFM, INCLUYE:TECNOLOGÍA SCROL- SECADORES DESECANTES O REGENERATIVOS CON BY PASS, TANQUE, MONITOR CO-DP- ELECTROVALVULA, PUNTO DE MUESTREO (FLUJOMETRO, MINIPULMON, MANGUERA), PARADA DE EMERGENCIA, UNIDAD REGULACIÓN DOBLE CON MANOMETROS, -DOBLE LINEA DE FILTROS (2)BACTERIOLÓGICOS, (2)COALESCENTES Y (2)CARBÓN ACTIVADO, REGISTRADOR DE DATOS debe cumplir NFPA 99 y resolución para certificar el aire medicinal, para XXXX SCFM se debe corregir para ACFM que trabaje a 1565 msnm (Libano Tolima)	UND	1	\$11.009.410,54	\$11.009.411,00	0,03%
<b>20,03</b>	<b>RED DE VACIO MEDICINAL</b>					
20.03.01	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1-1/2" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	114	\$636.062,00	\$72.511.068,00	0,19%
20.03.02	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	606	\$474.087,00	\$287.296.722,00	0,77%
20.03.03	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 3/4" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	1152	\$366.610,00	\$422.334.720,00	1,14%
20.03.04	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1-1/2" para servicio de Vacío Medicinal que cumpla NFPA 99	UND	5	\$1.428.044,00	\$7.140.220,00	0,02%
20.03.05	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1" para servicio de Vacío Medicinal que cumpla NFPA 99	UND	6	\$850.394,00	\$5.102.364,00	0,01%
20.03.06	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 3/4" para servicio de Vacío Medicinal que cumpla NFPA 99	UND	14	\$570.006,00	\$7.980.084,00	0,02%
20.03.07	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1/2" para servicio de Vacío Medicinal que cumpla NFPA 99	UND	19	\$455.298,00	\$8.650.662,00	0,02%
20.03.08	Suministro e Instalación de Tomas de Pared Chemetron de Vacío Medicinal que cumpla NFPA 99	UND	260	\$581.512,00	\$151.193.120,00	0,41%
20.03.09	Instalación de BOMBA DE VACÍO MEDICINAL DÚPLEX, CAPACIDAD DE 164 ACFM, (ALTA EFICIENCIA), TANQUE DE FABRICACION NACIONAL O IMPORTADO, CON PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, TECNOLOGÍA PALETAS ROTATIVAS, LUBRICADA, PANEL DE CONTROL TOUCH QUE ALTERNA AUTOMATIZADAMENTE USO DE CABEZOTES, PROTECCIÓN SOBRE TEMPERATURA, DEBE TENER FILTROS BACTERIOLÓGICOS, BOMBAS IMPORTADAS DE ENSAMBLAJE NACIONAL, DEBE CUMPLIR ESTANDAR NFPA99/2021 se debe corregir para ACFM que trabaje a 1565 msnm (Libano Tolima)	UND	1	\$6.388.133,00	\$6.388.133,00	0,02%
<b>20,04</b>	<b>RED DE NITROGENO MEDICINAL</b>					
20.04.01	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 3/4" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	18	\$366.610,00	\$6.598.980,00	0,02%
20.04.02	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1/2" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Nitrogeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	204	\$264.832,00	\$54.025.728,00	0,15%
20.04.03	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 3/4" para servicio de Nitrogeno Medicinal, que cumpla NFPA 99	UND	1	\$570.006,00	\$570.006,00	0,00%
20.04.04	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1/2" para servicio de Nitrogeno Medicinal, que cumpla NFPA 99	UND	16	\$455.298,00	\$7.284.768,00	0,02%
20.04.05	Suministro e Instalación de Tomas de Pared Chemetron de Nitrogeno Medicinal, que cumpla NFPA 99	UND	4	\$581.512,00	\$2.326.048,00	0,01%
20.04.06	Suministro e instalacion de Panel de Nitrogeno medicinal en salas de cirugía	UND	4	\$5.370.192,00	\$21.480.768,00	0,06%



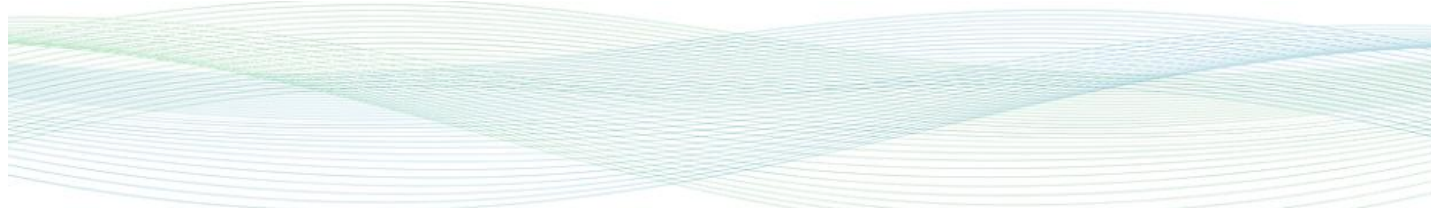
**FORMATO DE ESTUDIO PREVIO**

20.04.07	Instalación de Manifold con und de regulacion de Nitrogeno Medicinal, 4 + 4 debe cumplir codigo NFPA 99 - Incluye todos los elementos para su correcta instalación.	UND	1	\$1.581.088,00	\$1.581.088,00	0,00%
<b>20,05</b>	<b>RED DE CO2 MEDICINAL</b>					
20.05.01	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 3/4" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	24	\$366.610,00	\$8.798.640,00	0,02%
20.05.02	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1/2" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Nitrogeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	204	\$264.832,00	\$54.025.728,00	0,15%
20.05.03	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 3/4" para servicio de CO2 Medicinal, que cumpla NFPA 99	UND	1	\$570.006,00	\$570.006,00	0,00%
20.05.04	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1/2" para servicio de CO2 Medicinal, que cumpla NFPA 99	UND	16	\$455.298,00	\$7.284.768,00	0,02%
20.05.05	Suministro e Instalación de Tomas de Pared Chemetron de CO2 Medicinal, que cumpla NFPA 99	UND	4	\$581.512,00	\$2.326.048,00	0,01%
20.05.06	Suministro e instalacion de Panel de CO2 Medicinal en salas de cirugía	UND	4	\$5.370.192,00	\$21.480.768,00	0,06%
20.05.07	Instalación de Manifold con und de regulacion de CO2 Medicinal, 4 + 4 debe cumplir codigo NFPA 99 - Incluye todos los elementos para su correcta instalación.	UND	1	\$1.581.088,00	\$1.581.088,00	0,00%
<b>20,06</b>	<b>RED DE AIRE INSTRUMENTAL</b>					
20.06.01	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 3/4" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	12	\$366.610,00	\$4.399.320,00	0,01%
20.06.02	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1/2" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Nitrogeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	258	\$264.832,00	\$68.326.656,00	0,18%
20.06.03	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1/2" para servicio de Aire Instrumental, que cumpla NFPA 99	UND	21	\$455.298,00	\$9.561.258,00	0,03%
20.06.04	Suministro e Instalación de Tomas de Pared conexión diss de Aire Instrumental, que cumpla NFPA 99, debe incluir manguera y pistola de aire neumatico	UND	4	\$1.840.846,00	\$7.363.384,00	0,02%
20.06.05	Instalación de Manifold con und de regulacion de Aire Instrumental, 4 + 4 debe cumplir codigo NFPA 99 - Incluye todos los elementos para su correcta instalación.	UND	1	\$1.581.088,00	\$1.581.088,00	0,00%
20.06.06	Instalacion de Compresor libre de aceite duplex 2 hp (4 Hp total), 220 vac, 60 hz, 1f, 17,7 cfm @ 100 psi. Marca KAESER, Importado de Fabricación Alemana. INCLUYE: Secador Desecante Incorporado, Tanque Horizontal 90 Lt; (+) TANQUE 150 Lt GALVANIZADO INTERNA Y EXTERNAMENTE, para complementar el Incorporado, (1) Filtro particulas, (1) Filtro Carbón Activado, Valvula drenaje, Control, Ref. KTC-BLUE 120-90T. Las Pre-Instalaciones electricas deben llegar a punto cero.	UND	1	\$5.674.560,00	\$5.674.560,00	0,02%
<b>20,07</b>	<b>RED DE EVACUACION DE GASES PARA LAS COLUMNAS SISTEMA AGSS</b>					
20.07.01	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 3/4" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Oxígeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	30	\$366.610,00	\$10.998.300,00	0,03%
20.07.02	Suministro e Instalación de Tubería de cobre tipo L en 1/2" limpia e inertizada en su proceso para su Instalación y uso en Nitrogeno Medicinal, incluye accesorios, soportes y señalización	ML	36	\$264.832,00	\$9.533.952,00	0,03%
20.07.03	Suministro e Instalación de Valvula de bola en bronce en 1/2" para servicio de Evacuacion de gases anestésicos, que cumpla NFPA 99	UND	5	\$455.298,00	\$2.276.490,00	0,01%
20.07.04	Suministro e Instalación de Tomas de Pared Chemetron de evacuacion de gases a pared, que cumpla NFPA 99, debe incluir su manguera	UND	4	\$6.988.592,00	\$27.954.368,00	0,08%
<b>20,08</b>	<b>COMPONENTES DE LA CENTRAL DE G.M., EQUIPOS GENERALES Y COMPONENTES RED O2 Y AIRE</b>					
20.08.01	Instalación de Oxímetro en la central de gases donde estan los cilindros y los manifold, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1	\$356.277,00	\$356.277,00	0,00%
20.08.02	Suministro e Instalación de Señalización para la central de gases manifold de O2 medicinal cilindros llenos O2, aire medicinal, CO2, N2, Aire Instrumental cilindros vacios O2, aire medicinal, CO2, N2, Aire Instrumental (Hoja de seguridad de producto, sitio de llegada de puntos de aplicación, indicación de gas de cada manifold, precauciones y explicación del manejo de cada manifold)	UND	1	\$8.567.146,00	\$8.567.146,00	0,02%
20.08.03	Suministro e Instalación de Caja de corte doble medicinal (O2 Med 1/2", Vacío 3/4")	UND	3	\$2.235.254,00	\$6.705.762,00	0,02%

20.08.04	Suministro e Instalación de Alarma doble medicinal (O2 Med 1/2", Vacío 3/4")	UND	3	\$6.542.014,00	\$19.626.042,00	0,05%
20.08.05	Suministro e Instalación de Caja de corte doble medicinal (O2 Med 3/4", Vacío 1")	UND	9	\$2.674.085,00	\$24.066.765,00	0,06%
20.08.06	Suministro e Instalación de Alarma doble medicinal (O2 Med 3/4", Vacío 1")	UND	9	\$6.542.014,00	\$58.878.126,00	0,16%
20.08.07	Suministro e Instalación de Caja de corte triple medicinal (O2 Med 1/2", Aire Med 1/2", Vacío 3/4")	UND	2	\$2.745.153,00	\$5.490.306,00	0,01%
20.08.08	Suministro e Instalación de Alarma triple medicinal (O2 Med 1/2", Aire Med 1/2", Vacío 3/4")	UND	2	\$7.414.626,00	\$14.829.252,00	0,04%
20.08.09	Suministro e Instalación de Caja de corte sextuple medicinal (O2 Med 1/2", Aire Med 1/2", Vacío 3/4", N2 1/2", CO2 1/2", Aire Instrumental 1/2")	UND	5	\$6.024.157,00	\$30.120.785,00	0,08%
20.08.10	Suministro e Instalación de Alarma sextuple medicinal (O2 Med 1/2", Aire Med 1/2", Vacío 3/4", N2 1/2", CO2 1/2", Aire Instrumental 1/2")	UND	5	\$12.348.800,00	\$61.744.000,00	0,17%
20.08.11	Suministro e Instalación de Alarma Maestra (Monitorea los equipos fuente)	UND	1	\$13.817.528,00	\$13.817.528,00	0,04%
<b>20-</b>	<b>TOTAL INSTALACIONES GASES MEDICINALES</b>				<b>\$2.843.308.267,00</b>	<b>7,6435%</b>

<b>21</b>	<b>ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA</b>					
<b>21,01</b>	<b>PRODUCCION DE ENERGIA SOLAR</b>					
21.01.00 2	Suministro e instalacion de cable solar de 10mm2, incluye terminales	ML	2370,9	\$25.769,00	\$61.095.722,00	0,16%
21.01.00 3	Instalacion Inversor de 80kW (-0.8 a 0.8 de factor de potencia), 220Vac, 13 strings minimo	UN	2	\$1.538.121,71	\$3.076.243,00	0,01%
21.01.00 4	Instalacion de paneles solares de 580Wp en condicion STC, monocristalinos de silicio Tipon N, cumplimiento de la IEC 61215 e IEC 6173.	UN	312	\$56.584,29	\$17.654.298,00	0,05%
<b>21,02</b>	<b>CABLEADOS AC, PROTECCIONES Y ESTRUCTURA DE SOPORTE</b>					
21.02.00 1	Suministro e instalacion de Tuberia IMC de 1/2" para exteriores, en acero calidad SAE 1008 al 1015, recubierta en zinc, incluye accesorios	ML	450	\$42.550,10	\$19.147.545,00	0,05%
21.02.00 2	Suministro e instalacion de Tuberia IMC de 3" para exteriores, en acero calidad SAE 1008 al 1015, recubierta en zinc, incluye accesorios	ML	160	\$186.050,73	\$29.768.117,00	0,08%
21.02.00 3	Cable 185mm2 monopolar 600V THHN-THWN	ML	625	\$240.502,43	\$150.314.019,00	0,40%
21.02.00 4	Cable 120mm2 monopolar 600V THHN-THWN	ML	157	\$103.658,45	\$16.274.377,00	0,04%
21.02.00 5	Proteccion Termomagnetica para cuadro General de acometidas del centro de salud 3x280A, 35kA, VARIABLE 3X250A-320A	UN	2	\$954.820,35	\$1.909.641,00	0,01%
<b>21,03</b>	<b>ESTRUCTURAS Y OTROS</b>					
21.03.00 1	Suministro, fabricacion e instalacion de soportes para paneles solares en aluminio T215, y perfiles en 1-1/2" x 1-1/2" o similares	ML	1381	\$34.838,21	\$48.111.568,00	0,13%
<b>21-</b>	<b>TOTAL ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA</b>				<b>\$347.351.530,00</b>	<b>0,9338%</b>

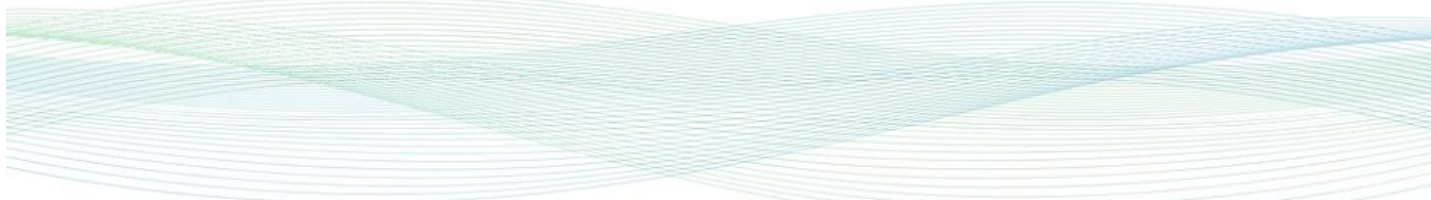
<b>22</b>	<b>OBRAS EXTERIORES/URBANISMO - PERGOLAS</b>					
<b>22,01</b>	<b>CIMENTACION</b>					



22.01.01	DADOS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO $f_c = 28$ MPA AUTOCOMPACTANTE. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo) - Pergola y Rampa	M3	33,928	\$1.210.552,59	\$41.071.628,00	0,11%
22.01.02	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO $f_c = 28$ MPA AUTOCOMPACTANTE DE GRAVA FINA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	18,365	\$1.210.552,59	\$22.231.798,00	0,06%
<b>22,02</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>					
22.02.01	COLUMNAS EN CONCRETO PREMEZCLADO $f_c = 28$ MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	22,0584	\$1.306.591,29	\$28.821.313,00	0,08%
22.02.02	VIGAS AEREAS EN CONCRETO PREMEZCLADO $f_c = 28$ MPA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M3	55,73376	\$1.301.193,53	\$72.520.408,00	0,19%
22.02.03	LOSA DE ENTREPISO CONCRETO PREMEZCLADO $f_c = 28$ MPA $e=12.5$ cm REFORZADO CON FIBRA SINTETICA. Incluye formaleta, equipo de bombeo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (no incluye acero de refuerzo)	M2	313,92	\$201.443,99	\$63.237.297,00	0,17%
<b>22,03</b>	<b>ACEROS Y MALLAS</b>					
22.03.01	Acero de refuerzo pdr 60 fy 60000 psi	KG	14664,340 8	\$6.808,86	\$99.847.432,00	0,27%
<b>22,04</b>	<b>ACEROS Y MALLAS</b>					
22.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUESINA EN LAMINA DE POLICARBONATO MACIZA PC 6 MM GRIS CONTROL SOLAR + CONECTORES ESTRUCTURAL BASE ALUMINIO CRUDO HUI + CONECTOR ESTRUCTURAL TAPA ALUMINIO CRUDO HUI + EMPAQUE BASE NEGRO EPDM + EMPAQUE TAPA NEGRO EPDM + ACCESORIOS , SUMINISTRO E INSTALACION (Acceso salas cirugía y partos)	M2	169	\$544.707,00	\$92.055.483,00	0,25%
22.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUESINA EN LAMINA DE POLICARBONATO MACIZA PC 6 MM GRIS CONTROL SOLAR + CONECTORES ESTRUCTURAL BASE ALUMINIO CRUDO HUI + CONECTOR ESTRUCTURAL TAPA ALUMINIO CRUDO HUI + EMPAQUE BASE NEGRO EPDM + EMPAQUE TAPA NEGRO EPDM + ACCESORIOS , SUMINISTRO E INSTALACION (Acceso Urgencias)	M2	156	\$544.707,00	\$84.974.292,00	0,23%
<b>22-</b>	<b>TOTAL OBRAS EXTERIORES/URBANISMO - PERGOLAS</b>				<b>\$504.759.651,00</b>	<b>1,3569%</b>

<b>23</b>	<b>CUBIERTA</b>					
<b>23,01</b>	<b>CUBIERTAS PLANAS</b>					
23.01.00 1	Alistado, pendiente cubierta impermeabilizado 1:4	M2	1562,37	\$40.050,53	\$62.573.748,00	0,17%
23.01.00 2	Media caña en mortero	ML	723,86	\$21.471,02	\$15.542.013,00	0,04%
23.01.00 3	Suministro e Instalación de poliurea pura de 2 mm, mediante reactor en caliente. Recubrimiento alifático protector gris tipo Mapecoat PU 20 N.	M2	1562,37	\$165.885,00	\$259.173.747,00	0,70%
<b>23,02</b>	<b>CUBIERTAS INCLINADAS</b>					
23.02.00 1	Cubierta Metálica aislada en poliuretano con lamina prepintada ambas caras acadaa colonial	M2	1174	\$235.900,00	\$276.946.600,00	0,74%
23.02.00 2	Canal en concreto, con revestimiento en Foil de aluminio	ML	615	\$331.858,71	\$204.093.107,00	0,55%
<b>23-</b>	<b>TOTAL CUBIERTA</b>				<b>\$818.329.215,00</b>	<b>2,1999%</b>

<b>24</b>	<b>ELEMENTOS DE PROTECCION Y OTROS</b>					
-----------	--	--	--	--	--	--



<b>24,01</b>	<b>ELEMENTOS PROTECCION</b>					
24.01.01	<b>G-01</b> Suministro e instalación de Guarda camillas en PVC	ML	625,58	\$73.264,93	\$45.833.077,00	0,12%
24.01.02	<b>G-02</b> Suministro e instalación de Lamina de alto impacto	ML	424,24	\$67.221,08	\$28.517.871,00	0,08%
24.01.03	<b>G-03</b> Suministro e instalación de Esquinero de alto impacto	UND	160	\$66.502,04	\$10.640.326,00	0,03%
24.01.04	Suministro e instalación de Media caña Poliuretano entre muros	ML	1806,4	\$33.799,98	\$61.056.291,00	0,16%
24.01.05	Suministro e instalación de Media caña Poliuretano para techo	ML	2510,77	\$33.799,98	\$84.863.986,00	0,23%
24.01.06	Suministro e instalación de Cortinas Lafayette Malla Nacional Ref. Tela Orion. Decodepot Riel, carritos y Accesorios con suministro e instalación.	ML	240,33	\$382.930,36	\$92.029.653,00	0,25%
<b>24-</b>	<b>TOTAL ELEMENTOS DE PROTECCION Y OTROS</b>				<b>\$322.941.204,00</b>	<b>0,8681%</b>

<b>25</b>	<b>OTROS</b>					
<b>25,01</b>	<b>ASEO</b>					
25.01.00 1	Aseo durante la obra	M2	10575,77	\$4.684,61	\$49.543.337,00	0,13%
25.01.00 3	Desalojo de escombros con certificado RCD	VJ	290	\$916.300,00	\$265.727.000,00	0,71%
<b>25-</b>	<b>TOTAL OTROS</b>				<b>\$315.270.337,00</b>	<b>0,8475%</b>

<b>26</b>	<b>TRASLADO Y PROVISIONALES PARA SALA DE PAZ</b>					
<b>26,01</b>	<b>DESMONTES Y DEMOLICIONES</b>					
26.01.01	ESCARIFICACION SUPERFICIAL HASTA UN ESPESOR DE 5 CM PARA VIGAS AEREAS CON LIMPIEZA A CHORRO DE AGUA. Inc: Andamios, Transporte y Disposición de escombro con certificado RCD, Elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	M2	17,84	\$32.500,00	\$579.800,00	0,00%
26.01.02	Desmante de puertas en madera sencillas, incluye trasiego de elementos a punto de acopio.	UND	2	\$25.000,00	\$50.000,00	0,00%
26.01.03	Desmante de puertas dobles, incluye trasiego de elementos a punto de acopio.	UND	2	\$50.000,00	\$100.000,00	0,00%
26.01.04	Demolicion de muros, incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	54,75	\$22.937,46	\$1.255.826,00	0,00%
26.01.05	Demolicion de cielo raso existente (PVC, Sistema liviano o cualquier material existente), incluye trasiego de escombros a punto de acopio.	M2	63,79	\$16.500,00	\$1.052.535,00	0,00%
<b>26,02</b>	<b>PAÑETES</b>					
26.02.01	Pañete mamposteria (Bloque N°5) Interior y Fachada (Incluye filos y dilataciones)	M2	19,2	\$32.363,28	\$621.375,00	0,00%
26.02.02	Pañete mamposteria (Bloque N°5) Interior y Fachada. (ML)	ML	56,99	\$22.442,46	\$1.278.996,00	0,00%
<b>26,03</b>	<b>MUROS</b>					
26.03.01	<b>M-03</b> Muro a una cara en lamina de fibro cemento de 8mm enmasillado, lijado y acabado según planos. Estructura en periferia metálica galvanizada. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	7,67	\$82.598,00	\$633.527,00	0,00%
26.03.02	<b>M-02</b> Muro en mamposteria en bloque en no.5. Incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	8,87	\$60.311,04	\$534.959,00	0,00%
26.03.03	Columnetas 12x12 cm. Concreto 3000 psi Mezcla en obra.	ML	8,87	\$54.571,90	\$484.053,00	0,00%

26.03.04	Viga intermedia 15x15 cm Concreto 3000 psi Mezcla en obra.	ML	10,48	\$65.978,90	\$691.459,00	0,00%
26.03.05	Anclaje epoxico 3/8" h=15 cm	UND	28	\$22.772,60	\$637.633,00	0,00%
26.03.06	Dintel para fachada en concreto reforzado h= 0.57m (Ventanas)	ML	9,54	\$108.239,30	\$1.032.603,00	0,00%
26.03.07	Dintel para fachada en concreto reforzado h= 0.37m (Puertas)	ML	8,34	\$90.548,90	\$755.178,00	0,00%
26.03.08	Sellos para pases de tubos 2" - 3" - 4"	UND	13	\$13.699,59	\$178.095,00	0,00%
<b>26,04</b>	<b>CIELORASOS</b>					
26.04.01	<b>CR-03 CIELO RASO SUSPENDIDO SUPERBOARD 6MM JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm) . Incluye base en pintura tipo dos, incluye lineales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.</b>	M2	63,79	\$73.589,02	\$4.694.243,00	0,01%
26.04.02	Apertura en placa sistema liviano para luminarias (todos los tamaños)	UND	6	\$6.660,16	\$39.961,00	0,00%
26.04.03	Suministro e instalacion Tapas de inspeccion 60x60 , incluye. Marco, corte, confección, reforzamiento de estructura y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UND	4	\$61.434,49	\$245.738,00	0,00%
26.04.04	Suministro e instalación de refuerzos en madera tipo pino cepillada 2" x 4" para cortineros anclados a placa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	ML	8,41	\$18.697,59	\$157.247,00	0,00%
26.04.05	Suministro e instalación de refuerzo de dintel en perfilera metálica anclado a placa. Incluye todos los elementos y refuerzos superiores e inferiores necesarios para su instalación, cumpliendo el título k de la nsr-10.	ML	12,62	\$52.024,59	\$656.550,00	0,00%
<b>26,05</b>	<b>PINTURAS</b>					
26.05.01	<b>AM02</b> Pintura acrílica alta asepsia. incluye 2 manos, incluye lineales. Muros	M2	123,89	\$29.900,00	\$3.704.311,00	0,01%
26.05.02	<b>AMXX</b> Pintura acrílica alta asepsia, incluye 2 manos, incluye lineales. Cielos	M2	63,79	\$29.900,00	\$1.907.321,00	0,01%
26.05.03	Suministro y aplicación de estuco plástico para muros en mampostería, incluye lineales.	M2	123,89	\$22.000,00	\$2.725.580,00	0,01%
<b>26,06</b>	<b>PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS</b>					
26.06.01	Afinado piso general para acabado h=4 cm.	M2	63,79	\$33.159,06	\$2.115.217,00	0,01%
26.06.02	<b>AP-1</b> Piso en grano de mármol de 30x30cm tipo alfa o equivalente.	M2	63,79	\$113.104,36	\$7.214.927,00	0,02%
26.06.03	<b>AM-03</b> Enchape blanco satinado de 30,5x60-1 tipo Alfa o equivalente.	M2	179,64	\$87.260,89	\$15.675.546,00	0,04%
26.06.04	<b>AM-03</b> Enchape blanco satinado de 30,5x60-1 tipo Alfa o equivalente.	ML	37,74	\$61.082,62	\$2.305.258,00	0,01%
26.06.05	<b>GU-1</b> Media caña prefabricada en grano de mármol color similar al piso tipo Alfa o equivalente.	ML	77,43	\$92.000,00	\$7.123.560,00	0,02%
26.06.06	<b>GU-4</b> Mediacaña 8 x 5 tipo Koraltex o equivalente color igual al del enchape cerámico, fabricado en resinas poliestericas isotópicas, incluye curvas y rinconeras.	ML	18,56	\$104.098,04	\$1.932.060,00	0,01%
26.06.07	Destronque y pulido de piso baldosa grano de mármol No.5	M2	63,79	\$27.500,00	\$1.754.225,00	0,00%
<b>26,07</b>	<b>PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS</b>					
26.07.01	Suministro e instalación de Grifería Institucional Tipo Push para lavamanos.	UND	2	\$249.916,18	\$499.832,00	0,00%
26.07.02	Suministro e instalación de Tapa registro 20x20 plástico	UND	4	\$45.978,72	\$183.915,00	0,00%
26.07.03	Suministro e instalación de Rejilla aluminio con sosco 3x2"	UND	2	\$37.574,32	\$75.149,00	0,00%
<b>26,08</b>	<b>CARPINTERIA MADERA</b>					
26.08.01	<b>MB-1</b> Mesa en acero inoxidable de superficie plana, salpicadero en acero inoxidable de 10cm, cal. 16, faldón en acero inoxidable. Patas en acero inoxidable, con niveladores, plano inferior liso a 20 cm del suelo, en acero inoxidable. <b>Long: 1,92 ANCHO 0,80</b>	UND	1	\$3.201.125,00	\$3.201.125,00	0,01%
<b>26,09</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS (ver nota 1, ver nota 3).</b>					
26.09.01	Prolongacion de circuito monofasico en cable 1x12F+1x12N+1x12T HFFR por tubería EMT 3/4" para alumbrado y tomas	ML	18,25	\$19.290,64	\$352.054,00	0,00%

26.09.02	Suministro e instalacion de tuberia IMC de 3/4". Incluye accesorios y elementos de fijacion	ML	20,3	\$47.809,00	\$970.523,00	0,00%
26.09.03	Salidas tomacorriente doble monofásica con polo a tierra Sistema normal GFCI 15A, en tubería EMT 3/4" y cable de cobre #12 HFFR. Incluye elementos de fijación y aparato . L=3m	UND	3	\$161.757,55	\$485.273,00	0,00%
<b>26,1</b>	<b>ILUMINACION (ver nota 1, ver nota 3).</b>					
26.10.01	Salida para lámpara en techo y/o muro.10/110V en tubería EMT. No incluye luminaria. Incluye tubería emt de 3/4" descolgada y soportada con varilla roscada, cableado del circuito en No.12 HFFR y tendido de cable encauchetado para conexión luminaria. L=3m	UND	6	\$113.069,74	\$678.418,00	0,00%
26.10.02	Salida para interruptor sencillo, (Línea leviton decora color BLANCO) Incluye aparato. incluye tubería EMT de 3/4", cable de Cu 3x12 AWG HFFR y accesorios para correcta instalacion. L=3m	UND	3	\$106.819,29	\$320.458,00	0,00%
26.10.03	Luminaria led redonda incrustar Neptuno GS 8W - 4000k	UND	6	\$132.531,28	\$795.188,00	0,00%
<b>26,11</b>	<b>INSTALACIONES DE LA RED DE DATOS, CCTV, SONIDO Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (ver nota 1, ver nota 3).</b>					
26.11.01	Suministro e instalación de cable (F/UTP) CAT 6A LSZH 4 PR 23 AWG PANDUIT	ML	24,65	\$7.337,00	\$180.857,00	0,00%
26.11.02	Suministro e instalación de jack RJ45 6A PANDUIT	UND	4	\$53.905,00	\$215.620,00	0,00%
26.11.03	Suministro e instalación de patch cord, 2 metros en rack cat 6 PANDUIT	UND	4	\$50.178,00	\$200.712,00	0,00%
26.11.04	Suministro e instalación de faceplate doble RJ45 blanco PANDUIT	UND	4	\$13.205,00	\$52.820,00	0,00%
26.11.05	Certificación de punto de datos	UND	4	\$14.576,00	\$58.304,00	0,00%
26.11.06	Marquillación de cableado F/UTP CAT 6A y face plate	UND	4	\$5.545,00	\$22.180,00	0,00%
<b>26,12</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS (ver nota 1, ver nota 4).</b>					
26.12.01	Tubería PVC P-RDE 9 - 1/2"	ML	20,3	\$11.214,00	\$227.644,00	0,00%
26.12.02	Accesorios PVC P - 1/2"	UND	27	\$6.126,00	\$165.402,00	0,00%
26.12.03	Punto hidraulico - Llaves para Aseos o riego	UND	2	\$73.318,00	\$146.636,00	0,00%
26.12.04	Registro bola 150 psi tipo PVC para agua fria - 1/2"	UND	4	\$27.167,00	\$108.668,00	0,00%
26.12.05	Llaves manguera - 1/2"	UND	2	\$67.250,00	\$134.500,00	0,00%
26.12.06	Puntos sanitarios - Aseos - 3"	UND	2	\$89.684,00	\$179.368,00	0,00%
26.12.07	Abrazaderas tipo pera - 1/2" a 1"	UND	15	\$9.526,00	\$142.890,00	0,00%
26.12.08	Montaje llaves Aseos - Incluye todos los elementos necesarios para su montaje.	UND	2	\$15.089,00	\$30.178,00	0,00%
26.12.09	Cajas de Inspección de 90 x 90 H=1.2m	UND	1	\$836.605,00	\$836.605,00	0,00%
26.12.10	Perforos en placa para tuberías 2" X 12 cm	UND	4	\$44.500,00	\$178.000,00	0,00%
26.12.11	Perforos en placa para tuberías 3" x 12 cm	UND	3	\$48.000,00	\$144.000,00	0,00%
<b>26,13</b>	<b>INSTALACIONES HVAC (ver nota 1, ver nota 7).</b>					
26.13.01	Instalacion de Unidad condensadora de VRF-B1-01 de 233026btu/hr	UND	1	\$2.057.502,00	\$2.057.502,00	0,01%
26.13.02	Instalacion de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 1TR (MS-B1-06/07/08/09/10) MS-L1-21 MS-L2-30/31/32/33/34/35 MS-L3-37/38/39/40 MS-L4-40/41	UND	1	\$448.323,00	\$448.323,00	0,00%
26.13.03	Tubería cobre Tipo K diametro 1/4" con aislamiento	ML	27,95	\$134.465,00	\$3.758.297,00	0,01%
26.13.04	Tubería IMC 3/4" de control para sistema VRF	MI	19,25	\$47.809,00	\$920.323,00	0,00%
<b>26,14</b>	<b>OTROS</b>					
26.14.01	Aseo final de obra	M2	63,79	\$4.684,61	\$298.831,00	0,00%

26.14.02	Desalojo de escombros	VJ	3	\$916.300,00	\$2.748.900,00	0,01%
26-	<b>TOTAL TRASLADO Y PROVISIONALES PARA SALA DE PAZ</b>				<b>\$82.956.278,00</b>	<b>0,2230%</b>

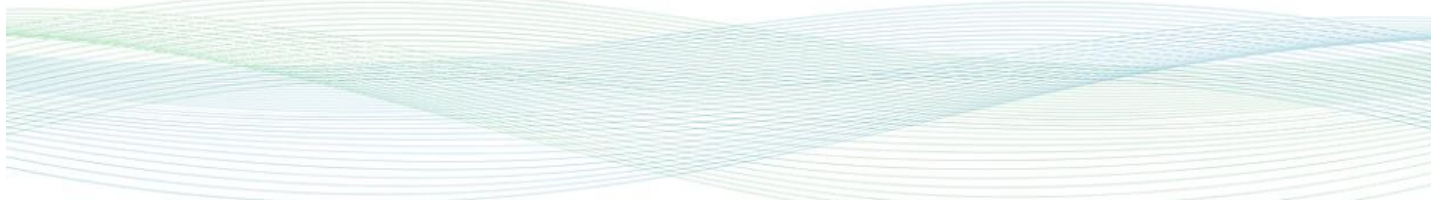
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA					\$37.199.276.349,00	100,15%
-------------------------------	--	--	--	--	---------------------	---------

ADMINISTRACION	19%	\$7.067.862.506,00
IMPREVISTOS	1%	\$371.992.763,00
UTILIDAD	5%	\$1.859.963.817,00
VALORTOTALAIU	25%	\$9.299.819.086,00

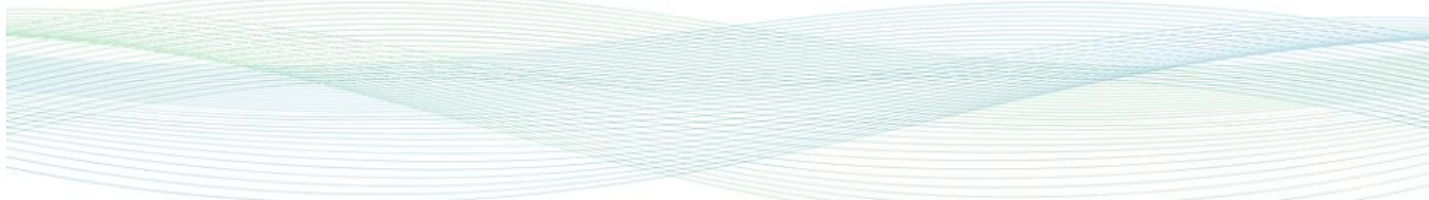
TOTALOBRA	\$46.499.095.435,00
-----------	---------------------

**EQUIPOS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL	%
<b>50</b>	<b>EQUIPOS SISTEMA ELECTRICO (ver nota 1, ver nota 3).</b>					
<b>50,01</b>	<b>MEDIA TENSION</b>					
50.01.01	Suministro de transformador tipo seco, clase H, aluminio, con celda de proteccion, 3Ø, DYN5, 1000 kVA, 13200/208/120V. Incluye DPS de MT	UN	1	\$109.999.207,50	\$109.999.208,00	1,61%
50.01.02	Suministro de celda SF6 de entrada/salida, 3Ø, 24kV	UN	3	\$22.923.709,60	\$68.771.129,00	1,01%
50.01.03	Suministro de celda SF6 de proteccion, 3Ø, 24kV	UN	1	\$31.946.694,70	\$31.946.695,00	0,47%
50.01.04	Suministro de reconector 3Ø, 27kV, interrupcion en vacio, 630A, comunicación RS232, RJ45, USB, 3 sensores corriente, 6 sensores voltaje, rele RTU200i. Incluye soporte para instalacion en poste, juego de pararrayos, DPS, y transformador en resina 13200/120V.	UN	1	\$93.734.000,00	\$93.734.000,00	1,37%
<b>50,02</b>	<b>BAJA TENSION</b>					
50.02.01	Suministro de UPS 3Ø salida 208/120V, 10 kVA, online, autonomia 5 minutos a plena carga. Powest o similar	UN	3	\$19.183.910,52	\$57.551.732,00	0,84%
50.02.02	Suministro de UPS 3Ø salida 208/120V, 30 kVA, online, autonomia 5 minutos a plena carga. Powest o similar	UN	2	\$40.721.167,17	\$81.442.334,00	1,19%
50.02.03	Suministro de UPS 3Ø salida 208/120V, 80 kVA, online, autonomia 5 minutos a plena carga. Energezo similar. Incluye banco de baterias	UN	1	\$132.493.778,00	\$132.493.778,00	1,94%



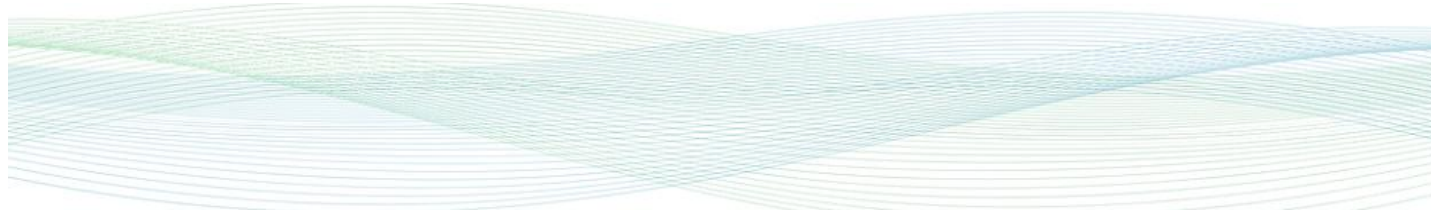
50.02.04	Suministro de grupo electrogeno 3Ø - 208/120V, 1000 kVA, con base tanque, cargador de baterías, calentador de camisas, cabina insonorizada.	UN	1	\$538.159.750,00	\$538.159.750,00	7,87%
50.02.05	Suministro de tubo de escape 6" para grupo electrogeno 3Ø - 208/120V, 1000 kVA, incluye elementos de fijación y aislamiento térmico	ML	43	\$1.122.051,00	\$48.248.193,00	0,71%
50.02.06	Suministro de tanque de combustible auxiliar de 320 GL para planta eléctrica. Incluye tuberías de conexión con planta	UN	1	\$17.200.600,00	\$17.200.600,00	0,25%
50.02.07	Suministro de transformador baja tensión 208/380V - 240kVA	UN	1	\$86.346.000,00	\$86.346.000,00	1,26%
50.02.08	Suministro de banco de condensadores baja tensión 208V - 25kVA	UN	1	\$19.926.000,00	\$19.926.000,00	0,29%
50.02.09	Suministro de banco de condensadores baja tensión 380V - 30kVA	UN	1	\$22.386.000,00	\$22.386.000,00	0,33%
<b>50,03</b>	<b>TABLEROS BAJA TENSION</b>					
50.03.01	Suministro de Transferencia general red normal (TRF-TGDN), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$62.100.439,30	\$62.100.439,00	0,91%
50.03.02	Suministro de Transferencia general de sistema equipos esenciales 208V (TRF-TGEE 208V), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$65.062.702,25	\$65.062.702,00	0,95%
50.03.03	Suministro de Tablero general de planta de respaldo (T-PLANTA), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$42.841.107,66	\$42.841.108,00	0,63%
50.03.04	Suministro de Transferencia general de sistema equipos esenciales 380V (TGEE 380V), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$12.683.023,34	\$12.683.023,00	0,19%
50.03.05	Suministro de Tablero general de sistema esencial vital (TRF-TGV), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$13.837.299,54	\$13.837.300,00	0,20%
50.03.06	Suministro de Tablero general de sistema esencial crítico (TRF-TGC), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$28.559.000,17	\$28.559.000,00	0,42%
50.03.07	Suministro de Tablero general de sistema esencial crítico piso 1 (TC1), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$15.402.008,88	\$15.402.009,00	0,23%
50.03.08	Suministro de Tablero general de sistema HVAC Piso 2 (TGAAP2), según diagrama unifilar. Debe tener certificado conformidad del producto	UN	1	\$15.999.504,55	\$15.999.505,00	0,23%
50.03.09	Suministro de tablero de aislamiento 10kVA. Incluye monitor de aislamiento, y caja para conexión de puesta a tierra de suelo equipotencial.	UN	6	\$30.971.436,00	\$185.828.616,00	2,72%
50.03.10	Suministro de tablero de aislamiento 5kVA. Incluye monitor de aislamiento, y caja para conexión de puesta a tierra de suelo equipotencial.	UN	1	\$27.063.000,00	\$27.063.000,00	0,40%
<b>50,04</b>	<b>ELECTROBARRAS</b>					
50.04.01	Suministro de electrobarra sistema equipos esenciales, MR 800A AL (4 líneas (3F + N + PE casing)) IP55. Incluye elementos de distribución, unidades de alimentación, conectores a tableros, soportes, elementos de fijación y anclaje, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, de acuerdo al modelo entregado.	UN	1	\$82.352.286,70	\$82.352.287,00	1,20%
50.04.02	Suministro de electrobarra sistema vital MR 160A AL (4 líneas (3F + N + PE casing)) IP55. Incluye elementos de distribución, unidades de alimentación, conectores a tableros, soportes, elementos de fijación y anclaje, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, de acuerdo al modelo entregado.	UN	1	\$56.549.795,10	\$56.549.795,00	0,83%
50.04.03	Suministro de electrobarra sistema crítico, MR 630A AL (4 líneas (3F + N + PE casing)) IP55. Incluye elementos de distribución, unidades de alimentación, conectores a tableros, soportes, elementos de fijación y anclaje, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, de acuerdo al modelo entregado.	UN	1	\$167.791.848,56	\$167.791.849,00	2,45%
50.04.04	Suministro de electrobarra sistema normal, MR 630A AL (4 líneas (3F + N + PE casing)) IP55. Incluye elementos de distribución, unidades de alimentación, conectores a tableros, soportes, elementos de fijación y anclaje, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, de acuerdo al modelo entregado.	UN	1	\$167.791.848,56	\$167.791.849,00	2,45%



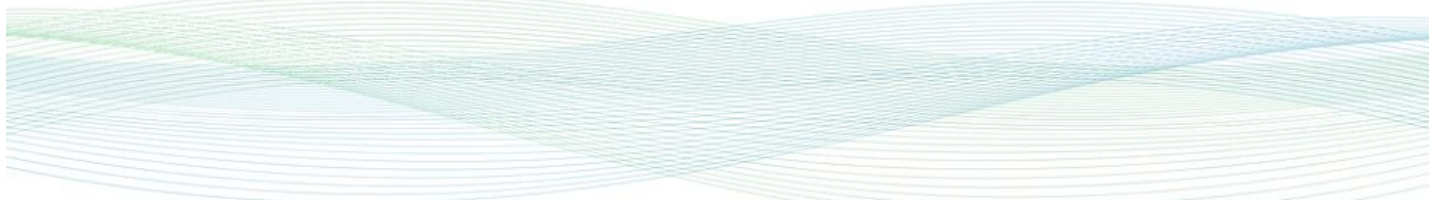
50.04.05	Suministro de electrobarra entre Planta y T-Planta, SCP 3200A AL (4 líneas (3F + N + PE casing)) IP55. Incluye elementos de distribución, unidades de alimentación, conectores a tableros, soportes, elementos de fijación y anclaje, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, de acuerdo al modelo entregado.	UND	1	\$68.249.627,89	\$68.249.628,00	1,00%
<b>50-</b>	<b>TOTAL EQUIPOS SISTEMA ELECTRICO</b>				<b>\$2.320.317.529,00</b>	<b>33,91%</b>

<b>51</b>	<b>EQUIPOS SISTEMA HIDROSANITARIO</b>					
<b>51,01</b>	<b>EQUIPOS DE BOMBEO Y OTROS</b>					
51.01.01	Suministro equipo de bombeo Agua Lluvia, según especificaciones técnicas	UND	1	\$6.015.000,00	\$6.015.000,00	0,09%
51.01.02	Suministro equipo de bombeo Agua potable, según especificaciones técnicas	UND	1	\$54.500.000,00	\$54.500.000,00	0,80%
51.01.03	Suministro planta de tratamiento A.residuales no domesticas según especificaciones	UND	1	\$159.896.045,00	\$159.896.045,00	2,34%
51.01.04	Suministro Equipo de producción agua caliente sanitaria según especificaciones	UND	1	\$53.300.036,00	\$53.300.036,00	0,78%
51.01.05	Suministro Equipo bombeo eyector según especificaciones técnicas - 2"	UND	1	\$9.750.000,00	\$9.750.000,00	0,14%
<b>51-</b>	<b>TOTAL EQUIPOS SISTEMA HIDROSANITARIO</b>				<b>\$283.461.081,00</b>	<b>4,14%</b>

<b>52</b>	<b>EQUIPOS SISTEMA HVAC (ver nota 1, ver nota 7).</b>					
<b>52,01</b>	<b>VENTILACION MECANICA HOSPITALIZACION</b>					
52.01.01	Suministro de Ventilador de Extracción VE-RF(L2)-04 de 4000CFM@3,03" w.g. centrífugo, aletas retrocedidas, acople directo con motor de 3HP	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.01.02	Suministro de Ventilador de Extracción VE-RF(L2)-03 de 3750CFM@4,40" w.g. centrífugo, aletas retrocedidas, acople directo con motor de 3HP	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.01.03	Suministro e Instalación de ventilador de suministro VS-B1-01 de 900CFM@1,46in w.g. Potencia 1HP 2 fases	UND	1	\$8.402.189,00	\$8.402.189,00	0,12%
52.01.04	Suministro de ventilador de suministro VS-RF(L2)-04 de 1300CFM@1,09in w.g. Potencia 3,94HP 2fases	UND	1	\$8.402.189,00	\$8.402.189,00	0,12%
52.01.05	Suministro de ventilador de suministro VS-RF(L2)-05 de 2600CFM@3,07in w.g. Potencia 3HP 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.01.06	Suministro de ventilador de Extracción VE-RF(L2)-06 de 2350CFM@2,72in w.g. Potencia 3HP 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.01.07	Suministro de ventilador de suministro VS-RF(L2)-06 de 4800CFM@ 2,73in w.g. Potencia 7,5HP 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.01.08	Suministro de ventilador de Extracción VE-RF(L2)-CIR-01, VE-RF(L2)-CIR-02, VE-RF(L2)-CIR-03, VE-RF(L2)-CIR-04 de 1500CFM@0,36in w.g. Potencia 1HP 2fases	UND	4	\$6.038.135,00	\$24.152.540,00	0,35%
52.01.09	Suministro de ventilador de Extracción VE-RF(L2)-05 de 2050CFM@1,89in w.g. Potencia 1,5HP 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.01.10	Suministro de ventilador de suministro VS-RF(L2)-06 de 4800CFM@2,73in w.g. Potencia 7,5HP 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.01.11	Suministro de ventilador de suministro VS-RF(L2)-01 de 2975CFM@3,52in w.g. Potencia 5HP 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%

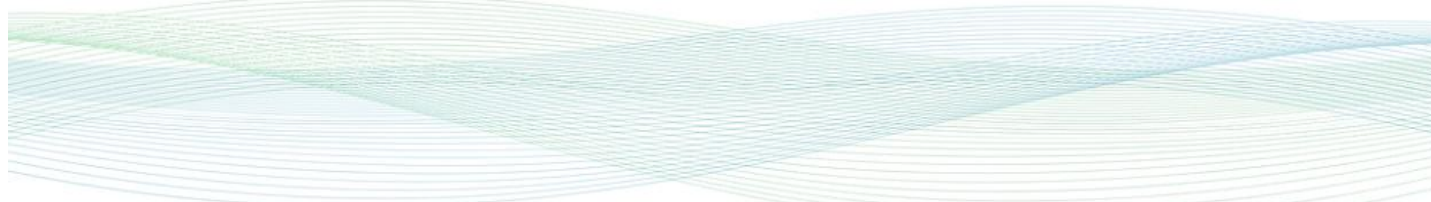


52.01.12	Suministro de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-01 de5250CFM@2,33in w.g. Potencia 7,5hP 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.01.13	Suministro de ventilador de Unidad manejadora UMA-RF-(L2)-01, UMA-RF-(L2)-02, UMA-RF-(L2)-03, UMA-RF-(L2)-04 De 2202CFM@6,62in w.g. Potencia 1hP 2fases	UND	4	\$19.040.432,00	\$76.161.728,00	1,11%
52.01.14	Suministro de ventilador de suministro VS-RF(L2)-02 de2100CFM@3,51in w.g. Potencia 3 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.01.15	Suministro de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-03 de 3750CFM@0,99in w.g. Potencia 2hP 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.01.16	Suministro de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-01 de 5250CFM@0,96in w.g. Potencia 5hP 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
<b>52,02</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO</b>					
52.02.01	Suministro de Unidad condensadora de VRF-B1-01 de 233026btu/hr	UND	1	\$54.734.494,25	\$54.734.494,00	0,80%
52.02.02	Suministro de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 1TR (MS-B1-06/07/08/09/10) MS-L1-21 MS-L2-30/31/32/33/34/35 MS-L3-37/38/39/40 MS-L4-40/41	UND	18	\$3.009.725,00	\$54.175.050,00	0,79%
52.02.03	Suministro de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 2TR (MS-B1-13/14) MS-L1-19 MS-L2-22/24 MS-L3-25/24 MS-L4-28-29	UND	11	\$3.587.225,00	\$39.459.475,00	0,58%
52.02.04	Suministro de unidad Cassette 360° de 3TR (CS-B1-01/02/03/04/05/10) CS-L1-25	UND	7	\$6.174.309,50	\$43.220.167,00	0,63%
52.02.05	Suministro de unidad Cassette 360° de 4TR (CS-B1-14)	UND	1	\$8.128.000,00	\$8.128.000,00	0,12%
52.02.06	Suministro de unidad Cassette 360° de 1TR (CS-B1-08,09)	UND	2	\$7.289.000,00	\$14.578.000,00	0,21%
52.02.07	Suministro de unidad Cassette 360° de 1,5TR (CS-B1-06,07/23/30/31/33)	UND	6	\$8.328.500,00	\$49.971.000,00	0,73%
52.02.08	Suministro de unidad Cassette 360° de 2TR (CS-B1-11/12/13) (CS-L1-16/16/17/18/19/20/21/22/23/24/26/27/28/29)	UND	17	\$8.628.000,00	\$146.676.000,00	2,14%
52.02.09	Suministro de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 0,75TR (MS-B1-02/03/04/05) (MS-L1-15/16/17)	UND	7	\$7.970.725,00	\$55.795.075,00	0,82%
<b>52,03</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO</b>					
52.03.01	Suministro de ventilador de Unidad Manejadora UMA-RF(L2)-05 de 2000CFM@4,03in w.g. Potencia 3hP 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.03.02	Suministro de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-07 de 7500CFM@0,62in w.g. Potencia 0,5hP 2fases	UND	1	\$30.723.257,00	\$30.723.257,00	0,45%
52.03.03	Suministro de ventilador de Suministro VS-RF(L2)-07 de 3200CFM@2,37in w.g. Potencia 5hP 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.03.04	Suministro de ventilador de Suministro VS-RF(L2)-08 de 3150CFM@3,01in w.g. 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.03.05	Suministro de ventilador de Suministro VE-RF-01 de 1125CFM@0,88in w.g. 2fases	UND	1	\$19.542.741,50	\$19.542.742,00	0,29%
52.03.06	Suministro de ventilador de Suministro VS-RF-01 de 1050CFM@2,46in w.g. 2fases	UND	1	\$19.040.432,00	\$19.040.432,00	0,28%
52.03.07	Suministro de Unidad Mini Split para refrigerante variable de 0,5TR (MS-B1-01) (MS-L1-18/20)	UND	3	\$3.009.725,00	\$9.029.175,00	0,13%
52.03.08	Suministro de unidad Cassette 360° de 2,5TR (CS-B1-26,27,28,29)	UND	4	\$5.672.000,00	\$22.688.000,00	0,33%
52.03.09	Suministro de Unidad condensadora de VRF-B1-02 de 126010btu/hr	UND	1	\$54.734.494,25	\$54.734.494,00	0,80%
52.03.10	Suministro de Unidad condensadora de VRF-L1-01 de 310359btu/hr	UND	1	\$54.734.494,25	\$54.734.494,00	0,80%
52.03.11	Suministro de Unidad condensadora de VRF-L4-01 de 24399btu/hr	UND	1	\$54.734.494,25	\$54.734.494,00	0,80%



52.03.12	Suministro de Unidad condensadora de VRF-B1-01 de 37418btu/hr	UND	1	\$54.734.494,25	\$54.734.494,00	0,80%
52.03.13	Suministro de Unidad condensadora de CMS-B1-02 de 42000btu/hr	UND	1	\$54.734.494,25	\$54.734.494,00	0,80%
52.03.14	Suministro de Unidad condensadora de CMS-L2-01 de 40702btu/hr	UND	1	\$54.734.494,25	\$54.734.494,00	0,80%
52.03.15	Suministro de Unidad condensadora de CMS-L4-01 de 439635btu/hr	UND	1	\$54.734.494,25	\$54.734.494,00	0,80%
52.03.16	Suministro de Unidad condensadora de CMS-L3-01 de 41869btu/hr	UND	1	\$54.734.494,25	\$54.734.494,00	0,80%
52.03.17	Suministro de ventilador de SIMINISTRO VS-RF(L2)-03 de 3000CFM@2,72in w.g. Potencia 3hPfases	UND	1	\$8.402.189,00	\$8.402.189,00	0,12%
52.03.18	Suministro de ventilador de SIMINISTRO VS-RF(L2)-09 de 3200CFM@2,72in w.g. Potencia 5hPfases	UND	1	\$8.402.189,00	\$8.402.189,00	0,12%
52.03.19	Suministro de ventilador de SIMINISTRO VS-AIS-RF(L2)-01 de 1350CFM@2,72in w.g. Potencia 3hPfases	UND	1	\$8.402.189,00	\$8.402.189,00	0,12%
52.03.20	Suministro de ventilador de SIMINISTRO VS-AIS-RF(L2)-02/03 de 1200CFM@2,72in w.g. Potencia 3hPfases	UND	2	\$8.402.189,00	\$16.804.378,00	0,25%
52.03.21	Suministro de ventilador de SIMINISTRO VS-AIS-RF(L2)-04 VS-AIS-RF(L3)-05 de 1200CFM@2,72in w.g. Potencia 2hPfases	UND	2	\$8.402.189,00	\$16.804.378,00	0,25%
52.03.22	Suministro de ventilador de SIMINISTRO VS-AIS-RF(L2)-06 de 1200CFM@2,72in w.g. Potencia 3hPfases	UND	1	\$8.402.189,00	\$8.402.189,00	0,12%
52.03.23	Suministro de ventilador de SIMINISTRO VS-AIS-RF(L3)-07/08 de 1350CFM@2,72in w.g. Potencia 3hPfases	UND	2	\$8.402.189,00	\$16.804.378,00	0,25%
52.03.24	Suministro de ventilador de EXTRACCION VE-AIS-RF(L2)-01 de 350CFM@2,72in w.g. Potencia 1hPfases	UND	1	\$6.670.000,00	\$6.670.000,00	0,10%
52.03.25	Suministro de ventilador de EXTRACCION VE-AIS-RF(L2)-02 de 1250CFM@2,72in w.g. Potencia 1hPfases	UND	1	\$17.040.432,00	\$17.040.432,00	0,25%
52.03.26	Suministro de ventilador de EXTRACCION VE-AIS-RF(L2)-03/04 de 1350CFM@2,72in w.g. Potencia 1hPfases	UND	2	\$17.040.432,00	\$34.080.864,00	0,50%
52.03.27	Suministro de ventilador de EXTRACCION VE-B1-01 de 2350CFM@2,72in w.g. Potencia 1hPfases	UND	1	\$17.040.432,00	\$17.040.432,00	0,25%
52.03.28	Suministro de ventilador de EXTRACCION VE-RF-(L2)-02 de 5050CFM@2,72in w.g. Potencia 7,5hPfases	UND	1	\$17.040.432,00	\$17.040.432,00	0,25%
52.03.29	Suministro de equipo de EXTRACCION TD SILENT de 350CFM Potencia	UND	34	\$5.328.000,00	\$181.152.000,00	2,65%
52.03.30	Suministro de equipo de EXTRACCION TD SILENT de 50CFM Potencia	UND	6	\$1.753.000,00	\$10.518.000,00	0,15%
52.03.31	Suministro de equipo de EXTRACCION TD SILENT de 100CFM Potencia	UND	1	\$2.253.000,00	\$2.253.000,00	0,03%
52.03.32	Suministro de equipo de EXTRACCION TD SILENT de 200CFM Potencia	UND	2	\$3.806.500,00	\$7.613.000,00	0,11%
<b>52,04</b>	<b>SALA DE PAZ</b>					
52.04.01	Suministro de ventilador de Unidad Manejadora UMA-RF(L2)-05 de 2000CFM@4,03in w.g. Potencia 3hP 2fases	UND	1	\$54.734.494,25	\$54.734.494,00	0,80%
52.04.02	Suministro de ventilador de Extraccion VE-RF(L2)-07 de 7500CFM@0,62in w.g. Potencia 0,5hP 2fases	UND	1	\$3.009.725,00	\$3.009.725,00	0,04%
<b>52-</b>	<b>TOTAL EQUIPOS SISTEMA HVAC</b>				<b>\$1.843.536.214,00</b>	<b>26,94%</b>

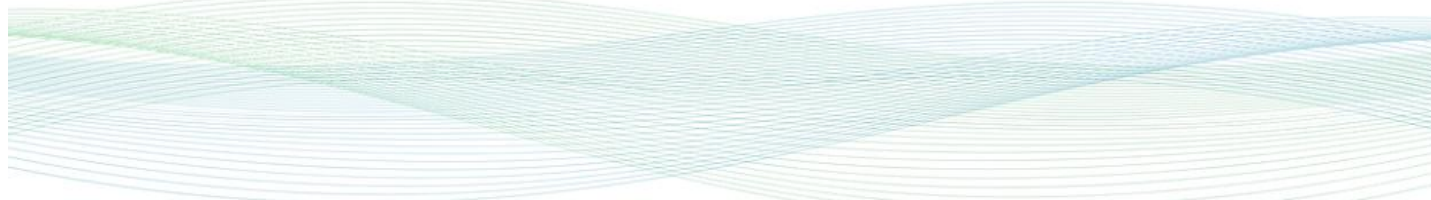
<b>53</b>	<b>ENERGIA SOLAR HOSPITALIZACION</b>					
<b>53,01</b>	<b>ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA</b>					



**FORMATO DE ESTUDIO PREVIO**

53.01.01	Instalacion Inversor de 80KW (-0.8 a 0.8 de factor de potencia), 220Vac, 13 strings minimo	UN	2	\$30.250.000,00	\$60.500.000,00	0,88%
53.01.02	Instalacion de paneles solares de 580Wp en condicion STC, monocristalinos de silicio Tapon N, cumplimiento de la IEC 61215 e IEC 6173.	UN	312	\$619.400,00	\$193.252.800,00	2,82%
53-	<b>TOTAL EQUIPOS ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA</b>				<b>\$253.752.800,00</b>	<b>3,71%</b>

54	<b>EQUIPO GASES MEDICINALES(ver nota 1, ver nota 6).</b>					
54,01	<b>RED DE OXIGENO MEDICINAL</b>					
54.01.01	Suministro de Manifold con und de regulacion de Oxigeno Medicinal 8 + 8 debe cumplir codigo NFPA 99 (Como contingencia ya que se tiene tanque criogenico y reserva permacyl)	UN	1	\$54.671.000,00	\$54.671.000,00	0,80%
54,02	<b>RED DE AIRE MEDICINAL</b>					
54.02.01	Suministro de Manifold con und de regulacion de Aire Medicinal 20 + 20 debe cumplir codigo NFPA 99	UN	1	\$87.991.000,00	\$87.991.000,00	1,29%
54.02.02	Suministro de COMPRESOR DE AIRE MEDICINAL DUPLEX 78,1 SCFM, INCLUYE: TECNOLOGÍA SCROL- SECADORES DESECANTES O REGENERATIVOS CON BY PASS, TANQUE, MONITOR CO-DP-ELECTROVALVULA, PUNTO DE MUESTREO (FLUJOMETRO, MINIPULMON, MANGUERA), PARADA DE EMERGENCIA, UNIDAD REGULACIÓN DOBLE CON MANOMETROS, -DOBLE LINEA DE FILTROS (2)BACTERIOLÓGICOS, (2)COALESCENTES Y (2)CARBÓN ACTIVADO, REGISTRADOR DE DATOS debe cumplir NFPA 99 y resolucio para certificar el aire medicinal, para XXXX SCFM se debe corregir para ACFM que trabaje a 1565 msnm (Libano Tolima)	UN	1	\$583.600.000,00	\$583.600.000,00	8,53%
54,03	<b>RED DE VACIO MEDICINAL</b>					
54.03.01	Suministro de BOMBA DE VACIO MEDICINAL DÚPLEX, CAPACIDAD DE 164 ACFM, (ALTA EFICIENCIA), TANQUE DE FABRICACION NACIONAL O IMPORTADO, CON PRUEBAS HIDROSTATICAS, TECNOLOGÍA PALETAS ROTATIVAS, LUBRICADA, PANEL DE CONTROL TOUCH QUE ALTERNA AUTOMATIZADAMENTE USO DE CABEZOTES, PROTECCIÓN SOBRE TEMPERATURA, DEBE TENER FILTROS BACTERIOLOGICOS, BOMBAS IMPORTADAS DE ENSAMBLAJE NACIONAL, DEBE CUMPLIR ESTANDAR NFPA99/2021 se debe corregir para ACFM que trabaje a 1565 msnm (Libano Tolima)	UN	1	\$643.100.000,00	\$643.100.000,00	9,40%
54,04	<b>RED DE NITROGENO MEDICINAL</b>					
54.04.01	Suministro de Manifold con und de regulacion de Nitrogeno Medicinal, 4 + 4 debe cumplir codigo NFPA 99	UN	1	\$23.207.400,00	\$23.207.400,00	0,34%
54,05	<b>RED DE CO2 MEDICINAL</b>					
54.05.01	Suministro de Manifold con und de regulacion de CO2 Medicinal, 4 + 4 debe cumplir codigo NFPA 99	UN	1	\$23.207.400,00	\$23.207.400,00	0,34%
54,06	<b>RED DE AIRE INSTRUMENTAL</b>					
54.06.01	Suministro de Manifold con und de regulacion de Aire Instrumental, 4 + 4 debe cumplir codigo NFPA 99	UN	1	\$23.207.400,00	\$23.207.400,00	0,34%
54.06.02	Suministro de Compresor libre de aceite duplex 2 hp (4 Hp total), 220 vac, 60 hz, 1f, 17,7 cfm @ 100 psi. Marca KAESER, Importado de Fabricación Alemana. INCLUYE: Secador Desecante Incorporado, Tanque Horizontal 90 Lt; (+) TANQUE 150 Lt GALVANIZADO INTERNA Y EXTERNAMENTE, para complementar el Incorporado, (1) Filtro particulas, (1) Filtro Carbón Activado, Valvula drenaje, Control, Ref. KTC-BLUE 120-90T. Las Pre-Instalaciones electricas deben llegar a punto cero.	UN	1	\$128.869.902,22	\$128.869.902,00	1,88%
54,07	<b>COMPONENTES DE LA CENTRAL DE G.M._ EQUIPOS GENERALES Y COMPOENENTES RED O2 Y AIRE</b>					
54.07.01	Suministro de Oximetro en la central de gases donde estan los cilindros y los manifold	UND	1	\$14.268.610,00	\$14.268.610,00	0,21%
54-	<b>TOTAL EQUIPOS ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA</b>				<b>\$1.582.122.712,00</b>	<b>23,12%</b>





**GESTION JURIDICA Y CONTRATACION**

**Código:** AJCPC01.F01

**Versión:**04

**Año:**2024

**Página** 111 **de** 122

**FORMATO DE ESTUDIO PREVIO**

55	<b>UNIDADES DE SOPORTE DE TECHO</b>						
55,01	<b>UNIDADES DE SOPORTE DE TECHO</b>						
55.01.01	Model - HYPOR P20 Ubicación: SURGERY Ref: HyPORT P20 ANA	UN	4	\$30.456.860,00	\$121.827.440,00	1,78%	
55.01.02	Model - HYPOR P20 Ubicación: SURGERY Ref: HYPOR P20 SUR	UN	4	\$34.845.580,00	\$139.382.320,00	2,04%	
55.01.03	Model - HYPOR P20 Ubicación: DELIVERY ROOM Ref: HYPOR P20 SUR	UN	2	\$32.795.210,00	\$65.590.420,00	0,96%	
55.01.04	Model - HYPOR P20 Ubicación: EMERGENCIAS - RESUSCITATION Ref: HYPOR P20 fixed	UN	3	\$20.972.560,00	\$62.917.680,00	0,92%	
55-	<b>TOTAL EQUIPOS ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA</b>				<b>\$389.717.860,00</b>	<b>5,70%</b>	

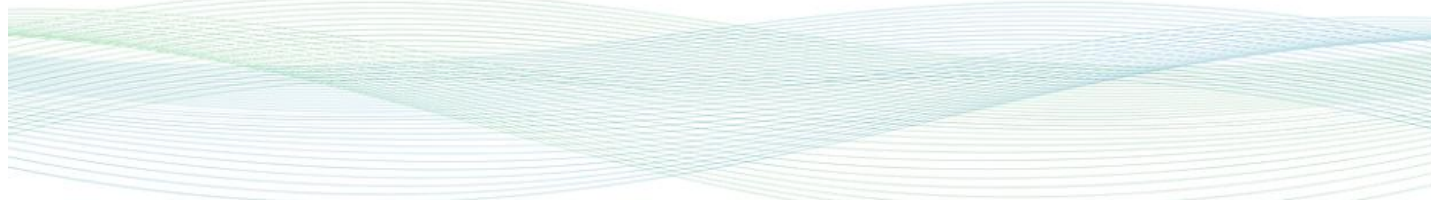
56	<b>EQUIPOS RED DE DATOS, CCTV, SONIDO Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (ver nota 1, ver nota 3).</b>						
56,01	<b>EQUIPOS CCTV</b>						
56.01.01	Suministro de NVR 8K (basado en Intel), 64 canales, sin disco duro, 16 bahías para discos duros SATA (hasta 10 TB por disco duro), H.265/H.264 /MJPEG, SUNAPI, ONVIF, ARB	UNIDAD	1	\$35.793.123,00	\$35.793.123,00	0,52%	
56,02	<b>EQUIPOS DETECCION DE INCENDIOS</b>						
56.02.01	Suministro de panel de detección de incendios EDWARDS o similar hasta 1000 pts, 4 lazos inteligentes, 125 det/125 mod/lazo, 4 cts. Incluye batería, y 2 tarjetas de expansión de 2 lazos.	UNIDAD	1	\$133.295.100,00	\$133.295.100,00	1,95%	
56-	<b>TOTAL EQUIPOS ENERGIA SOLAR CONSULTA EXTERNA</b>				<b>\$169.088.223,00</b>	<b>2,47%</b>	

<b>TOTAL COSTOS EQUIPOS</b>					<b>\$6.841.996.419,00</b>	<b>100,0%</b>
-----------------------------	--	--	--	--	---------------------------	---------------

ADMINISTRACIONEQUIPOS	\$1.095.403.627,00
<b>TOTALEQUIPOS</b>	<b>\$7.937.400.046,00</b>

TOTALOBRA	\$46.499.095.435,00
TOTALEQUIPOS	\$7.937.400.046,00
TOTALOBRACIVIL	\$54.436.495.481,00

INTERVENTORIA	\$1.983.979.528,72
---------------	--------------------



PMA	\$101.641.605
PMT	\$60.800.000
CERTIFICACION RETIE	\$13.447.000
CERTIFICACION RETILAP	\$13.447.000
TOTAL PROYECTO	\$56.609.810.614, 72

TOTAL CD OBRA	\$37.199.276.349, 00
METROS CONSTRUIDOS	10352,28

VALOR METRO CUADRADO Costo Directo	\$3.593.341,00
VALOR METRO CUADRADO Costo Total	\$5.468.342,00

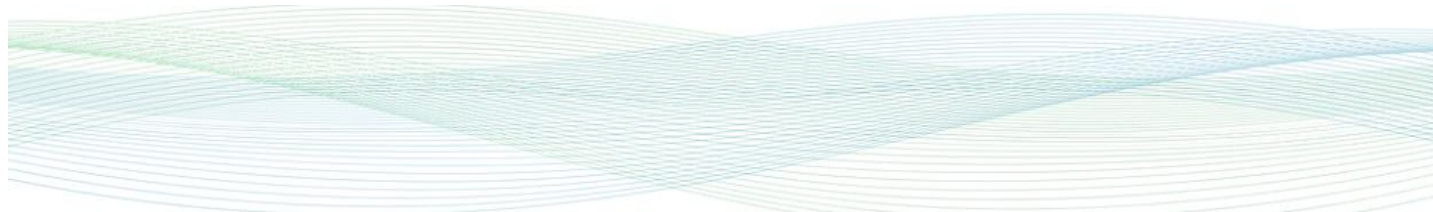
## IDENTIFICACION CON EL CUARTO NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS.

La nueva reglamentación acoge el sistema de codificación de las naciones unidas, el cual está creado especialmente para fines comerciales de compras y adquisiciones, se trata del Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas o UNSPSC por sus siglas en inglés. Para su implementación, Colombia Compra Eficiente acogió la versión V.14.080 traducida al español, la cual, si bien no puede ser conseguida en forma gratuita en la página oficial de la UNSPSC, esta entidad la pone a disposición de los usuarios aquí e incluye una herramienta para navegar de forma fácil a través del clasificador, la cual puede ser consultada en el siguiente link. **ITEM DESCRIPCION CUARTO NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS (UNSPSC).**

### CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto del presente proceso de contratación se encuentra clasificado conforme al Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), de acuerdo con los códigos que se relacionan a continuación:

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE
72121400	72	12	14	Servicios de construcción de edificios públicos especializados

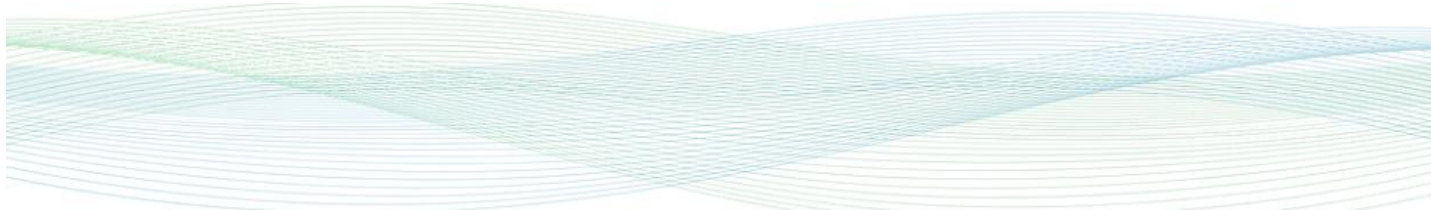


72121403	72	12	14	Servicio de construcción de hospitales
81101500	81	10	15	Ingeniería civil y arquitectura
95122000	95	12	20	Edificios y estructuras hospitalarias
22101900	22	10	19	Maquinaria y accesorios de construcción de edificios
85101500	85	10	15	Ingeniería Civil

Los códigos anteriormente relacionados se encuentran técnicamente justificados, toda vez que el alcance del proyecto comprende actividades asociadas a construcción, adecuación, ampliación, reforzamiento estructural, modernización y mejoramiento de infraestructura hospitalaria y edificaciones destinadas a la prestación de servicios de salud.

<http://www.colombiacompra.gov.co/consulta>

<b>VALOR</b>	\$76.533.148.086
<b>FORMA DE PAGO</b>	<p>El valor estimado para la ejecución es la suma de SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y SEIS PESOS M.L. (\$76.533.148.086) cargo al presupuesto de gastos de la vigencia 2026.</p> <p>El valor del contrato será pagado al Contratista de la siguiente manera:</p> <p><b>Etapa Preliminar de Obra y Apropiación de Diseños</b></p> <p>El cien por ciento (100%) del valor correspondiente a esta etapa será cancelado contra la suscripción del acta de terminación de la etapa, previa entrega y aprobación de la totalidad de los productos y entregables establecidos contractualmente.</p> <p><b>Etapa de Obra</b></p> <p>El pago se realizará mediante actas parciales mensuales, de acuerdo con los avances de obra efectivamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la Interventoría, hasta completar el noventa por ciento (90%) del valor total de la Etapa II.</p>



Para la aprobación y trámite de cada pago parcial, el Contratista deberá acreditar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

a) Suscripción y aprobación del Acta Parcial de Obra por parte de la Interventoría y del Supervisor designado por la Subred.

b) Presentación del informe mensual de ejecución contractual, debidamente aprobado por la Interventoría.

c) Presentación de la factura debidamente diligenciada y con visto bueno de la Interventoría.

d) Certificación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales correspondientes al personal vinculado a la ejecución de la obra, debidamente verificada y aprobada por la Interventoría.

e) Certificación expedida por la Interventoría respecto del pago de los aportes al Fondo de Industria de la Construcción – FIC, recaudados por el SENA, debidamente verificada y aprobada.

El saldo restante, equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, será cancelado contra la suscripción del acta de liquidación del contrato.

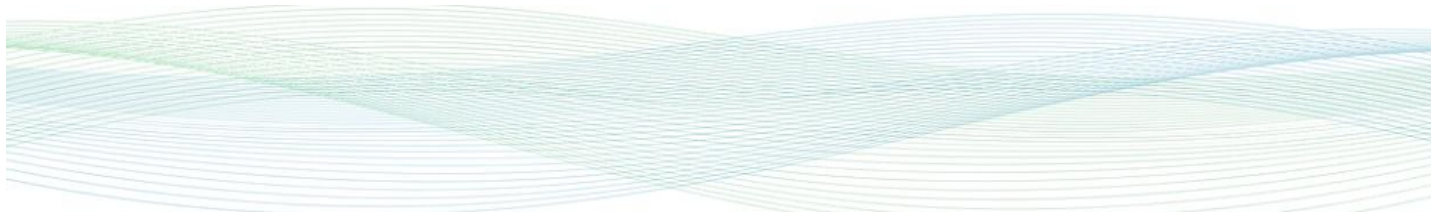
Para el trámite y pago de dicho saldo final, deberán cumplirse los siguientes requisitos:


1. Suscripción del acta de liquidación del contrato.
2. Recibo final de la obra a satisfacción.
3. Presentación del corte final de obra.
4. Entrega de las memorias de cálculo correspondientes.
5. Suscripción del acta de mayores y menores cantidades de obra, cuando haya lugar a ello.
6. Presentación del informe final de obra.
7. Entrega de los planos récord actualizados.
8. Entrega del manual de mantenimiento de la edificación y de los equipos industriales, cuando aplique.
9. Presentación de la factura debidamente diligenciada, con visto bueno de la Interventoría y del Supervisor de la Subred, junto con los demás requisitos establecidos por la Subred para efectos del pago.

	<p>10. Certificación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales del personal vinculado a la ejecución de la obra, debidamente verificada y aprobada por la Interventoría.</p> <p>11. Certificación expedida por la Interventoría respecto del pago de los aportes al Fondo de Industria de la Construcción – FIC, recaudados por el SENA, debidamente verificada y aprobada.</p>								
<p><b>TERMINO Y LUGAR DE EJECUCIÓN</b></p>	<p>El plazo para la ejecución del contrato es de <b>(43) CUARENTA Y TRES MESES</b>, contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio de la Etapa Preliminar de obra y apropiación de diseños, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución establecidos en la Ley.</p> <table border="1" data-bbox="553 695 1382 903"> <thead> <tr> <th>COMPONENTE</th> <th>PLAZO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Etapa Preliminar de obra y apropiación de diseños</td> <td>3 MESES</td> </tr> <tr> <td>Etapa de obra (FASE I, II y III)</td> <td>40 MESES</td> </tr> <tr> <td><b>PLAZO TOTAL</b></td> <td><b>43 MESES</b></td> </tr> </tbody> </table>	COMPONENTE	PLAZO	Etapa Preliminar de obra y apropiación de diseños	3 MESES	Etapa de obra (FASE I, II y III)	40 MESES	<b>PLAZO TOTAL</b>	<b>43 MESES</b>
COMPONENTE	PLAZO								
Etapa Preliminar de obra y apropiación de diseños	3 MESES								
Etapa de obra (FASE I, II y III)	40 MESES								
<b>PLAZO TOTAL</b>	<b>43 MESES</b>								

### OBLIGACIONES GENERALES

1. Cumplir integralmente con las condiciones, especificaciones técnicas, obligaciones y demás disposiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación, garantizando la ejecución del objeto contractual en condiciones de calidad, oportunidad, funcionalidad y estabilidad de las obras.
2. Revisar, analizar, actualizar, apropiar y validar los estudios y diseños entregados por la entidad contratante, asumiendo plena responsabilidad por su implementación y por los resultados derivados de la ejecución de las obras contratadas.
3. Presentar para aprobación de la interventoría la programación detallada de obra, cronograma de ejecución, plan de trabajo, plan de inversión mensual, análisis de precios unitarios, hojas de vida del equipo mínimo requerido y demás documentos necesarios para la suscripción de las actas de inicio y ejecución contractual.
4. Entregar oportunamente a la entidad contratante y a la interventoría toda la información, documentación técnica, administrativa y financiera requerida para el adecuado seguimiento, control y ejecución del contrato.
5. Verificar la existencia, vigencia y suficiencia de los permisos, licencias y autorizaciones requeridas para la ejecución de las obras, absteniéndose de intervenir recursos o iniciar actividades sin las autorizaciones de la autoridad competente, y adelantando las gestiones adicionales que se requieran.
6. Ejecutar las obras conforme a las especificaciones técnicas, normas legales y reglamentarias vigentes, garantizando la calidad de los materiales, bienes y servicios suministrados, así como la durabilidad, resistencia y correcto funcionamiento de las obras.



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Versión:</b> 04
		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 116 de 122</b>

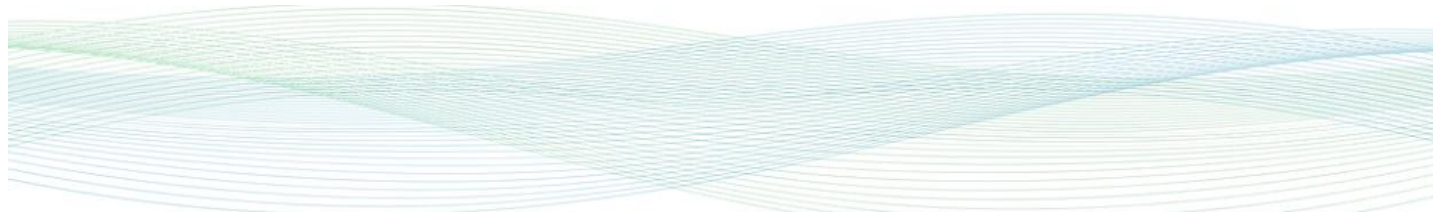
7. Realizar, por su cuenta y riesgo, los ensayos de laboratorio, pruebas técnicas, mediciones y controles de calidad exigidos por las especificaciones técnicas, normas de construcción y disposiciones ambientales aplicables.
8. Informar de manera inmediata y oportuna a la entidad contratante cualquier circunstancia, reclamación, riesgo o situación de carácter técnico, jurídico, financiero, social, político, económico o ambiental que pueda afectar la ejecución del contrato o modificar las condiciones inicialmente previstas.
9. Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias en materia de salud ocupacional, seguridad industrial, gestión ambiental y riesgos laborales, implementando las medidas necesarias para prevenir accidentes y garantizando la dotación y uso adecuado de elementos de protección personal.
10. Cumplir integralmente con las obligaciones laborales, parafiscales, tributarias, ambientales y de seguridad social respecto del personal vinculado a la ejecución del contrato.
11. Implementar acciones orientadas a promover el empleo local durante la ejecución del contrato, conforme a las condiciones establecidas por la entidad contratante y la normatividad aplicable.
12. Mantener informada a la entidad contratante sobre la composición accionaria, estructura societaria, acuerdos empresariales, investigaciones, medidas judiciales o cualquier información relevante de carácter jurídico, financiero o comercial relacionada con el contratista, sus representantes legales, socios o accionistas.
13. Suscribir conjuntamente con la interventoría las actas, informes y documentos requeridos para el seguimiento, terminación y cierre de cada etapa contractual, incluyendo el acta de terminación de la etapa preliminar y apropiación de diseños.


## **OBLIGACIONES ESPECIFICAS**

### **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE LA ETAPA PRELIMINAR DE OBRA Y APROPIACIÓN DE DISEÑOS**

El CONTRATISTA, en desarrollo del objeto contractual, se obliga para con el ente contratante a cumplir las siguientes obligaciones durante la Etapa Preliminar de Obra y Apropiación de Diseños:

1. Entregar al interventor designado, como requisito previo para la suscripción del acta de inicio de la Etapa Preliminar de Obra y Apropiación de Diseños, los Análisis de Precios Unitarios –APU– correspondientes a la propuesta económica adjudicada en el proceso de contratación.
2. Revisar, analizar, verificar, actualizar y apropiar integralmente los estudios, diseños, planos, memorias, especificaciones técnicas y demás documentos entregados por el CONTRATANTE para la ejecución de las obras objeto del contrato.
3. Asumir, con la aceptación y apropiación de los estudios y diseños suministrados por el CONTRATANTE, la responsabilidad integral por su correcta implementación y por los



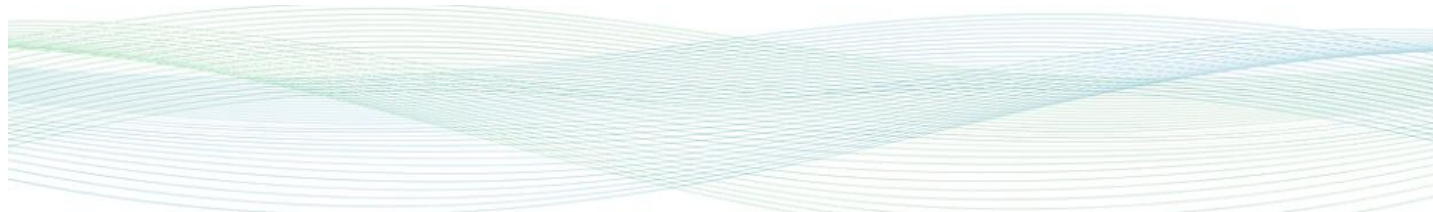
	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Versión:</b> 04
		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 117 de 122</b>


resultados derivados de la ejecución de las obras, garantizando la calidad, estabilidad, resistencia, durabilidad y funcionalidad de las mismas.

4. Verificar la existencia, suficiencia y vigencia de los permisos, licencias, autorizaciones y demás requisitos necesarios para el normal desarrollo de las obras, incluidos aquellos que hagan parte integral de los estudios y diseños entregados. En caso de requerirse gestiones prediales o trámites adicionales, el CONTRATISTA deberá adelantarlos oportunamente.
5. Presentar para aprobación de la INTERVENTORÍA la programación detallada de obra, conforme a los lineamientos técnicos, administrativos y contractuales establecidos por el CONTRATANTE.
6. Presentar a la INTERVENTORÍA, para su revisión y aprobación, el plan de inversión mensual del contrato, como requisito previo para la suscripción del acta de inicio de la etapa de construcción.
7. Presentar al interventor el cronograma de ejecución, plan de trabajo, hojas de vida del personal mínimo requerido y demás documentos técnicos, administrativos y financieros exigidos en el contrato, como condición para la suscripción del acta de inicio.
8. Actualizar y entregar, previo al inicio de la etapa de obra, los Análisis de Precios Unitarios –APU– derivados del proceso de apropiación y ajuste de diseños, para revisión y aprobación de la INTERVENTORÍA.
9. Suministrar al CONTRATANTE y a la INTERVENTORÍA toda la información técnica, administrativa, financiera y documental requerida para el adecuado seguimiento, control y ejecución del contrato.
10. Prever dentro de sus costos y ejecutar, durante el desarrollo de la obra, los ensayos de laboratorio, pruebas técnicas, mediciones y controles de calidad exigidos por las especificaciones técnicas de construcción, las normas aplicables de ensayo de materiales y la normativa ambiental vigente, garantizando la calidad de los trabajos y la protección de los recursos naturales.
11. Cumplir con las disposiciones técnicas, ambientales, de seguridad industrial y salud en el trabajo aplicables a la ejecución de las actividades de revisión, apropiación y preparación para la construcción de las obras.
12. Atender oportunamente las observaciones, requerimientos y recomendaciones formuladas por la INTERVENTORÍA y el CONTRATANTE durante el desarrollo de la Etapa Preliminar de Obra y Apropiación de Diseños.
13. Suscribir conjuntamente con la INTERVENTORÍA el Acta de Terminación de la Etapa Preliminar de Obra y Apropiación de Diseños, una vez se verifique el cumplimiento de las obligaciones y productos previstos para esta etapa contractual.

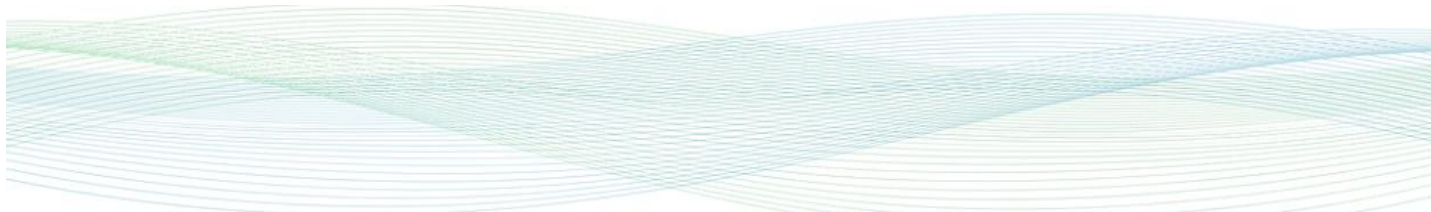
## **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE LA ETAPA DE OBRA**


1. Ejecutar el objeto contractual de conformidad con los estudios, diseños, planos, especificaciones técnicas, cantidades de obra, cronograma, presupuesto y demás documentos que hacen parte integral del proceso contractual, garantizando el



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Versión:</b> 04
		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 118 de 122</b>

- cumplimiento de las condiciones de calidad, oportunidad, funcionalidad y estabilidad de las obras.
2. Vincular y mantener durante toda la ejecución contractual el personal profesional, técnico, administrativo, operativo y de apoyo requerido para el desarrollo del contrato, garantizando su afiliación y pago oportuno al Sistema de Seguridad Social Integral y aportes parafiscales, así como el cumplimiento de las obligaciones laborales derivadas de su contratación. Cualquier cambio de personal deberá contar con aprobación previa de la INTERVENTORÍA y del CONTRATANTE.
  3. Promover la vinculación de mano de obra local no calificada, conforme a los lineamientos y porcentajes establecidos por la normatividad vigente y las directrices de la Alcaldía Mayor de Bogotá o la entidad competente.
  4. Tramitar, gestionar y asumir los costos relacionados con licencias, permisos, autorizaciones y demás requisitos necesarios para la ejecución de las obras, incluyendo, cuando aplique, actualizaciones de licencias de construcción, permisos ambientales, ocupación del espacio público, cierres viales, excavaciones y demás trámites requeridos ante las autoridades competentes.
  5. Adelantar las actividades de socialización del proyecto con la comunidad del área de influencia, conforme a los lineamientos definidos por el CONTRATANTE, garantizando mecanismos adecuados de información y participación ciudadana.
  6. Elaborar las actas de vecindad de los predios colindantes antes del inicio de las obras, incluyendo registros fotográficos e informes técnicos correspondientes, y responder por los daños que puedan ocasionarse a terceros, bienes públicos o privados durante la ejecución contractual.
  7. Presentar a la INTERVENTORÍA y al CONTRATANTE la metodología de trabajo, procedimientos constructivos, programación de actividades, planes de contingencia, formatos de control y demás herramientas técnicas, administrativas, ambientales y operativas requeridas para garantizar la adecuada ejecución del contrato.
  8. Ejecutar las obras con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales, transporte, campamentos, cerramientos, aislamientos, servicios públicos provisionales y demás recursos necesarios para el cumplimiento del objeto contractual dentro del plazo establecido.
  9. Garantizar el cumplimiento de la normativa vigente aplicable a infraestructura hospitalaria, urbanística, estructural, ambiental, sanitaria, de seguridad industrial y salud en el trabajo, incluyendo las disposiciones contenidas en la Resolución 3100 de 2019 y demás normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan.
  10. Implementar y mantener las medidas de seguridad industrial, señalización, cerramiento, vigilancia y control necesarias para proteger al personal, la comunidad, las áreas intervenidas y terceros, garantizando además el uso adecuado de elementos de protección personal y la identificación del personal vinculado a la obra.
  11. Elaborar, implementar y garantizar el cumplimiento de los planes ambientales, de manejo de tránsito, contingencia, manejo silvicultural y demás instrumentos requeridos por las autoridades competentes, adoptando las medidas necesarias para prevenir afectaciones al medio ambiente y a la comunidad.



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Versión:</b> 04
		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página 119 de 122</b>

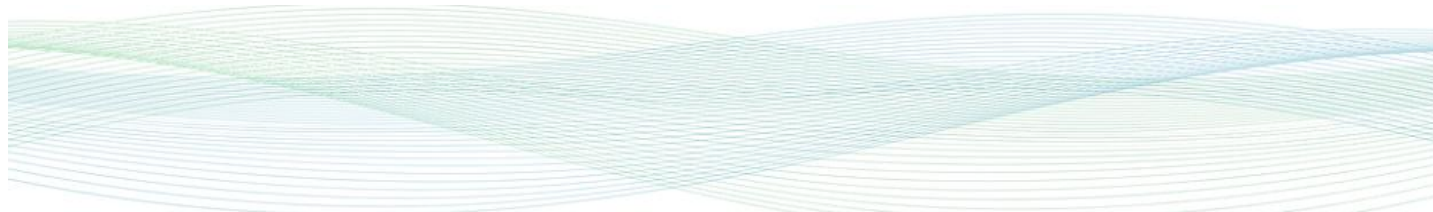
12. Realizar, por su cuenta y riesgo, los ensayos de laboratorio, pruebas técnicas, controles de calidad, levantamientos topográficos, instrumentación geotécnica y demás verificaciones requeridas para garantizar la correcta ejecución y estabilidad de las obras.
13. Informar oportunamente a la INTERVENTORÍA y al CONTRATANTE cualquier situación técnica, administrativa, financiera, jurídica, ambiental o social que pueda afectar la ejecución del contrato, así como las necesidades de modificación contractual debidamente justificadas y soportadas.
14. Presentar oportunamente los informes de avance, bitácoras de obra, registros técnicos, actas parciales, acta final, acta de liquidación y demás documentos requeridos para el seguimiento, control y ejecución del contrato, garantizando la veracidad y actualización permanente de la información.
15. Mantener en estricta reserva la información técnica, financiera, administrativa y documental relacionada con el proyecto, salvo autorización expresa del CONTRATANTE o requerimiento de autoridad competente.
16. Responder por la calidad, estabilidad y correcto funcionamiento de las obras ejecutadas, así como efectuar las reparaciones, ajustes o correcciones necesarias por fallas, defectos o deterioros que se presenten durante el término de garantía establecido contractualmente.
17. Entregar las áreas intervenidas en adecuado estado de funcionamiento, limpieza y seguridad, retirando materiales sobrantes, escombros, instalaciones provisionales y demás elementos utilizados durante la ejecución de la obra.
18. Atender y acatar las observaciones, recomendaciones y requerimientos impartidos por la INTERVENTORÍA y el CONTRATANTE en ejercicio de las labores de seguimiento, supervisión y control contractual.


**GARANTÍAS** De acuerdo al capítulo X del estatuto de contratación se establecen los siguientes amparos, que buscan mitigar los riesgos que pueden derivarse de la contratación los cuales deben establecerse como beneficiarios al Hospital Regional Alfonso Jaramillo Salazar E.SE.. y MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL:

El proponente deberá allegar junto con su oferta la Garantía de Seriedad de la Oferta, acompañada de la respectiva constancia de pago de la prima, la cual deberá cumplir integralmente con los parámetros, condiciones y requisitos establecidos en el presente numeral.

Cualquier error, inconsistencia o imprecisión contenida en el texto de la garantía podrá ser objeto de aclaración o subsanación por parte del proponente hasta el vencimiento del término de traslado del informe de evaluación, siempre que no se modifiquen las condiciones sustanciales de la garantía exigida.

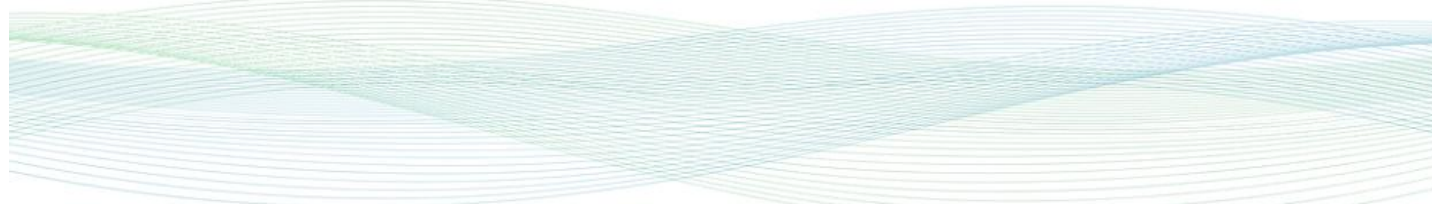
No obstante, la no presentación de la Garantía de Seriedad de la Oferta junto con la propuesta no será subsanable y dará lugar al rechazo de la oferta.




	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
		<b>Versión:</b> 04
<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página</b> 120 de 122

Las características y condiciones mínimas de la garantía serán las siguientes:

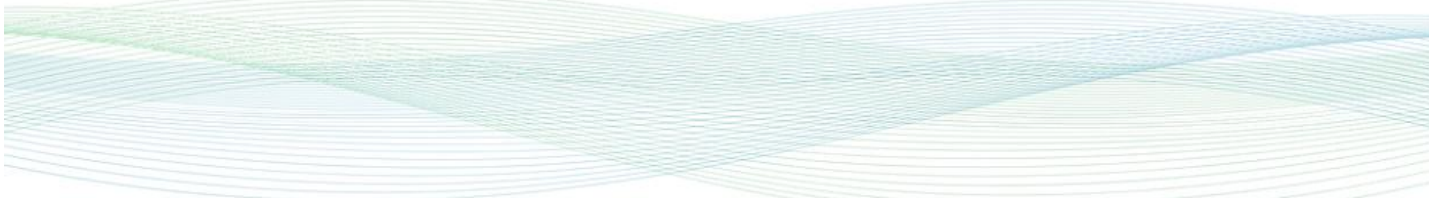
<b>GARANTÍAS PARA AMPARAR ETAPA I (ETAPA PRELIMINAR DE OBRA Y APROPIACIÓN DE DISEÑO)</b>		
<b>GARANTÍA</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>VIGENCIA</b>
<b>Cumplimiento del Contrato</b>	Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor inicial de la Etapa I.	Vigente durante el plazo de ejecución del Componente I y seis (6) meses adicionales.
<b>Calidad del Servicio</b>	Equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total de la Etapa I.	Vigente por tres (3) años contados a partir de la suscripción del acta de recibo del Componente.
<b>Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales</b>	Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor de la Etapa I.	Vigente durante el plazo de ejecución del Componente I y tres (3) años adicionales.
<b>GARANTÍAS PARA AMPARAR ETAPA II ETAPA DE OBRA</b>		
<b>GARANTÍA</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>VIGENCIA</b>
<b>Cumplimiento del Contrato</b>	Equivalente al treinta por ciento (30%) del valor inicial de la Etapa II.	Vigente durante el plazo de ejecución de la Etapa II y seis (6) meses adicionales; en todo caso, deberá mantenerse vigente hasta la liquidación del contrato.
<b>Estabilidad y Calidad de la Obra</b>	Equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor total de la Etapa II.	Vigente por cinco (5) años contados a partir de la suscripción del acta de recibo final de la obra.
<b>Calidad y Correcto Funcionamiento de los Bienes y Equipos Suministrados</b>	Equivalente al diez por ciento (10%) del valor total de la Etapa II.	Vigente durante el plazo de ejecución de la Etapa II y por cinco (5) años adicionales contados a partir de la suscripción del acta de recibo final de las construcciones o adecuaciones, teniendo en cuenta que los bienes y equipos serán incorporados a las obras objeto del contrato derivado del presente proceso.
<b>Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales</b>	Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor de la Etapa II.	Vigente durante el plazo de ejecución de la Etapa II y tres (3) años adicionales.
<b>Responsabilidad Civil Extracontractual por Daños a Terceros</b>	Equivalente al veinte por ciento (20%) del	Vigente durante el plazo de ejecución de la Etapa II del contrato.



	<b>GESTION JURIDICA Y CONTRATACION</b>	<b>Código:</b> AJCPC01.F01
	<b>FORMATO DE ESTUDIO PREVIO</b>	<b>Versión:</b> 04
		<b>Año:</b> 2024
		<b>Página</b> 121 de 122

<b>GARANTÍAS PARA AMPARAR ETAPA I (ETAPA PRELIMINAR DE OBRA Y APROPIACIÓN DE DISEÑO)</b>		
<b>GARANTÍA</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>VIGENCIA</b>
	valor total de la Etapa II.	

<b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO</b>
<p><b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:</b> 1- Para determinar el valor del contrato, se determinó de acuerdo a los ítem establecidos en el proyecto radicado ante el Ministerio de Salud y Protección Social.</p>
<b>IMPUESTOS, APORTES, TASAS Y CONTRIBUCIONES</b>
<p>El contrato estará exento de publicación de acuerdo con lo reglado en el artículo 223 del decreto 019 del 10 de enero del 2012. LA E.S.T., debe cancelar el valor de las estampillas de *PRODESARROLLO 2% del valor total antes de IVA, *PROCULTURA 1% del valor total antes de IVA y estampilla TOLIMA 150 AÑOS 2% del valor total antes de IVA, del Estatuto Tributario, Artículo 46 de la Ley 1607 de 2012, Artículo 182 de la Ley 1819 de 2016 y la Ordenanza 018 del 11 de diciembre de 2012, emanada de la Asamblea Departamental del Tolima. <b>Parágrafo 1:</b> De igual forma en cumplimiento de la Ley 1106 del 2006, art. 6; "Todas las personas naturales o jurídicas que suscriban contratos de obra pública, con entidades de derecho público o celebren contratos de adición al valor de los existentes deberán pagar a favor de la Nación, Departamento o Municipio, según el nivel al cual pertenezca la entidad pública contratante una contribución equivalente al cinco (5%) por ciento del valor total del correspondiente contrato o de la respectiva adición". <b>Parágrafo 2:</b> Con respecto a la Tasa Pro Deporte y Recreación, la misma corresponde al 2% del total del contrato en cumplimiento a la ordenanza 038 de 2020, aplica en caso que el contratista sea una persona jurídica; en el caso que sea persona natural el contrato estará exento de dicha tasa.</p>
<b>SARLAFT</b>
<p>Para dar cumplimiento a la circular No. 009 del 2016, emitida por la Superintendencia Nacional de Salud, en lo referente al Sistema de Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SARLAFT), 1. El CONTRATISTA se obliga para con el hospital certificar que los recursos no provienen ni se destinan al ejercicio de ninguna actividad ilícita o de actividades conexas al lavado de activos provenientes de estas o de actividades relacionadas con la financiación del terrorismo, en todo caso si durante la vigencia del contrato, 2. Si el CONTRATISTA, llegare a ser (I) vinculado por parte de las autoridades competentes a cualquier tipo de investigación por delitos de narcotráfico, terrorismo, secuestro, lavado de activos, financiación del terrorismo y administración de recursos relacionados con actividades terroristas y otros delitos relacionados con el lavado de activos y financiación del terrorismo. (II) incluido en lista de control de lavado de activos y financiación del terrorismo administradas por cualquier autoridad nacional o extranjera, tales como las listas de la oficina de control de activos en el exterior OFAC, emitida por las oficinas del Tesoro de los Estados Unidos de Norte América, la lista de la Organización de las Naciones Unidas o (III) condenado por parte de las autoridades competentes en cualquier tipo de proceso judicial relacionado con la comisión de los anteriores delitos; o (IV) llegare a ser señalado públicamente por cualquier medio de amplia difusión nacional (prensa, radio, televisión, etc.) como investigados por delitos de narcotráfico, terrorismo, secuestro, lavado de activos, financiación del terrorismo y administración de recursos relacionados con actividades terroristas u otros delitos relacionados con el lavado de activos y financiación del terrorismo y/o cualquier delito colateral o subyacente a estos, el</p>



**GESTION JURIDICA Y CONTRATACION****Código:** AJCPC01.F01**Versión:**04**Año:**2024**Página** 122 de 122**FORMATO DE ESTUDIO PREVIO**

hospital tiene el derecho de terminar unilateralmente el contrato sin que por este hecho este obligado a indemnizar ningún tipo de perjuicio al CONTRATISTA, 3. El CONTRATISTA, declara que los recursos que incorpora para el desarrollo del objeto contractual, proceden de actividades completamente lícitas. 4. El CONTRATISTA, se obliga expresamente a entregar al hospital, la información veraz y verificable que este le exija para el cumplimiento de la normatividad relacionada con la prevención de lavado de activos y financiación del terrorismo y actualizar sus datos por lo menos anualmente suministrando la totalidad de soportes que el hospital requiera, en el evento que no se cumpla la obligación consagrada en la presente cláusula, el CONTRATANTE tendrá la facultad de dar por terminada la relación jurídica surgida. 5. El CONTRATISTA manifiesta que conforme a lo anterior autoriza al hospital la consulta y verificación de cualquier base de datos, listas restrictivas y públicas.


**RESPONSABLES**

**NOMBRE: CRISTIAN ALEXANDER VALENCIA MIRANDA**  
Subgerente Científico



**NOMBRE: OSCAR JULIAN TELLEZ**  
Ingeniero Civil - Contratista

REVISÓ:



**MARIA CLAUDIA OÑATE**  
Abogada

