MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

HOSPITAL MILITAR CENTRAL

Bogotá, D.C. julio 2024

ESTUDIOS, DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR DEFINITIVOS PARA ADELANTAR PROCESO SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA N° SA-055-2024-HOMIL CUYO OBJETO ES "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, REEMPLAZO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DESDE EL ÁREA CALDERAS HASTA LOS PISOS, CAMBIO Y OPTIMIZACIÓN DEL BYPASS EXISTENTE DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL DE BOGOTÁ D.C.".

PROCESO N°: PAA2024-UCLB-INV-076

DEPENDENCIA SOLICITANTE: Subdirección Administrativa - Unidad de Apoyo Logístico – Área de Infraestructura mediante oficio radicado I-00003-202412977 Id: 324720 de fecha 16 de mayo de 2024.

1. ANTECEDENTES Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

La Ley 352 de 1997 estableció la naturaleza jurídica del Hospital Militar Central el cual está organizado como establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio de Defensa Nacional, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, que se denominará Hospital Militar Central, con domicilio en la ciudad de Santa Fe de Bogotá, D.C.

El Hospital Militar Central por ser una institución de cuarto nivel de atención en salud y centro de referencia de las Fuerzas Militares, debe establecer servicios asistenciales con los estándares mínimos de calidad y requerimientos normativos de atención al paciente. Es por ello que en los últimos años la institución ha adquirido tecnología de alto nivel, con el propósito de estar a la vanguardia prestando un servicio de calidad a los usuarios, cumpliendo con los requisitos normativos y necesidades de la infraestructura existente, en pro de dar respuesta óptima a las necesidades y requerimientos de los usuarios internos y externos.

Cabe resaltar que a la institución en el transcurso de estos años ha enfocado su adecuación, mantenimiento y compra de equipos en áreas muy estratégicas y de vital importancia con el fin de prestar sus servicios, de tal forma que garantice el cumplimiento de los objetivos dentro de las competencias establecidas para tal fin. La adecuación, modernización y mantenimiento de su infraestructura física busca, maximizar la relación costo – beneficio para la prestación de los servicios para los funcionarios de la entidad y visitantes que a diario circulan en las instalaciones.

El Hospital, actualmente cuenta con una planta física conformada por el edificio principal el cual consta de trece pisos y tres sótanos con un área aproximada de 52.000m2, el edificio Fe en La Causa el cual consta de dos pisos y dos sótanos con un área aproximada de 2.263m2 y el edificio de Imágenes Diagnósticas el cual consta de cuatro pisos con un área aproximada de 2.300m2.

Es por ello, que actualmente las políticas del Hospital Militar Central tienen como enfoque principal la habilitación de todos y cada uno de los servicios con los que cuenta y que son punto de referencia para seguimiento de los entes de control como la Secretaría Distrital de Salud. Simultáneamente, la entidad avanza en los estándares de acreditación de la institución y a través de estos instrumentos de certificación corroborar las condiciones óptimas para brindan atención de calidad a pacientes y familiares, garantizando la seguridad del personal que circula por las instalaciones.

Así, en desarrollo del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública el Decreto 1082 de 2015, Ley 1882 de (15) Enero de 2018, "Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación Pública, en Colombia, la Ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones", el Hospital Militar Central se permite presentar el siguiente estudio de conveniencia para seleccionar en igualdad de oportunidades al proponente que ofrezca las mejores condiciones para "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, REEMPLAZO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DESDE EL ÁREA CALDERAS HASTA LOS PISOS Y CAMBIO Y OPTIMIZACIÓN DEL BYPASS EXISTENTE DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL DE BOGOTÁ D.C."

Desde la perspectiva legal, se tiene que el artículo 32 de la Ley 80 de 1993 en el numeral 1, concibe el Contrato de Obra pública como aquél que celebran las Entidades Estatales para la construcción, mantenimiento, instalación y en general para la realización de cualquier otro trabajo material sobre bienes inmuebles, para este caso particular y por la complejidad del presente proceso, no se hace necesaria la contratación de interventoría.

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Hospital Militar Central, es una institución prestadora de servicios de salud, perteneciente al sector defensa, que inició sus labores en el año 1911 y que desde el año 1962 está funcionando con la infraestructura actual, prestando servicios de niveles III y IV para los miembros de las fuerzas militares y sus familias.

Desde el área de Mantenimiento, Talleres y Gestión ambiental, se contempla en cada vigencia en el Plan Anual de Adquisiciones - PAA y cumpliendo las actividades de control ambiental estipuladas en el Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA, El Análisis Físico Químico y Microbiológico del Agua en puntos específicos de la institución, principalmente en donde el recurso hídrico es usado para la atención a los pacientes, dicho análisis se realiza con una periodicidad semestral.

Para el primer semestre de 2023 los resultados obtenidos del Análisis Físico Químico y Microbiológico del Agua Potable que se utiliza actualmente en el Hospital Militar

Central No son favorables, dado que siguiendo los lineamientos de la resolución 2115 de 2007 y el decreto 1575 de 2007 y teniendo en cuenta los puntos para el primer semestre, no se da cumplimiento a la totalidad de los parámetros establecidos por la norma, como es el caso del Cloro Residual y los Coliformes Totales.

Para el segundo semestre de 2023, la muestra resultante del Análisis Físico Químico y Microbiológico del Agua Potable tampoco es favorable, dado que no da cumplimiento al parámetro de Coliformes Totales. Adicional a esto el Índice de Riesgo de la Calidad de Agua es del 18% correspondiente a nivel de riesgo Medio, lo cual conlleva a que el agua que se utiliza actualmente no sea apta para el consumo humano. Cabe resaltar que para vigencias anteriores al 2023, los parámetros que no cumplen históricamente son el Cloro Residual y Hierro Total.

Como se ha mencionado, el sistema de abastecimiento principal de agua potable del Hospital Militar ha venido presentando deterioro y envejecimiento, que han llevado a continuas fallas en el servicio, aspectos que incrementan el nivel de riesgo por desabastecimiento y de riesgo por suministro de agua no apta para el consumo humano y para la atención de servicios y procedimientos médicos.

Adicionalmente, el Hospital Militar al ser una institución prestadora de servicios de salud de orden vital, en la cual el agua es un bien fundamental para la prestación idónea del servicio, y para garantizar las condiciones de salubridad y calidad de vida de la población servida, se hace prioritario mantener red hidráulica sin fallas, funcional y evitar fugas, que generan consumos mayores y desabastecimiento, y que dentro de los objetivos de sostenibilidad ambiental y eficiencia garantice la disminución de las pérdidas de agua.

El proceso surge de la necesidad de realizar el mantenimiento, cambio de accesorios y acoples, cambio de tuberías, mejoramiento del bypass y puesta en funcionamiento de la red hidráulica, desde el cuarto de calderas hasta los diferentes pisos del edificio principal del Hospital Militar Central, teniendo en cuenta los resultados desfavorables de los análisis y estudios realizados al agua de consumo, lo cual se atribuye a diferentes circunstancias dentro de las cuales se puede resaltar:

1. La red hidráulica principal existente, la cual conduce el agua potable del Hospital Militar Central, está construida en tubería HF (Hierro Fundido), dicho material era utilizado en edificaciones de este tipo bajo normas de construcción de más de 60 años de antigüedad.

2. La red hidráulica principal existente del Hospital Militar Central tiene alrededor de 61 años de uso, por lo que presenta un notorio desgaste lo cual ha causado oxidación y corrosión dentro de la tubería y el desprendimiento de sedimentos y partículas de óxido que taponan las redes y alteran las condiciones químicas del líquido vital.

3. Esta misma corrosión y oxidación ha provocado que se produzcan fallas en la tubería, acoples y accesorios, dichos daños se han evidenciado al realizar actividades de mantenimiento locativo, aspecto que favorece la pérdida de agua e incrementa los costos mensuales del servicio público de acueducto.

4. El trayecto actual que debe realizar el agua potable por la red es demasiado extenso, dado que implica la impulsión desde el tanque bajo hasta los tanques de almacenamiento externos ubicados en la parte alta (aproximadamente ubicados a una diferencia aproximada de 80 metros de altura) y su regreso por gravedad hacia el Edificio Principal, lo cual incrementa la exposición del líquido al óxido y la corrosión, e incrementa los costos operativos, ya que el agua debe ser bombeada a grandes distancias y con alturas considerables, genera presiones que por su tiempo la tubería, accesorios y acoples han tenido fallas considerables.

5. El reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico RAS – 2000 y la resolución 0799 de 2021, establecen el uso de material PVC para la construcción de redes hidráulicas de conducción de agua potable fría de alta presión en exterior.
6. El Código Colombiano de Fontanería - NTC 1500, establece el uso de material PVC para la construcción de redes hidráulicas de agua potable fría y el uso de material CPVC para la construcción de redes hidráulicas de agua potable caliente al interior de la infraestructura pública y privada y descarta el uso de tubería en HF (Hierro Fundido).

7. El sistema de abastecimiento debe garantizar el mantenimiento y conservación de la calidad del agua en condiciones de potabilidad de acuerdo con las respectivas normas.

8. Una institución prestadora de salud debe garantizar la disminución del riesgo por desabastecimiento de agua, contando con un sistema resiliente y redundante de abastecimiento de agua, ante situaciones imprevistas como daños y fallas de infraestructura.

El proyecto objeto del presente contrato, abarca "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, REEMPLAZO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DESDE EL ÁREA CALDERAS HASTA LOS PISOS Y CAMBIO Y OPTIMIZACIÓN DEL BYPASS EXISTENTE DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL DE BOGOTÁ D.C.", teniendo en cuenta que deberá garantizarse la correcto funcionamiento del sistema, para lo cual se deberá realizar el correspondiente reemplazo y/o cambio de accesorios, acoples y/o tuberías y/o válvulas de la red de abastecimiento y distribución existente, EN DONDE SE REQUIERA. Así mismo se debe mejorar el BYPASS mediante el cual se realice el abastecimiento entre sistema actual, según las necesidades operativas y de mantenimiento, dicho BYPASS en caso de cambio debe ser moderno, suficiente y deberá ubicarse en el cuarto de calderas. Se debe garantizar la presión en las válvulas principales de distribución de cada piso del edificio.

La presente intervención se hace necesaria por la antigüedad de la infraestructura física y de las tuberías que actualmente conducen el agua potable, generando una mala calidad del líquido vital que es suministrado a los usuarios del Hospital, para de esta manera dar cumplimiento a los requisitos de la caracterización fisicoquímica

del agua establecidos en la normatividad vigente y adicionalmente para disminuir el riesgo por desabastecimiento de agua.

Es por esta razón que se prevé de manera inminente "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, REEMPLAZO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DESDE EL ÁREA CALDERAS HASTA LOS PISOS Y CAMBIO Y OPTIMIZACIÓN DEL BYPASS EXISTENTE DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL DE BOGOTÁ D.C.", garantizando de esta manera una mejora en la calidad del agua potable para los usuarios del Hospital Militar Central.

Es importante resaltar que el Edificio Principal y el servicio que presta, representa un valioso activo para el Hospital Militar Central, ya que en su mayoría es donde se atienden las actividades misionales y médicas especializadas de la entidad por lo cual representa una de las principales fuentes de ingreso de recursos económicos con las que cuenta la entidad, recursos que en su mayoría son reinvertidos en los requerimientos institucionales, es por esta situación que se hace prioritaria su conservación y adecuado mantenimiento logrando la prestación de un servicio de calidad para lo cual se proyecta el presente proceso.

El objetivo del proyecto es lograr que la obra material para el mantenimiento, reparación, mejoramiento, instalación y puesta en funcionamiento de abastecimiento principal de agua potable desde el área de calderas hasta los pisos y cambio y optimización del bypass existente del edificio principal del Hospital Militar Central de Bogotá D.C. sea ejecutada y que los trabajos sean realizados de manera oportuna y de forma idónea, es decir, conforme en las normas técnicas reglamentarias que se apliquen en la materia, todo esto con la finalidad de cumplir las condiciones de calidad idóneas y así satisfacer las necesidades de la institución y los fines del Estado contemplados en el artículo 2 de la Constitución.

Así las cosas y en desarrollo del estatuto general de contratación de la administración pública, decreto 1082 de 2015 y ley 1882 de 2018 y otras disposiciones, El Hospital militar central nivel IV, se permite presentar el siguiente estudio previo para seleccionar en igualdad de oportunidades al proponente que ofrezca las mejores condiciones para "CONTRATAR EL MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, REEMPLAZO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DESDE EL ÁREA CALDERAS HASTA LOS PISOS Y CAMBIO Y OPTIMIZACIÓN DEL BYPASS EXISTENTE DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL DE BOGOTÁ D.C." cuyo plazo de ejecución contractual será de TRES (03) MESES, contado a partir de su perfeccionamiento (artículo 41 ley 80 de 1993) y previo cumplimiento de los requisitos de ejecución (artículo 41 de la ley 80 de 1993 modificado por el artículo 23 ley 1150 de 2007), el valor contractual estimado para la ejecución de la obra es de DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES DE PESOS ($ 280.000.000) M/CTE., IVA incluido (si aplica), y demás gravámenes e impuestos reglamentarios; de acuerdo con las necesidades evidenciadas por los peritajes realizados por el equipo de infraestructura del Hospital Militar Central se determinaron principalmente las siguientes actividades:

- Mantenimiento sistema de abastecimiento principal de agua potable área calderas.
- Suministro e instalación de válvulas, tuberías y/o accesorios de reemplazo y optimización para asegurar el correcto funcionamiento del sistema global en todos los edificios del hospital militar.
- Suministro e instalación sistema de control y alternancia - bypass entre sistema nuevo alterno y el existente producto de la adecuación y mejoramiento de la red principal existente
- Válvulas registro para control por pisos

El contrato que se pretende celebrar será bajo la modalidad selección abreviada de menor cuantía, en el cual el contratista se obliga frente al hospital militar central a realizar el mantenimiento, reparación, mejoramiento, instalación y puesta en funcionamiento de abastecimiento principal de agua potable desde el área calderas hasta los pisos y cambio y optimización del bypass existente del edificio principal del Hospital Militar Central de Bogotá D.C.

El contrato bajo la selección abreviada de menor cuantía comprende el pago de las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del Hospital Militar Central, el precio ofertado para cada uno de los ítems no puede ser mayor al del presupuesto oficial.

Teniendo en cuenta que actualmente el Hospital Militar Central cuenta con el contrato 362-2022 cuyo objeto es "MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE LAS INSTALACIONES DEL EDIFICIO PRINCIPAL, EDIFICIO FE EN LA CAUSA Y EDIFICIO IMÁGENES DIAGNÓSTICAS DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL NIVEL III Y IV", pero por competencia técnica por no tener los items del mantenimiento previstos en el presente proceso, no puede efectuar el alcance al presente proceso, de igual manera, desde que se inició con el contrato de vigencias futuras los ítems que tienen que ver con la competencia hidráulica lo ha realizado el área de mantenimiento de acuerdo a su competencia y capacitación, cabe resaltar que la complejidad del alcance del presente proceso no puede realizarlo el área en mención.

ALCANCE Y DESARROLLO DEL PROYECTO

El oferente que resulte seleccionado deberá ejecutar el contrato de obra cuyo objeto es: contratar el mantenimiento, reparación, mejoramiento, reemplazo, instalación y puesta en funcionamiento de la red de abastecimiento principal de agua potable desde el área calderas hasta los pisos y cambio y optimización del bypass existente del edificio principal del Hospital Militar Central de Bogotá D.C., acorde con los cronogramas establecidos y cumpliendo con las buenas prácticas constructivas y normatividad aplicable, adicionalmente, el oferente deberá verificar que los sitios en los que se realizan los trabajos cuentan con las condiciones necesarias para el desarrollo de los trabajos y el cumplimiento de la RAS-2000, Resolución 0330 de 2017, NTC 1500 y demás normatividad complementaria.

Verificación: Los posibles oferentes deberán visitar el sitio en el cual se realizará el presente proceso y realizar la revisión de los espacios e identificar los materiales, herramientas, equipos, sistemas de protección para trabajo seguro en alturas, elementos de señalización y demás elementos requeridos para el cumplimiento del

objeto contractual, adicionalmente deberá coordinar con el contratista y el Hospital Militar Central el inicio de los trabajos realizando la intervención por etapas para no afectar el correcto desarrollo de las actividades del Hospital Militar Central, se debe tener presente por el oferente que la intervención no puede en ningún momento afectar el correcto funcionamiento del Hospital Militar Central, por lo cual se deberá elaborar un cronograma en el cual se garantice que las diferentes áreas del Hospital Militar Central funcionarán en todo momento.

Proyección: Actualmente el proyecto está planteado para realizar el mantenimiento reparación, mejoramiento, reemplazo, instalación y puesta en funcionamiento a la red de abastecimiento de agua potable para el Hospital Militar Central, más sin embargo se proyecta una segunda fase, en la cual se proyecta el cambio y optimización del bypass existente, por lo cual en caso de requerirse actividades para esta siguiente etapa podrán contemplarse dentro del presente alcance.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

OBJETO	**"CONTRATAR EL MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, REEMPLAZO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DESDE EL ÁREA CALDERAS HASTA LOS PISOS Y CAMBIO Y OPTIMIZACIÓN DEL BYPASS EXISTENTE DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL DE BOGOTÁ D.C.".**
NATURALEZA DEL CONTRATO	OBRA
PLAZO DE EJECUCIÓN	El plazo de ejecución será por tres (03) meses a partir del previo perfeccionamiento del contrato (Artículo 41 Ley 80 de 1993) y cumplimiento de los requisitos de ejecución (Artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado por el Artículo 23 Ley 1150 de 2007).
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.	El presupuesto oficial y valor estimado para el presente proceso es por la suma de **DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($280.000.000,00), INCLUIDO AIU**.
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	Respaldado con Certificado de Disponibilidad Presupuestal SIIF **N°205724** de fecha 28 de Junio de 2024; Posición Catálogo de Gasto C-1505-0100-6-20109B-1505024-02 "ADQUIS. DE BYS-INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA DE NIVEL 3 ADECUADA Y DOTADA – AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL BOGOTA" Recurso 21 CSF,; por valor de **DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($280.000.000,00), INCLUIDO AIU**
VIGENCIA DEL CONTRATO	La vigencia del contrato será igual al plazo de ejecución y seis (6) meses más.
VIGILANCIA DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Para efectos de garantizar el cumplimiento del objeto contractual, la vigilancia del contrato se realizará mediante la figura de Supervisión, la cual estará a cargo de un funcionario del **ÁREA DE INFRAESTRUCTURA** designado por el Subdirector Administrativo del Hospital Militar Central; quienes llevarán el seguimiento y control de todas y cada una de las actuaciones contractuales, además de estar sujeto de aquellas que establezca el manual de supervisión y la Ley 1474 de 2011. Las obligaciones específicas serán estipuladas en el contrato, las cuales deberán cumplirse en su totalidad.
LUGAR DE EJECUCIÓN.	En las instalaciones del Hospital Militar Central, ubicado en la Transversal 3C N° 49-02 en la ciudad de Bogotá, D.C.
FORMA DE	TOTAL

ADJUDICAR	
MONEDA DEL CONTRATO	Para todos los efectos, la moneda del contrato será el peso colombiano.
FORMA DE PAGO	El valor del contrato que llegaré a suscribirse se cancelará mediante **PAGOS PARCIALES** previo informe de supervisión, dentro de los noventa (90) días siguientes al recibo a satisfacción de los bienes, servicios y obras objeto del contrato, previo cumplimiento de los trámites administrativos y financieros a que haya lugar y radicación de los siguientes documentos: 1. Factura electrónica validada previamente por la DIAN, cargada en el SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN FINANCIERA SIIF NACIÓN SIIF de acuerdo a la Circular Externa 016, emitida por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público. Se debe enviar la factura en formato PDF y el archivo comprimido ZIP a los correos siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co; con copia a jchavez@homil.gov.co. 1.1. Elaborar factura electrónica mediante operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, previa habilitación ante la DIAN. a. Diligenciar en la sección de la factura Datos del Emisor, en el campo "correo" la dirección electrónica, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo. b. Diligenciar en el asunto o en la sección de la factura Notas, lo siguiente: #$ luego el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo **jchavez@homil.gov**, finalizando con #$, debidamente separados por punto y coma. En observaciones de la factura, debe incluir la siguiente nota: **#$15-19-00;ContratoXXX/20XX;jchavez@homil.gov.co#$** c. Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo "Correo", el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente. d. Generar factura obteniendo el contenedor electrónico - Documento zip (PDF, XML). e. Enviar al buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML), referenciando en el asunto de este correo el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo designado por el Hospital Militar Central **jchavez@homil.gov**, debidamente separados por punto y coma, #$15-03-00; Contrato; **#$15-19-00;ContratoXXX/20XX;jchavez@homil.gov.co#$.** **Nota importante**: De no darse el envío automático por parte del proveedor o contratista desde el operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, descrito en el numeral 4, estos podrán remitir la factura al buzón indicado para tal fin. f. La factura se puede direccionar a la entidad del PGN o al Hospital Militar Central, según el esquema que la entidad establezca para

	la recepción de la factura electrónica, siempre y cuando se diligencien los datos requeridos en el numeral 3 o en el numeral 6 o en los dos, y, de no registrarse dicha información en alguna de estas dos opciones, la factura será devuelta al correo registrado en el numeral 2, es decir, al correo electrónico registrado en los datos del emisor en el documento electrónico. 2. Certificado de pago a los sistemas de seguridad social integral (Salud, Pensión y riesgos profesionales) y aportes parafiscales (Caja de compensación familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar) de conformidad con la normatividad vigente. 3. Acta de Recibo a parcial y /o informe final del supervisor del contrato, debidamente diligenciado y firmado por las partes, con los debidos soportes técnicos.

3. IDENTIFICACIÓN CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:

De acuerdo con la Codificación de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, el servicio a contratar se encuentra codificado de la siguiente manera:

CÓDIGO DEL PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIAS	CLASES
72101500	Servicios de Edificación, Construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción
72102900	Servicios de Edificación, Construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones
72103300	Servicios de Edificación, Construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
72121100	Servicios de Edificación, Construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de construcción de edificaciones no residenciales	Servicios de construcción de edificios comerciales y de oficinas
72121400	Servicios de Edificación, Construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de construcción de edificaciones no residenciales	Servicios de construcción de edificios públicos especializados
72151100	Servicios de Edificación, Construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de construcción de plomería
72151900	Servicios de Edificación, Construcción de instalaciones y mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de albañilería y mampostería
24111800	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	Recipientes y almacenamiento	Tanques y cilindros y sus accesorios

25172800	Vehículos comerciales, militares y particulares, accesorios y componentes	Componentes y sistemas de transporte	Sistemas y componentes hidráulicos

47101500	Equipos de limpieza y suministros	Tratamiento, suministros y eliminación de agua y aguas residuales	Equipo para el tratamiento y suministro de agua
95121700	Terrenos, edificios, estructuras y vías	Estructuras y edificios permanentes	Edificios y estructuras públicos

N° ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANT REQUERIDA	UNIDAD MEDIDA
1	72101500 72102900 72103300 72121100 72121400 72151100 72151900 24111800 25172800 47101500 95121700	"CONTRATAR EL MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, REEMPLAZO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DESDE EL ÁREA CALDERAS HASTA LOS PISOS Y CAMBIO Y OPTIMIZACIÓN DEL BYPASS EXISTENTE DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL DE BOGOTÁ D.C."	1	GLB

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El mantenimiento de las diferentes áreas se realizará acorde al cronograma general establecido para la ejecución del contrato y de acuerdo al presupuesto oficial establecido por el área de Infraestructura de la siguiente manera:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTO VÁLVULAS OPTIMIZACIÓN BY PASS**		
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 3"1" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BOLA 1" 300 PSI EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CORTINA 2" 300 PSI EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1

4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 2"*4" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 1"*4" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 3/8*4" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO EN ACERO AL CARBÓN O HG 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUSHING 1*3/8" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANÓMETRO 0-300 PSI CARÁTULA 4" CONEXIÓN 1/4 EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA DE DERIVACIÓN 8*2" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE (INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUSHIN 2*1" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 6*1" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 6*2" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 4*1" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	und	1

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=6" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=8" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA CUELLO RANURADA Ø=6" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA CUELLO RANURADA Ø=8" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADA Ø=6" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
20	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA Ø=8" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
21	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA Ø=6" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=8*6" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADA Ø=8" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO RANURADA Ø=6" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
25	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PREFABRICADA Ø=10*6" EN ACERO AL	und	1

	CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DERIVACIÓN SOLDAD Ø=10*1" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=10" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Ø=6" SCH40 ACERO AL CARBÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	m	1
29	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 2" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 6" APOLO EN ACERO AL CARBÓN O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 8" APOLO EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 10" APOLO EN ACERO AL CARBÓN O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA SOLDADA 10" ANSI 150 12 PERNOS EN ACERO AL CARBÓN O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DERIVACIÓN 10*1" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DERIVACIÓN 8*1" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS	und	1

	REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
37	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISOS**		
38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 1/2" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
39	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
40	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 1" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
41	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 1 1/4"CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
42	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1 1/4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
43	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3/4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
44	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
45	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
46	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
47	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE,	mt	1

	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
48	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2 1/2" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
49	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
50	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 4" NIC 505 - 001 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
51	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A/C SCH 40 DE 8" GALVANIZADA CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A/C SCH 40 DE 10" GALVANIZADA CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	mt	1

	PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 2" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) , A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" RED DE SUMINISTRO , A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO EN MURO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL	mt	1

	ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1

79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 6" UNIÓN PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 10" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 8" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 41 4" RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
86	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC-P DE 11/2" PARA SU INSTALACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN ROSCADO PVC-P DE 11/2" PARA SU INSTALACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE ROSCADO EN PVC-P DE 11/2" A 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE ROSCADO EN PVC-P DE 2" A 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	und	1

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN PVC-P DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° 8" PVC P FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO EN PVC-P DE 11/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 41 8" AGUA FRÍA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
94	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8" PVC P FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
95	SUMINISTRO E INSTALACION KIT ADAPTADOR BRIDA EN HD SERIE 4200 PARA TRANSICIÓN PVC-C900 ACERO DIÁMETRO 4" (INCLUYE BRIDA DE TUBERÍA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 3" X 111/4° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2" X 90° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
98	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 3"EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
99	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 3" X 2" EN TUBERÍA PVC	und	1

	UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO DE 2" X 1-1/4"TUBERÍA EN PVC RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO DE 2" X 1" TUBERÍA EN PVC RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 3" X 90° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2" X 11,25° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 3" X 2 1/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2 1/2" X 90° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2 1/2" X 45° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
108	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 2 1/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 21/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS	und	1

	RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 3" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 3" X 21/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 3" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 21/2" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
115	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
116	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 3" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
117	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 2" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
118	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 21/2" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
119	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 3" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
120	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 2" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
121	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 2" X 3" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN,	und	1

	REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 4" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 3" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
124	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45° RADIO CORTO 21/2" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 2" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
126	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RADIO CORTO 4" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN 4° - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN 3° - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
129	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC FLUJO PRESIÓN 2" (UNIÓN PLATINO X UNIÓN PLATINO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
130	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC FLUJO PRESIÓN 21/2" (UNIÓN PLATINO X UNIÓN PLATINO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO 11/2"X 1/2" PVC A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y	und	1

	LIMPIEZA)		
132	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1/2" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
133	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 63 MM PE 100 PN 10 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
134	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
135	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1-1/4" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 3/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 2 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS	und	1

	RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
145	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 8"EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 8" X 6" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 8" X 90° RADIO CORTO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN, A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 8" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° RADIO CORTO 6" - UNIÓN PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 6" - UNIÓN PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA AJUSTABLE PVC PRESION 6" SH80, 150 PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 3/4" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL	und	1

	ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 3" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 4" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 2 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1

165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1 1/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 2 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 3" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA ANTICIPADORA GOLPE DE ARIETE Ø=3" EN HIERRO DÚCTIL, PRESIÓN MÁXIMA 230PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
172	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE VENTILACION MINI-VENT A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
173	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE VENTILACION MAXI-VENT DE 3" Y 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
174	SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 10" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE,	und	1

	EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 12" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA UNIVERSAL DN 12" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA UNIVERSAL DN 8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO,	und	1

	REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
190	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 3" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
191	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 6" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
192	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 6" ASTM A 53 NTC 3470 (CONDUCCIÓN DE FLUIDOS POCO CORROSIVOS)) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SCH 80 PVC - ASTM D 1785 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y	mt	1

	LIMPIEZA)		
197	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 10X4" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
198	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 10X3" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
199	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8X3" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
200	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 10" UNION PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
201	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 8" UNION PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
202	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 6" UNIÓN PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE VENTOSA VÁLVULA DE VENTOSA TRIFUNCIONAL 100MM PN-16 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DOBLE EFECTO 3/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
205	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA VÁLVULA MARIPOSA 100MM PN-16 PALANCA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INCLINADO 300MM PN-16 EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	und	1

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA 300MM BV-05-2CW LOCK PN-16 CON VOLANTE DE ENGRANE A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN 1" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 1 1/2" EN ACERO AL CARBON O HG (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 2 1/2" EN ACERO AL CARBON O HG (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CANASTILLA BRONCE 3" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN 100MM PN-16 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y	und	1

	LIMPIEZA)		
218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 6" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 4" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 2" EN ACERO AL CARBON O HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BETA COMPUERTA ELASTICA 2 1/2" (HIERRO DÚCTIL ASTM A-536 CLASE 65-48-18) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA PVC-P 6" (INCLUYE COLLARÍN Y VÁLVULA DE CORTE 2") A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
224	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
225	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
226	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
227	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
228	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA PVC UNIÓN BRIDADA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y	und	1

	ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 2" EN ACERO AL CARBON O HG (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2" (EN LATÓN FORJADO NIQUELADO O BRONCE) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
231	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGISTRO CORTINA PESADO RW DE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
232	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 1 1/2" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
233	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 2" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
234	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 3" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 4" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (VENTILACIÓN Y AGUAS LLUVIAS) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 2" (RED VENTILACIÓN) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
238	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 3" (RED VENTILACIÓN) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS	mt	1

	REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
239	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
246	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
247	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
248	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS	mt	1

	REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 8" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
251	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA A LL 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
252	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 250 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
253	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA A LL 315 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A LL 355 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
255	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA A LL 400 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
256	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 450 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
257	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 500 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
258	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
259	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1

260	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
261	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 355 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
262	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 400 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED AGUAS LLUVIAS) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED AGUAS LLUVIAS) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1
265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 6" X 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
266	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 4" X 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
267	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 3" X 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
268	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE RANURADA PVC-S 4" , SIN FILTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 4" A	und	1

	TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)		
271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° SANITARIO EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° SANITARIO EN PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° SANITARIO EN PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN DE PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1
	VALOR COSTOS DIRECTOS		
	ADMINISTRACIÓN		19%
	IMPREVISTOS		1%
	UTILIDAD		5%
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%
	VALOR TOTAL COTIZACIÓN		

4.1. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

1. Presentar al momento de suscribir el acta de inicio las hojas de vida del personal que estará a cargo del contratista de Obra.
2. Presentar antes del inicio de los trabajos el registro fotográfico de las áreas a intervenir.
3. Prestar su total colaboración para la mejor realización del objeto contractual.
4. Cumplir con los porcentajes de tiempo para el personal indicado en los pliegos de condiciones en el sitio de ejecución de la obra durante el desarrollo de los trabajos.
5. Asistir a las reuniones que se programen por el Hospital Militar Central a fin de verificar las condiciones de cada espacio y los avances en la ejecución de los trabajos.

6. Pagar, bajo exclusiva responsabilidad, los salarios y prestaciones sociales del personal que emplee, con base en las normas legales vigentes y cumplir con el pago de aportes parafiscales establecidos en la ley los cuales deberán ser presentados antes de su vencimiento.
7. Asegurar que todo el personal utilizado tenga al día su afiliación a EPS, ARL y fondo de prestaciones, así como las demás prestaciones e indemnizaciones a que haya lugar.
8. Presentar informes semanales de avance para el control y supervisión durante la ejecución del contrato.
9. Llevar bitácora de obra para el control y supervisión durante la ejecución de la misma, en la bitácora se debe relacionar el personal presente, las visitas de la supervisión/interventoría del contrato, las actividades desarrolladas y los pormenores que se presenten durante el desarrollo del proyecto.
10. Presentar dentro de los diez (10) primeros días de cada mes al supervisor/interventoría las planillas de aportes a los sistemas de seguridad para todo el personal que se encuentra laborando.
11. Cumplir con todas las normas de seguridad industrial del personal a su cargo, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes.
12. Consultar con el supervisor/interventor y solicitar aprobación previa sobre cualquier modificación a la programación y/o en las actividades a realizar.
13. Suministrar al supervisor todos los informes por escrito que éste requiera, sobre cualquier aspecto.
14. Cumplir todas las obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato, así como todas las normas, las leyes y reglamentos vigentes, o que se expidan posteriormente y que contemplen aspectos relativos a la ejecución de obras como la aquí contratada.
15. Presentar informe final al culminar las actividades contratadas junto con el registro fotográfico.
16. Presentar para las áreas a intervenir las memorias de cantidades junto con el respectivo presupuesto, antes del inicio de los trabajos.
17. Cumplir con las demás instrucciones que le sean impartidas por el supervisor/interventor del contrato, que se deriven o tengan relación con la naturaleza del contrato.
18. Cumplir con todas las normas sanitarias ofreciendo los elementos de protección personal y cumplimiento de todos los protocolos de bioseguridad necesarios para evitar el contagio del covid-19 en su personal.
19. No estar incurso en la Causal de Inhabilidad para Contratar con el Estado establecida en el Art. 5 de la Ley 828 de 2003
20. Cumplir con las fases de implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) establecidas en la Resolución No. 0312 de 2019 del Ministerio del Trabajo.
21. Acoger e implementar para el trabajo seguro en alturas la Resolución 4272 de 2021 en los tiempos establecidos en la misma para el desarrollo de los trabajos
22. El oferente que resulte seleccionado y acorde al plan de mantenimiento establecido del edificio de parqueadero del Hospital Militar Central deberá realizar los trabajos de mantenimiento, mejoramiento y reparaciones locativas de acuerdo al cronograma oficial y cumpliendo con las especificaciones técnicas, acorde con las necesidades del *Hospital Militar Central* coordinando con el Supervisor del Contrato y el área de Infraestructura los tiempos de ejecución de los mantenimientos en cada área, verificando las actividades a ejecutar en cada espacio para el cumplimiento a cabalidad de la reglamentación actual en la materia.

23. Verificación: El oferente que resulte seleccionado, deberá visitar el sitio en el cual se realizará el mantenimiento como mínimo una semana antes, a fin de realizar la revisión de los espacios e identificar los materiales y demás elementos requeridos para la ejecución del contrato, adicionalmente deberá realizar las memorias de cantidades de obra y solicitar la aprobación de las mismas por parte del supervisor del contrato.
24. Entregables: El contratista deberá entregar las respectivas actas de entrega y recibo, con su respectivo registro fotográfico en el cual se evidencie el estado antes, durante y después de la intervención de los trabajos juntos con los certificados de calidad de los materiales utilizados y respectivas memorias de cantidades de obra.
25. Tener control sobre la ejecución contractual del proyecto de mantenimiento de infraestructura física acorde con los precios contractualmente aprobados, dirigir a su personal técnico y operativo, realizar aportes y/o recomendaciones encaminadas a lograr la correcta ejecución del objeto contratado.
26. El contratista deberá entregar sus órdenes por escrito, en concordancia con lo indicado con el Artículo 32 de la Ley 80 de 1993 y los requerimientos o informes que realice deben ser publicados en el SECOPII, de conformidad con lo estipulado en el Artículo 8 del Decreto 103 de 2015.
27. El contratista deberá contar con la aprobación de las memorias de cantidades, previo al inicio de los trabajos, sin esta documentación, cualquier actividad que realice sin previa autorización no será reconocida dentro de las actas de pago.
28. Las actividades de mantenimiento deben incluir, pero no limitarse a:

- Identificación de las áreas a intervenir
- Elaboración de memorias de cálculo
- Consecución de materiales y equipos
- Demarcación de áreas a intervenir
- Protección de aparatos, equipos, mobiliario y demás existentes dentro del área a intervenir
- Resane en muros incluyendo filos y dilataciones
- Mantenimiento-instalación de enchapes en pisos y muros
- Actividades de Señalización, demarcación y pintura
- Actividades eléctricas, iluminación y datos
- Actividades de redes hidrosanitarias y aparatos
- Cumplimiento y certificación de la normatividad aplicable en materia eléctrica RETIE-RETILAP
- Cumplimiento de la normatividad aplicable en materia Hidrosanitaria Código colombiano de Fontanería NTC 1500, RAS 200, RES 0330 de 2017
- Cumplimiento Norma Sismo Resistente Colombiana NSR 10 y demás normatividad aplicable.

5. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde el punto de vista legal, comercial, financiero, económico, organizacional y técnico, conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelante, en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo del 2015, y la respectiva guía para la elaboración de Estudios de Sector expedida por Colombia Compra Eficiente.

Lo que NO esté regulado en el estatuto de contratación estatal se aplicarán las normas civiles y comerciales pertinentes, las reglas establecidas en el pliego de condiciones y demás documentos que se expidan con ocasión del proceso.

Este proceso de contratación está permitido y regulado por cuanto se establecen características especiales para el cumplimiento del objeto contractual, contando con bienes que se encuentran en el mercado, regulado por las normas del comercio colombiano.

Ahora bien, con respecto a la modalidad de selección empleada para el presente proceso de selección, se mencionan los siguientes fundamentos:

En la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y Decreto 1082 de 2015 se establecen cinco (5) modalidades de selección para seleccionar contratista, dentro de las cuales se encuentran: - Licitación Pública; - Selección Abreviada; - Concurso de Méritos; - Contratación Directa; y Mínima Cuantía.

El presente proceso de selección tiene una cuantía estimada para adelantar proceso DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA, establecida en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, y en el artículo 2.2.1.2.1.2.21 del Decreto 1082 de 2015, teniendo en cuenta la naturaleza, cuantía del contrato (de 45 S.M.M.L.V a 450 S.M.M.L.V), en atención a que el presupuesto oficial previsto ´para el presente proceso de selección, sobrepasa la menor cuantía de la Entidad, modalidad que se regirá por lo dispuesto en la Ley 80 de 1993 y 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015 y demás normas que las modifiquen, sustituyan y adicionen la materia.

Por otro lado, se procedió a realizar la verificación de si los servicios prestados, se encuentran cobijados en un ACUERDO MARCO DE PRECIOS, no obstante, y conforme a la revisión efectuada en la página https://www.colombiacompra.gov.co/tiendavirtual-delestado-colombiano/acuerdos-marco TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO, a la fecha de proyección del presente estudio previo, no existe Acuerdo de Marco vigente que aplique a la necesidad requerida.

Que, en razón a la cuantía, el presente proceso se adelantará mediante Selección Abreviada de Menor Cuantía, en el cual se aplicará el procedimiento establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015 que determina lo siguiente:

"(...) ***Artículo 59. Procedimiento para la selección abreviada de menor cuantía****. Además de las normas generales establecidas en el presente decreto, las siguientes reglas son aplicables a la selección abreviada de menor cuantía:*

1. En un término no mayor a tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha de apertura del Proceso de Contratación los interesados deben manifestar su intención de participar, a través del mecanismo establecido para el efecto en los pliegos de condiciones.
2. Si la entidad estatal recibe más de diez (10) manifestaciones de interés puede continuar el proceso o hacer un sorteo para seleccionar máximo diez (10) interesados con quienes continuará el Proceso de Contratación. La entidad estatal debe establecer en los pliegos de condiciones si hay lugar a sorteo y la forma en la cual lo hará.
3. Si hay lugar a sorteo, el plazo para la presentación de las ofertas empezará a correr el día hábil siguiente a la fecha en la cual la entidad estatal informe a los interesados el resultado del sorteo.

4. La entidad estatal debe publicar el informe de evaluación de ofertas durante tres (3) días hábiles (...)".

En atención a que el presupuesto oficial previsto para el presente proceso de selección, no sobrepasa la menor cuantía de la Entidad, por lo cual se adelantará por las normas prevista y demás que las modifiquen sustituyan y adicionen la materia

Ahora bien, con la expedición de la Ley 1882 del 15 de enero de 2018 "*Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la Ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones*", de la Ley 1150 de 2007, modificatoria de la Ley 80 de 1993, y de su Decreto Único Reglamentario No. 1082 de 2015, se entiende que los contratos estatales se sujetarán ya no sólo a la Ley 80 de 1993, como única regulación de derecho público, sino también a su ley modificatoria y a sus decretos reglamentarios, sin que ello quiera decir que en las materias no reguladas en dichas ley, los contratos no se sujeten a las normas de carácter privado como ya se venía dando, en relación a aquellos que tuvieren el carácter de civil o mercantil.

Aunado a lo anterior el Hospital Militar Central, comprometido con la transparencia y el buen obrar dentro de los procesos de contratación se adhiere completamente a dicho principio, para elegir gracias a la competencia de los oferentes que se obtengan las mejores condiciones para el Estado y en definitiva para la entidad.

El presente proceso se realiza en atención a la normatividad aplicable y a la Resolución No.0002 del 02 de enero de 2024, dentro de la cual se precisan las cuantías para la vigencia de 2024, en materia de Contratación Estatal para el Hospital Militar Central de la siguiente manera:

ORDENADOR DEL GASTO	DESDE	HASTA
MAYOR CUANTÍA	450.01 S.M.M.L.V **$585.000.001,00**	EN ADELANTE
MENOR CUANTÍA	**45.01 S.M.M.L.V** **$58.500.001,00**	**450 S.M.M.L.V** **$585.000.000,00**
MÍNIMA CUANTÍA	$0	45 S.M.M.L.V **$58.500.000**

El marco legal del proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación, está conformado por la Constitución Política, las Leyes de la República de Colombia y en especial por:

- ✔Constitución Política de la República de Colombia.
- ✔Ley 352 de enero 17 de 1997 "Por la cual se reestructura el Sistema de Salud de las Fuerzas Militares y de Policía Nacional".
- ✔Ley 57 de 1887 "Código Civil".
- ✔Ley 1564 de 2012 "Código General del Proceso".
- ✔Decreto 410 de 1971 "Código de Comercio".
- ✔Ley 1437 de 2011 "Código de Procedimiento administrativo y de lo Contencioso Administrativo".

- ✔Ley 100 de 1993 "Por la cual se crea el Sistema de Seguridad Social Integral y se dictan otras disposiciones"
- ✔Ley 80 de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto de la Contratación de la Administración Pública".
- ✔Ley 1150 de 2007 "Por la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos".
- ✔Ley 1474 de 2011 "por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública".
- ✔Ley 816 de 2003 "Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública".
- ✔Ley 1712 de 2014 – Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional
- ✔Decreto Ley 019 de 2012 "Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública".
- ✔Ley 828 de 2003 "Por la cual se expiden normas para el Control a la evasión del Sistema de Seguridad Social".
- ✔Decreto 1793 del 21 de diciembre de 2021, "Por el cual se liquida el presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2020, se detallan las apropiaciones y se clasifican y definen los gastos".
- ✔Decreto 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional".
- ✔Decreto 1882 de 2018 "Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones".
- ✔Ley 2069 del 31 de diciembre de 2020 mediante la cual establece un marco regulatorio que propicie el emprendimiento y el crecimiento, consolidación y sostenibilidad de las empresas, con el fin de aumentar el bienestar social y generar equidad. Dicho marco delineará un enfoque regionalizado de acuerdo a las realidades socioeconómicas de cada región.
- ✔Decreto 399 del 13 de abril de 2021 "Por el cual se modifican los artículos 2.2.1.1.2.1.1., 2.2.1.2.1.3.2. Y 2.2.1.2.3.1.14., Y se adicionan unos parágrafos transitorios a los artículos 2.2.1.1.1.5.2., 2.2.1.1.1.5.6. Y 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, "Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional".
- ✔Decreto No. 392 del 26 de febrero de 2018 "Por el cual se reglamentan los numerales 1, y 8 del artículo 13 de la Ley 1618 de 2013, sobre incentivos en Procesos de Contratación en favor de personas con discapacidad.
- ✔Decreto 579 del 31 de mayo de 2021, "Por el cual se sustituyen los parágrafos transitorios del artículo 2.2.1.1.1.5.2., el parágrafo transitorio 1 del artículo 2.2.1.1.1.5.6., así como el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, para que los proponentes acrediten el mejor indicador financiero y organizacional de los últimos 3 años, con el fin de contribuir a la reactivación económica".

- ✔Decreto 680 del 22 de junio de 2021 "Por el cual se modifica parcialmente el artículo 2.2.1.1.1.3.1. y se adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.9. al Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, en relación con la regla de origen de servicios en el Sistema de Compra Pública.
- ✔Decreto 1860 del 24 de diciembre de 2021, "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones".
- ✔Ley 2195 de 2022, Por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones.
- ✔Decreto 1041 de 2022 "Por el cual se adiciona un parágrafo transitorio al artículo 2.2.1.1.1.5.2. y se modifican los parágrafos transitorios 1 y 2 del artículo 2.2.1.1.1.5.6. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el 'fin de extender hasta el año 2023 la facultad de los oferentes de acreditar el mejor indicador financiero y organizacional de los últimos tres (3) años, para contribuir a la reactivación económica"
- ✔Decreto 1042 de 2022 "Por el cual se realiza la depuración del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional"
- ✔Decreto 142 de 2023 "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional para promover el acceso al sistema de Compras Públicas de las Mipymes, las Cooperativas y demás entidades de la economía solidaria, se incorporan criterios sociales y ambientales en los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales, se incluye el Título de emprendimiento comunal y se dictan otras disposiciones"
- ✔Manual de Contratación, Supervisión e Interventoría del Hospital Militar Central-Código GA-GECO-MN-01 VERSIÒN No. 07

NOTA: Las normas actualmente vigentes concordantes o modifiquen, adicionen o reglamenten y que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana, se presumen conocidas por todos los oferentes.

6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN

6.1 VALOR TOTAL ESTIMADO

El valor estimado para el presente proceso es por la suma de **DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($280.000.000,00), INCLUIDO AIU.**

El Contratista deberá responder por el pago de los impuestos, tasas y similares que cause la suscripción y legalización del contrato, entre ellos:

- Retefuente
- Rética
- ReteIVA (si aplica)
- Estampilla Prouniversidad Nacional

- Contribución a Obra Pública (Fonsecon)

Nota 1: Se aclara que en todo caso la carga impositiva se aplicará de acuerdo con el perfil tributario del adjudicatario y conforme al Estatuto Tributario Vigente.

Nota 2: La entidad se reserva el derecho de liberar el saldo del valor del contrato que no sea ejecutado durante su vigencia.

7. ANÁLISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DEL MERCADO

7.1. ANÁLISIS DEL SECTOR

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde el punto de vista legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, de acuerdo con la justificación sobre cada aspecto, en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015:

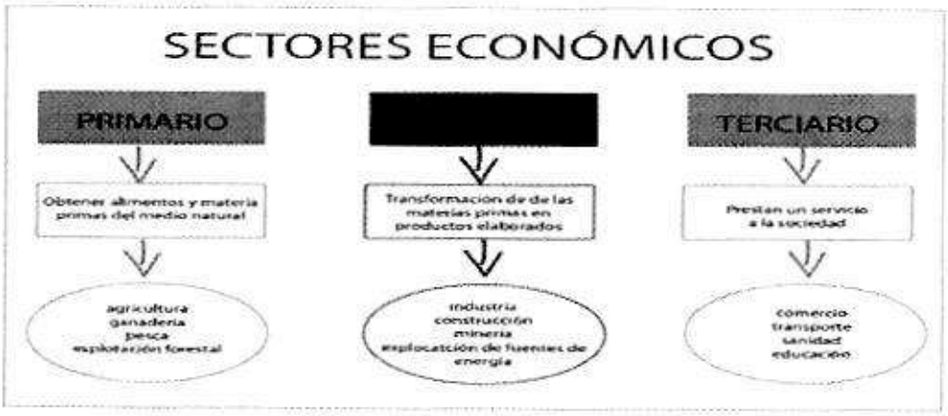
"Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso".

Y el respectivo manual de análisis del sector GEES – VERSIÓN 2 DEL 24 DE JUNIO DE 2022 expedido por Colombia Compra Eficiente

SECTORES ECONÓMICOS

Los sectores económicos corresponden a la división de la actividad económica de un Estado o territorio, e incluye todas las etapas de exploración de los recursos naturales, hasta la industrialización, la preparación para el consumo, la distribución, y la comercialización de bienes y servicios.

La clasificación de los sectores económicos resulta útil para comprender cómo se relacionan todas las áreas de producción y comercio, así como permite comprender el impacto de las políticas económicas de un estado sobre sectores específicos de la economía.



https://materialesdecienciassociales.com/2015/01/08/la-actividad-economica/

ACTIVIDADES PRIMARIAS: Son todas aquellas relacionadas con los procesos de extracción directa de la riqueza de la naturaleza, están relacionadas con la agricultura, ganadería, silvicultura, avicultura, piscicultura, caza y pesca.

ACTIVIDADES SECUNDARIAS: Son todas aquellas relacionadas con los procesos de transformación de la materia prima, están relacionadas con la industria extractiva, la construcción, la transformación manufacturera y artesanal, generación y distribución de energía eléctrica.

ACTIVIDADES TERCIARIAS: Son todas aquellas relacionadas con los procesos de apoyo a los sectores de la producción como el comercio, servicios profesionales y técnicos, gobierno y administración.

IDENTIFICACIÓN DEL SECTOR

Este análisis abarca la clasificación de los MACRO SECTORES, señalados en el sistema de información empresarial (SIE), donde se puede establecer que el objeto del presente proceso se enmarca en el MACRO SECTOR económico **DE LA CONSTRUCCIÓN** clasificándose respectivamente en el **SECTOR SECUNDARIO** dentro del cual encontramos la industria de la construcción, actividad que en Colombia se divide en dos grandes ramas: la de la edificación, que primordialmente se dedica a soluciones de vivienda; y la de las obras civiles de infraestructura. Estas últimas, a su vez, se desagregan en públicas y privadas. Adicionalmente, es importante considerar las empresas que se relacionan en forma indirecta con la construcción, tales como las de fabricación de porcelana sanitaria, las ladrilleras, las cementeras, las de terminados en madera, las de pinturas, las de acero, etc.

VARIABLES ECONÓMICAS QUE INCIDEN EL SECTOR

INDICADORES ECONÓMICOS

Los indicadores económicos son datos estadísticos sobre la economía que nos permiten realizar un análisis de la situación económica tanto para el pasado como para el presente y además nos permite realizar previsiones de cómo evolucionará la economía en el futuro con los datos que tenemos hoy en día, entre los principales indicadores encontramos:

EXPECTATIVAS DEL COMPORTAMIENTO DEL DÓLAR EN COLOMBIA

Un informe realizado por el equipo de investigaciones del Banco Agrario, entregó las proyecciones sobre el comportamiento del dólar en Colombia para este año.

Esto teniendo en cuenta la amplia volatilidad que presentó la divisa en el mes de marzo, la cual llevó a que el peso colombiano fuera la moneda más revaluada en Latinoamérica el mes pasado.

Con esto desde el Banco Agrario proyectan que para el corto plazo el dólar va a perder valor frente al peso colombiano.

"Revisamos a la baja nuestro pronóstico de tasa de cambio para el promedio año 2023 y ahora esperamos niveles de $4.850. No descartamos que episodios de

volatilidad puedan llevar transitoriamente **la tasa de cambio hacia niveles cercanos a los $5.000 en los próximos meses", señala el reporte.**

De otro lado, para el cierre de este año la entidad financiera mantiene la proyección en $4.750 y para el caso del 2024 se espera que el dólar siga con una senda bajista que empezará a mediados de este año y se prolongaría para el otro año.

Gráfico 17. Trayectoria estimada para bienio 2023-2024*



Fuente: Investigaciones Económicas - Banco Agrario de Colombia.
*Rango de pronóstico calculado con intervalo de confianza al 95%.

Expectativas del comportamiento del dólar en Colombia (valoraanalitik.com)

MACRO

Estas son las principales cuentas nacionales del país, que indican cómo avanza o retrocede la economía nacional. Entérese de la variación del desempleo, el crecimiento de la economía, el comportamiento de los precios de la canasta básica, entre otros.

➢ PRODUCTO INTERNO BRUTO COLOMBIANO

Las variables económicas colombianas que se tienen en cuenta para el presente análisis general son las que afectan el objeto a contratar, para nuestro caso son: Producto Interno Bruto (PIB); la inflación y el presupuesto general en el rubro de inversión pública.

❖ SECTOR COMERCIO[1]:

El Bien objeto de la presente contratación se encuentra dentro del sector servicios, que según el boletín publicado por el DANE con fecha 15 de mayo de 2024
PIB desde el enfoque de la producción

En el primer trimestre de 2024 pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 0,7% respecto al mismo periodo de 2023 pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son: • Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,3% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual). • Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual). • Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 4,5% (contribuye 0,2 puntos porcentuales a la variación anual). Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas: • Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 3,7%. • Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria;

[1] https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IVtrim22_produccion_y_gasto.pdf

Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,0%. • Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,9%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2024[p]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2024[p]-I / 2023[p]-I	2024[p]-I / 2023[p]-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	5,5	3,4
Explotación de minas y canteras	1,5	0,9
Industrias manufactureras	-5,9	0,7
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	4,5	1,9
Construcción	0,7	1,1
Comercio al por mayor y al por menor[3]	-0,8	0,0[e]
Información y comunicaciones	1,6	3,1
Actividades financieras y de seguros	-1,0	-2,0
Actividades inmobiliarias	1,7	0,3
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,2	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	3,3	2,0
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	3,2	3,7
Valor agregado bruto	**0,7**	**1,2**
Impuestos, menos subvenciones sobre los productos	0,4	1,1
Producto Interno Bruto	**0,7**	**1,1**

Fuente: DANE, PIB T.
[p] preliminar
[e] Series ajustadas de estacionalidad con cambio de referencia 2015.
[2] Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[3] Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[4] Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[5] Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[6] Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

Industrias manufactureras

En el primer trimestre de 2024 pr, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece 5,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023 pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

• Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 5,3%.

• Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 13,0%.

• Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 3,2%.

• Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 4,5%.

• Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 7,3%.

• Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrece 8,3%.

Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2024pr-I / 2023pr-I	2024pr-I / 2023pr-IV
Elaboración de productos alimenticios[2]	-5,3	0,4
Fabricación de productos textiles[3]	-13,0	1,7
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles[4]	-3,2	1,8
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles[5]	-4,5	0,6
Fabricación de productos metalúrgicos básicos[6]	-7,3	2,7
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	-8,3	-4,8
Industrias manufactureras	**-5,9**	**0,7**

Fuente: DANE, PIB_T
[p] preliminar
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2] Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco.
[3] Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles.
[4] Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales.
[5] Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos.
[6] Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.

Comercio al por mayor y al por menor

En el primer trimestre de 2024 pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece 0,8% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023 pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7): • Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,6%. • Transporte y almacenamiento decrece 1,5%. • Alojamiento y servicios de comida decrece 3,4%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida decrece 0,02, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas: • Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,8%. • Transporte y almacenamiento crece 2,1%. • Alojamiento y servicios de comida decrece 2,1%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Primer trimestre 2024[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2024[pr]-I / 2023[pr]-I	2024[pr]-I / 2023[pr]-IV
Comercio al por mayor y al por menor[3]	0,6	0,8
Transporte y almacenamiento	-1,5	2,1
Alojamiento y servicios de comida	-3,4	-2,1
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**-0,8**	**-0,02**

Fuente: DANE, PIB_T

[pr] preliminar

[1] Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

[2] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

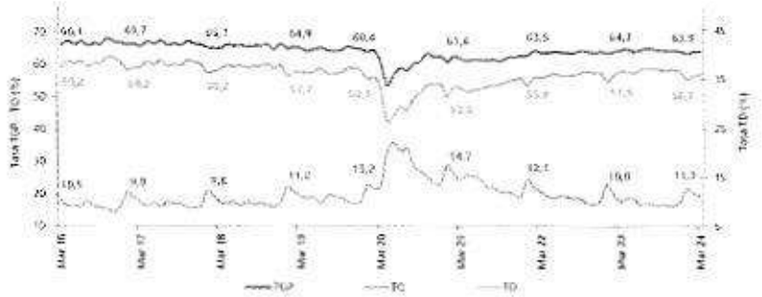
[3] Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

Fecha de consulta: 15 de mayo de 2024

MERCADO LABORAL

De acuerdo con el boletín del DANE publicado el día 30 de abril 2024, indica que, para el mes de marzo de 2024, la tasa de desocupación del total nacional fue 11,3%, lo que representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (10,0%). La tasa global de participación se ubicó en 63,9%, mientras que en el mismo mes del año anterior fue 64,3%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 56,7%, lo que representó una disminución de 1,2 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2023 (57,9%).

Gráfico 2. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Marzo (2016 - 2024)

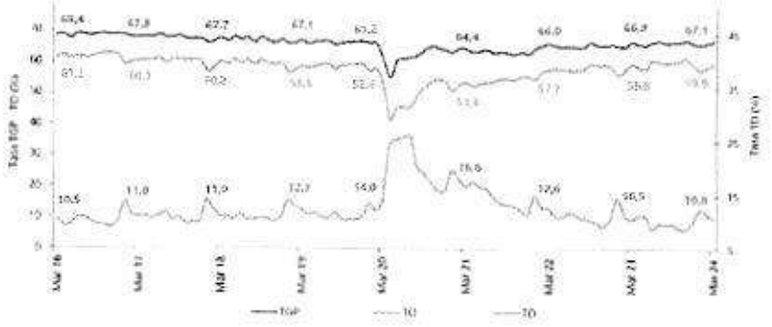


Fuente: DANE, GEIH
Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal

Fuente DANE[2] - Fecha de consulta 20/05/2024

En marzo de 2024, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10,8%, mientras que en marzo de 2023 fue 10,5%. Por su parte, la tasa global de participación se ubicó en 67,1% y la tasa de ocupación en 59,9%. En el mismo mes del año anterior, estas tasas fueron 66,8% y 59,8%, respectivamente.

Gráfico 3. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Marzo (2016 - 2024)



Fuente: DANE, GEIH.
Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal.

Fuente DANE[3] Fecha de consulta 20/05/2024

También nos habla que, en el mes de marzo de 2024, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.645 miles de personas. Las ramas que más aportaron a la disminución de la población ocupada fueron Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (0,9 puntos porcentuales); Alojamiento y servicios de comida (0,4 puntos porcentuales) y Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana (0,3 puntos porcentuales).

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad*
Total nacional
Marzo (2023 - 2024)

Rama de actividad	Total nacional				
	Marzo 2023	Marzo 2024	Distribución % 2024	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	22.794	22.645	100	-149	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.331	3.106	14,0	-227	-0,9
Alojamiento y servicios de comida	1.969	1.970	8,9	-99	-0,4
Administración pública y defensa; educación y atención de la salud humana	3.930	3.872	17,4	-77	-0,3
Construcción	1.570	1.537	6,9	-33	-0,1
Información y comunicaciones	356	351	1,6	-5	0,0
Actividades financieras	2.432	2.405	10,6	-26	-0,1
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.571	1.562	6,9	-9	0,0
Actividades inmobiliarias	287	291	1,3	4	0,0
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.770	1.825	8,1	55	0,2
Actividades financieras y de seguros	397	351	1,5	-46	-0,2
Transporte y almacenamiento	1.569	1.638	7,2	70	0,3
Comercio y reparación de vehículos	3.906	4.078	18,0	172	0,8
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos**	440	382	1,7	-58	-0,3

Fuentes: DANE, GEIH
p.p.: puntos porcentuales.
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos** incluye la rama de Explotación de minas y canteras.
*Por aproximación de decimales y la no inclusión de la categoría "No informa", la suma de las distribuciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.
Nota: poblaciones en miles.
Nota: las ramas de actividad económica están definidas con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme - CIIU Rev. 4 A.C.

Fuente DANE[4] - Fecha de consulta 20/05/2024

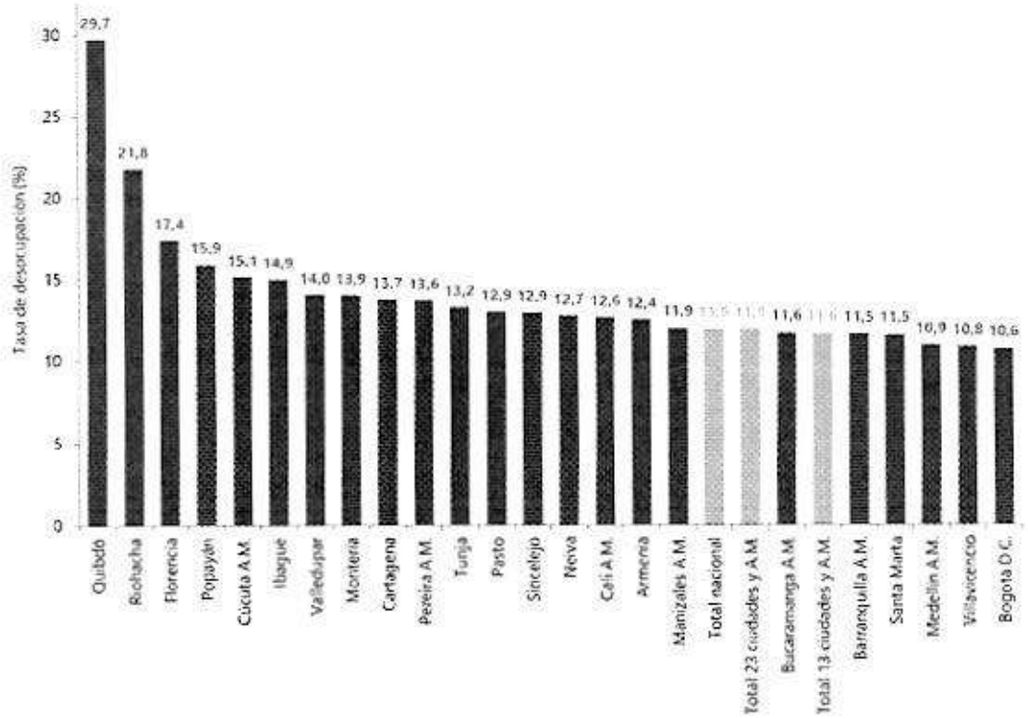
I. [2] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-jul2023.pdf

II. [3]

III. [4] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-jul2023.pdf

Adicionalmente, se puede observar que el ranking de ciudades según tasa para el trimestre enero - marzo 2024, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (29,7%), Riohacha (21,8%) y Florencia (17,4%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Medellín A.M. (10,9%), Villavicencio (10,8%) y Bogotá D.C. (10,6%).

Gráfico 6. Tasa de desocupación según ciudades
Total nacional y 23 ciudades y áreas metropolitanas
Enero - marzo 2024



Fuente: DANE, GEIH.
A.M.: área metropolitana

Fuente DANE[5] - Fecha de consulta 20/05/2024

En conclusión, los indicadores de mercado laboral miden la ocupación, desocupación y población fuera de la fuerza laboral; adicionalmente de calcular las características de la población residente en Colombia:

a. Ocupada: temporalidad, subocupación, rama de actividad, ocupación u oficio, posición ocupacional, informalidad, entre otras.
b. Desocupada: tiempo de búsqueda de empleo, rama de actividad, ocupación u oficio que desempeñó en su empleo anterior, entre otras.

c. Fuera de la fuerza laboral: las razones de retiro o no participación en el mercado laboral.

Además de generar información estadística relacionada con el ingreso de los hogares, y con los indicadores de pobreza monetaria y pobreza monetaria extrema de la población residente en Colombia.

Adicionalmente mide las características sociodemográficas (sexo, estado civil, educación, salud y vivienda, entre otros) de la población residente en Colombia.

[5] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIH-jul2023.pdf

❖ ANÁLISIS DE MIPYMES

En Colombia el segmento empresarial se clasifica en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, esta clasificación estuvo reglamentada en la Ley 590 de 2000 conocida como la Ley Mipymes y sus modificaciones (Ley 905 de 2004); y posteriormente por el Decreto MinCIT No. 957 del 5 de junio de 2019, y demás Decretos y Resoluciones que actualmente se encuentran vigentes.

clasificación 2023 valores en pesos equivalentes en UVT: **UVT= $42.412 pesos**

Clasificación	Manufactura	Servicios	Comercio
Microempresas	Hasta $999.352.956	Hasta $1.399.957.359	Hasta $1.696.242.823
Pequeñas empresas	Superior a $999.352.956 y hasta $8.654.247.940	Superior a $1.399.957.359 y hasta $5.504.515.812	Superior a $1.698.242.824 y hasta $18.287.884.752
Medianas empresas	Superior a $8.654.247.940 y hasta $73.651.194.780	Superior a $5.504.515.812 y hasta $28.496.438.008	Superior a $18.287.884.753 y hasta $91.679.269.194
Grandes empresas	Superior a $73.651.194.780	Superior a $28.496.438.008	Superior a $91.679.269.195

Fuente: bancoldex-clasificación-de-empresas-2023[6]

Creación de empresas según el Registro Único Empresarial y Social (RUES), el cual recoge información registral de las Cámaras de Comercio del país y permite hacer seguimiento de la creación de empresas por organización jurídica, sectores y tamaño; así:

- Entre enero y diciembre de 2022 se crearon 310.731 unidades productivas, 1% más que en el mismo periodo de 2021, cuando nacieron 307.679 empresas. Del total de unidades registradas durante el 2022, el 73,8% corresponden a personas naturales y 26,2% a sociedades.

- De acuerdo con el tamaño de la empresa medido por el valor de sus activos, se evidencia que las nuevas unidades productivas están conformadas por microempresas (99,6%), seguido por las pequeñas empresas (0,4%).

Tabla 1. Unidades productivas por sector económico
Ene-Dic 2022/21

Sector Agregado	2021	2022	Variación, %	Contribución
Servicios	124.378	131.664	5,9	2,4
Agricultura	5.418	6.012	11,0	0,2
Industria	29.455	29.854	1,4	0,1
Extracción	943	1.142	21,1	0,1
Construcción	13.015	13.099	0,6	0,0
Resto	7.828	7.892	0,8	0,0
Comercio	126.642	121.068	-4,4	-1,8
Total	**307.679**	**310.731**	**1,0**	**1,0**

Fuente: RUES - Registro Único Empresarial y Social

- Al revisar el comportamiento por tamaño de empresa, la mayor contribución se encuentra en las microempresas que muestran un incremento de 1,1%, con una variación del mismo porcentaje; siguiendo la misma senda las empresas grandes tienen una variación del 28,6% con respecto al 2021. Por otra parte, la creación de empresas pequeñas registra comportamientos negativos con variaciones del -20,8%., mientras que las medianas empresas se mantienen en relación con el año anterior[7]

-

[6] https://www.bancoldex.com/es/sobre-bancoldex/quienes-somos/clasificacion-de-empresas-en-colombia-200

[7] https://confecamaras.org.co/analisis-economico

Tabla 4. Unidades productivas por tamaño

Ene-Dic 2022/21

Tamaño	2021	2022	Variación, %	Contribución
Microempresa	306.140	309.488	1,1%	1,1%
Pequeña	1.449	1.147	-20,8%	-0,1%
Mediana	69	69	0,0%	0,0%
Grande	21	27	28,6%	0,0%
Total	**307.679**	**310.731**	**1,0%**	**1,0%**

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

- Los tres sectores con mayor participación en la creación de empleos son: comercio al por mayor y al por menor y reparación de vehículos (33,3%), alojamiento y servicios de comida (15,7%), *e industrias manufactureras (11,3%)*

ENFOQUE DIFERENCIAL -CRITERIOS SOCIALES[8]

Es una perspectiva de análisis que permite obtener y difundir información sobre grupos poblacionales con características particulares debido a su edad o etapa del ciclo vital, género, orientación sexual, identidad de género, pertenencia étnica, y discapacidad, entre otras características Artículo 13 de la Ley 1448 de 2011, Ley de Víctimas).

- **VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO**

Por medio de la Ley 1448 de 2011 se creó en Colombia un completo sistema para proteger, asistir, atender y reparar integralmente a las víctimas del conflicto en el país. Como nunca en la historia del país, todas las instituciones del país se han puesto en marcha para ayudarles a sanar las heridas que les han dejado varias décadas de conflicto armado.

Así las cosas, la Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas tiene registradas con corte 31 de Julio de 2023 **NUEVE MILLONES SETECIENTOS DOS OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS (9.702.896)** víctimas inscritas en el registro único de víctimas - RUV, las cuales se encuentran ubicadas en todo el territorio nacional, los cuales se vienen atendiendo por los funcionarios y/o contratistas de la Entidad en sus diferentes sedes a nivel nacional y Bogotá, de las cuales **SIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINT Y TRES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE (7.633.569)** víctimas son sujetos de atención.



Fuente: UARIV – fecha de consulta 20/05/2024

[8] Decreto 142 de 2023

La reparación integral a las víctimas implica no sólo una indemnización monetaria o la restitución de unos bienes, sino un acompañamiento del Estado en materia de educación, salud, vivienda, programas de empleo y generación de ingresos, entre otros, así como acciones para devolverles su dignidad, su memoria, recuperar la verdad y crear las condiciones para que hechos como los que sufrieron no vuelvan a repetirse.

La Ley ampara no sólo a quienes sufrieron desplazamiento forzado, despojo o abandono forzado de tierras sino también homicidio, secuestro, tortura, desaparición forzada, reclutamiento de menores, minas antipersona y delitos contra la libertad sexual. Así mismo, tiene en cuenta un enfoque diferencial pues reconoce que las personas que, por su edad, género, grupo étnico, o situación de discapacidad han sufrido con mayor rigor los efectos del conflicto y deben recibir igualmente un tratamiento especial en materia de atención, asistencia y reparación.

Son catalogadas como víctimas del conflicto armado en Colombia aquellas que cuentan con su certificado de inclusión en el Registro Único de Víctimas – RUV.[9]

- **Género:** El **enfoque de género** tiene como objetivo identificar y caracterizar las particularidades contextuales y situaciones vivenciadas por las personas de acuerdo con su sexo y a los constructos sociales asociados con dicho sexo, con sus implicaciones y diferencias económicas, políticas, psicológicas, culturales y jurídicas, identificando brechas y patrones de discriminación

Según informe del DANE publicado el 11 de julio de 2023[10]Durante el año móvil junio 2022 - mayo 2023, la tasa global de participación (TGP) de la población LGBT fue de 78,5%, siendo 11,3 puntos porcentuales mayor que la de la población no LGBT (67,2%). La tasa de ocupación de la población LGBT fue de 67,6%, siendo mayor en 7,5 puntos porcentuales respecto a la de la población no LGBT (60,0%). Por su parte, la tasa de desempleo se ubicó en 13,9% para la población LGBT, siendo 3,3 puntos porcentuales mayor a la de la población no LGBT (10,7%).

Respecto a las poblaciones, se observa que 101 mil personas LGBT se encuentran fuera de la fuerza laboral, es decir, el 21,5% de la población LGBT en edad de trabajar, mientras que el 32,8% (11,9 millones de personas) de la población no LGBT está fuera de la fuerza laboral.

Tabla 2. Tasa global de participación, ocupación y desempleo. Población ocupada, desocupada y población fuera de la fuerza laboral
Total nacional
Año móvil junio 2022 - mayo 2023

Indicadores/ poblaciones	Población LGBT	Población no LGBT	Diferencia
TGP (%)	78,5	67,2	11,3
TO (%)	67,6	60,0	7,5
TD (%)	13,9	10,7	3,3
Población ocupada	318	21.771	-21.453
Población desocupada	52	2.605	-2.553
Población fuera de la fuerza laboral	101	11.880	-11.779

Fuente: DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).
Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: toda variable cuya proporción respecto a la fuerza de trabajo sea menor al 10%, tiene un error de muestreo superior al 5%, que es el nivel de calidad admisible para el DANE.
Nota: cifras aproximadas a un decimal. Por efecto del redondeo los totales pueden diferir ligeramente.
Nota: se incluyen únicamente a las personas de 18 años o más.

Fuente DANE fecha de consulta 10/01/2024

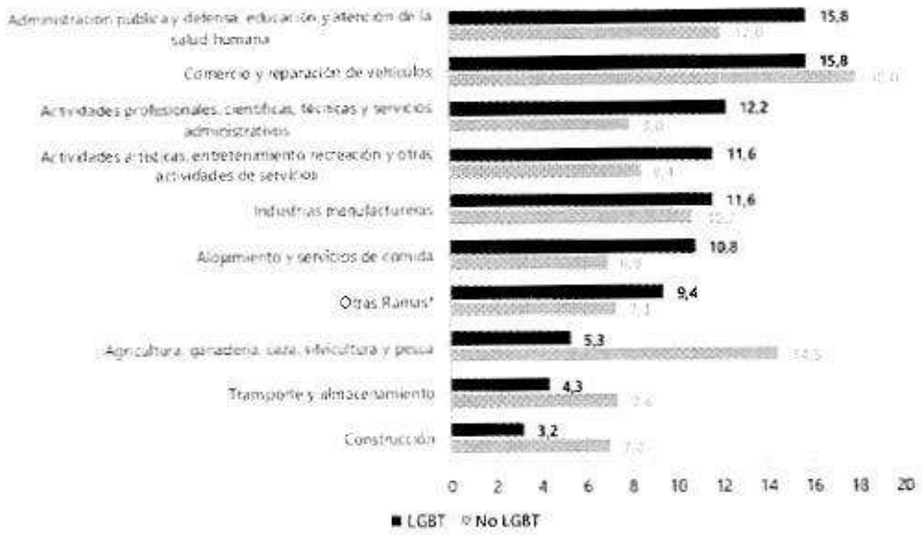
[9] https://www.unidadvictimas.gov.co/es/registro-unico-de-victimas-ruv/37394

[10] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/GEIH/bol-GEIHMLLGBT-jun2022-may2023.pdf

Población LGBT y no LGBT ocupada según ramas de actividad

En el año móvil junio 2022 - mayo 2023, las ramas de actividad económica que concentraron el mayor número de personas ocupadas LGBT fueron Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana, y Comercio y reparación de vehículos con 15,8% cada una. Por su parte, en la población no LGBT la rama que más concentró personas ocupadas fue Comercio y reparación de vehículos (18,0%), seguida de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (14,5%).

Gráfico 2. Distribución de la población LGBT y no LGBT ocupada según ramas de actividad
Total nacional
Año móvil junio 2022 - mayo 2023



Fuente: DANE, Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH).
Otras ramas* incluye la rama de Actividades financieras y de seguros, Actividades inmobiliarias, Explotación de minas y canteras, Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos e información y comunicaciones.
Nota: datos ordenados de mayor a menor por distribución de la población LGBT y expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: resultados en miles. Porcentajes aproximados a una cifra decimal. Por efecto de redondeo y por la no inclusión de la categoría "No informa", la suma de las poblaciones y distribuciones pueden diferir ligeramente.
Nota: se incluyen únicamente a las personas de 18 años o más.

Fuente DANE fecha de consulta 10/01/2024

- Étnico: El **enfoque diferencial étnico** parte de la necesidad de identificar y caracterizar a la población que hace parte de los grupos étnicos, con el objetivo de visibilizarla y ser fuente de información para el reconocimiento de la diversidad poblacional del país.



- **Discapacidad** [11]

Según boletín del DANE publicado el 5 de julio de 2022 entre enero y mayo de 2022, da cuenta de que en Colombia el 70,9% de las personas que tienen alguna discapacidad están en el rango

[11] Microsoft Word - Comunicado_Pulso_social_discapacidad.docx (dane.gov.co)

de edad de 55 años o más, mientras que la mayor parte de la población sin discapacidad tiene entre 25 y 54 años (62,0%)

Características de la población con discapacidad
Nivel educativo
Enero a mayo de 2022



Fuente: DANE, EPS.

Mientras en la población sin discapacidad el 42,5% son hombres, el 61,9% del total de población con discapacidad son mujeres. Respecto a su nivel educativo, el 30,2% de esta población tiene educación primaria y secundaria, el 22,7% tiene ningún nivel educativo

Mercado laboral: entre enero y mayo de 2022, el 47,1% de las personas con discapacidad reportaron haber ocupado la mayor parte de su tiempo los 7 días previos a la encuesta en oficios del hogar y el 25,8% trabajando. Entre quienes estaban trabajando, el 4,7% dijo que trabajó remotamente desde su casa (teletrabajo, trabajo en casa, modalidad virtual de trabajo) y el 95,3% dijo que no.

Por sectores, el 20% de las 441.000 personas con discapacidad que se encontraban ocupadas en el trimestre febrero-abril de 2022 se concentraban en la rama de actividad de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca, el 19% en el sector de Comercio y reparación de vehículos y el 11% en la industria manufacturera, por mencionar algunos. Estas actividades también son las que mayor número de ocupados tienen entre la población sin discapacidad, con participaciones de 14%, 18% y 11%, respectivamente.

Por posición ocupacional, para el trimestre febrero-abril de 2022, el 55% de las personas con discapacidad ocupadas eran trabajadores por cuenta propia, 28% eran obreros o empleados particulares y 5% eran obreros o empleados del gobierno.

Población ocupada con discapacidad y sin discapacidad según rama de actividad
Total nacional
Trimestre móvil febrero a abril de 2022

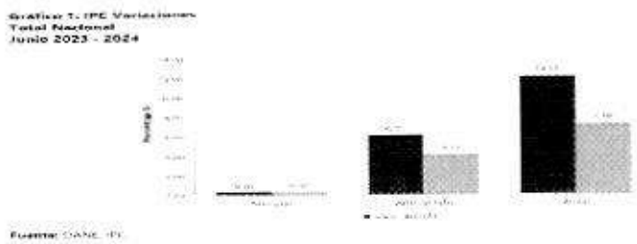
Ramas de actividad	Con discapacidad		Sin discapacidad	
	Total	%	Total	%
Ocupados	441	100	21,331	100
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	88	20	3,091	14
Comercio y reparación de vehículos	83	19	3,918	18
Industria Manufacturera	51	11	2,324	11
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	42	9	2,605	12
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	39	9	1,746	8
Alojamiento y servicios de comida	31	7	1,459	7
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	30	7	1,649	8
Transporte y almacenamiento	25	6	1,567	7
Construcción	21	5	1,509	7
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos	18	4	282	1
Explotación de minas y canteras	4	1	229	1
Información y comunicaciones	4	1	383	2
Actividades financieras y de seguros	4	1	378	2
Actividades inmobiliarias	2	0	192	1
No informa	0	0	7	0

Constituye parte importante de la economía nacional en el sector comercial, dada su participación en el Producto Interno Bruto, en el volumen de bienes de consumo final que circulan por este canal de adquisición, en el crecimiento de las empresas y por ende en el empleo que genera. De ahí que sea imprescindible contar con indicadores coyunturales del comercio al por menor en el país, que permitan evaluar la dinámica del sector y orienten la formulación o diagnóstico de la política económica nacional.

Índice de Precios al Consumidor (IPC):

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

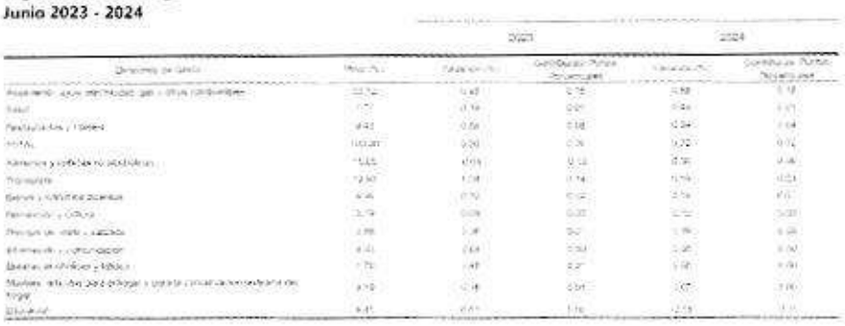
Junio 2024



Fuente: DANE - IPC

En el mes de junio de 2024, el IPC registró una variación de 0,32% en comparación con mayo de 2024, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,32%): Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,58%), Salud (0,49%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,39%). Por debajo se ubicaron: Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,30%), Transporte (0,19%), Bienes y servicios diversos (0,14%), Recreación y cultura (0,10%), Prendas de vestir y calzado (0,09%), Información y comunicación (0,08%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,08%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,07%) y por último, Educación (-0,18%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Junio 2023 - 2024



Fuente: DANE IPC

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,32%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Restaurantes y hoteles,
las cuales aportaron 0,28 puntos porcentuales a la variación total.

CONSTRUCCIÓN

En el primer trimestre de 2024 pr, el valor agregado de la construcción crece 0,7% en su serie
original, respecto al mismo periodo de 2023 pr. Esta dinámica se explica por los siguientes
comportamientos (ver tabla 6):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 2,5%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras

obras de ingeniería civil crece 7,6%.
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores)

crece 0,7%. Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción crece en 1,1%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas: • Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 0,2%. • Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 4,0%. • Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 1,3%.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2024[p]

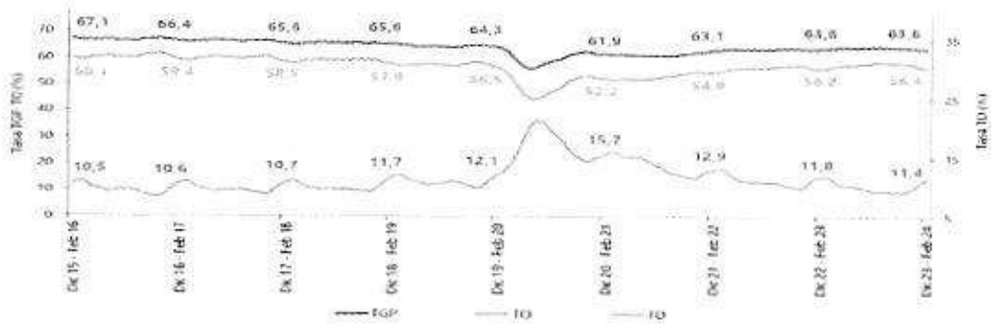
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2024[p]-I / 2023[p]-I	2024[p]-I / 2023[p]-IV
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	2,5	0,2
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[3]	7,6	4,0
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[4]	0,7	1,3
Construcción	**0,7**	**1,1**

Fuente: DANE, PIB, T
[p] preliminar
[1] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
[3] Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil
[4] Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores)

TOTAL NACIONAL TRIMESTRE MÓVIL

En el total nacional, la tasa de desocupación del trimestre móvil diciembre 2023 - febrero 2024 fue 11,4%, mientras que en el mismo periodo del año anterior fue 11,8%. La tasa global de participación se ubicó en 63,6% y la tasa de ocupación en 56,4%. En el trimestre móvil diciembre 2022 - febrero 2023 estas tasas fueron 63,6% y 56,2%, respectivamente.

Gráfico 4. Tasa global de participación, ocupación y desocupación
Total nacional
Diciembre - febrero (2015 - 2024)



Fuente: DANE, GEIH.

POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD

En el mes de febrero de 2024, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.493 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Industrias manufactureras (0,7 puntos porcentuales); Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios (0,6 puntos porcentuales) y Transporte y almacenamiento (0,5 puntos porcentuales).

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad*
Total nacional
Febrero (2023 - 2024)

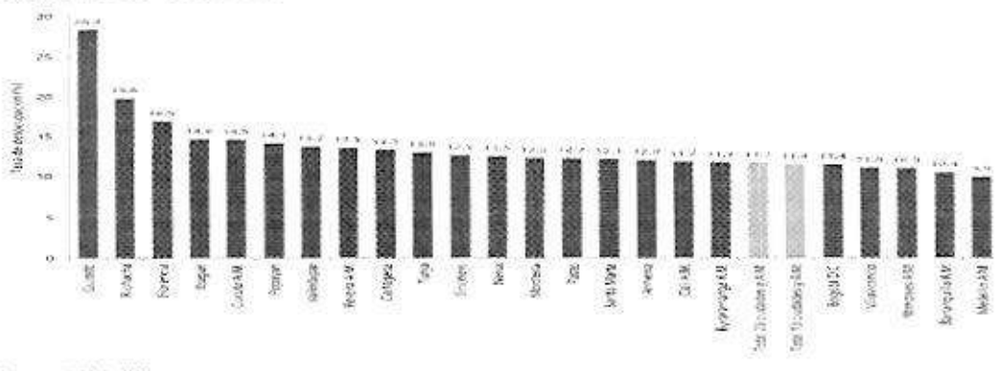
Rama de actividad	Total nacional				
	Febrero 2023	Febrero 2024	Distribución % 2024	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	**22.233**	**22.493**	**100**	**260**	
Industrias manufactureras	2.336	2.485	11,0	149	0,7
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	1.863	2.004	8,9	141	0,6
Transporte y almacenamiento	1.683	1.794	8,0	112	0,5
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.546	2.632	11,7	86	0,4
Actividades inmobiliarias	246	319	1,4	73	0,3
Actividades financieras y de seguros	404	471	2,1	67	0,3
Información y comunicaciones	356	388	1,7	33	0,1
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos^	508	515	2,3	7	0,0
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.262	3.228	14,4	-34	-0,2
Alojamiento y servicios de comida	1.617	1.575	7,0	-42	-0,2
Construcción	1.525	1.475	6,6	-50	-0,2
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.756	1.641	7,3	-115	-0,5
Comercio y reparación de vehículos	4.131	3.964	17,6	-167	-0,8

Fuente: DANE, GEIH

RANKING DE CIUDADES SEGÚN TASA DE DESOCUPACIÓN

Para el trimestre móvil diciembre 2023 - febrero 2024, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, las que presentaron mayores tasas de desocupación fueron: Quibdó (28,4%), Riohacha (19,8%) y Florencia (16,9%). Las ciudades con menor tasa de desocupación fueron: Manizales A.M. (10,9%), Barranquilla A.M. (10,4%) y Medellín A.M. (9,9%).

Gráfico 6. Tasa de desocupación según ciudades
23 ciudades y áreas metropolitanas
Diciembre 2023 - febrero 2024



Fuente: DANE, GEIH

LA CONSTRUCCIÓN



La construcción ha sido uno de los sectores más dinámicos en los últimos años y un impulsor de la economía nacional. Sin embargo, también ha promovido cambios positivos para la cultura y ha mejorado la calidad de vida de los colombianos.
Son distintas las etapas de transformación que ha tenido la arquitectura y construcción en Colombia, Pese a la evolución en términos económicos y su crecimiento que por los que ha atravesado el país a través del tiempo hasta la actualidad, se han ido presentando innumerables cambios en materia de construcción de edificios, viviendas, empresas parques industriales o cualquier tipo de infraestructura, los cuales han sido testigos de varias transformaciones en los últimos años, poniendo a Colombia como uno de los países líderes en desarrollo, técnica e innovación por sus avances en el sector.

PRINCIPALES TIPOS DE CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCCIÓN RESIDENCIAL

Cada vez más las personas construyen sus hogares con materiales sustentables que les permiten realizar un alto ahorro de energía y contar con un mejor confort en el hogar sin necesidad artefactos de consumo eléctrico.

CONSTRUCCIONES COMERCIALES

Los tipos de construcciones comerciales se conforman por tiendas, restaurantes y oficinas. Las tiendas pueden ser independientes o asociadas con otros para establecer centros comerciales y así no sólo sea un simple edificio, sino un gran edificio. Del mismo modo, los restaurantes pueden ser autónomos o formar parte de una cadena restaurantera, y establecerse en una torre o en un centro comercial. Las oficinas también pueden ser independientes, pero por lo general forman parte de una estructura de mayor escala, pueden encontrarse en un rascacielos.

CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

Los tipos industriales se utilizan para fabricar, procesar o desarrollar productos y materiales para las comunidades. Por seguridad, la mayoría de este tipo de edificios está separado de los otros, ya que por lo regular son fuente de contaminación. Las estructuras industriales pueden ser de cualquier escala, desde un espacio del tamaño de una habitación a todo un almacén o un bloque de almacenes.

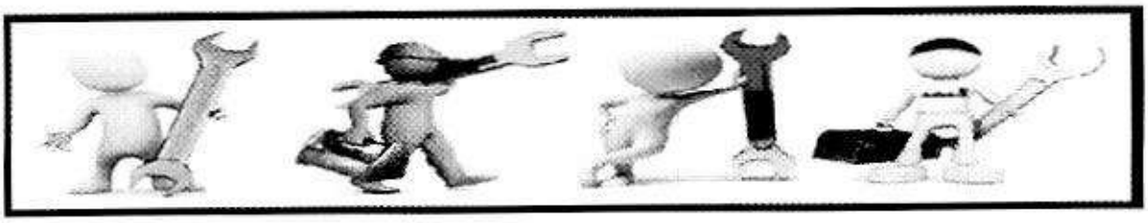
CONSTRUCCIONES INSTITUCIONALES

Los tipos de construcciones institucionales apoyan a todos los demás tipos en una comunidad, ya que incluyen hospitales, estaciones de bombero, comisaría de policía, juzgados, departamentos de los poderes ejecutivo y legislativo, estadios, parques e infraestructura.

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Se denomina obra pública a todos los trabajos de construcción, ya sean infraestructuras o edificación, promovidos por una administración pública (en oposición a la obra privada) teniendo como objetivo el beneficio de la comunidad.

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES



Las empresas dedicadas al mantenimiento de instalaciones se encargan de ofrecer servicios completos de prevención, mantenimiento y revisión de equipos e instalaciones. Todos estos servicios van destinados a que las empresas demandantes reduzcan costes, eviten posibles desperfectos, así como prolongar la vida útil de las instalaciones de las que disponen.

CLASES DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento Integral: Herramienta que integra los conceptos de prevención y emergencia para la ejecución de las actividades, necesidades, para la adecuación del espacio físico en la sede principal y las Unidades Técnicas Territoriales UTT pertenecientes a la Agencia de Desarrollo Rural - ADR.

Mantenimiento de Infraestructura: Herramienta eficaz para mejorar aspectos operativos relevantes de un establecimiento tales como funcionalidad, seguridad, productividad, confort, imagen corporativa, salubridad e higiene. Otorga la posibilidad de racionalizar costos de operación. El mantenimiento debe ser tanto periódico, preventivo, correctivo y emergente.

Mantenimiento Preventivo: Comprende la revisión y ejecución de actividades de mantenimiento con carácter permanente y continuo, orientadas a preservar y mantener las condiciones originales de operación de determinada infraestructura, expresando la periodicidad tendiente a la preservación total del inmueble. Se desarrollan actividades tales como:

. Mantenimiento de cubiertas e impermeabilización
- Mantenimiento de pisos
. Pintura general interior y de fachada
. Mantenimiento carpintería metálica y de madera.
. Mantenimiento cielorrasos
. Adecuaciones y/o ampliaciones
. Mantenimiento de equipos.
. Intervenciones estructurales.

Mantenimiento Correctivo: Comprende las actividades que se deben realizar con una periodicidad anual y en muchos casos
presentándose imprevistos ocurridos en la infraestructura y que se deben atender de manera inmediata. Se desarrollan
actividades tales como:

. Mantenimiento hidrosanitario
. Mantenimiento eléctrico
. Emergencias de cualquier tipo
. Mantenimiento y aseo ventanearía
. Mantenimiento zonas comunes (incluidos parqueaderos)
. Mantenimiento herrajes (chapas, bisagras, cerraduras etc.)

. Mantenimiento e Instalación de la Señalización informativa y preventiva en la Entidad.

Adecuación: Ajuste o adaptación de un sitio o espacio con las especificaciones requeridas y aptas para el desarrollo de las actividades como mejoramiento del espacio.

Remodelación: Reparación o cambio del aspecto físico de una obra, un edificio u otra cosa.

https://www.adr.gov.co/wp-content/uploads/2022/07/ADECUACION-Y-MANTENIMIENTO-DE-LA-INFRAESTRUCTURA-FISICA.pdf

EDIFICIOS QUE UTILIZAN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

Oficinas: los grandes edificios comerciales, como las oficinas, tienen calderas y unidades HVAC que requieren un mantenimiento programado. El mantenimiento de este equipo disminuye la probabilidad de fallas y garantiza que los ocupantes del edificio tengan entornos de trabajo cómodos las 24 horas del día, los 7 días de la semana. También es importante contratar el servicio de ascensores y mantener seguros los estacionamientos, los pasillos y las habitaciones.

Hospitales: OSHA hace cumplir estrictos estándares de saneamiento y seguridad para los hospitales. Este tipo de mantenimiento se aplica para cumplir con estos estándares y realizar mantenimiento preventivo en activos de capital fijo como equipos de imágenes.

Universidades: las instalaciones educativas tienen muchos edificios diferentes que contienen bienes de capital como equipos de investigación. El mantenimiento de equipos es responsable de mantener la condición de estos activos, mientras que la oficina de administración de instalaciones es responsable de administrar el ciclo de vida completo de los activos. Los reemplazos de luces y balastos, las inspecciones de HVAC y las reparaciones de emergencia por inundaciones y fugas también forman parte del mantenimiento del equipo.

https://upkeep.com/es/learning/facility-maintenance/

REPARACIONES LOCATIVAS



Son Obras que tienen como finalidad mantener el inmueble en las debidas condiciones de higiene y ornato sin afectar su estructura portante, su distribución interior, sus características funcionales, formales y/o volumétricas.

Tales como: El mantenimiento, la sustitución, restitución o mejoramiento de los materiales de pisos, cielorrasos, enchapes, pintura en general, y la sustitución, mejoramiento o ampliación de redes de instalaciones hidráulicas, sanitarias, eléctricas, telefónicas o de gas.

Deben cumplir con los reglamentos de propiedad horizontal, y prevenir daños que se puedan ocasionar a terceros

https://www.minvivienda.gov.co/node/1380

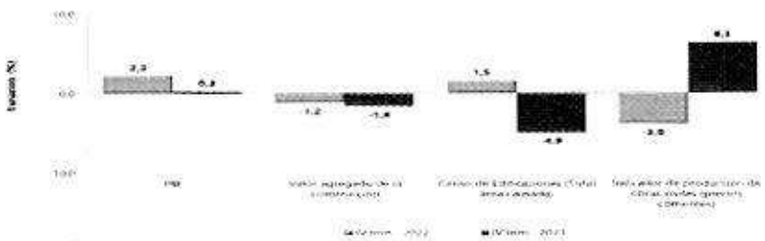
Tendencias de la construcción

DESDE EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

La estructura del sector de la construcción se puede dividir en dos: obras inmobiliarias y obras civiles. Las construcciones inmobiliarias tienen una amplia interrelación con otras industrias de la economía por cuenta del consumo de materias primas y otros bienes, entre ellos, el cemento, el hierro, el acero y el crédito bancario.

INDICADORES ECONÓMICOS ALREDEDOR DE LA CONSTRUCCIÓN (IEAC)

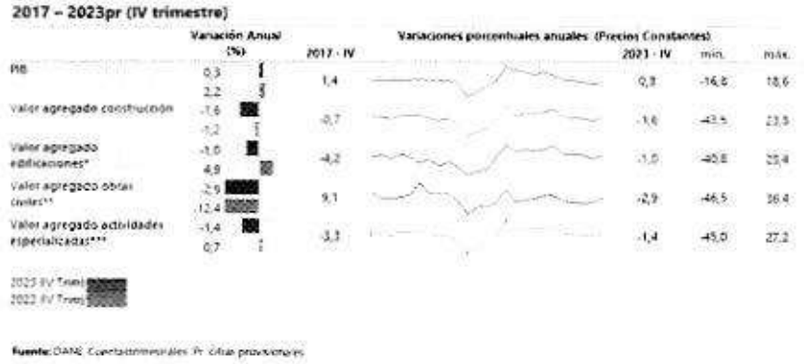
Gráfico 1. Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción
IV Trimestre (2022 – 2023pr)



Fuente: DANE, IEAC

En el cuarto trimestre de 2023 (octubre – diciembre), el PIB a precios constantes aumentó en 0,3% con relación al mismo trimestre de 2022. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa una disminución en el valor agregado de la construcción de 1,6% en su variación anual, que se explica principalmente por la reducción del valor agregado de las obras civiles (-2,9%); la disminución de 1,4% del valor agregado de las actividades especializadas y de -1,0% en el valor agregado de las edificaciones.

Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (precios constantes)
2017 – 2023pr (IV trimestre)

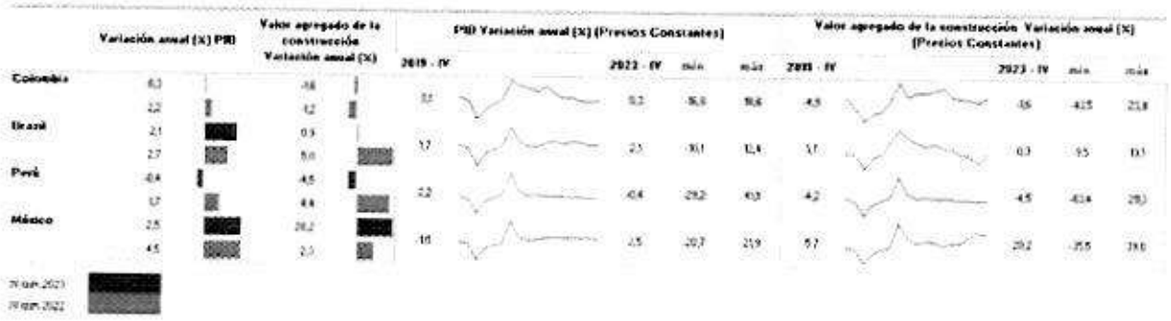


Fuente: DANE, Cuentas nacionales. Pr: Cifras provisionales

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el cuarto trimestre de 2023 (octubre – diciembre) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que México registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 2,5%, seguido de Brasil con 2,1%. Por su parte Colombia creció 0,3%, mientras que Perú presentó una disminución del -0,4%. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo

trimestre de 2022 para México de 20,2% y Brasil de 0,9%, mientras Colombia y Perú registran una disminución de 1,6% y 4,5% respectivamente.

Gráfico 3. PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica.
Variación anual
2019 (IV trimestre) – 2023^{pr} (IV trimestre)

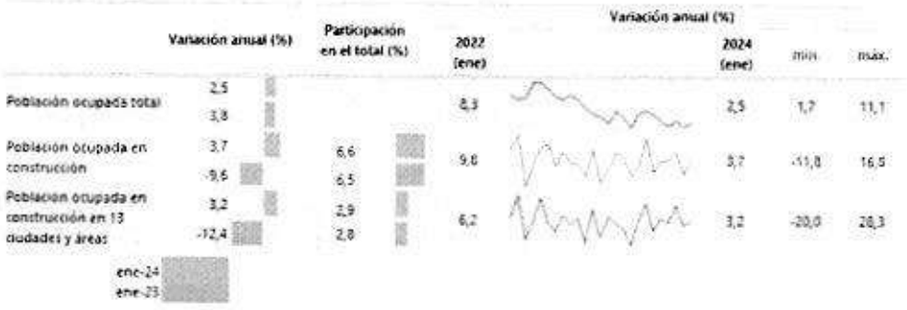


Fuente: DANE (Colombia), INEGI (México), INEI

EMPLEO

En enero de 2024, el número de ocupados en el total nacional fue 22.025 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 6,6% de los ocupados. En enero de 2024, la población ocupada en el total nacional aumentó 2,5%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron 3,7% con respecto al mismo periodo del año anterior. Para enero de 2024, 1.454 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 43,4% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas (631 miles de personas), que además presentaron un aumento del 3,2%, es decir, 19 mil personas más con respecto enero de 2023.

Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2022 – 2024 (enero)



Fuente: DANE GEIH.

ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES.

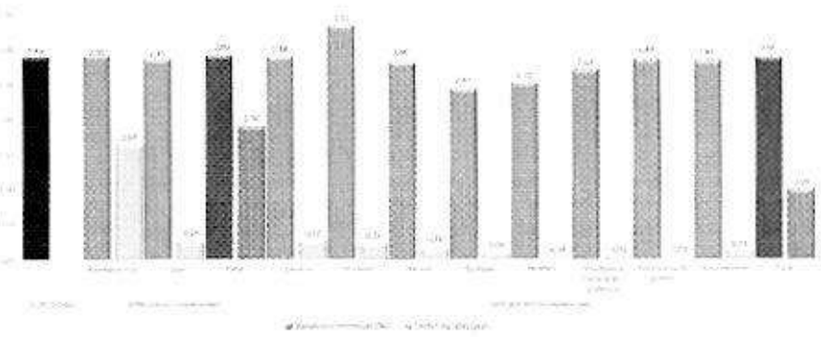
El índice de Costos de la Construcción de Edificaciones – (ICOCED), es un indicador que permite conocer la variación promedio mensual de los precios de una canasta representativa de los insumos requeridos en la construcción de edificaciones en el país. El ICOCED incluye dentro de la medición, la representatividad de las edificaciones y presenta resultados para 10 destinos, 53 subgrupos de costo, 6 capítulos constructivos, además de la agregación de los bienes y servicios

estructurados para 8 grupos de costo (equipos, maquinaria, mano de obra, transporte, materiales, equipos especializados de la construcción, equipos especiales para obra y herramienta menor) que permite contar con resultados según dichos grupos y llegando hasta 93 insumos.

En enero de 2024, el índice de Costos de la Construcción de Edificaciones – (ICOCED) presentó una variación mensual de 2,89%, en comparación con diciembre de 2023. Para edificaciones residenciales la variación mensual fue de 2,90% y aportó 1,90 puntos porcentuales positivos a la variación mensual total (2,89%). Por su parte, para las edificaciones no residenciales la variación mensual fue de 2,86% y contribuyó con 0,99 puntos porcentuales a la variación mensual total (2,89%).

En cuanto a los destinos que más sumaron a la variación total del índice se tienen Apartamentos (2,91%), Comercio (2,88%), Casas (2,85%) y Educación (3,32%), los cuales aportaron en conjunto 2,39 puntos porcentuales a la variación mensual total (2,89%).

Gráfico 18. Variación mensual del ICOCED, por destinoTotal nacional
Enero 2024*



Fuente: DANE, ICOCED

6.1.1 REVISIÓN ACUERDOS MARCOS

Una vez validada la información contenida en la página web de la Agencia de Contratación Pública "Colombia Compra Eficiente", https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco , se constató que en los acuerdos marco no se encuentra la necesidad planteada para el presente proceso como se muestra a continuación:

A continuación, los Acuerdos Marco vigentes y próximos.

Acuerdo Marco para el Suministro de Combustible de Aviación II
Catálogo de Panela, aromáticas e infusiones
Acuerdo Marco Transporte Terrestre Especial de Pasajeros II
Uniformes para Labor y Usos Varios
Servicio Integral de Aseo y Cafetería IV
Acuerdo Marco para el suministro de Combustible Nacional III
Acuerdo Marco para la adquisición de Productos y Servicios Electrónicos y Digitales de Confianza
Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de Nube Privada IV

Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de apoyo al Modelo de Gestión Territorial
Acuerdo Marco para el suministro, adquisición y dispensación de medicamentos
Acuerdo Marco de Sistemas Fotovoltaicos de Generación y Almacenamiento
Acuerdo Marco para la adquisición de Ayudas Humanitarias
Adquisición de Maquinaria Amarilla y Agrícola
Adquisición de Elementos para la Primera Infancia y Educación
Compraventa y/o Suministro de Alimentos y Medicamentos para Animales.
Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III
Acuerdo Marco para la adquisición de Material de Intendencia y Materia Prima
Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería
Adquisición de Equipos Biomédicos II
Acuerdo Marco para la adquisición de imágenes por plataformas satelitales y aerotransportadas
Servicios de Nube Pública IV
Tratamiento de Pacientes con Enfermedad Renal Crónica II
Suministro de Servicios de Impresión II
Sistemas Fotovoltaicos y sus elementos
Material de intendencia II
Catálogo Servicio de Desinfección – IAD Emergencia COVID-19
SOAT III
Soluciones de Videovigilancia y sus Mantenimientos
Tratamiento de la Hemofilia II y otros Trastornos de Coagulación
Dotaciones de vestuario de Calle III
Elementos para la Atención, Prevención y Mitigación del Riesgo y de Emergencias
Suministro de elementos de Material Pedagógico y la entrega de los mismos a nivel nacional
Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii) Adquisición de autopartes
Consumibles de Impresión II
Transporte Terrestre Automotor Especial de Pasajeros
Servicios de BPO II
Software Empresarial
Servicios de Conectividad III
Suministro de Combustible de Aviación
Contratación de Mesa de Servicio II
Vehículos III
Nube Privada III
Aseo y cafetería III
Nube pública III
Dotaciones escolares II
Compra o alquiler de Equipos Tecnológicos y Periféricos II
Seguros de vehículos II
Motocicletas, cuatrimotos y motocarros II
Adquisición de productos derivados del papel, cartón y corrugado
Adquisición de panela
Tiquetes aéreos II
Nube pública II
Combustible Nacional
Servicios BPO
Microsoft II
Adquisición de equipos biomédicos
Google II
Elementos para emergencias

Vehículos blindados II
Adquisición de computadores y periféricos
Tratamiento de VIH
Refrigerios PAE Bogotá
Tratamiento de enfermedad renal crónica
Consumibles de impresión
Dotaciones de vestuario II
Servicios de impresión
Aseo y cafetería II
Tratamiento de hemofilia
Servicios de distribución
Intermediarios de seguros
Nube privada II
Conectividad II
Motocicletas, cuatrimotos y motocarros
Dotaciones escolares
Papelería II
Material de intendencia
Dotaciones de vestuario
Aseo y cafetería
Arriendo ETP
Google
Microsoft
Centro de contacto
Nube pública
Centro de datos / Nube privada
Conectividad
Tiquetes aéreos
Seguros de vehículos
Acuerdo Marco de SOAT
Blindaje
Vehículos blindados
Vehículos II
Combustible

6.1.2. COMPRAS ANTERIORES EN EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL

El Comité Económico Estructurador efectuó la consulta en la plataforma del SECOP II con el fin de establecer los procesos contratados por el Hospital Militar Central que guarden las mismas especificaciones técnicas y/o similares, que obren como antecedentes para el presente proceso de selección, donde no se encontraron resultados.

6.1.3. PROCESOS DE CONTRATACIÓN REGISTRADOS EN SECOPII

Una vez realizada la Consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (Colombia Compra Eficiente) SECOP II, se pudo evidenciar que diferentes entidades estatales han celebrado procesos y/o contratos con objetos similares a los del presente proceso como se relaciona a continuación:

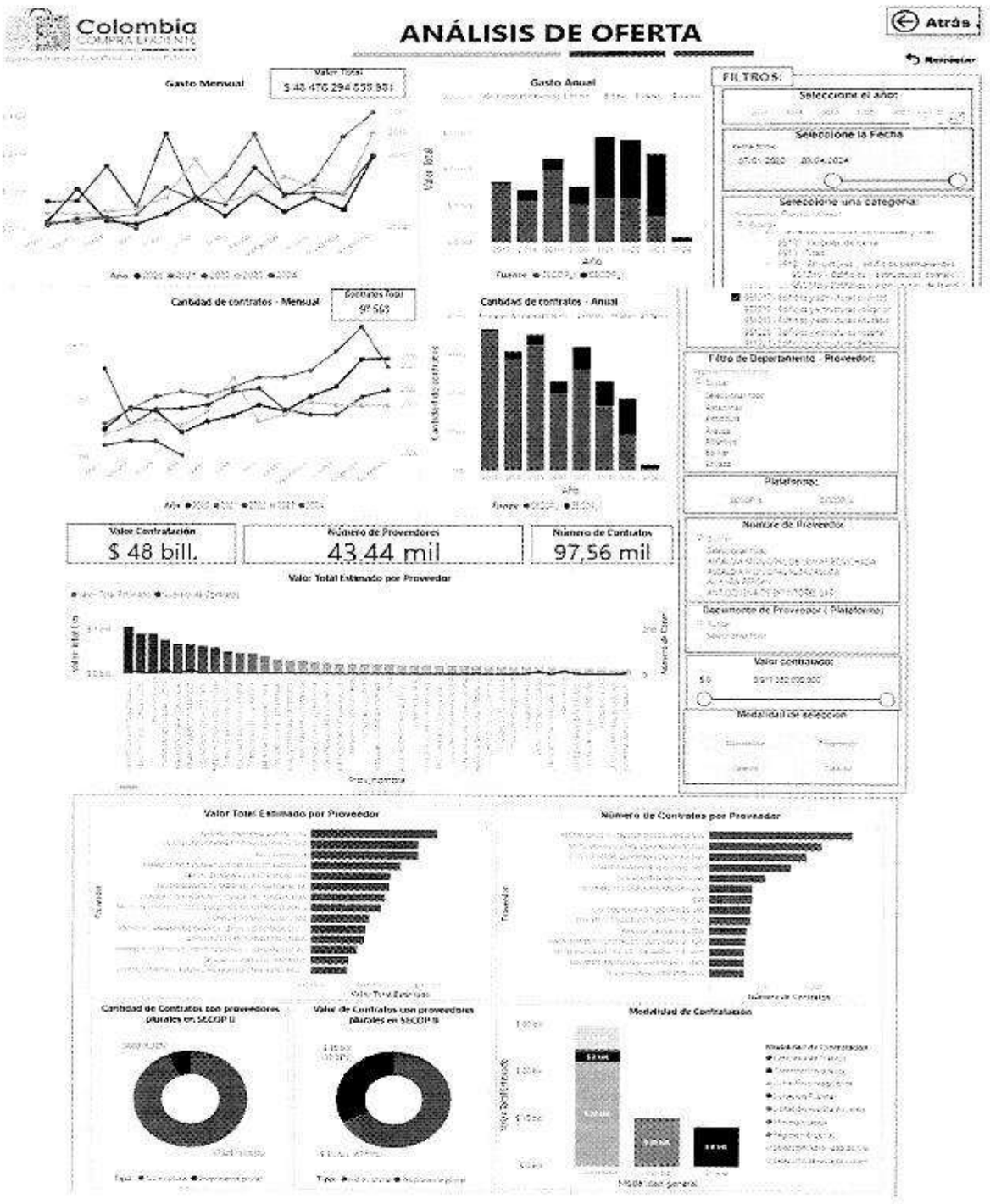
ANTECEDENTES OTRAS ENTIDADES					
PROCESO	**ENTIDAD**	**MODALIDAD**	**OBJETO**	**VALOR**	**ESTADO DEL PROCESO**
CTCCFPE-024-24	ESE HOSPITAL LOCAL	RÉGIMEN ESPECIAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, PREDICTIVO Y/O	$1.000.000.000,00	PRESENTACIÓN DE OFERTAS

ANTECEDENTES OTRAS ENTIDADES					
PROCESO	**ENTIDAD**	**MODALIDAD**	**OBJETO**	**VALOR**	**ESTADO DEL PROCESO**
	CARTAGENA DE INDIAS. *		MEJORAS LOCATIVAS DE LAS INSTALACIONES DE TODOS LOS CENTROS, PUNTOS O PUESTOS DE SALUD DE LA SUBRED POZÓN DE LA E.S.E HOSPITAL LOCAL CARTAGENA DE INDIAS A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, CON EJECUCIÓN DE TRACTO SUCESIVO		
FGN-RCS-MEC-0071-2024	FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CENTROSUR	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	CONTRATAR LAS ADECUACIONES, MEJORAS LOCATIVAS Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS INTEGRALES A TODO COSTO (INCLUIDO MATERIALES Y MANO DE OBRA SIN REAJUSTE), PARA LOS BIENES INMUEBLES DONDE FUNCIONAN LAS DIFERENTES SEDES ADSCRITAS A LAS DIRECCIONES SECCIONALES DE TOLIMA, HUILA, CAQUETÁ Y PUTUMAYO - FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE APOYO CENTRO SUR, A PRECIOS FIJOS Y MONTO AGOTABLE	$597.850.000,00	EN EVALUACIÓN Y OBSERVACIONES
SAMC-ARN-950-2024	AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	REALIZAR ADECUACIONES LOCATIVAS MENORES Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN LOS INMUEBLES DONDE FUNCIONA LA AGENCIA PARA LA REINCORPORACIÓN Y LA NORMALIZACIÓN - ARN, PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y FUNCIONALIDAD DE LOS ESPACIOS FÍSICOS, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ANEXO NO 1 "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	$350.000.000,00	EN EVALUACIÓN Y OBSERVACIONES
MC0032024 PUT	ICBF REGIONAL PUTUMAYO	MINIMA CUANTIA	SUMINISTRAR ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES DE FERRETERÍA NECESARIOS PARA ADECUACIONES Y REPARACIONES LOCATIVAS DE LOS INMUEBLES EN USO O PROPIOS DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF	$130.000.000,00	EN EVALUACIÓN Y OBSERVACIONES
ODC117001 2024	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	RÉGIMEN ESPECIAL	ADQUIRIR ACCESORIOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS PARA LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL SEDE ORINOQUIA.	$3.859.075,00	PRESENTACIÓN DE OFERTAS
202324 - 900340013	INSTITUCION EDUCATIVA LUIS EDUARDO DIAZ	RÉGIMEN ESPECIAL	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES LOCATIVAS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	$2.000.000,00	PUBLICADO

6.1.4 ESTUDIO DE LA OFERTA Y LA DEMANDA

Dando aplicación a lo establecido en la GUÍA DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SECTOR - GEES Versión 02 del 24 de junio de 2022 se realizó la consulta mediante página oficial de Colombia Compra Eficiente con relación al **Modelo de Abastecimiento Estratégico en cuanto al Análisis de la Oferta** conforme a los Segmentos 72101500, 72102900, 72103301, 72121400, 72151500, 72151900, 72152000, 72152500 y 95121700, teniendo en cuenta el objeto del presente

proceso donde se logra evidenciar que se han celebrado aproximadamente 97.563 contratos desde la vigencia 2020 hasta la vigencia 2023 así:

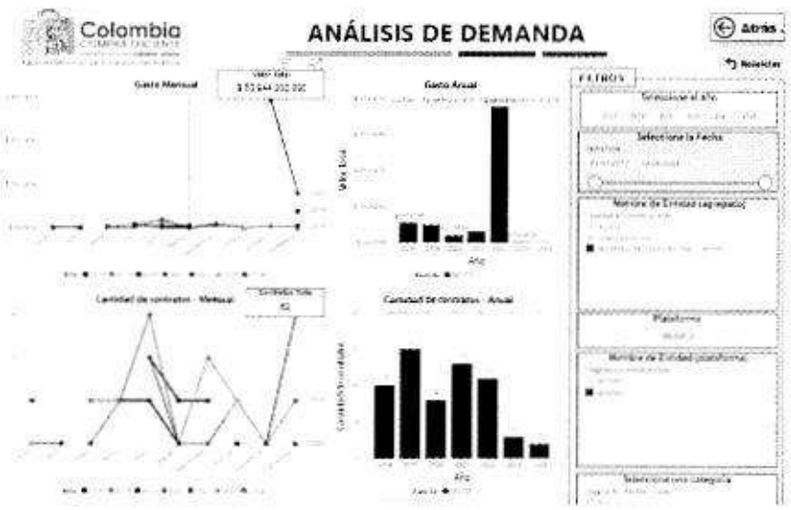




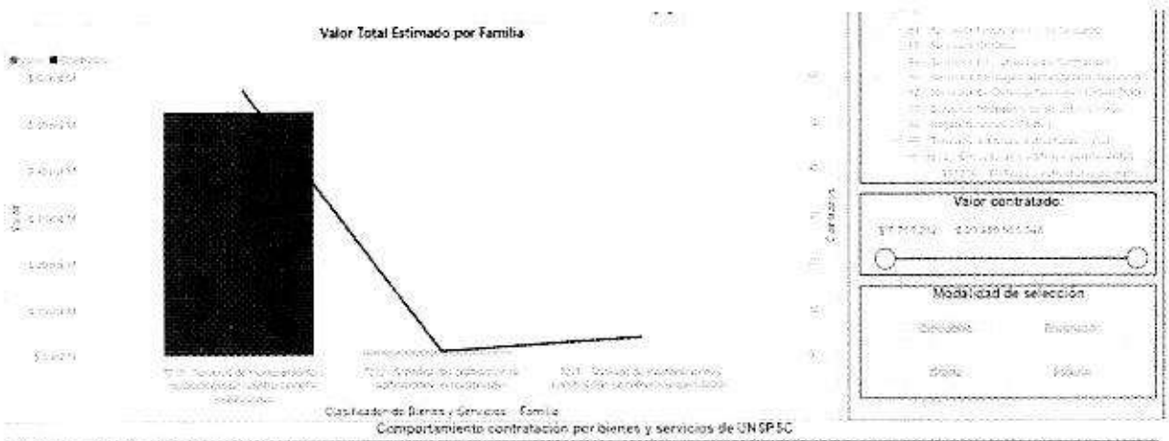
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año		2020			2021			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia		Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones		19098	$ 3.990.820.881.360	5.94%	27833	$ 5.772.497.845.269	12.10%	19940
7212 - Servicios de construcción de edificaciones no residenciales		742	$ 2.640.947.210.152	3.94%	1717	$ 4.569.758.807.288	9.63%	905
9512 - Estructuras y edificios permanentes		1038	$ 736.035.271.849	1.10%	1282	$ 667.915.613.702	1.35%	929
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado		1095	$ 324.743.029.983	0.67%	1582	$ 427.987.954.729	0.90%	1224
Total		22620	$ 7.694.846.170.252	10.67%	34933	$ 14.327.860.041.068	29.66%	33019

Además, se refleja la consulta realizada mediante página oficial de Colombia Compra Eficiente con relación al **Modelo de Abastecimiento Estratégico en cuanto al Análisis de la Demanda** conforme a los Segmentos 72101500, 72102900, 72103301, 72121400, 72151500, 72151900, 72152000, 72152500 y 95121700, teniendo en cuenta el similar y/o igual objeto del presente proceso donde se logra evidenciar que se celebraron contratos en las vigencias anteriores así:

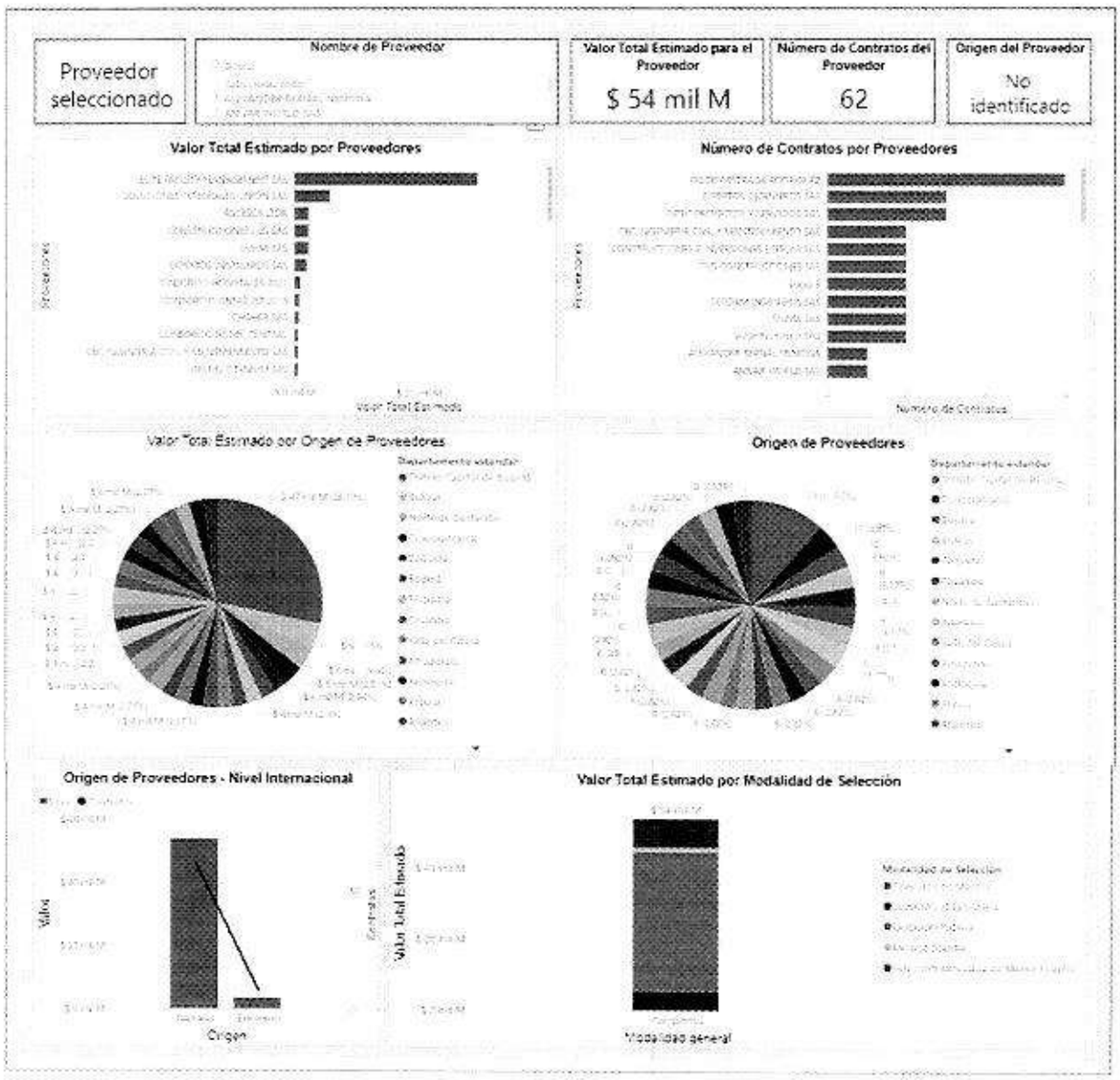


ESTUDIOS, DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR DEFINITIVOS PARA ADELANTAR PROCESO SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA N° SA-055-2024.



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2018			2019			2020			
Clasificación de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
7240 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	10	$ 5.500.626.295	10,25%	13	$ 3.687.680.304	6,54%	8	$ 2.046.535.268	3,63%	1
7212 - Servicios de construcción de edificaciones no residenciales				1	$ 1.286.346.407	2,28%				
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado				1	$ 39.959.665	0,07%				
Total	10	$ 5.500.626.295	10,25%	15	$ 5.013.986	9,25%	8	$ 2.046.535.268	3,63%	1

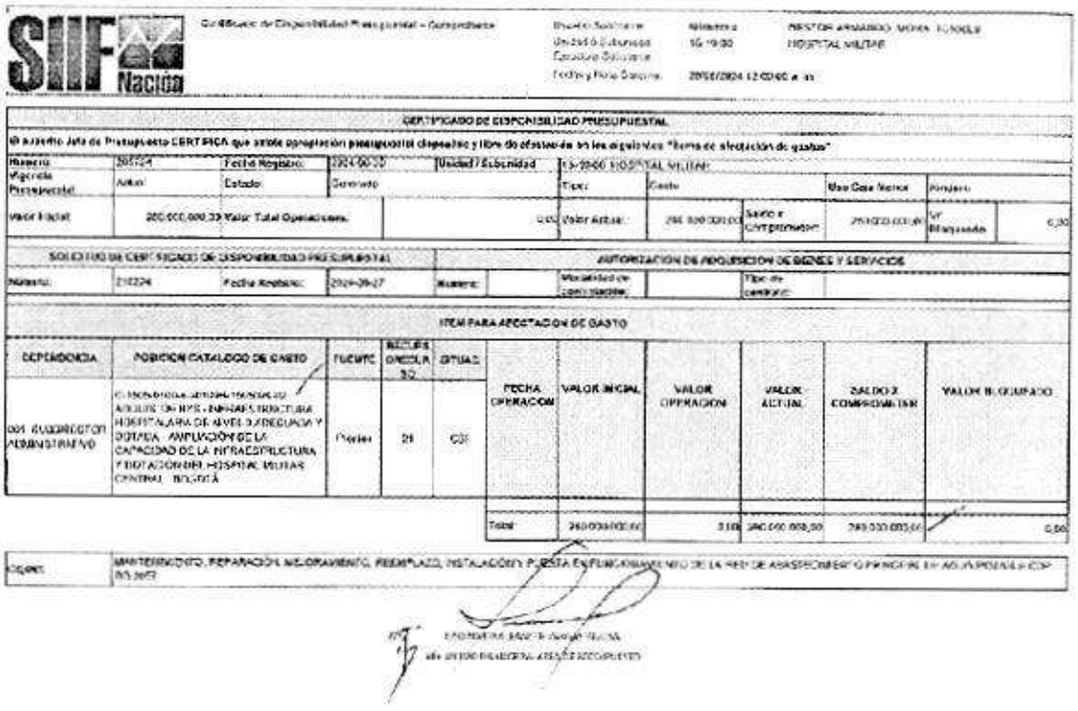


6.2. PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial para el presente proceso es por la suma de **DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($280.000.000,00), INCLUIDO AIU.,** respaldados por el certificado de disponibilidad presupuestal No.205724 del 28 de junio de 2024, bajo la posición catálogo de gasto **C-1505-0100-6-0-20109B-1505024-02 "ADQUIS. DE BYS-INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA DE NIVEL 3 ADECUADA Y DOTADA – AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL BOGOTA"**; recurso 21 CSF, expedido por el Área de Presupuesto como se muestra a continuación:

ARTÍCULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	REC	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	PRESUPUESTO OFICIAL
C-1505-0100-6-0-20109B-1505024-02	21 CSF	ADQUIS. DE BYS-INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA DE NIVEL 3 ADECUADA Y DOTADA – AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL BOGOTÁ	$280.000.000,00
			$280.000.000,00

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No.205724 DEL 28 DE JUNIO DE 2024.



6.3. PRECIOS DEL MERCADO

Con el fin de elaborar el estudio de mercado que permita establecer las condiciones económicas que se presentan en el sector y definir los precios de referencia para el presente proceso, el Comité Económico Estructurador solicitó cotizaciones mediante la plataforma del SECOP II bajo el número **COT-293-2024-HOMIL.**, para **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO, REPARACIÓN, MEJORAMIENTO, REEMPLAZO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DESDE EL ÁREA**

CALDERAS HASTA LOS PISOS Y CAMBIO Y OPTIMIZACIÓN DEL BYPASS EXISTENTE DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL HOSPITAL MILITAR CENTRAL DE BOGOTÁ D.C.'', con una fecha de publicación del 04 de Junio de 2024 y una fecha límite de respuesta a la solicitud hasta el 14 de junio de 2024 a las 7:00 PM, estando dentro del término establecido se recibió respuesta de las empresas **DEFCO S.A.S, ECCON S.A.S y ESCONING S.A.S;** como se muestra a continuación:



AVAL DE COTIZACIONES

Las cotizaciones son avaladas por el comité técnico estructurador mediante correo electrónico como se muestra a continuación:

VERIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL – RUES

Conforme a lo anterior , el comité económico estructurador procedió a efectuar la verificación de la identificación tributaria en el Registro Único Empresarial y Social de las Cámaras de Comercio (RUES) de la empresa que allegó la cotización, evidenciando que la firma se encuentra activa y que su actividad económica guarda relación con el objeto del presente proceso de contratación así:

ESCONING S.A.S



ECCON S.A.S



DEFCO S.A.S



6.3.1 PRECIOS HISTÓRICOS

De conformidad con lo mencionado en los antecedentes del presente estudio, el Hospital Militar Central NO ha realizado contratos con objetos iguales al del presente proceso, por lo tanto, NO se tomarán precios históricos para el presente estudio de mercado.

6.3.2 COTIZACIONES

Para el presente proceso se tomaron las cotizaciones allegadas por las diferentes empresas del sector, de donde se logra extraer la siguiente información del mercado así:

ESPACIO EN BLANCO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	DEFCO S.A.S VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO (SEGÚN APLIQUE)	ECCON S.A.S VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO (SEGÚN APLIQUE)	
1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTO VÁLVULAS OPTIMIZACIÓN BY PASS**					
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 3*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 122.824	$ 140,760.90	$ 121.607,69
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BOLA 1" 300 PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 266.563	$ 305.492	$ 263.923,61
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CORTINA 2" 300 PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 829.085	$ 888.580	$ 767.671,56
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 2"*4" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 23.564	$ 27.006	$ 23.331,00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 1"*4" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 25.197	$ 27.006	$ 23.331,00
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 3/8*4" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN	und	1	$ 23.564	$ 27.006	$ 23.331,00

	CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO HG 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 8.091	$ 8.835	$ 7.632,57
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUSHING 1*3/8" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 11.735	$ 12.577	$ 10.865,58
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANÓMETRO 0-300 PSI CARÁTULA 4" CONEXIÓN 1/4 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 176.499	$ 204.298	$ 176.499,02
10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA DE DERIVACIÓN 8*2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 285.451	$ 305.935	$ 264.306,90
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUSHIN 2*1" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 10.974	$ 12.577	$ 10.865,58
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 6*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 239.536	$ 261.569	$ 225.977,40

13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 6"2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 224.744	$ 240.871	$ 208.095,86
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 4"1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 114.075	$ 132.042	$ 114.075,26
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 2.139.246	$ 2.336.016	$ 2.018.156,50
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 3.124.271	$ 3.616.344	$ 3.124.270,88
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA CUELLO RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 368.466	$ 426.500	$ 368.466,48
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA CUELLO RANURADA Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 479.113	$ 549.082	$ 474.369,23
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN	und	1	$ 150.947	$ 164.831	$ 142.402,43

	CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
20	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 113.101	$ 121.217	$ 104.722,86
21	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 96.927	$ 105.843	$ 91.440,86
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=8*6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 106.393	$ 121.930	$ 105.339,47
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADA Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 173.911	$ 189.907	$ 164.066,93
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 266.534	$ 285.660	$ 246.790,32
25	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PREFABRICADA Ø=10*6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 2.862.565	$ 3.125.867	$ 2.700.533,25

26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DERIVACIÓN SOLDAD Ø=10*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 595.987	$ 683.025	$ 590.085,99
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=10" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 5.457.532	$ 5.959.522	$ 5.148.615,09
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Ø=6" SCH40 ACERO AL CARBÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	m	1	$ 81.756	$ 93.695	$ 80.946,07
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 2" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 47.711	$ 52.100	$ 45.010,77
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 6" APOLO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 28.403.635	$ 31.016.233	$ 26.795.881,81
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 8" APOLO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 51.284.888	$ 54.965.054	$ 47.486.007,59
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 10" APOLO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y	und	1	$ 76.462.523	$ 81.949.417	$ 70.798.632,76

	ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA SOLDADA 10" ANSI 150 12 PERNOS A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 818.929	$ 938.525	$ 810.820,58
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DERIVACIÓN 10*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 456.461	$ 498.447	$ 430.623,60
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DERIVACIÓN 8*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 357.176	$ 382.807	$ 330.718,59
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 4.807.119	$ 5.564.241	$ 4.807.119,24
37	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISOS**					
38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 1/2" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 60.845	$ 65.211	$ 56.337,53
39	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO	mt	1	$ 80.840	$ 86.641	$ 74.851,84

	TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
40	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 1" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 119.412	$ 127.981	$ 110.567,08
41	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 1 1/4"CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 161.503	$ 173.092	$ 149.539,76
42	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1 1/4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 146.337	$ 156.838	$ 135.496,85
43	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3/4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 55.535	$ 63.646	$ 54.985,32
44	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 86.724	$ 99.390	$ 85.865,76
45	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1 1/2"	mt	1	$	$	$

	NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			136.852	156.838	135.496,85
46	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 197.822	$ 216.018	$ 186.624,99
47	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 197.822	$ 216.018	$ 186.624,99
48	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2 1/2" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 273.657	$ 298.829	$ 258.167,39
49	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 336.587	$ 367.547	$ 317.535,23
50	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 4" NIC 505 - 001 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 498.519	$ 534.292	$ 461.591,73

51	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 489.287	$ 534.292	$ 461.591,73
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A/C SCH 40 DE 8" GALVANIZADA CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 4.211.034	$ 4.826.012	$ 4.169.340,74
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A/C SCH 40 DE 10" GALVANIZADA CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 5.366.537	$ 5.860.157	$ 5.062.770,89
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 18.783	$ 21.526	$ 18.597,26
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 17.439	$ 19.043	$ 16.451,75
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	mt	1	$ 23.404	$ 26.822	$ 23.173,33

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 24.688	$ 28.576	24687,5
58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 2" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 64.155	$ 74.259	$ 64.154,58
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) , A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 169.574	$ 185.171	$ 159.975,00
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" RED DE SUMINISTRO , A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 214.236	$ 245.523	$ 212.115,00
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 17.439	$ 19.043	$ 23.173,33
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL	mt	1	$ 23.173	$ 26.823	

	ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 41.989	$ 48.122	$ 41.573,75
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 54.989	$ 63.019	$ 54.444,17
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO EN MURO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 54.989	$ 63.019	$ 54.444,17
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 134.827	$ 156.062	$ 134.826,67
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 145.613	$ 156.062	$ 134.826,67

68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 194.743	$ 208.718	$ 180.317,50
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 333.815	$ 357.769	$ 309.087,50
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 26.663	$ 28.576	$ 24.687,50
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 24.934	$ 28.576	$ 24.687,51
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 24.564	$ 26.823	$ 23.173,33
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN	mt	1	$ 41.989	$ 48.122	$ 41.573,75

	CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 44.068	$ 48.122	$ 41.573,75
75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 145.613	$ 156.062	$ 134.826,67
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 88.277	$ 96.396	$ 83.279,83
77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 136.175	$ 156.062	$ 134.826,67
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 191.137	$ 208.718	$ 180.317,50
79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" AGUA FRIA (RED DE	mt	1	$	$	$

	SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			312.178	357.769	309.087,50
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 169.574	$ 185.171	$ 159.975,00
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 6" UNIÓN PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 461.617	$ 504.077	$ 435.487,50
82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 10" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 1.173.578	$ 1.344.967	$ 1.161.958,33
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 8" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 737.992	$ 854.225	$ 737.991,67
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 41 4" RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS	mt	1	$ 119.447	$ 128.019	$ 110.599,34

	REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 312.178	$ 357.769	$ 309.087,50
86	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC-P DE 11/2" PARA SU INSTALACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 45.860	$ 53.082	$ 45.859,50
87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN ROSCADO PVC-P DE 11/2" PARA SU INSTALACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 23.538	$ 26.976	$ 23.305,00
88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE ROSCADO EN PVC-P DE 11/2" A 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 41.790	$ 45.634	$ 39.424,95
89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE ROSCADO EN PVC-P DE 2" A 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 183.809	$ 200.716	$ 173.405,00
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN PVC-P DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 103.687	$ 118.830	$ 102.660,50
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° 8" PVC P FLUJO A PRESIÓN A	und	1	$	$	$

	TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			4.321.300	5.001.905	4.321.300,00
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO EN PVC-P DE 11/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 20.107	$ 23.044	$ 19.908,00
93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 41 8" AGUA FRÍA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 525.120	$ 573.421	$ 495.395,83
94	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8" PVC P FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 5.327.759	$ 6.105.823	$ 5.275.009,21
95	SUMINISTRO E INSTALACION KIT ADAPTADOR BRIDA EN HD SERIE 4200 PARA TRANSICIÓN PVC-C900 ACERO DIÁMETRO 4" (INCLUYE BRIDA DE TUBERÍA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 6.276.095	$ 6.853.378	$ 5.920.844,60
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 3" X 111/4° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 282.409	$ 302.675	$ 261.490,00
97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2" X 90° GRAN RADIO EN	und	1	$	$	$

	TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			278.475	322.335	278.475,00
98	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 3"EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 556.160	$ 643.755	$ 556.160,00
99	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 334.914	$ 365.720	$ 315.956,55
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 3" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 274.730	$ 294.445	$ 254.380,00
101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO DE 2" X 1-1/4"TUBERÍA EN PVC RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 29.307	$ 31.411	$ 27.136,50
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO DE 2" X 1" TUBERÍA EN PVC RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS	und	1	$ 29.307	$ 31.411	$ 27.136,50

	ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 3" X 90° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 464.994	$ 498.362	$ 430.550,00
104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2" X 11,25° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 312.271	$ 334.680	$ 289.140,00
105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 3" X 2 1/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 289.661	$ 310.447	$ 268.205,00
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2 1/2" X 90° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 372.224	$ 406.462	$ 351.155,00
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2 1/2" X 45° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 392.472	$ 420.636	$ 363.400,00
108	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 2 1/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN,	und	1	$ 262.868	$ 301.257	$ 260.265,50

	REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 21/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 455.964	$ 497.904	$ 430.155,00
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 434.856	$ 498.362	$ 430.550,00
111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 3" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 454.250	$ 525.794	$ 454.250,00
112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 3" X 21/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 284.297	$ 310.447	$ 268.205,00
113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 3" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU	und	1	$ 256.924	$ 294.445	$ 254.380,00

	CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 21/2" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 238.469	$ 255.582	$ 220.805,00
115	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 920.303	$ 1.004.953	$ 868.210,00
116	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 3" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 737.260	$ 844.929	$ 729.960,00
117	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 2" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 694.205	$ 758.058	$ 654.910,00
118	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 21/2" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 701.753	$ 804.237	$ 694.805,00
119	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 3" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO	und	1	$ 773.758	$ 844.929	$ 729.960,00

	DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
120	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 2" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 661.459	$ 758.058	$ 654.910,00
121	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 2" X 3" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 610.275	$ 706.393	$ 610.275,00
122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 4" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 547.146	$ 633.322	$ 547.146,10
123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 3" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 437.114	$ 477.321	$ 412.372,10
124	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45° RADIO CORTO 21/2" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 277.111	$ 317.580	$ 274.367,00

125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 2" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 290.829	$ 317.580	$ 274.367,00
126	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RADIO CORTO 4" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 866.874	$ 993.472	$ 858.291,55
127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN 4° - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 344.925	$ 376.652	$ 325.401,00
128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN 3° - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 258.496	$ 296.246	$ 255.936,30
129	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC FLUJO PRESIÓN 2" (UNIÓN PLATINO X UNIÓN PLATINO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 148.077	$ 161.698	$ 139.695,70
130	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC FLUJO PRESIÓN 21/2" (UNIÓN PLATINO X UNIÓN PLATINO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	und	1	$ 248.503	$ 266.335	$ 230.095,40

	PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO 11/2"X 1/2" PVC A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 17.873	$ 20.483	$ 17.696,00
132	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1/2" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 2.140	$ 2.336	$ 2.018,45
133	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 63 MM PE 100 PN 10 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 132.850	$ 152.252	$ 131.535,00
134	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 5.485	$ 5.989	$ 5.174,50
135	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1-1/4" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 10.110	$ 10.836	$ 9.361,50
136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 352.664	$ 404.167	$ 349.172,10
137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 3/4" A TODO COSTO	und	1	$	$	$

	INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			466.315	509.207	439.919,40
138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 675.606	$ 724.087	$ 625.561,50
139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 888.687	$ 970.429	$ 838.383,55
140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.138.480	$ 1.304.743	$ 1.127.207,55
141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.928.737	$ 2.106.145	$ 1.819.563,55
142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 2 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 3.443.204	$ 3.690.286	$ 3.188.151,65
143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS	und	1	$ 4.409.796	$ 5.104.339	$ 4.409.795,80

	RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 10.336.964	$ 11.965.036	$ 10.336.964,35
145	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 8"EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 7.519.670	$ 8.704.018	$ 7.519.670,30
146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 8" X 6" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 3.874.302	$ 4.484.505	$ 3.874.302,20
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 8" X 90° RADIO CORTO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN, A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 5.329.209	$ 5.819.396	$ 5.027.556,05
148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 8" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 6.692.003	$ 7.307.541	$ 6.313.209,95
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° RADIO CORTO 6" - UNIÓN PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL	und	1	$ 1.177.852	$ 1.349.865	$ 1.166.190,10

	ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 6" - UNIÓN PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.072.973	$ 1.171.666	$ 1.012.238,85
151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA AJUSTABLE PVC PRESION 6" SH80, 150 PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 544.790	$ 583.883	$ 504.434,75
152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 3/4" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 404.791	$ 442.024	$ 381.878,10
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 557.204	$ 597.188	$ 515.929,25
154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 276.861	$ 302.327	$ 261.189,80
155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO	und	1	$ 995.648	$ 1.141.052	$ 985.789,65

	TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.748.068	$ 1.908.858	$ 1.649.121,05
157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 3.316.340	$ 3.800.657	$ 3.283.504,65
158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 3" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 5.516.297	$ 6.023.692	$ 5.204.053,90
159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 4" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 9.613.546	$ 11.017.504	$ 9.518.362,40
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 550.779	$ 601.440	$ 519.602,75
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 2 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS	und	1	$ 1.990.709	$ 2.304.246	$ 1.990.709,15

	PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 2.312.392	$ 2.525.089	$ 2.181.502,05
163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 60.502	$ 70.031	$ 60.502,15
164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 130.425	$ 142.422	$ 123.042,50
165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 190.766	$ 218.625	$ 188.877,15
166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1 1/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 419.328	$ 457.898	$ 395.592,50
167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN	und	1	$ 2.649.621	$ 3.036.570	$ 2.623.386,65

	CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 5.315.353	$ 5.804.265	$ 5.014.484,00
169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 2 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 6.053.069	$ 6.937.057	$ 5.993.137,50
170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 3" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 7.613.306	$ 8.313.586	$ 7.182.364,00
171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA ANTICIPADORA GOLPE DE ARIETE Ø=3" EN HIERRO DÚCTIL, PRESIÓN MÁXIMA 230PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 18.958.104	$ 21.726.738	$ 18.770.400,00
172	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE VENTILACION MINI-VENT A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 585.761	$ 639.640	$ 552.605,00
173	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE VENTILACION MAXI-VENT DE 3" Y 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	und	1	$ 1.297.359	$ 1.390.456	$ 1.201.258,20

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
174	SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 4.638.635	$ 5.065.302	$ 4.376.070,70
175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 10" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 25.296.100	$ 27.111.330	$ 23.422.315,00
176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 13.188.569	$ 15.114.622	$ 13.057.989,00
177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 12" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 33.372.986	$ 36.442.671	$ 31.483.949,00
178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA UNIVERSAL DN 12" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.366.875	$ 1.492.602	$ 1.289.505,15
179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA UNIVERSAL DN 8" A TODO COSTO	und	1	$	$	$

	INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			475.691	550.612	475.690,60
180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 532.632	$ 581.625	$ 502.483,45
181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 424.399	$ 454.853	$ 392.961,80
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 491.273	$ 536.461	$ 463.465,35
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 377.423	$ 432.541	$ 373.685,80
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU	und	1	$ 686.960	$ 787.283	$ 680.158,40

	CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 169.007	$ 193.689	$ 167.333,85
186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 297.589	$ 341.049	$ 294.643,01
187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 73.802	$ 79.098	$ 68.335,00
188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 42.265	$ 48.922	$ 42.265,00
189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 99.398	$ 106.531	$ 92.035,00
190	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 3" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL	mt	1	$ 317.535	$ 367.547	$ 317.535,23

	ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
191	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 6" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 1.330.680	$ 1.525.012	$ 1.317.505,38
192	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 6" ASTM A 53 NTC 3470 (CONDUCCIÓN DE FLUIDOS POCO CORROSIVOS)) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 1.396.556	$ 1.525.012	$ 1.317.505,38
193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 158.447	$ 183.402	$ 158.447,01
194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SCH 80 PVC - ASTM D 1785 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 483.718	$ 528.211	$ 456.337,58
195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 357.206	$ 390.062	$ 336.986,35
196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y	mt	1	$ 456.338	$ 528.211	$ 456.337,58

	ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
197	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 10X4" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 47.598.100	$ 55.094.801	$ 47.598.100,40
198	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 10X3" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 47.598.100	$ 55.094.801	$ 47.598.100,40
199	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8X3" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 2.895.874	$ 3.318.787	
200	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 10" UNION PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 2.905.845	$ 3.173.128	$ 2.741.363,20
201	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 8" UNION PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.733.421	$ 1.857.810	$ 1.605.019,30
202	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 6" UNIÓN	und	1	$	$	

	PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			942.743	1.010.394	
203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE VENTOSA VÁLVULA DE VENTOSA TRIFUNCIONAL 100MM PN-16 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 4.955.725	$ 5.411.558	$ 4.675.212,10
204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DOBLE EFECTO 3/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 286.607	$ 307.174	$ 265.376,80
205	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA VÁLVULA MARIPOSA 100MM PN-16 PALANCA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.496.254	$ 1.633.881	$ 1.411.560,15
206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 3.384.633	$ 3.695.955	
207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INCLINADO 300MM PN-16 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 3.202.554	$ 3.432.367	$ 2.965.328,20

208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA 300MM BV-05-2CW LOCK PN-16 CON VOLANTE DE ENGRANE A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 11.498.683	$ 12.556.345	$ 10.847.813,90
209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN 1" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.307.593	$ 1.401.425	$ 1.210.734,25
210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 1 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 2.815.422	$ 3.226.585	$ 2.787.546,60
211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 11.690.104	$ 12.765.373	$ 11.028.400,00
212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CANASTILLA BRONCE 3" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 13.024.098	$ 13.958.698	$ 12.059.350,00
213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN	und	1	$ 2.202.842	$ 2.524.545	$ 2.181.032,00

	FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 3.384.633	$ 3.695.955	$ 3.193.049,65
215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN 100MM PN-16 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 48.642.845	$ 55.746.627	$ 48.161.232,50
216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.689.360	$ 1.955.434	$ 1.689.359,70
217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.431.197	$ 1.640.209	$ 1.417.026,95
218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 182.248	$ 195.326	$ 168.747,95
219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 4.726.156	$ 5.065.302	$ 4.376.070,70
220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 4" A TODO	und	1	$	$	$

	COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			1.914.954	2.091.093	1.806.560,15
221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 818.630	$ 893.928	$ 772.292,15
222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BETA COMPUERTA ELASTICA 2 1/2" (HIERRO DÚCTIL ASTM A-536 CLASE 65-48-18) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 4.320.178	$ 4.630.191	$ 4.000.165,00
223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA PVC-P 6" (INCLUYE COLLARÍN Y VÁLVULA DE CORTE 2") A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.591.060	$ 1.737.408	$ 1.501.000,00
224	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 596.813	$ 639.640	$ 552.605,00
225	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 558.131	$ 639.640	$ 552.605,00
226	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	und	1	$ 699.160	$ 801.265	$ 692.237,50

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
227	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 699.160	$ 801.265	$ 692.237,50
228	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA PVC UNIÓN BRIDADA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 4.419.831	$ 5.065.302	$ 4.376.070,70
229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 1.182.834	$ 1.267.713	$ 1.095.216,50
230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2" (EN LATÓN FORJADO NIQUELADO O BRONCE) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 6.505.222	$ 6.972.032	$ 6.023.353,60
231	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGISTRO CORTINA PESADO RW DE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 866.290	$ 945.973	$ 817.255,00
232	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 1 1/2" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN,	mt	1	$ 28.751	$ 31.395	$ 27.123,33

	REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
233	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 2" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 42.305	$ 45.340	$ 39.170,83
234	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 3" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 52.265	$ 60.497	$ 52.265,08
235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 4" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 90.126	$ 104.321	$ 90.125,83
236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (VENTILACIÓN Y AGUAS LLUVIAS) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 263.289	$ 304.757	$ 263.289,23
237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 2" (RED VENTILACIÓN) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 41.474	$ 45.289	$ 39.126,73

238	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 3" (RED VENTILACIÓN) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 56.399	$ 60.446	$ 52.220,98
239	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 60.327	$ 69.137	$ 59.729,93
240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 96.352	$ 103.266	$ 89.214,70
241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 135.509	$ 145.233	$ 125.471,09
242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 63.314	$ 69.137	$ 59.729,93
243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 90.107	$ 103.266	$ 89.214,70
244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO	mt	1	$ 132.999	$ 145.233	$ 125.471,09

	EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 265.922	$ 304.757	$ 263.289,23
246	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 63.314	$ 69.137	$ 59.729,93
247	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 90.107	$ 103.266	$ 89.214,70
248	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 132.999	$ 145.233	$ 125.471,09
249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 284.352	$ 304.757	$ 263.289,23
250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 8" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 502.076	$ 548.257	$ 473.656,35

251	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA A LL 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 243.335	$ 278.871	$ 240.925,64
252	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 250 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 386.433	$ 414.163	$ 357.808,12
253	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA A LL 315 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 536.719	$ 586.087	$ 506.338,65
254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A LL 355 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 819.521	$ 878.330	$ 758.816,07
255	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA A LL 400 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 1.002.363	$ 1.074.292	$ 928.113,73
256	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 450 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN	mt	1	$ 1.294.552	$ 1.387.448	$ 1.198.659,10

	CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
257	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 500 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 1.687.713	$ 1.808.822	$ 1.562.697,03
258	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 255.381	$ 278.871	$ 240.925,64
259	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 361.386	$ 414.163	$ 357.808,12
260	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 536.719	$ 586.087	$ 506.338,65
261	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 355 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 766.404	$ 878.330	$ 758.816,07
262	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 400 MM TIPO	mt	1	$	$	$

	NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			983.801	1.074.292	928.113,73
263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED AGUAS LLUVIAS) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 135.232	$ 144.936	$ 125.215,00
264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED AGUAS LLUVIAS) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	$ 265.900	$ 304.732	$ 263.267,50
265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 6" X 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 189.793	$ 207.250	$ 179.049,55
266	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 4" X 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 51.405	$ 55.094	$ 47.597,50
267	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 3" X 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 29.009	$ 31.090	$ 26.860,00
268	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE RANURADA PVC-S 4" , SIN FILTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y	und	1	$ 84.469	$ 92.238	$ 79.687,30

	ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 79.344	$ 86.642	$ 74.852,50
270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 140.522	$ 150.606	$ 130.113,00
271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 53.619	$ 61.449	$ 53.088,00
272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 617.389	$ 714.628	$ 617.388,95
273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° SANITARIO EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 37.262	$ 42.704	$ 36.893,00
274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° SANITARIO EN PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 67.788	$ 74.023	$ 63.950,50

275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° SANITARIO EN PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 76.319	$ 81.795	$ 70.665,50
276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN DE PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	$ 106,838.81	$ 122.442	$ 105.781,00
VALOR COSTOS DIRECTOS						
ADMINISTRACIÓN				20%	20%	20%
IMPREVISTOS				15%	15%	15%
UTILIDAD				5%	5%	5%
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	19%	19%

6.3.3 ANÁLISIS DE LAS COTIZACIONES

Con este análisis se busca dar pluralidad al proceso de selección cumpliendo el principio de economía; esto asegurando que el valor de los bienes y/o servicios se encuentre dentro de un margen coherente para determinar el precio más favorable y así mismo siendo incluyentes con todos los posibles interesados en el proceso de selección.

Con la información contenida en el cuadro anterior **(COTIZACIONES)**, se procede a calcular las métricas entre los precios que será tenida en cuenta para establecer el criterio económico que se acogerá para determinar el precio de referencia más favorable para la administración, para ello el comité económico realizó los siguientes cálculos:

- MENOR VALOR unitario entre las cotizaciones
- MAYOR VALOR unitario entre las cotizaciones
- MEDIA GEOMÉTRICA determinada entre los precios cotizados

- PROMEDIO de los precios cotizados
- DESVIACIÓN ESTÁNDAR determinada entre precios cotizados

A continuación, se relaciona por parte del comité económico estructurador el análisis de los precios de mercado con el fin de asignar el precio de referencia unitario

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	MENOR VALOR	MEDIANA	PROMEDIO	MEDIA GEOMÉTRICA	DESVIACIÓN	DISPERSIÓN
1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTO VÁLVULAS OPTIMIZACIÓN BY PASS**								
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 3*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	121.607,69	122.215,73	122.215,73	122.214,21	$ 70.564	58%
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BOLA 1" 300 PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	263.923,61	266.562,84	278.659,34	278.030,45	$ 23.275	8%
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CORTINA 2" 300 PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	767.671,56	829.085,28	828.445,56	826.971,17	$ 60.457	7%
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 2"*4" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO,	und	1	23.331,00	23.564,31	24.633,65	24.578,05	$ 2.058	8%

	REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 1"*4" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	23.331,00	25.197,48	25.178,04	25.133,23	$ 1.837	7%
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 3/8*4" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	23.331,00	23.564,31	24.633,65	24.578,05	$ 2.058	8%
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO HG 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	7.632,57	8.090,52	8.185,93	8.171,08	$ 607	7%
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUSHING 1*3/8" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	10.865,58	11.734,83	11.725,77	11.704,90	$ 856	7%
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANÓMETRO 0-300 PSI CARÁTULA 4" CONEXIÓN 1/4 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	176.499,02	176.499,02	185.765,22	185.317,30	$ 16.050	9%
10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE MECÁNICA DE DERIVACIÓN 8*2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	und	1	264.306,90	285.451,45	285.231,20	284.723,57	$ 20.815	7%

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUSHIN 2*1" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	10.865,58	10.974,24	11.472,24	11.446,35	$ 958	8%
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 6*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	225.977,40	239.536,04	242.360,76	241.921,22	$ 17.963	7%
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 6*2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	208.095,86	224.743,52	224.570,11	224.170,44	$ 16.388	7%
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 4*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	114.075,26	114.075,26	120.064,21	119.774,71	$ 10.373	9%
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.018.156,50	2.139.245,89	2.164.472,85	2.160.547,39	$ 160.424	7%
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE,	und	1	3.124.270,88	3.124.270,88	3.288.295,10	3.280.366,34	$ 284.098	9%

	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA CUELLO RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	368.466,48	368.466,48	387.810,97	386.875,88	$ 33.506	9%
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA CUELLO RANURADA Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	474.369,23	479.112,92	500.854,84	499.724,49	$ 41.834	8%
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	142.402,43	150.946,57	152.726,60	152.449,62	$ 11.320	7%
20	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	104.722,86	113.100,69	113.013,42	112.812,29	$ 8.247	7%
21	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	91.440,86	96.927,31	98.070,32	97.892,46	$ 7.269	7%
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=8"*6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE,	und	1	105.339,47	106.392,86	111.220,92	110.969,91	$ 9.290	8%

	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADA Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	164.066,93	173.910,94	175.961,78	175.642,66	$ 13.042	7%
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	246.790,32	266.533,54	266.327,88	265.853,90	$ 19.436	7%
25	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PREFABRICADA Ø=10*6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.700.533,25	2.862.565,25	2.896.321,91	2.891.069,18	$ 214.667	7%
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DERIVACIÓN SOLDAD Ø=10*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	590.085,99	595.986,85	623.032,46	621.626,37	$ 52.038	8%
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=10" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.148.615,09	5.457.531,99	5.521.889,68	5.511.875,25	$ 409.266	7%
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Ø=6" SCH40 ACERO AL CARBÓN A	m	1					$ 7.138	8%

	TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			80.946,07	81.755,53	85.465,56	85.272,68		
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 2" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	45.010,77	47.711,41	48.274,05	48.186,50	$ 3.578	7%
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 6" APOLO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	26.795.881,81	28.403.634,72	28.738.583,24	28.686.463,32	$ 2.130.020	7%
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 8" APOLO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	47.486.007,59	51.284.888,20	51.245.316,53	51.154.115,06	$ 3.739.680	7%
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 10" APOLO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	70.798.632,76	76.462.523,38	76.403.524,52	76.267.548,91	$ 5.575.626	7%
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA SOLDADA 10" ANSI 150 12 PERNOS A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y	und	1	810.820,58	818.928,78	856.091,39	854.159,33	$ 71.504	8%

	LIMPIEZA)								
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DERIVACIÓN 10*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	430.623,60	456.461,02	461.843,81	461.006,22	$ 34.231	7%
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DERIVACIÓN 8*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	330.718,59	357.176,08	356.900,48	356.265,30	$ 26.045	7%
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.807.119,24	4.807.119,24	5.059.493,00	5.047.293,52	$ 437.124	9%
37	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISOS**								
38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 1/2" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	56.337,53	60.844,53	60.797,58	60.689,38	$ 4.437	7%
39	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	74.851,84	80.839,99	80.777,61	80.633,85	$ 5.895	7%
40	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 1" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS	mt	1	110.567,08	119.412,45	119.320,31	119.107,96	$ 8.708	7%

	ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
41	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 1 1/4"CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	149.539,76	161.502,94	161.378,32	161.091,12	$ 11.777	7%
42	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1 1/4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	135.496,85	146.336,60	146.223,68	145.963,45	$ 10.671	7%
43	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3/4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	54.985,32	55.535,17	58.055,33	57.924,31	$ 4.849	8%
44	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	85.865,76	86.724,42	90.659,93	90.455,33	$ 7.572	8%
45	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	135.496,85	136.851,82	143.062,09	142.739,22	$ 11.949	8%
46	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO	mt	1	186.624,99	197.822,49	200.155,30	199.792,30	$ 14.835	7%

	INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
47	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	186.624,99	197.822,49	200.155,30	199.792,30	$ 14.835	7%
48	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2 1/2" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	258.167,39	273.657,43	276.884,52	276.382,37	$ 20.522	7%
49	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	317.535,23	336.587,34	340.556,53	339.938,90	$ 25.241	7%
50	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 4" NIC 505 - 001 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	461.591,73	498.519,07	498.134,41	497.247,88	$ 36.352	7%
51	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU	mt	1	461.591,73	489.287,23	495.057,13	494.159,30	$ 36.692	7%

	CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A/C SCH 40 DE 8" GALVANIZADA CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	4.169.340,74	4.211.034,15	4.402.128,93	4.392.194,00	$ 367.685	8%
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A/C SCH 40 DE 10" GALVANIZADA CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	5.062.770,89	5.366.537,14	5.429.821,78	5.419.974,33	$ 402.443	7%
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	18.597,26	18.783,23	19.635,61	19.591,29	$ 1.640	8%
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	16.451,75	17.438,86	17.644,50	17.612,50	$ 1.308	7%
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	23.173,33	23.404,05	24.466,45	24.411,25	$ 2.043	8%
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL	mt	1	24.687,50	24.687,50	25.983,59	25.920,94	$ 2.245	9%

	ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 2" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	64.154,58	64.154,58	67.522,70	67.359,89	$ 5.834	9%
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) , A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	159.975,00	169.573,50	171.573,19	171.262,02	$ 12.717	7%
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" RED DE SUMINISTRO , A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	212.115,00	214.236,15	223.958,09	223.452,65	$ 18.706	8%
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	17.438,86	19.042,90	19.885,03	19.743,00	$ 2.959	15%
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	23.173,33	24.998,23	24.998,23	24.931,53	$ 2.581	10%

63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	41.573,75	41.989,49	43.894,95	43.795,89	$ 3.666	8%
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	54.444,17	54.988,61	57.483,97	57.354,24	$ 4.801	8%
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO EN MURO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	54.444,17	54.988,61	57.483,97	57.354,24	$ 4.801	8%
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	134.826,67	134.826,67	141.905,07	141.562,91	$ 12.260	9%
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	134.826,67	145.612,80	145.500,45	145.241,50	$ 10.618	7%
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO	mt	1	180.317,50	194.742,90	194.592,64	194.246,32	$ 14.201	7%

	TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	309.087,50	333.814,50	333.556,93	332.963,29	$ 24.342	7%
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	24.687,50	26.662,50	26.641,93	26.594,51	$ 1.944	7%
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	24.687,51	24.934,39	26.065,90	26.007,07	$ 2.177	8%
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	23.173,33	24.563,73	24.853,40	24.808,32	$ 1.842	7%
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	41.573,75	41.989,49	43.894,95	43.795,89	$ 3.666	8%
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA	mt	1					$ 3.305	7%

	(RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			41.573,75	44.068,18	44.587,85	44.506,99		
75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	134.826,67	145.612,80	145.500,45	145.241,50	$ 10.618	7%
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	83.279,83	88.276,62	89.317,62	89.155,63	$ 6.620	7%
77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	134.826,67	136.174,94	142.354,49	142.033,22	$ 11.890	8%
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	180.317,50	191.136,55	193.390,52	193.039,79	$ 14.334	7%
79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS	mt	1	309.087,50	312.178,38	326.344,89	325.608,38	$ 27.258	8%

	LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	159.975,00	169.573,50	171.573,19	171.262,02	$ 12.717	7%
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 6" UNIÓN PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	435.487,50	461.616,75	467.060,34	466.213,29	$ 34.617	7%
82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 10" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	1.161.958,33	1.173.577,91	1.226.834,34	1.224.065,56	$ 102.471	8%
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 8" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	737.991,67	737.991,67	776.736,23	774.863,36	$ 67.108	9%
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 41 4" RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	110.599,34	119.447,29	119.355,12	119.142,71	$ 8.710	7%
85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS,	mt	1	309.087,50	312.178,38	326.344,89	325.608,38	$ 27.258	8%

	RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
86	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC-P DE 11/2" PARA SU INSTALACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	45.859,50	45.859,50	48.267,12	48.150,74	$ 4.170	9%
87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN ROSCADO PVC-P DE 11/2" PARA SU INSTALACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	23.305,00	23.538,05	24.606,20	24.550,66	$ 2.055	8%
88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE ROSCADO EN PVC-P DE 11/2" A 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	39.424,95	41.790,45	42.283,26	42.206,58	$ 3.134	7%
89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE ROSCADO EN PVC-P DE 2" A 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	173.405,00	183.809,30	185.976,86	185.639,58	$ 13.784	7%
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN PVC-P DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	102.660,50	103.687,11	108.392,38	108.147,75	$ 9.053	8%

91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° 8" PVC P FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.321.300,00	4.321.300,00	4.548.168,25	4.537.201,68	$ 392.947	9%
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO EN PVC-P DE 11/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	19.908,00	20.107,08	21.019,53	20.972,09	$ 1.756	8%
93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 41 8" AGUA FRÍA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	495.395,83	525.119,58	531.312,03	530.348,45	$ 39.379	7%
94	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8" PVC P FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.275.009,21	5.327.759,30	5.569.530,56	5.556.960,97	$ 465.191	8%
95	SUMINISTRO E INSTALACION KIT ADAPTADOR BRIDA EN HD SERIE 4200 PARA TRANSICIÓN PVC-C900 ACERO DIÁMETRO 4" (INCLUYE BRIDA DE TUBERÍA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.920.844,60	6.276.095,28	6.350.105,83	6.338.589,36	$ 470.651	7%
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 3" X 111/4° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO,	und	1	261.490,00	282.409,20	282.191,29	281.689,08	$ 20.593	7%

	REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2" X 90° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	278.475,00	278.475,00	293.094,94	292.388,22	$ 25.322	9%
98	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 3"EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	556.160,00	556.160,00	585.358,40	583.946,98	$ 50.573	9%
99	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	315.956,55	334.913,94	338.863,40	338.248,84	$ 25.116	7%
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 3" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	254.380,00	274.730,40	274.518,42	274.029,86	$ 20.033	7%
101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO DE 2" X 1-1/4"TUBERÍA EN PVC RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	27.136,50	29.307,42	29.284,81	29.232,69	$ 2.137	7%

102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO DE 2" X 1" TUBERÍA EN PVC RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	27.136,50	29.307,42	29.284,81	29.232,69	$ 2.137	7%
103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 3" X 90° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	430.550,00	464.994,00	464.635,21	463.808,30	$ 33.907	7%
104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2" X 11,25° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	289.140,00	312.271,20	312.030,25	311.474,93	$ 22.771	7%
105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 3" X 2 1/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	268.205,00	289.661,40	289.437,90	288.922,78	$ 21.122	7%
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2 1/2" X 90° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	351.155,00	372.224,30	376.613,74	375.930,71	$ 27.914	7%
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2 1/2" X 45° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN	und	1	363.400,00	392.472,00	392.169,17	391.471,22	$ 28.619	7%

	CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
108	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 2 1/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	260.265,50	262.868,16	274.796,99	274.176,82	$ 22.952	8%
109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 21/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	430.155,00	455.964,30	461.341,24	460.504,55	$ 34.193	7%
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	430.550,00	434.855,50	454.589,04	453.563,10	$ 37.969	8%
111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 3" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	454.250,00	454.250,00	478.098,13	476.945,33	$ 41.306	9%
112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 3" X 21/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	268.205,00	284.297,30	287.649,86	287.128,19	$ 21.320	7%
113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 3" X 2" EN	und	1					$ 22.433	8%

	TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			254.380,00	256.923,80	268.582,88	267.976,73		
114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 21/2" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	220.805,00	238.469,40	238.285,40	237.861,32	$ 17.389	7%
115	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	868.210,00	920.302,60	931.155,23	929.466,50	$ 69.015	7%
116	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 3" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	729.960,00	737.259,60	770.716,10	768.976,71	$ 64.374	8%
117	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 2" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	654.910,00	694.204,60	702.390,98	701.117,13	$ 52.059	7%
118	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 21/2" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS	und	1	694.805,00	701.753,05	733.598,28	731.942,66	$ 61.273	8%

	RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
119	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 3" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	729.960,00	773.757,60	782.882,10	781.462,28	$ 58.025	7%
120	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 2" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	654.910,00	661.459,10	691.475,81	689.915,25	$ 57.755	8%
121	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 2" X 3" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	610.275,00	610.275,00	642.314,44	640.765,68	$ 55.494	9%
122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 4" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	547.146,10	547.146,10	575.871,27	574.482,73	$ 49.753	9%
123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 3" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	412.372,10	437.114,43	442.269,08	441.466,99	$ 32.780	7%
124	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45° RADIO CORTO 21/2" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN,	und	1	274.367,00	277.110,67	289.685,82	289.032,05	$ 24.196	8%

	REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 2" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	274.367,00	290.829,02	294.258,61	293.724,94	$ 21.810	7%
126	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RADIO CORTO 4" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	858.291,55	866.874,47	906.212,83	904.167,65	$ 75.691	8%
127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN 4° - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	325.401,00	344.925,06	348.992,57	348.359,64	$ 25.866	7%
128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN 3° - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	255.936,30	258.495,66	270.226,08	269.616,22	$ 22.570	8%
129	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC FLUJO PRESIÓN 2" (UNIÓN PLATINO X UNIÓN PLATINO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	und	1	139.695,70	148.077,44	149.823,64	149.551,92	$ 11.104	7%

	PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
130	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC FLUJO PRESIÓN 21/2" (UNIÓN PLATINO X UNIÓN PLATINO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	230.095,40	248.503,03	248.311,29	247.869,37	$ 18.121	7%
131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO 11/2"X 1/2" PVC A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	17.696,00	17.872,96	18.684,03	18.641,86	$ 1.561	8%
132	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1/2" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.018,45	2.139,56	2.164,79	2.160,86	$ 160	7%
133	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 63 MM PE 100 PN 10 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	131.535,00	132.850,35	138.879,04	138.565,61	$ 11.600	8%
134	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.174,50	5.484,97	5.549,65	5.539,59	$ 411	7%
135	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1-1/4" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU	und	1	9.361,50	10.110,42	10.102,62	10.084,64	$ 737	7%

	CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	349.172,10	352.663,82	368.667,54	367.835,52	$ 30.793	8%
137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 3/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	439.919,40	466.314,56	471.813,56	470.957,88	$ 34.969	7%
138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	625.561,50	675.606,42	675.085,12	673.883,67	$ 49.265	7%
139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	838.383,55	888.686,56	899.166,36	897.535,64	$ 66.644	7%
140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.127.207,55	1.138.479,63	1.190.143,31	1.187.457,33	$ 99.406	8%
141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.819.563,55	1.928.737,36	1.951.481,91	1.947.942,72	$ 144.638	7%

142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 2 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	3.188.151,65	3.443.203,78	3.440.546,99	3.434.423,83	$ 251.077	7%
143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.409.795,80	4.409.795,80	4.641.310,08	4.630.118,93	$ 400.994	9%
144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	10.336.964,35	10.336.964,35	10.879.654,98	10.853.421,89	$ 939.968	9%
145	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 8"EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	7.519.670,30	7.519.670,30	7.914.452,99	7.895.369,61	$ 683.784	9%
146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 8" X 6" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	3.874.302,20	3.874.302,20	4.077.703,07	4.067.870,88	$ 352.301	9%
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 8" X 90° RADIO CORTO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN, A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU	und	1	5.027.556,05	5.329.209,41	5.392.053,86	5.382.274,90	$ 399.643	7%

	CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 8" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	6.313.209,95	6.692.002,55	6.770.917,67	6.758.638,03	$ 501.841	7%
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° RADIO CORTO 6" - UNIÓN PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.166.190,10	1.177.852,00	1.231.302,38	1.228.523,52	$ 102.844	8%
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 6" - UNIÓN PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.012.238,85	1.072.973,18	1.085.626,17	1.083.657,29	$ 80.463	7%
151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA AJUSTABLE PVC PRESION 6" SH80, 150 PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	504.434,75	544.789,53	544.369,17	543.400,35	$ 39.726	7%
152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 3/4" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	381.878,10	404.790,79	409.564,26	408.821,48	$ 30.356	7%
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO	und	1	515.929,25	557.203,59	556.773,65	555.782,76	$ 40.631	7%

	Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	261.189,80	276.861,19	280.126,06	279.618,03	$ 20.762	7%
155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	985.789,65	995.647,55	1.040.829,57	1.038.480,58	$ 86.935	8%
156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.649.121,05	1.748.068,31	1.768.682,33	1.765.474,67	$ 131.090	7%
157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	3.283.504,65	3.316.339,70	3.466.833,66	3.459.009,54	$ 289.565	8%
158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 3" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.204.053,90	5.516.297,13	5.581.347,81	5.571.225,55	$ 413.673	7%

159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 4" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	9.518.362,40	9.613.546,02	10.049.804,30	10.027.123,42	$ 839.403	8%
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	519.602,75	550.778,92	557.273,95	556.263,29	$ 41.304	7%
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 2 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.990.709,15	1.990.709,15	2.095.221,38	2.090.169,37	$ 181.020	9%
162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.181.502,05	2.312.392,17	2.339.660,95	2.335.417,77	$ 173.409	7%
163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	60.502,15	60.502,15	63.678,51	63.524,97	$ 5.502	9%
164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN	und	1	123.042,50	130.425,05	131.963,08	131.723,75	$ 9.781	7%

	CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	188.877,15	190.765,92	199.422,79	198.972,72	$ 16.657	8%
166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1 1/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	395.592,50	419.328,05	424.272,96	423.503,50	$ 31.446	7%
167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.623.386,65	2.649.620,52	2.769.859,07	2.763.607,92	$ 231.351	8%
168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.014.484,00	5.315.353,04	5.378.034,09	5.368.280,56	$ 398.604	7%
169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 2 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.993.137,50	6.053.068,88	6.327.754,35	6.313.473,57	$ 528.521	8%
170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 3" AGUA FRIA -	und	1					$ 570.930	7%

	RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			7.182.364,00	7.613.305,84	7.703.085,39	7.689.115,18		
171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA ANTICIPADORA GOLPE DE ARIETE Ø=3" EN HIERRO DÚCTIL, PRESIÓN MÁXIMA 230PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	18.770.400,00	18.958.104,00	19.818.414,00	19.773.686,85	$ 1.655.320	8%
172	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE VENTILACION MINI-VENT A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	552.605,00	585.761,30	592.668,86	591.594,01	$ 43.927	7%
173	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE VENTILACION MAXI-VENT DE 3" Y 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.201.258,20	1.297.358,86	1.296.357,81	1.294.050,68	$ 94.603	7%
174	SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.376.070,70	4.638.634,94	4.693.335,83	4.684.824,05	$ 347.856	7%
175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 10" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS	und	1	23.422.315,00	25.296.100,20	25.276.581,60	25.231.596,78	$ 1.844.585	7%

	LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	13.057.989,00	13.188.568,89	13.787.060,05	13.755.944,75	$ 1.151.555	8%
177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 12" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	31.483.949,00	33.372.985,94	33.766.535,30	33.705.296,76	$ 2.502.677	7%
178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA UNIVERSAL DN 12" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.289.505,15	1.366.875,46	1.382.994,27	1.380.486,09	$ 102.503	7%
179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA UNIVERSAL DN 8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	475.690,60	475.690,60	500.664,36	499.457,15	$ 43.256	9%
180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	502.483,45	532.632,46	538.913,50	537.936,13	$ 39.943	7%
181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN	und	1	392.961,80	424.398,74	424.071,27	423.316,55	$ 30.947	7%

	CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	463.465,35	491.273,27	497.066,59	496.165,11	$ 36.841	7%
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	373.685,80	377.422,66	394.549,92	393.659,48	$ 32.955	8%
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	680.158,40	686.959,98	718.133,91	716.513,19	$ 59.982	8%
185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	167.333,85	169.007,19	176.676,66	176.277,92	$ 14.757	8%
186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	294.643,01	297.589,44	311.093,91	310.391,82	$ 25.984	8%
187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE	und	1					$ 5.382	7%

	TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			68.335,00	73.801,80	73.744,85	73.613,61		
188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	42.265,00	42.265,00	44.483,91	44.376,65	$ 3.843	9%
189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	92.035,00	99.397,80	99.321,10	99.144,34	$ 7.248	7%
190	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 3" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	317.535,23	317.535,23	334.205,83	333.399,99	$ 28.874	9%
191	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 6" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	1.317.505,38	1.330.680,43	1.391.066,10	1.387.926,67	$ 116.188	8%
192	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 6" ASTM A 53 NTC 3470 (CONDUCCIÓN DE FLUIDOS POCO CORROSIVOS)) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	mt	1	1.317.505,38	1.396.555,70	1.413.024,52	1.410.461,88	$ 104.729	7%

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	158.447,01	158.447,01	166.765,48	166.363,37	$ 14.408	9%
194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 80 PVC - ASTM D 1785 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	456.337,58	483.717,83	489.422,05	488.534,44	$ 36.275	7%
195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	336.986,35	357.205,53	361.417,86	360.762,40	$ 26.787	7%
196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	456.337,58	456.337,58	480.295,30	479.137,21	$ 41.496	9%
197	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 10X4" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	47.598.100,40	47.598.100,40	50.097.000,67	49.976.206,48	$ 4.328.222	9%
198	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 10X3" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS	und	1					$ 4.328.222	9%

	AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)			47.598.100,40	47.598.100,40	50.097.000,67	49.976.206,48		
199	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8X3" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.895.874,32	3.107.330,49	3.107.330,49	3.100.127,27	$ 299.044	10%
200	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 10" UNION PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.741.363,20	2.905.844,99	2.940.112,03	2.934.779,88	$ 217.913	7%
201	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 8" UNION PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.605.019,30	1.733.420,84	1.732.083,33	1.729.000,73	$ 126.401	7%
202	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 6" UNIÓN PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	942.743,34	976.568,62	976.568,62	975.982,64	$ 47.836	5%
203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE VENTOSA VÁLVULA DE VENTOSA TRIFUNCIONAL 100MM PN-16 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS	und	1	4.675.212,10	4.955.724,83	5.014.164,98	5.005.071,36	$ 371.635	7%

	RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DOBLE EFECTO 3/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	265.376,80	286.606,94	286.385,80	285.876,11	$ 20.899	7%
205	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA VÁLVULA MARIPOSA 100MM PN-16 PALANCA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.411.560,15	1.496.253,76	1.513.898,26	1.511.152,67	$ 112.206	7%
206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	3.384.632,63	3.540.293,80	3.540.293,80	3.536.870,06	$ 220.138	6%
207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INCLINADO 300MM PN-16 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.965.328,20	3.202.554,46	3.200.083,35	3.194.388,15	$ 233.529	7%
208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA 300MM BV-05-2CW LOCK PN-16 CON VOLANTE DE ENGRANE A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	10.847.813,90	11.498.682,73	11.634.280,41	11.613.180,63	$ 862.299	7%
209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN 1" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS,	und	1	1.210.734,25	1.307.592,99	1.306.584,04	1.304.258,71	$ 95.349	7%

	RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 1 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.787.546,60	2.815.422,07	2.943.184,62	2.936.542,30	$ 245.828	8%
211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	11.028.400,00	11.690.104,00	11.827.959,00	11.806.507,97	$ 876.654	7%
212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CANASTILLA BRONCE 3" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	12.059.350,00	13.024.098,00	13.014.048,54	12.990.887,40	$ 949.714	7%
213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.181.032,00	2.202.842,32	2.302.806,29	2.297.609,20	$ 192.340	8%
214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y	und	1	3.193.049,65	3.384.632,63	3.424.545,75	3.418.335,04	$ 253.817	7%

	LIMPIEZA)								
215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN 100MM PN-16 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	48.161.232,50	48.642.844,83	50.850.234,65	50.735.473,40	$ 4.247.232	8%
216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.689.359,70	1.689.359,70	1.778.051,08	1.773.763,84	$ 153.618	9%
217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.417.026,95	1.431.197,22	1.496.144,29	1.492.767,72	$ 124.964	8%
218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	168.747,95	182.247,79	182.107,16	181.783,07	$ 13.289	7%
219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.376.070,70	4.726.156,36	4.722.509,63	4.714.104,97	$ 344.630	7%
220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y	und	1	1.806.560,15	1.914.953,76	1.937.535,76	1.934.021,87	$ 143.604	7%

	ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	772.292,15	818.629,68	828.283,33	826.781,17	$ 61.390	7%
222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BETA COMPUERTA ELASTICA 2 1/2" (HIERRO DÚCTIL ASTM A-536 CLASE 65-48-18) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.000.165,00	4.320.178,20	4.316.844,73	4.309.162,03	$ 315.026	7%
223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA PVC-P 6" (INCLUYE COLLARÍN Y VÁLVULA DE CORTE 2") A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.501.000,00	1.591.060,00	1.609.822,50	1.606.902,95	$ 119.315	7%
224	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	552.605,00	596.813,40	596.352,90	595.291,57	$ 43.519	7%
225	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	552.605,00	558.131,05	583.458,78	582.142,00	$ 48.733	8%

226	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	692.237,50	699.159,88	730.887,43	729.237,93	$ 61.047	8%
227	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	692.237,50	699.159,88	730.887,43	729.237,93	$ 61.047	8%
228	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA PVC UNIÓN BRIDADA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.376.070,70	4.419.831,41	4.620.401,32	4.609.973,77	$ 385.916	8%
229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.095.216,50	1.182.833,82	1.181.921,14	1.179.817,67	$ 86.252	7%
230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2" (EN LATÓN FORJADO NIQUELADO O BRONCE) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	6.023.353,60	6.505.221,89	6.500.202,43	6.488.633,99	$ 474.359	7%
231	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGISTRO CORTINA PESADO RW DE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	und	1	817.255,00	866.290,30	876.505,99	874.916,37	$ 64.964	7%

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
232	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 1 1/2" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	27.123,33	28.750,73	29.089,77	29.037,01	$ 2.156	7%
233	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 2" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	39.170,83	42.304,50	42.271,86	42.196,63	$ 3.085	7%
234	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 3" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	52.265,08	52.265,08	55.009,00	54.876,36	$ 4.753	9%
235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 4" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	90.125,83	90.125,83	94.857,44	94.628,72	$ 8.195	9%
236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (VENTILACIÓN Y AGUAS LLUVIAS) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU	mt	1	263.289,23	263.289,23	277.111,91	276.443,74	$ 23.942	9%

	CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 2" (RED VENTILACIÓN) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	39.126,73	41.474,33	41.963,42	41.887,31	$ 3.110	7%
238	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 3" (RED VENTILACIÓN) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	52.220,98	56.398,66	56.355,14	56.254,84	$ 4.113	7%
239	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	59.729,93	60.327,23	63.064,85	62.922,52	$ 5.267	8%
240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	89.214,70	96.351,88	96.277,53	96.106,19	$ 7.026	7%
241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	125.471,09	135.508,78	135.404,22	135.163,24	$ 9.881	7%
242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y	mt	1	59.729,93	63.313,73	64.060,35	63.944,17	$ 4.748	7%

	LIMPIEZA)								
243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	89.214,70	90.106,85	94.195,86	93.983,27	$ 7.868	8%
244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	125.471,09	132.999,36	134.567,75	134.323,70	$ 9.974	7%
245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	263.289,23	265.922,12	277.989,54	277.362,16	$ 23.219	8%
246	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	59.729,93	63.313,73	64.060,35	63.944,17	$ 4.748	7%
247	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	89.214,70	90.106,85	94.195,86	93.983,27	$ 7.868	8%
248	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO	mt	1	125.471,09	132.999,36	134.567,75	134.323,70	$ 9.974	7%

	Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	263.289,23	284.352,37	284.132,96	283.627,29	$ 20.735	7%
250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 8" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	473.656,35	502.075,73	507.996,44	507.075,14	$ 37.651	7%
251	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A LL 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	240.925,64	243.334,90	254.377,32	253.803,23	$ 21.247	8%
252	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 250 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	357.808,12	386.432,77	386.134,60	385.447,39	$ 28.179	7%
253	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A LL 315 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	506.338,65	536.718,97	543.048,20	542.063,34	$ 40.249	7%

254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A LL 355 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	758.816,07	819.521,36	818.889,01	817.431,63	$ 59.759	7%
255	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A LL 400 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	928.113,73	1.002.362,83	1.001.589,40	999.806,87	$ 73.092	7%
256	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 450 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	1.198.659,10	1.294.551,83	1.293.552,95	1.291.250,81	$ 94.398	7%
257	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 500 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	1.562.697,03	1.687.712,79	1.686.410,54	1.683.409,23	$ 123.068	7%
258	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	240.925,64	255.381,18	258.392,75	257.924,13	$ 19.151	7%
259	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	mt	1	357.808,12	361.386,20	377.785,74	376.933,13	$ 31.554	8%

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
260	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	506.338,65	536.718,97	543.048,20	542.063,34	$ 40.249	7%
261	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 355 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	758.816,07	766.404,23	801.183,30	799.375,15	$ 66.918	8%
262	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 400 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	928.113,73	983.800,55	995.401,97	993.596,73	$ 73.776	7%
263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED AGUAS LLUVIAS) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	125.215,00	135.232,20	135.127,85	134.887,37	$ 9.861	7%
264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED AGUAS LLUVIAS) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y	mt	1	263.267,50	265.900,18	277.966,60	277.339,28	$ 23.217	8%

	ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 6" X 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	179.049,55	189.792,52	192.030,64	191.682,38	$ 14.233	7%
266	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 4" X 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	47.597,50	51.405,30	51.365,64	51.274,22	$ 3.748	7%
267	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 3" X 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	26.860,00	29.008,80	28.986,42	28.934,83	$ 2.115	7%
268	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE RANURADA PVC-S 4" , SIN FILTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	79.687,30	84.468,54	85.464,63	85.309,63	$ 6.334	7%
269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	74.852,50	79.343,65	80.279,31	80.133,71	$ 5.950	7%

270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	130.113,00	140.522,04	140.413,61	140.163,72	$ 10.247	7%
271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	53.088,00	53.618,88	56.052,08	55.925,58	$ 4.682	8%
272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	617.388,95	617.388,95	649.801,87	648.235,06	$ 56.141	9%
273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° SANITARIO EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	36.893,00	37.261,93	38.952,86	38.864,95	$ 3.254	8%
274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° SANITARIO EN PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	63.950,50	67.787,53	68.586,91	68.462,52	$ 5.083	7%
275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° SANITARIO EN PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	und	1	70.665,50	76.318,74	76.259,85	76.124,13	$ 5.565	7%

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)								
276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN DE PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	105.781,00	114.111,26	114.111,26	113.806,79	$ 66.407	58%
VALOR COSTOS DIRECTOS									
ADMINISTRACIÓN				19%	20%	20%	20%	0%	0%
IMPREVISTOS				1%	15%	15%	15%	0%	0%
UTILIDAD				5%	5%	5%	5%	0%	0%
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	19%	19%	19%	0%	0%

6.3.4 PRECIO DE REFERENCIA

El Comité Económico Estructurador, una vez analizados los precios del mercado anteriormente señalados y teniendo en cuenta los criterios para determinar el precio de referencia establece que:

Para los ítems que presentan un porcentaje de dispersión menor al 26% se tomará como precio de referencia **EL MENOR VALOR COTIZADO**

Para la determinación del AIU se tuvo en cuenta el establecido en el proceso de parqueaderos toda vez que se evidencia que el AIU cotizado es significativamente alto.

Quedando los precios de referencia de la siguiente manera:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR DE REFERENCIA UNITARIO CON IVA SI APLICA	PRECIO TOTAL CON IVA SI APLICA	CRITERIO
1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTO VÁLVULAS OPTIMIZACIÓN BY PASS**					
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 3*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU |CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	121.608,00	121.608,00	MENOR VALOR
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BOLA 1" 300 PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	263.924,00	263.924,00	MENOR VALOR
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CORTINA 2" 300 PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	767.672,00	767.672,00	MENOR VALOR
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 2"*4" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	23.331,00	23.331,00	MENOR VALOR
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 1"*4" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	23.331,00	23.331,00	MENOR VALOR
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE 3/8*4" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS,	und	1	23.331,00	23.331,00	MENOR VALOR

	RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO HG 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	7.633,00	7.633,00	MENOR VALOR
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUSHING 1*3/8" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	10.866,00	10.866,00	MENOR VALOR
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANÓMETRO 0-300 PSI CARÁTULA 4" CONEXIÓN 1/4 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	176.499,00	176.499,00	MENOR VALOR
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECÁNICA DE DERIVACIÓN 8*2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	264.307,00	264.307,00	MENOR VALOR
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUSHIN 2*1" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	und	1	10.866,00	10.866,00	MENOR VALOR

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 6*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	225.977,00	225.977,00	MENOR VALOR
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 6*2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	208.096,00	208.096,00	MENOR VALOR
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DE DERIVACIÓN 4*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	114.075,00	114.075,00	MENOR VALOR
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.018.157,00	2.018.157,00	MENOR VALOR
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	und	1	3.124.271,00	3.124.271,00	MENOR VALOR

	PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA CUELLO RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	368.466,00	368.466,00	MENOR VALOR
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA CUELLO RANURADA Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	474.369,00	474.369,00	MENOR VALOR
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	142.402,00	142.402,00	MENOR VALOR
20	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	104.723,00	104.723,00	MENOR VALOR
21	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	91.441,00	91.441,00	MENOR VALOR
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=8*6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	und	1	105.339,00	105.339,00	MENOR VALOR

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADA Ø=8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	164.067,00	164.067,00	MENOR VALOR
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO RANURADA Ø=6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	246.790,00	246.790,00	MENOR VALOR
25	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PREFABRICADA Ø=10*6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.700.533,00	2.700.533,00	MENOR VALOR
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DERIVACIÓN SOLDAD Ø=10*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	590.086,00	590.086,00	MENOR VALOR
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA ANSI 150 8 PERNOS Ø=10" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD	und	1	5.148.615,00	5.148.615,00	MENOR VALOR

	RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Ø=6" SCH40 ACERO AL CARBÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	m	1	80.946,00	80.946,00	MENOR VALOR
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 2" HG A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	45.011,00	45.011,00	MENOR VALOR
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 6" APOLO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	26.795.882,00	26.795.882,00	MENOR VALOR
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 8" APOLO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	47.486.008,00	47.486.008,00	MENOR VALOR
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CONTROL ACTIVO DE PRESIÓN 10" APOLO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU	und	1	70.798.633,00	70.798.633,00	MENOR VALOR

	CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA SOLDADA 10" ANSI 150 12 PERNOS A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	810.821,00	810.821,00	MENOR VALOR
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DERIVACIÓN 10*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	430.624,00	430.624,00	MENOR VALOR
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DERIVACIÓN 8*1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	330.719,00	330.719,00	MENOR VALOR
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.807.119,00	4.807.119,00	MENOR VALOR
37	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISOS**					
38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 1/2" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	56.338,00	56.338,00	MENOR VALOR

39	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	74.852,00	74.852,00	MENOR VALOR
40	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 1" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	110.567,00	110.567,00	MENOR VALOR
41	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 1 1/4"CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	149.540,00	149.540,00	MENOR VALOR
42	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1 1/4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	135.497,00	135.497,00	MENOR VALOR
43	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3/4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS	mt	1	54.985,00	54.985,00	MENOR VALOR

	ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
44	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	85.866,00	85.866,00	MENOR VALOR
45	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 1 1/2" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	135.497,00	135.497,00	MENOR VALOR
46	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	186.625,00	186.625,00	MENOR VALOR
47	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2" NIC 505 - 001 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	186.625,00	186.625,00	MENOR VALOR
48	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 2 1/2" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE	mt	1	258.167,00	258.167,00	MENOR VALOR

	REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
49	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 3" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	317.535,00	317.535,00	MENOR VALOR
50	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 4" NIC 505 - 001 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	461.592,00	461.592,00	MENOR VALOR
51	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 4" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	461.592,00	461.592,00	MENOR VALOR
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A/C SCH 40 DE 8" GALVANIZADA CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	4.169.341,00	4.169.341,00	MENOR VALOR
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A/C SCH 40 DE 10" GALVANIZADA CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	mt	1	5.062.771,00	5.062.771,00	MENOR VALOR

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	18.597,00	18.597,00	MENOR VALOR
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	16.452,00	16.452,00	MENOR VALOR
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA -RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	23.173,00	23.173,00	MENOR VALOR
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	24.688,00	24.688,00	MENOR VALOR
58	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 2" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O	mt	1	64.155,00	64.155,00	MENOR VALOR

	CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) , A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	159.975,00	159.975,00	MENOR VALOR
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" RED DE SUMINISTRO , A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	212.115,00	212.115,00	MENOR VALOR
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	17.439,00	17.439,00	MENOR VALOR
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	23.173,00	23.173,00	MENOR VALOR
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y	mt	1	41.574,00	41.574,00	MENOR VALOR

	ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	54.444,00	54.444,00	MENOR VALOR
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO EN MURO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	54.444,00	54.444,00	MENOR VALOR
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	134.827,00	134.827,00	MENOR VALOR
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	134.827,00	134.827,00	MENOR VALOR
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y	mt	1	180.318,00	180.318,00	MENOR VALOR

	ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	309.088,00	309.088,00	MENOR VALOR
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	24.688,00	24.688,00	MENOR VALOR
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 11 3/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	24.688,00	24.688,00	MENOR VALOR
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	23.173,00	23.173,00	MENOR VALOR
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	mt	1	41.574,00	41.574,00	MENOR VALOR

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	41.574,00	41.574,00	MENOR VALOR
75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	134.827,00	134.827,00	MENOR VALOR
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	83.280,00	83.280,00	MENOR VALOR
77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 2 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	134.827,00	134.827,00	MENOR VALOR
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA)	mt	1	180.318,00	180.318,00	MENOR VALOR

	A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	309.088,00	309.088,00	MENOR VALOR
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	159.975,00	159.975,00	MENOR VALOR
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 6" UNIÓN PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	435.488,00	435.488,00	MENOR VALOR
82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 10" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	1.161.958,00	1.161.958,00	MENOR VALOR
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 8" UNION	mt	1	737.992,00	737.992,00	MENOR VALOR

	PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 41 4" RED DE SUMINISTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	110.599,00	110.599,00	MENOR VALOR
85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 4" UNION PLATINO (RED DE SUMINISTRO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	309.088,00	309.088,00	MENOR VALOR
86	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC-P DE 11/2" PARA SU INSTALACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	45.860,00	45.860,00	MENOR VALOR
87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN ROSCADO PVC-P DE 11/2" PARA SU INSTALACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	23.305,00	23.305,00	MENOR VALOR
88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE ROSCADO EN PVC-P DE 11/2" A 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN,	und	1	39.425,00	39.425,00	MENOR VALOR

	REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE ROSCADO EN PVC-P DE 2" A 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	173.405,00	173.405,00	MENOR VALOR
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN PVC-P DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	102.661,00	102.661,00	MENOR VALOR
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° 8" PVC P FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.321.300,00	4.321.300,00	MENOR VALOR
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO EN PVC-P DE 11/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	19.908,00	19.908,00	MENOR VALOR
93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 41 8" AGUA FRÍA (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y	mt	1	495.396,00	495.396,00	MENOR VALOR

	ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
94	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8" PVC P FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.275.009,00	5.275.009,00	MENOR VALOR
95	SUMINISTRO E INSTALACION KIT ADAPTADOR BRIDA EN HD SERIE 4200 PARA TRANSICIÓN PVC-C900 ACERO DIÁMETRO 4" (INCLUYE BRIDA DE TUBERÍA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.920.845,00	5.920.845,00	MENOR VALOR
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 3" X 111/4° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	261.490,00	261.490,00	MENOR VALOR
97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2" X 90° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	278.475,00	278.475,00	MENOR VALOR
98	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 3"EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	und	1	556.160,00	556.160,00	MENOR VALOR

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
99	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	315.957,00	315.957,00	MENOR VALOR
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 3" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	254.380,00	254.380,00	MENOR VALOR
101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO DE 2" X 1-1/4"TUBERÍA EN PVC RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	27.137,00	27.137,00	MENOR VALOR
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO DE 2" X 1" TUBERÍA EN PVC RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	27.137,00	27.137,00	MENOR VALOR
103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 3" X 90° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS,	und	1	430.550,00	430.550,00	MENOR VALOR

	RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2" X 11,25° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	289.140,00	289.140,00	MENOR VALOR
105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 3" X 2 1/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	268.205,00	268.205,00	MENOR VALOR
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2 1/2" X 90° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	351.155,00	351.155,00	MENOR VALOR
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 2 1/2" X 45° GRAN RADIO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	363.400,00	363.400,00	MENOR VALOR
108	SUMINISTRO E INSTALACION UNA	und	1	260.266,00	260.266,00	MENOR VALOR

	TEE DE 2 1/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 21/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	430.155,00	430.155,00	MENOR VALOR
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	430.550,00	430.550,00	MENOR VALOR
111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 4" X 3" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	454.250,00	454.250,00	MENOR VALOR
112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 3" X 21/2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU	und	1	268.205,00	268.205,00	MENOR VALOR

	CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 3" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	254.380,00	254.380,00	MENOR VALOR
114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 21/2" X 2" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	220.805,00	220.805,00	MENOR VALOR
115	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	868.210,00	868.210,00	MENOR VALOR
116	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 3" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	729.960,00	729.960,00	MENOR VALOR
117	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 2" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE	und	1	654.910,00	654.910,00	MENOR VALOR

	REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
118	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 4" X 21/2" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	694.805,00	694.805,00	MENOR VALOR
119	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 3" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	729.960,00	729.960,00	MENOR VALOR
120	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 2" X 4" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	654.910,00	654.910,00	MENOR VALOR
121	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ENSAMBLADA DE 4" X 2" X 3" PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	610.275,00	610.275,00	MENOR VALOR
122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 4" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	und	1	547.146,00	547.146,00	MENOR VALOR

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 3" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	412.372,00	412.372,00	MENOR VALOR
124	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45° RADIO CORTO 21/2" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	274.367,00	274.367,00	MENOR VALOR
125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 2" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	274.367,00	274.367,00	MENOR VALOR
126	SUMINISTRO E INSTALACION TEE RADIO CORTO 4" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	858.292,00	858.292,00	MENOR VALOR
127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN 4° - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O	und	1	325.401,00	325.401,00	MENOR VALOR

	CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN 3º - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	255.936,00	255.936,00	MENOR VALOR
129	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC FLUJO PRESIÓN 2" (UNIÓN PLATINO X UNIÓN PLATINO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	139.696,00	139.696,00	MENOR VALOR
130	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PVC FLUJO PRESIÓN 21/2" (UNIÓN PLATINO X UNIÓN PLATINO) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	230.095,00	230.095,00	MENOR VALOR
131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO 11/2"X 1/2" PVC A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	17.696,00	17.696,00	MENOR VALOR
132	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1/2" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	und	1	2.018,00	2.018,00	MENOR VALOR

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
133	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD - PEAD 63 MM PE 100 PN 10 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	131.535,00	131.535,00	MENOR VALOR
134	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.175,00	5.175,00	MENOR VALOR
135	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE 1-1/4" PVC-P A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	9.362,00	9.362,00	MENOR VALOR
136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	349.172,00	349.172,00	MENOR VALOR
137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 3/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	und	1	439.919,00	439.919,00	MENOR VALOR

	PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	625.562,00	625.562,00	MENOR VALOR
139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	838.384,00	838.384,00	MENOR VALOR
140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.127.208,00	1.127.208,00	MENOR VALOR
141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.819.564,00	1.819.564,00	MENOR VALOR
142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 2 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	3.188.152,00	3.188.152,00	MENOR VALOR
143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O	und	1	4.409.796,00	4.409.796,00	MENOR VALOR

	CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO RED WHITE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	10.336.964,00	10.336.964,00	MENOR VALOR
145	SUMINISTRO E INSTALACION UNA TEE DE 8"EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	7.519.670,00	7.519.670,00	MENOR VALOR
146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNA REDUCCIÓN DE 8" X 6" EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	3.874.302,00	3.874.302,00	MENOR VALOR
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UN CODO DE 8" X 90° RADIO CORTO EN TUBERÍA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN, A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.027.556,00	5.027.556,00	MENOR VALOR
148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 8" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O	und	1	6.313.210,00	6.313.210,00	MENOR VALOR

	CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° RADIO CORTO 6" - UNIÓN PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.166.190,00	1.166.190,00	MENOR VALOR
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° RADIO CORTO 6" - UNIÓN PLATINO PVC CLASE 200 PRESIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.012.239,00	1.012.239,00	MENOR VALOR
151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA AJUSTABLE PVC PRESION 6" SH80, 150 PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	504.435,00	504.435,00	MENOR VALOR
152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 3/4" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	381.878,00	381.878,00	MENOR VALOR
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y	und	1	515.929,00	515.929,00	MENOR VALOR

	ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	261.190,00	261.190,00	MENOR VALOR
155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 1 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	985.790,00	985.790,00	MENOR VALOR
156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.649.121,00	1.649.121,00	MENOR VALOR
157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	3.283.505,00	3.283.505,00	MENOR VALOR
158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 3" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE	und	1	5.204.054,00	5.204.054,00	MENOR VALOR

	REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 4" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	9.518.362,00	9.518.362,00	MENOR VALOR
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	519.603,00	519.603,00	MENOR VALOR
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 2 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.990.709,00	1.990.709,00	MENOR VALOR
162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA PVC DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.181.502,00	2.181.502,00	MENOR VALOR
163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS	und	1	60.502,00	60.502,00	MENOR VALOR

	ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 3/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	123.043,00	123.043,00	MENOR VALOR
165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	188.877,00	188.877,00	MENOR VALOR
166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1 1/4" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	395.593,00	395.593,00	MENOR VALOR
167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.623.387,00	2.623.387,00	MENOR VALOR
168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y	und	1	5.014.484,00	5.014.484,00	MENOR VALOR

	ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 2 1/2" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	5.993.138,00	5.993.138,00	MENOR VALOR
170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA COBRE TIPO M DE 3" AGUA FRIA - RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	7.182.364,00	7.182.364,00	MENOR VALOR
171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA ANTICIPADORA GOLPE DE ARIETE Ø=3" EN HIERRO DÚCTIL, PRESIÓN MÁXIMA 230PSI A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	18.770.400,00	18.770.400,00	MENOR VALOR
172	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE VENTILACION MINI-VENT A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	552.605,00	552.605,00	MENOR VALOR
173	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE VENTILACION MAXI-VENT DE 3" Y 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	und	1	1.201.258,00	1.201.258,00	MENOR VALOR

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
174	SUMINISTRO E INSTALACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.376.071,00	4.376.071,00	MENOR VALOR
175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 10" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	23.422.315,00	23.422.315,00	MENOR VALOR
176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	13.057.989,00	13.057.989,00	MENOR VALOR
177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA SELLO DE BRONCE VÁSTAGO NO ASCENDENTE DN 12" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	31.483.949,00	31.483.949,00	MENOR VALOR
178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA UNIVERSAL DN 12" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS,	und	1	1.289.505,00	1.289.505,00	MENOR VALOR

	RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA UNIVERSAL DN 8" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	475.691,00	475.691,00	MENOR VALOR
180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	502.483,00	502.483,00	MENOR VALOR
181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	392.962,00	392.962,00	MENOR VALOR
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	463.465,00	463.465,00	MENOR VALOR
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10	und	1	373.686,00	373.686,00	MENOR VALOR

	DE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	680.158,00	680.158,00	MENOR VALOR
185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	167.334,00	167.334,00	MENOR VALOR
186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	294.643,00	294.643,00	MENOR VALOR
187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 1 1/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	und	1	68.335,00	68.335,00	MENOR VALOR

	PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	42.265,00	42.265,00	MENOR VALOR
189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	92.035,00	92.035,00	MENOR VALOR
190	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 3" CALIBRE 40 ASTM A 53 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	317.535,00	317.535,00	MENOR VALOR
191	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 6" NIC 505 - 001 (RED DE SUMINISTRO DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	1.317.505,00	1.317.505,00	MENOR VALOR
192	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO GALVANIZADO AGUA 6" ASTM A 53 NTC 3470 (CONDUCCIÓN DE FLUIDOS POCO CORROSIVOS)) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	mt	1	1.317.505,00	1.317.505,00	MENOR VALOR

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	158.447,00	158.447,00	MENOR VALOR
194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 80 PVC - ASTM D 1785 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	456.338,00	456.338,00	MENOR VALOR
195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	336.986,00	336.986,00	MENOR VALOR
196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	456.338,00	456.338,00	MENOR VALOR
197	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 10X4" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	und	1	47.598.100,00	47.598.100,00	MENOR VALOR

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
198	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 10X3" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	47.598.100,00	47.598.100,00	MENOR VALOR
199	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 8X3" HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMAS AWWA C-153 ISO 2531 JUNTA HIDRÁULICA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.895.874,00	2.895.874,00	MENOR VALOR
200	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 10" UNION PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.741.363,00	2.741.363,00	MENOR VALOR
201	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 8" UNION PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.605.019,00	1.605.019,00	MENOR VALOR
202	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACIÓN PVC 6" UNIÓN PLATINO X UNIÓN PLATINO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE	und	1	942.743,00	942.743,00	MENOR VALOR

	REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE VENTOSA VÁLVULA DE VENTOSA TRIFUNCIONAL 100MM PN-16 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.675.212,00	4.675.212,00	MENOR VALOR
204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DOBLE EFECTO 3/4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	265.377,00	265.377,00	MENOR VALOR
205	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA VÁLVULA MARIPOSA 100MM PN-16 PALANCA A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.411.560,00	1.411.560,00	MENOR VALOR
206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	3.384.633,00	3.384.633,00	MENOR VALOR
207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INCLINADO 300MM PN-16 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	und	1	2.965.328,00	2.965.328,00	MENOR VALOR

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA 300MM BV-05-2CW LOCK PN-16 CON VOLANTE DE ENGRANE A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	10.847.814,00	10.847.814,00	MENOR VALOR
209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN 1" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.210.734,00	1.210.734,00	MENOR VALOR
210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 1 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.787.547,00	2.787.547,00	MENOR VALOR
211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	11.028.400,00	11.028.400,00	MENOR VALOR
212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CANASTILLA BRONCE 3" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO,	und	1	12.059.350,00	12.059.350,00	MENOR VALOR

	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	2.181.032,00	2.181.032,00	MENOR VALOR
214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CUERPO EN PVC-U TIPO MARIPOSA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	3.193.050,00	3.193.050,00	MENOR VALOR
215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN 100MM PN-16 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	48.161.233,00	48.161.233,00	MENOR VALOR
216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.689.360,00	1.689.360,00	MENOR VALOR
217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD	und	1	1.417.027,00	1.417.027,00	MENOR VALOR

	RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE BOLA BRONCE DN 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	168.748,00	168.748,00	MENOR VALOR
219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.376.071,00	4.376.071,00	MENOR VALOR
220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.806.560,00	1.806.560,00	MENOR VALOR
221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	772.292,00	772.292,00	MENOR VALOR
222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BETA COMPUERTA ELASTICA 2 1/2" (HIERRO DÚCTIL ASTM A-536 CLASE 65-48-18) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	und	1	4.000.165,00	4.000.165,00	MENOR VALOR

	PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA PVC-P 6" (INCLUYE COLLARÍN Y VÁLVULA DE CORTE 2") A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.501.000,00	1.501.000,00	MENOR VALOR
224	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 1 1/2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	552.605,00	552.605,00	MENOR VALOR
225	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	552.605,00	552.605,00	MENOR VALOR
226	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	692.238,00	692.238,00	MENOR VALOR
227	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ADMISION DE AIRE DE 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	und	1	692.238,00	692.238,00	MENOR VALOR

	PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
228	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA PVC UNIÓN BRIDADA 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	4.376.071,00	4.376.071,00	MENOR VALOR
229	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE CON COLADERA 2" (INCLUYE UNIVERSAL) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	1.095.217,00	1.095.217,00	MENOR VALOR
230	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2" (EN LATÓN FORJADO NIQUELADO O BRONCE) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	6.023.354,00	6.023.354,00	MENOR VALOR
231	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGISTRO CORTINA PESADO RW DE 1" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	817.255,00	817.255,00	MENOR VALOR
232	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 1 1/2" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD	mt	1	27.123,00	27.123,00	MENOR VALOR

	RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
233	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 2" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	39.171,00	39.171,00	MENOR VALOR
234	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 3" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	52.265,00	52.265,00	MENOR VALOR
235	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 4" (VENTILACIÓN) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	90.126,00	90.126,00	MENOR VALOR
236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (VENTILACIÓN Y AGUAS LLUVIAS) Y ABRAZADERA DE FIJACIÓN A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	263.289,00	263.289,00	MENOR VALOR
237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 2" (RED VENTILACIÓN) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD	mt	1	39.127,00	39.127,00	MENOR VALOR

	RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
238	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 3" (RED VENTILACIÓN) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	52.221,00	52.221,00	MENOR VALOR
239	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	59.730,00	59.730,00	MENOR VALOR
240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	89.215,00	89.215,00	MENOR VALOR
241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	125.471,00	125.471,00	MENOR VALOR
242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	59.730,00	59.730,00	MENOR VALOR
243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	mt	1	89.215,00	89.215,00	MENOR VALOR

	TUBERÍA PVC-S 3" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	125.471,00	125.471,00	MENOR VALOR
245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED SANITARIA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	263.289,00	263.289,00	MENOR VALOR
246	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	59.730,00	59.730,00	MENOR VALOR
247	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	89.215,00	89.215,00	MENOR VALOR
248	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN	mt	1	125.471,00	125.471,00	MENOR VALOR

	FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	263.289,00	263.289,00	MENOR VALOR
250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 8" (RED SANITARIA DESCOLGADA) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	473.656,00	473.656,00	MENOR VALOR
251	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A LL 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	240.926,00	240.926,00	MENOR VALOR
252	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 250 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	357.808,00	357.808,00	MENOR VALOR
253	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A LL 315 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO	mt	1	506.339,00	506.339,00	MENOR VALOR

	INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A LL 355 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	758.816,00	758.816,00	MENOR VALOR
255	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA A LL 400 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	928.114,00	928.114,00	MENOR VALOR
256	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 450 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	1.198.659,00	1.198.659,00	MENOR VALOR
257	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A LL 500 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	1.562.697,00	1.562.697,00	MENOR VALOR

258	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	240.926,00	240.926,00	MENOR VALOR
259	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	357.808,00	357.808,00	MENOR VALOR
260	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	506.339,00	506.339,00	MENOR VALOR
261	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 355 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	758.816,00	758.816,00	MENOR VALOR
262	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 400 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA TÉCNICA ASTM 2321 A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD	mt	1	928.114,00	928.114,00	MENOR VALOR

	RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4" (RED AGUAS LLUVIAS) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	125.215,00	125.215,00	MENOR VALOR
264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 6" (RED AGUAS LLUVIAS) A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	mt	1	263.268,00	263.268,00	MENOR VALOR
265	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 6" X 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	179.050,00	179.050,00	MENOR VALOR
266	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 4" X 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	47.598,00	47.598,00	MENOR VALOR
267	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE SOLDADO PVC-S - 3" X 2" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	26.860,00	26.860,00	MENOR VALOR

268	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE DRENAJE RANURADA PVC-S 4" , SIN FILTRO A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	79.687,00	79.687,00	MENOR VALOR
269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	74.853,00	74.853,00	MENOR VALOR
270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	130.113,00	130.113,00	MENOR VALOR
271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	53.088,00	53.088,00	MENOR VALOR
272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO YEE SANITARIA EN PVC-S 6" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	617.389,00	617.389,00	MENOR VALOR
273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO	und	1	36.893,00	36.893,00	MENOR VALOR

	90° SANITARIO EN PVC-S 3" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)					
274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° SANITARIO EN PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	63.951,00	63.951,00	MENOR VALOR
275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° SANITARIO EN PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	70.666,00	70.666,00	MENOR VALOR
276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN DE PVC-S 4" A TODO COSTO INCLUYE(INSTALACIÓN, REGATAS, RESANE, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, REEMPLAZO O CAMBIO DEL DEL ELEMENTO Y ACCESORIO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, EL RETIRO TRASIEGO, DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RCD RESULTANTES, TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS Y LIMPIEZA)	und	1	105.781,00	105.781,00	MENOR VALOR
VALOR COSTOS DIRECTOS						
ADMINISTRACIÓN					19%	MENOR VALOR
IMPREVISTOS					1%	MENOR VALOR
UTILIDAD					5%	MENOR VALOR
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	MENOR VALOR

NOTAS GENERALES

1. El presente proceso de selección se adjudicará hasta por el valor del presupuesto oficial estimado, conforme a los precios unitarios adjudicados y hasta las cantidades totales requeridas.

2. El valor unitario no podrá superar el precio de referencia establecido por la Entidad, so pena de estar incurso en causal de rechazo.

3. El valor unitario y/o porcentaje (%) de AIU no podrá superar el precio de referencia establecido por la Entidad, so pena de estar incurso en causal de rechazo.

4. Los valores unitarios que el proponente relacione se considerarán FIJOS Y FIRMES, por ende, serán de carácter obligatorio durante el periodo de ejecución del contrato a celebrarse y por ningún motivo o circunstancia se podrá cambiar.

4. El proponente presentará su oferta en la plataforma SECOP II y en el Formulario de Oferta Económica, indicando el valor del ítem, detallando el valor del AIU.

5. La adjudicación se realizará **TOTAL** de acuerdo al precio de referencia unitario establecido y las cantidades requeridas.

6. No presentar oferta por la totalidad de los ítems incluyendo el AIU será causal de rechazo.

7. El proponente deberá ofertar las cantidades mínimas establecidas en el proceso, so pena de estar incurso en causal de rechazo.

8. El oferente al elaborar su propuesta, deberá evaluar todos los costos, impuestos y tributos que se causan para la ejecución del objeto del presente proceso (Si Aplica), y el HOSPITAL MILITAR CENTRAL en ningún caso se hará responsable por su omisión.

7.3.5.1 CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

El presente proceso de selección se adjudicará hasta por el valor del presupuesto oficial estimado, conforme a los precios unitarios adjudicados y hasta las cantidades totales requeridas.

6.3.6 PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

El comité económico evaluador determinará si existen ofertas que pueden ser artificialmente bajas de acuerdo al numeral III Herramientas para identificar ofertas que pueden ser artificialmente bajas y IV Pasos para manejar ofertas artificialmente bajas de la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación G-MOAB-01, teniendo en cuenta lo anterior, el comité seguirá los siguientes pasos establecidos en el numeral V, lo anterior de conformidad al decreto 1082 del 2015 la administración verificará de acuerdo con el Artículo 2.2.1.1.2.2.4.

(...) Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de qué trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al proponente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas (...)

(...) Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor, responde a circunstancias objetivas del proponente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas. (...)

(...) En la subasta inversa esta disposición es aplicable sobre el precio obtenido al final de la misma (...)

La explicación del proponente debe ser completa para permitir el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato. Colombia Compra Eficiente recomienda incluir en la solicitud de aclaración de la oferta la siguiente desagregación de su precio.

Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad

Además, debe estar **acompañada con los documentos que soporten, respalden y demuestren cada una de las circunstancias explicadas.**

La administración con lo anterior verificará y estudiará la respuesta ofrecida por ustedes y les dará a conocer la decisión; en cumplimiento de la normativa existente; para la realización de una delicada y efectiva contratación.

7. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE:

El procedimiento de selección del contratista está sometido a los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la ley y en el pliego de condiciones.

Cabe recordar que los pliegos de condiciones forman parte esencial del contrato; son la fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e integración, pues contienen la voluntad de la administración a la que se someten los oferentes durante el proceso de selección y el oferente favorecido durante el mismo lapso, y más allá, durante la vigencia del contrato.

El numeral 2° del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007 estipula que:
"La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos, contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos. (...)"

Por lo anterior, el inciso 2° del artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, consagra que: "(...) En la licitación y la selección abreviada de menor cuantía, la Entidad Estatal debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta: (a) la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas; o (b) la ponderación de los elementos de calidad y precio que representen la mejor relación de costo-beneficio (...)"

En los pliegos de condiciones se establecerán como criterios de calificación los aspectos de calidad y de precio, a través de los cuales se busca que la Administración escoja un oferente que cumpla con las condiciones técnicas, financieras y jurídicas que garanticen el cumplimiento del objeto contractual.

7.1. CRITERIOS DE SELECCIÓN JURÍDICA

Como circunstancia habilitante para participar en el presente proceso de contratación, los oferentes deberán acreditar la suficiente capacidad jurídica, para lo cual tendrán que cumplir con todos y cada uno de los requisitos que se establecen a continuación:

En el presente proceso pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, consorcios o uniones temporales o promesas de sociedad futura, cuyo objeto social les permita cumplir con el objeto del presente proceso de contratación. El oferente deberá incluir los documentos y los formularios debidamente diligenciados que se relacionan a continuación:

7.1.1. CARTA DE PRESENTACIÓN

La carta de presentación de la propuesta deberá estar debidamente diligenciada según la información del modelo suministrado por EL HOSPITAL MILITAR CENTRAL y firmada por el oferente. En caso de ser una persona jurídica, unión temporal o consorcio, deberá venir firmada por el representante legal, debidamente facultado en los términos de la ley.

En esta carta el oferente deberá manifestar bajo la gravedad de juramento que él o sus integrantes si el mismo es un consorcio o una unión temporal no se encuentra(n) incurso(s) en las causales de inhabilidades o incompatibilidades, prohibiciones o conflictos de intereses, establecidos en la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007 y las demás normas pertinentes.

Igualmente, deberá efectuar las demás manifestaciones señaladas en el formato de carta de presentación de la propuesta. Si estas manifestaciones no se realizan en la carta de presentación, las mismas se entenderán efectuadas con la presentación de la propuesta respectiva.

Los oferentes deberán tener en cuenta igualmente, la **INHABILIDAD POR INCUMPLIMIENTO REITERADO (Ley 1474 de 2011)** así:

De conformidad con el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011, para la acreditación de este factor, se tendrá en cuenta las multas impuestas que se encuentren registradas en el Certificado de Registro Único de Oferentes y las conocidas por la entidad a través de un medio idóneo que hayan sido impuestas en una misma vigencia fiscal, conforme a las siguientes reglas:

a) Haber sido objeto de imposición de cinco (5) o más multas durante la ejecución de uno o varios contratos, durante la misma vigencia fiscal con una o varias entidades estatales.

b) Haber sido objeto de declaratorias de incumplimiento contractual en por lo menos dos (2) contratos durante una misma vigencia fiscal, con una o varias entidades estatales.
c) Haber sido objeto de imposición de dos (2) multas y un (1) incumplimiento durante una misma vigencia fiscal, con una o varias entidades estatales.

Poder

Cuando el oferente actúe a través de apoderado deberá acreditar mediante documento legalmente expedido, con anterioridad a la presentación de la oferta, que su apoderado está expresamente facultado para presentar la oferta.
Si el oferente no anexa el respectivo poder o anexándolo no se ajusta a los términos legales para el efecto, el Hospital Militar Central le solicitará aclaración para que dentro del plazo que señale para el efecto lo aporte o subsane lo pertinente.

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia deberán acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta, participar y comprometer a su representado en las diferentes instancias de la modalidad de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran así como el contrato ofrecido, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con el Pliego de Condiciones, así como para representarla judicial o extrajudicialmente. En todo caso, los poderes deberán cumplir con lo prescrito en el artículo 74 del Código General del Proceso.

Dicho apoderado podrá ser el mismo en el caso de oferentes plurales extranjeros que participen en consorcio o unión temporal, y en tal caso bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los integrantes del consorcio o unión temporal.

En todos los casos los documentos deberán sujetarse al cumplimiento de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de los documentos expedidos en el exterior con el propósito que obren como prueba conforme con los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil, y las demás normas vigentes. Si se tratare de documentos expedidos por autoridades de países miembros del Convenio de La Haya de 1961, se requerirá únicamente de la Apostilla. Cuando el documento se encuentre en idioma diferente al español, deberá ser traducido por traductor oficial con su firma debidamente legalizada.

Autorización para presentar propuesta y suscribir el contrato.

Si el representante legal del oferente o de algunos de los integrantes de un consorcio o unión temporal requiere autorización de sus órganos de dirección para presentar oferta y para suscribir el contrato, anexarán los documentos que acrediten dicha autorización, la cual será de fecha anterior a la presentación de la oferta.

En caso de que el valor de la propuesta supere el monto de la autorización prevista en los estatutos para que el representante legal pueda presentar propuesta o contratar, anexará el respectivo documento donde previamente a la presentación de la propuesta se le faculte para contratar, mínimo, por el valor propuesto.

En el evento en que no se aporte con la oferta la autorización prevista anteriormente, el Hospital Militar Central solicitará al oferente allegue el documento dentro del plazo que le señale para el efecto, dicha autorización deberá ser expedida con anterioridad a la presentación de la oferta.

7.1.2. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO MERCANTIL, SEGÚN EL CASO.

Jurídicas Nacionales de Naturaleza Privada y/o Personas Naturales con establecimientos de comercio.

Se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza privada y/o personas naturales con establecimientos de comercio, aquellas entidades y/o establecimientos de comercio de origen nacional, constituidas de acuerdo con la legislación nacional, con anterioridad a la fecha en la que venza el plazo para la presentación de propuestas y con su domicilio principal en Colombia.

Con el fin de presentar propuesta en este proceso, acreditará las siguientes condiciones:

a. Acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación del original del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social y/o matrícula mercantil en la cual deberá constar su existencia, objeto, duración y nombre de su representante legal o de la persona o persona que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades. El Hospital verificará la información en la página web www.rues.org.co. El certificado debe contar con una fecha de expedición igual o inferior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.

   En el evento que del contenido del Certificado expedido por la Cámara de Comercio se haga la remisión a los estatutos de la persona jurídica para establecer alguna de las limitaciones a las facultades del Representante Legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos.
b. Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad y/o establecimiento de comercio, de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega del servicio o de la vigencia del contrato.
c. Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal y/o suplente para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Por lo tanto, aportará los documentos relativos al acto de nombramiento y posesión del representante legal, y demás documentos necesarios para demostrar las facultades del funcionario.
d. Acreditar que el objeto social principal de la sociedad, y la actividad comercial, para el caso de las personas naturales, se encuentra directamente relacionado con el objeto del contrato, según el tipo de sociedad comercial que se acredite; de manera que le permita a la persona jurídica y/o natural la celebración y ejecución del contrato, teniendo en

cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

Personas Jurídicas Nacionales de Naturaleza Pública

Se considerarán personas jurídicas nacionales de naturaleza pública, aquellas entidades conformadas bajo las Leyes de la República de Colombia, que por virtud de la Ley o del acto que autorice su constitución y según la participación estatal que se registre en ellas, deban someterse al régimen de derecho público, trátese de entidades territoriales o descentralizadas funcionalmente de cualquier orden, las que deberán cumplir con los siguientes requisitos:

a. Acreditar su existencia y representación legal, salvo que dicha existencia y representación se deriven de la Constitución o la ley. Para el efecto, deberán mencionarse los documentos y actos administrativos que, conforme a la Ley, sean expedidos en cada caso por la autoridad competente, con las formalidades y requisitos exigidos para su eficacia y oponibilidad ante terceros. En todo caso, deberá mencionarse el documento mediante el cual se dio la autorización para la suscripción del contrato, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de haber cumplido con todos los requisitos presupuéstales y administrativos necesarios para obligarse y para poder ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.
b. Acreditar que el ente público contratante tiene capacidad legal para la celebración y ejecución del contrato.
c. Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

Personas Jurídicas Públicas o Privadas de Origen Extranjero

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades no constituidas de acuerdo con la legislación nacional, sea que tengan o no domicilio en Colombia a través de sucursales.
Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual, para su participación deberán cumplir con las siguientes condiciones:

a) Acreditar su existencia y representación legal, a efectos de lo cual deberán presentar un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, con fecha de expedición igual o inferior a un (1) mes anterior a la fecha de la presentación de la propuesta, en el que conste su existencia, objeto y vigencia, y el nombre del representante legal de la sociedad o la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades para presentar la Propuesta, participar en todas las etapas del presente proceso de selección y suscribir el Contrato.

Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se presentará adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para presentar la Propuesta, la suscripción del Contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar Adjudicatario.

b) Acreditar un término mínimo de duración remanente de la sociedad, de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega del servicio o de la vigencia del contrato.
c) Acreditar que su objeto social principal se encuentre directamente relacionado con el objeto de la presente contratación o actividades afines y/o le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato ofrecido, teniendo en cuenta a estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

Si el oferente no presenta con su propuesta los documentos solicitados en el presente numeral, el Hospital Militar Central requerirá al oferente a fin de que los aportes dentro del plazo que le señale para el efecto hasta la audiencia pública de adjudicación.

El apoderado o representante de las personas de que trata este numeral podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal, y en tal caso bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio o unión temporal.

En el evento que el Apoderado en Colombia de que trata este numeral, sea persona natural, deberá acreditar su condición de Abogado o Comerciante, con el documento respectivo vigente, expedido en Colombia.

Documento expedido en el exterior o en idioma extranjero.

En todos los casos, deberán cumplirse todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el exterior con el propósito de que puedan obrar como prueba conforme a lo dispuesto en los artículos 74 y 251 del código general del proceso, y demás normas vigentes sobre abolición de la legalización para documentos públicos extranjeros (apostille).

Se precisa que todos los documentos deben llenar este requisito. El oferente puede presentar con la oferta documentos con una traducción simple y entregar la traducción oficial al castellano dentro del plazo previsto para la subsanación. La traducción oficial debe ser el mismo texto presentado.

En el caso de documentos especializados, como por ejemplo, artículos de soporte científico o técnico, especificaciones o fichas técnicas, que en el mercado sean de amplia utilización y aceptación en idioma distinto al castellano, se establece en los Documentos del Proceso la posibilidad de que sean aportados en su lengua original acompañados de una traducción simple al castellano, cuando así lo considere conveniente de conformidad con el estudio del sector realizado. El Hospital Militar Central aceptará documentos en fotocopias simples.

En caso de que al documento expedido en el exterior o en idioma extranjero, le sea aplicable un convenio o tratado internacional que verse sobre la supresión del requisito de legalización (convención 12 de la Haya del 05 de octubre de 1961 o similares), el oferente DEBERÁ APORTAR LOS DOCUMENTOS IDÓNEOS Y PLENOS DE FORMALIDADES EN ORIGINAL. Si se trata de documentos expedidos en el exterior o en idioma extranjero que requieren de actos notariales o que se consideren documentos públicos siendoles aplicables la Ley 455 de 1998, deberá el oferente aportar el original del documento donde se distingan los sellos y firmas necesarios, requeridos y certificados, así como el APOSTILLE ORIGINAL del aludido documento, de tal manera que lo certificado en el formato del apostille corresponda y sea atribuible al documento en el expedido en el exterior o en idioma extranjero.

En caso de ausencia o falta de alguna de las formalidades exigidas por el ordenamiento jurídico, los actos que sustancian los documentos aportados en la propuesta, serán tenidos como INEXISTENTES conforme al art. 898 del Código de Comercio.

En todo caso la persona extranjera debe hacerse representar por un apoderado constituido en Colombia, para todos los efectos de la contratación.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal, y en tal caso bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio o unión temporal.

APOSTILLA O LEGALIZACIÓN DE DOCUMENTOS PÚBLICOS

Todos los documentos expedidos en el exterior por un funcionario público en ejercicio de sus funciones o por un particular en el ejercicio de funciones públicas, deben ser apostillados o legalizados por la Entidad competente desde el país de origen, para que puedan surtir efectos legales en Colombia. En armonía con lo anterior, los documentos públicos expedidos en el exterior, por un país signatario de la Convención de La Haya de 1961, sobre la abolición del requisito de legalización, deben apostillarse; en cambio, los documentos públicos expedidos en el exterior, por un país signatario de la Convención de Viena de 1963, deben legalizarse.

Para el trámite de apostilla o legalización de dichos documentos, debe tenerse en cuenta lo establecido en la Resolución No. 1959 del 3 de agosto de 2020, "Por la cual se dictan disposiciones en materia de apostilla y de legalización de documentos y se deroga la Resolución 10547 del 14 de diciembre de 2018", expedida por el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República de Colombia, o la norma que la adicione, modifique o sustituya.

Por otro lado, los documentos privados expedidos en el exterior no requieren ser apostillados o legalizados. Sin perjuicio de lo anterior, de acuerdo con la Resolución del párrafo precedente, para efectos de apostilla o legalización, los documentos privados deberán contener certificación oficial de un servidor público o de un particular en ejercicio de funciones públicas, que avale la firma o la entidad que lo emite.

Siendo así si en el presente proceso de Contratación un proponente presenta un documento público legalizado de acuerdo con la Convención de la Haya, la Entidad Estatal no solicitarà legalizaciones, autenticaciones o ratificaciones adicionales de ninguna autoridad nacional o extranjera, puesto que el trámite de la Apostilla es suficiente para certificar por sí mismo la autenticidad.

De acuerdo con el Manual para el Funcionamiento Práctico de la Convención de la Haya4 el país de origen del documento puede tener una autoridad que verifica y certifica ciertos documentos públicos (autoridad intermedia) y otra autoridad centralizadora que es quien emite la Apostilla. En consecuencia, las Entidades Estatales deben aceptar la Apostilla expedida por la autoridad centralizadora correspondiente.

PRESUNCIÓN DE AUTENTICIDAD DE LOS DOCUMENTOS Y VALOR PROBATORIO DE LAS COPIAS

Los documentos públicos y privados se presumen auténticos. Las Entidades Estatales no deben solicitar autenticaciones, reconocimiento, presentación personal o trámites adicionales para documentos aportados a Procesos de Contratación, excepto cuando la ley lo exige expresamente.

Los poderes especiales para actuar en los Procesos de Contratación deberán presentarse conforme lo establezca la normativa vigente, por lo que requieren nota de presentación personal, de conformidad con el artículo 5 del Decreto Ley 019 de 2012.

Los proponentes pueden aportar a los Procesos de Contratación los documentos públicos o privados en copia simple. Las copias de los documentos también gozan de presunción de autenticidad y su valor probatorio es el mismo del original, excepto cuando por disposición legal sea necesaria la presentación del original o de una determinada copia.

En los pliegos de condiciones y en las invitaciones a participar en Procesos de Contratación, cuando la ley exija expresamente autenticaciones, reconocimiento, presentación personal o trámites adicionales, el proponente puede presentar con la oferta documentos en copia simple y aportar el documento con la exigencia legal correspondiente dentro del plazo previsto para la subsanación.

Persona Natural

Si el oferente es una persona natural, acreditará las siguientes condiciones:

a) Acreditar su inscripción en el Registro Mercantil, el cual será verificado por el Hospital Militar Central. (Si aplica).
b) Acreditar la existencia del establecimiento(s) de comercio en el certificado de matrícula mercantil, lo cual será verificado por el Hospital Militar Central en la página web www.rues.org.co. (Si aplica).
c) Acreditar que la actividad mercantil del oferente está directamente relacionada con el objeto de la presente contratación, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere, de manera que le permita celebrar y ejecutar el contrato ofrecido. (Si aplica)

d) En caso de no contar con los requisitos anteriores se dará aplicación a lo establecido en el artículo 23 del Código de Comercio.

Si el oferente no presenta con su propuesta los documentos solicitados en el presente numeral, el Hospital Militar Central requerirá al oferente a fin de que los aportes dentro del plazo que le señale para el efecto hasta la audiencia pública de adjudicación

Propuestas Conjuntas – Oferentes Plurales

Se entenderá por propuesta conjunta, una propuesta presentada en consorcio o unión temporal.

En tal caso se tendrá como oferente, para todos los efectos, el grupo conformado por la pluralidad de personas, y no las personas que lo conforman individualmente consideradas.

Debe tenerse en cuenta que cuando se presente la oferta como proponente plural (consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura), el oferente deberá inscribirse y presentar la oferta en la plataforma del SECOP II, como tal. Esto es, no podrá inscribirse como proponente singular y presentar documentos como proponente plural, so pena del rechazo de su oferta.

Podrán participar consorcios y uniones temporales, para lo cual se deberán cumplir los siguientes requisitos:

a) Acreditar la existencia, representación legal, capacidad legal y jurídica de las personas naturales o jurídicas consorciadas o asociadas en unión temporal, y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio o de la unión temporal, así como la presentación de la propuesta, celebración y ejecución del contrato. El Hospital Militar Central verificará dicha información a través del certificado de existencia y representación legal y/o en el certificado de matrícula mercantil expedido por la Cámara de Comercio respectiva, según sea el caso en la página web www.rue.com.co.
b) Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual deberá declararse de manera expresa en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros del consorcio o de la unión temporal en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.
c) Acreditar un término mínimo de duración del consorcio o de la unión temporal de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes o de la vigencia del contrato.
d) Acreditar que cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio o unión temporal tienen un término mínimo de duración del consorcio o de la unión temporal de dos (2) años, contados a partir del vencimiento del plazo máximo para la entrega de los bienes o de la vigencia del contrato.
e) La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del Consorcio o Unión Temporal. Igualmente deberá designar un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.

f) Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los consorcios o uniones temporales, deberán acreditarse mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.
g) Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los consorcios o uniones temporales, se acreditarán mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.
h) Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, sean personas jurídicas o naturales, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos del presente Pliego de Condiciones.

En todos los casos de propuestas presentadas por dos o más personas naturales y/o jurídicas, en las que no se exprese de manera clara y explícita la clase de asociación que se constituye (consorcio o unión temporal), se presumirá la intención de concurrir al proceso de selección en consorcio, con los efectos y consecuencias que dicha forma de asociación conlleve para los oferentes, de acuerdo con lo previsto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993. En cualquier caso, se verificará que todos los miembros del Consorcio o la Unión Temporal desarrollen la actividad industrial o comercial directamente relacionada con el objeto del proceso.

7.1.3. FOTOCOPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O PERSONA NATURAL.

El oferente deberá allegar junto con su oferta fotocopia de la cédula de ciudadanía del Representante Legal del oferente o del Representante Legal del Consorcio, Unión Temporal, o promesa de sociedad futura y/o apoderado.

7.1.4. CERTIFICACIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PARAFISCALES Y DE SEGURIDAD SOCIAL.

El oferente debe presentar certificación expedida por el revisor fiscal, cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de ley, por el Representante Legal, en donde se acredite el cumplimiento en el pago de los aportes en los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar, correspondiente a los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección.

En el evento que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, debe acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Este requisito es exigible para personas naturales y jurídicas con personal vinculado laboralmente.

Para cumplir lo previsto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que modificó el inciso segundo y el parágrafo 1° del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, y en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el oferente probará el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y las de carácter parafiscal (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), así:

a) Las personas jurídicas lo harán mediante certificación original expedida por el revisor fiscal o representante legal, según corresponda, en la cual se constate que se encuentra a paz y salvo en el pago de los aportes parafiscales. Dicho documento deberá certificar que se ha realizado el pago de los aportes correspondientes a los **últimos seis (6) meses anteriores a la fecha del cierre del Proceso de Selección**.
b) **Las personas jurídicas sin más de 6 meses de existencia:** En el evento en que la sociedad tratándose de personas Jurídicas no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. Adicionalmente anexará copia del último pago de los aportes parafiscales del mes anterior al cierre del proceso.
c) **CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL:** Para el caso de que la oferta sea presentada por un Consorcio o Unión Temporal cada uno de sus miembros deberá presentar la certificación correspondiente si son personas jurídicas, en caso de ser personas naturales deberá llegar el último certificado de pago de seguridad social.
d) Las personas naturales empleadoras lo harán mediante certificación original expedida por el contador o en su defecto por el oferente.
e) Cuando se trate de persona natural no empleadora deberá acreditar el pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social Integral mediante planilla.

Si el oferente no presenta con su propuesta la constancia de cumplimiento de aportes a la seguridad social integral y parafiscales, según corresponda, o si presentándola ésta no se ajusta a la totalidad de lo exigido en la ley o en el presente pliego de condiciones, la Entidad requerirá al oferente para que la aporte o subsane lo pertinente dentro del plazo que le señale para el efecto.
El oferente con su oferta presentará certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal según corresponda, manifestando que la sociedad no se encuentra en mora en los aportes al Sistema General de Riesgos Laborales. De lo contrario se entiende que la empresa está reportada en mora y no podrá presentarse en el proceso de contratación estatal de conformidad con el último inciso del artículo 7 de la Ley 1562 del 11 de julio de 2012.

Para el caso en que el Oferente tenga un acuerdo de pago vigente, debe certificar que se encuentra al día con los pagos acordados en el mismo a la fecha del cierre del presente proceso de selección.

La información presentada en desarrollo del presente numeral se entiende suministrada bajo gravedad de juramento, respecto de su fidelidad y veracidad.

Nota 1. Lo previsto en este numeral no aplica para las personas naturales y jurídicas de origen extranjero sin sucursal en Colombia.
Nota 2. Se debe anexar antecedentes disciplinarios de la tarjeta profesional vigente.
Nota 3. Para aquellas sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, que por sus trabajadores devenguen hasta diez (10) salarios mínimos legales mensuales vigentes, de que trata el artículo 25 y 31 de la ley 1607 de 2012, deberán anexar certificación firmada por el representante legal mediante cual especifique en qué rango de aplicación se encuentra la empresa respecto a la exoneración de estos aportes.

Nota 4. Para aquellas personas naturales empleadoras que se encuentren exoneradas de la obligación de aportes parafiscales SENA, al ICBF y al Sistema de Seguridad Social por los empleados que devenguen menos de diez (10) salarios mínimos legales mensuales vigentes, de que trata el artículo 25 y 31 de la ley 1607 de 2012, deberán anexar certificación firmada, mediante cual especifique en qué rango de aplicación se encuentra respecto a la exoneración de estos aportes.

7.1.5. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

La propuesta debe estar acompañada del compromiso anticorrupción firmada por el oferente o por el representante legal o apoderado, constituido en debida forma para el efecto, con la correspondiente prueba de ello, la cual debe ser diligenciada según el Formulario correspondiente del pliego de condiciones.

Si el oferente no incluye el Compromiso Anticorrupción, o si incluyéndolo no está suscrito por el oferente, representante legal o apoderado, constituido en debida forma para el efecto, o si el compromiso está incompleto o su contenido no está conforme a lo exigido en el Anexo del pliego de condiciones, el Hospital Militar Central le requerirá para que lo allegue o subsane lo pertinente dentro del plazo señalado para el efecto.

El contratista deberá incluir en el compromiso anticorrupción una cláusula respecto del **RIESGO DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIACIÓN AL TERRORISMO SARLAFT**, en la que certifique al Hospital Militar Central que sus recursos no provienen ni se destinan al ejercicio de ninguna actividad ilícita o de actividades de lavado de dineros provenientes de éstas o de actividades relacionadas con la financiación del terrorismo.

EL CONTRATISTA se obliga a realizar todas las actividades encaminadas a asegurar que todos sus socios, administradores, clientes, proveedores, empleados, etc., y los recursos de estos, no se encuentren relacionados, provengan, de actividades ilícitas, particularmente de lavado de activos o financiación del terrorismo.

En todo caso, si durante el plazo de vigencia del contrato EL CONTRATISTA, algunos de sus administradores, socios o administradores llegaren a resultar inmiscuido en una investigación de cualquier tipo (penal, administrativa, etc.) relacionada con actividades ilícitas, lavado de dinero o financiamiento del terrorismo, o fuese incluido en listas de control como las de la ONU, OFAC, etc., El Hospital Militar Central tiene el derecho de terminar unilateralmente el contrato sin que por este hecho esté obligado a indemnizar ningún tipo de perjuicio a EL CONTRATISTA.

7.1.6. CERTIFICACIÓN ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS EXPEDIDO POR LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN.

De conformidad con la ley 1238 de 2008, la entidad verificará a través de la página web de la Procuraduría General de la Nación, los antecedentes disciplinarios del representante legal de la empresa oferente o de la persona natural con establecimiento de comercio; no obstante, el oferente debe aportar el documento.

7.1.7. CERTIFICACIÓN ANTECEDENTES JUDICIALES

De conformidad con el artículo 94 del decreto ley 019 de 2012, la entidad verificará a través de la página web de la Policía Nacional, los antecedentes judiciales del representante legal de la empresa oferente o de la persona natural con establecimiento de comercio; no obstante, el oferente debe aportar el documento.

7.1.8. VERIFICACIÓN DEL BOLETÍN DE RESPONSABLES FISCALES DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 60 de la Ley 610 de 2000, la Resolución No. 5149 de 2000 y la circular No. 005 del 25 de febrero de 2008 de la Contraloría General de la República, el HOSPITAL MILITAR CENTRAL verificará que los oferentes, persona natural y/o jurídica y cada uno de los miembros del consorcio o unión temporal, según el caso, no aparezcan reportados en el boletín de responsables fiscales CGR, ingresando para el efecto a la página www.contraloria.gov.co, módulo de responsabilidad fiscal/temas relacionados/boletín de responsables fiscales; no obstante el oferente debe aportar el documento.

7.1.9. LA ENTIDAD REALIZARÁ VERIFICACIÓN DEL REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS (LEY 1801 DE 2016)

Al tenor del artículo 183 de la Ley 1801 de 2016, el oferente con su propuesta deberá certificar que no se encuentra incurso dentro de ninguna de las sanciones establecidas dentro del Código Nacional de Policía y Convivencia, previo a la presentación de la oferta. En caso de ofertas conjuntas, deberá allegarse el de los representantes legales de cada uno de las sociedades que la conforman y del representante legal de la unión o consorcio o promesa de sociedad futura.

Artículo 183 de la Ley 1801 de 2016 "***Consecuencias por el no pago de multas.*** *Si transcurridos seis meses desde la fecha de imposición de la multa, esta no ha sido pagada con sus debidos intereses, hasta tanto no se ponga al día, la persona no podrá:*

1. *Obtener o renovar permiso de tenencia o porte de armas.*
2. *Ser nombrado o ascendido en cargo público.*
3. *Ingresar a las escuelas de formación de la Fuerza Pública.*
4. *Contratar o renovar contrato con cualquier entidad del Estado.*
5. *Obtener o renovar el registro mercantil en las cámaras de comercio."*

7.1.10. FORMULARIO DE MANIFESTACIÓN INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

El oferente deberá certificar mediante Formulario que no está incurso en inhabilidades e incompatibilidades. No podrán participar en el presente proceso, ni suscribir el respectivo contrato las personas que se encuentren incursas en cualquiera de las causales de inhabilidad o incompatibilidad señaladas en el artículo 127 de la Constitución Política de Colombia, en los artículos 8º y 9º de la Ley 80 de 1993, artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, artículo 2.2.1.1.2.2.5 del Decreto 1082

de 2015 y en las demás normas que las aclaren, modifiquen o deroguen, así como las demás normas concordantes y vigentes sobre la materia. Con la presentación de la propuesta, el oferente manifiesta, tomándolo como prestado bajo la gravedad de juramento, esta circunstancia.

Tampoco podrán participar en el presente proceso de selección ni suscribir el respectivo contrato, los oferentes que se encuentren en alguna de las siguientes situaciones: Cesación de pagos, concursos de acreedores, embargos judiciales, liquidación y cualquier otra circunstancia que jurídicamente permitan presumir incapacidad o imposibilidad jurídica, económica o técnica del oferente para cumplir con el objeto del contrato.

7.1.11. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

La garantía amparará al HOSPITAL MILITAR de los perjuicios derivados del incumplimiento de la propuesta, en los siguientes eventos, los cuales deberán constar expresamente en el texto de la garantía:

a. El retiro de la oferta después de vencido el término fijado para la presentación de las propuestas (fecha y hora de cierre).
b. La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando se prorrogue el término previsto en los pliegos para la adjudicación del contrato o cuando se prorrogue el término previsto para la suscripción del contrato, siempre y cuando esas prórrogas no excedan un término de tres meses.
c. El incumplimiento por parte del oferente adjudicatario, sin justa causa comprobada, de su obligación de suscribir el contrato en los términos, dentro de los plazos y bajo las condiciones previstas en este pliego de condiciones.
d. El incumplimiento de la obligación de entregar al HOSPITAL MILITAR la Garantía Única de Cumplimiento y demás garantías contractuales a que hace referencia la minuta del contrato, con el lleno de las condiciones y requisitos que correspondan, según los términos allí previstos y conforme a lo requerido por la Ley.

El HOSPITAL MILITAR CENTRAL hará efectiva la garantía de seriedad de la propuesta en caso que se produzca cualquiera de los precitados eventos amparados, para lo cual se procederá según lo indicado en el Artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015 y en las normas especiales concordantes, de acuerdo con la clase de garantía de seriedad otorgada.

Cuando la propuesta se presente en Consorcio o Unión Temporal o promesa de sociedad futura, la póliza deberá tomarse a nombre del consorcio o de la unión temporal o la promesa de sociedad futura, según el caso, con la indicación de cada uno de sus integrantes (no a nombre de sus representantes legales), y deberá expresar claramente que será exigible por su valor total ante el incumplimiento en que incurran cualquiera de los integrantes del grupo oferente, en todo o en parte. De igual manera deberá establecer el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes conforme al acta de constitución. Lo anterior en cumplimiento a lo establecido en el 2.2.1.2.3.1.4 del Decreto 1082 de 2015.

Cada oferente deberá constituir a favor de El HOSPITAL MILITAR CENTRAL garantía de seriedad expedida por una entidad bancaria o una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, cuya póliza matriz haya sido aprobada debidamente por la Superintendencia Financiera en los siguientes términos:

ASEGURADO Y BENEFICIARIO:	**HOSPITAL MILITAR CENTRAL NIT 830040256-0**
TOMADOR:	Oferente.
VALOR ASEGURADO	En cuantía equivalente al diez (10%) sobre el valor total de la oferta para el proceso, de acuerdo con 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 2015)
VIGENCIA DE LA GARANTÍA	Tres (3) meses a partir de la fecha establecida para el cierre del proceso de selección.

NO SUBSANABLE DE LA GARANTÍA

El oferente deberá tener en cuenta que si este no allega la garantía de seriedad de la oferta será causal de rechazo en cumplimiento de la Ley 1882 del 15 de enero de 2018, en su Artículo 5° el cual modifica el Parágrafo 1 e incluye los parágrafos 3, 4 Y 5 de artículo 5° de la Ley 1150 de 2007, los cuales quedarán así:

"Durante el término otorgado para subsanar las ofertas, los oferentes no podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso.

(...)

*Parágrafo 3°. **La no entrega de la garantía de seriedad junto con la propuesta no será subsanable y será causal de rechazo de la misma**."* (Subrayado y negrilla fuera del texto).

8.1.13 CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP), DE LA CÁMARA DE COMERCIO.

El oferente presentará con su propuesta el Certificado de Inscripción, Renovación y Actualización en el Registro Único de Proponentes (RUP) expedido por la respectiva cámara de comercio en Colombia.

Si a la fecha de presentación de la oferta, el RUP del oferente no se encuentra en firme, deberá acreditar que solicitó su renovación oportunamente o que su inscripción o actualización está en trámite, sin perjuicio de que para antes del término de subsanación de evaluaciones, el RUP deba encontrarse en firme.

NOTA: Conforme lo establecido en la Circular Única emitida por Colombia Compra Eficiente, el proponente puede acreditar la firmeza del RUP dentro del término de traslado del informe de evaluación, salvo para lo previsto en el proceso de selección a través de subasta inversa.

8.1.14 DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO ACREDITACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATOS ANTERIORES, DECLARACIÓN SOBRE MULTAS Y/O SANCIONES DURANTE LOS ÚLTIMOS TRES (3) AÑOS

Certificado Expreso de Multas y Sanciones; impuestas dentro de los últimos tres (03) años, lo cual será verificado en el Registro Único de Proponentes, a efecto de verificar las inhabilidades contenidas en la Ley 1474 del 12 de julio de 2011.

El proponente deberá allegar en escrito independiente declaración en donde se establezcan las multas y sanciones impuestas dentro de los últimos tres (03) años anteriores a la entrega de la propuesta.

Este formulario compromete la responsabilidad personal e institucional de los oferentes y a los funcionarios o asesores que se vinculen a la presentación de la oferta y la ejecución del contrato, asumiendo la declaración sobre las multas y/o sanciones, que incorpora el documento.

8.1.15 REGISTRO NACIONAL DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS:

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 1 del artículo 6 la ley 2097 de 2021, "*El deudor alimentario moroso sólo podrá contratar con el Estado una vez se ponga a paz y salvo con sus obligaciones alimentarias. Esta inhabilidad también se predica del deudor alimentario moroso que actúe como representante legal de la persona jurídica que aspira a contratar con el Estado*".

Por consiguiente, el proponente persona natural o el representante legal de la persona jurídica proponente singular o integrante de proponente plural, deberá aportar la certificación donde conste que NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS - REDAM, emitida por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MINTIC, la cual puede ser descargada en el Portal Único del Estado Colombiano, GOV.CO]www.gov.co) – https://www.redam.gov.co

8.1.16. REGISTRO DE INHABILIDADES POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 4 de la ley 1918 de 2018, la proponente persona natural o el representante legal de la persona jurídica proponente singular o integrante de proponente plural, deberá aportar la certificación donde conste que NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE INHABILIDADES POR DELITOS SECUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE EDAD.

8.2 DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN JURÍDICA

1.2.1 FORMULARIO FT-01-SOLICITUD DE VINCULACIÓN ADJUNTO CON LOS DOCUMENTOS DEL PROCESO.

REGISTRO SARLAFT: En cumplimiento de lo establecido en la Circular Externa 009/2016 en su numeral 5.2.2.2.2.4 "Conocimiento de trabajadores, empleados o proveedores: la entidad debe verificar los antecedentes de sus trabajadores, empleados o proveedores antes de su vinculación y realizar al menos una actualización anual de sus datos. Cuando se detecten comportamientos inusuales en cualquier persona que labre o tenga contacto con la entidad, se debe analizar tal

conducta"; el Manual SARLAFT del HOMIL y los controles establecidos en la Matriz de riesgos de LAFT/FPADM aprobada por el Consejo Directivo en reunión del 01 de agosto de 2023, se requiere que se incluya dentro de las listas de chequeo para los procesos de contratación y en las cláusulas de obligaciones de los contratistas a partir del 01 de septiembre de 2023, las solicitudes SARLAFT:

Documentos	Nombre del archivo en PDF
1. Formulario SARLAFT actualizado y firmado con huella	123456789 Formulario Sarlaft 202X
2.Copia de la Cedula de Ciudadanía (por ambos lados)	123456789 Cédula
3.Registro Único Tributario – RUT con fecha de generación no superior a 60 días	123456789 RUT 202X

Declaración de Bienes y Rentas de los 2 últimos años: Declaración de Bienes (SIGEP) para los no declarantes Declaración de Renta (DIAN) para los declarantes	123456789 Declaración Bienes SIGEP 202X - 123456789 Declaración Bienes SIGEP 202XX 123456789 Declaración Renta DIAN 202X - 123456789 Declaración Renta DIAN 202XX
5.Certificación Bancaria con fecha no superior a 60 días	123456789 Certificación Bancaria 202X

En el asunto del correo deberá indicarlo así: año actual - clase de vínculo – Número cédula: Ejemplo (2023 Contratista OPS 123456789) o (2023 Personal Tercerizado 123456789). Esta información deberá ser enviada directamente al Oficial de Cumplimiento del HOMIL al correo: ggalvis@homil.gov.co

Nota: Teniendo en cuenta que los contratos corresponden a la anualidad, cada vez que se realice renovación del contrato deberá suministrar esta misma lista de información, pero actualizada del último año, a excepción del documento de identidad (si no ha sido renovado).

Dentro del Clausulado de las obligaciones del contratista persona natural: Incluir las siguientes:

1. Dar cumplimiento a los procedimientos, normas y controles para prevenir los riesgos asociados al LA/FT y a las políticas, funciones y procedimientos contenidos en el CÓDIGO DE ÉTICA Y BUEN GOBIERNO y en los Manuales SARLAFT y SICOF o aquellas normas que lo modifiquen o reemplacen, para garantizar el funcionamiento eficiente, efectivo y oportuno del SARLAFT; así como a las políticas y procedimientos para la prevención y Resolución de los conflictos de interés.
2. Comunicar al Oficial de Cumplimiento cuando detecte una operación inusual relacionada con las actividades a su cargo y colaborar en la provisión de información para establecer si ésta constituye una operación sospechosa.
3. No dar a conocer a las personas que hayan efectuado o intenten efectuar operaciones sospechosas, que se ha comunicado a la UIAF información sobre las mismas.

4. Participar y/o asistir en las actividades de sensibilización y/o capacitación que se adelanten en la Entidad en materia de prevención del lavado de activos y financiación del terrorismo.
5. Actualizar los formularios de Solicitud de Vinculación en los plazos y medios que defina la Entidad.
6. El Personal asignado que dentro de sus actividades tenga el ROL de FUNCIONARIO ante el SARLAFT del HOSPITAL MILITAR CENTRAL deberá guardar reserva sobre los resultados de la consulta de terceros en las listas vinculantes y restrictivas solicitados y la información registrada en el Formulario SARLAFT establecido por la entidad.
7. En los canales de atención al ciudadano, el personal que dentro de sus actividades hagan parte del ciclo en la recepción, registro, tipificación, direccionamiento, y gestión de una denuncia de posibles actos de corrupción, Opacidad, Fraude o Soborno, deberá garantizar la protección de identidad del denunciante y la reserva de la información suministrada, así como de las pruebas allegadas; para ello se obliga a suscribir un compromiso de confidencialidad y no divulgación de la información ante el Oficial de Cumplimiento de la entidad.
8. El contratista como contraparte se obliga a dar cumplimiento con la política de SARLAFT de la entidad que indica que "El HOMIL no establecerá o mantendrá vínculos con personas naturales o jurídicas que resulten involucradas en actividades ilícitas o haya sido incluida en listas de control verificadas por la Entidad".

PERSONAS JURÍDICAS

Ingresar al aplicativo SARLAFT https://sarlaft.homil.gov.co:9595/login actualizar toda la información, en la sección de firma deberá indicar la fecha actual e imprimir el formulario SARLAFT firmar con huella por el representante legal, escanearlo en PDF y anexarlo con los siguientes documentos en PDF:

Importante en el registro del formulario SARLAFT deberá:

- ✔Registrar la persona jurídica con todos los datos solicitados, dar guardar, el sistema le crea por defecto el Usuario y Contraseña que corresponde al número del NIT sin el dígito de verificación, la contraseña podrá ser cambiada por el vinculado en cualquier momento.
- ✔Para registrar al representante legal y sus socios, deberá ingresar con el usuario y contraseña de la persona jurídica y en la sección de Mis relaciones, ingresar los datos de cada uno de ellos.

Ejemplo (persona jurídica con NIT 98765432-1):

Documentos	**Nombre del archivo en PDF**
1. Formulario SARLAFT del Hospital con la información actualizada y firmado por el Representante Legal.	98765432-1 Formulario Sarlaft 202X
2. Copia del documento de identificación del Representante Legal.	98765432-1 Cédula Representante Legal 202x

3. Certificado de Cámara de Comercio con fecha no mayor a 60 días	98765432-1 Certificado CC 202x
4. Certificado de Existencia y Representación Legal no mayor a 60 días y la Escritura de Constitución con sus modificaciones	98765432-1 Certificado ERL 98765432-1 Escritura
5. Registro Único de Beneficiarios Finales - RUB con fecha de generación no superior a 90 días o Certificado de Composición Accionaria firmada por el Revisor Fiscal y/o Representante Legal.	98765432-1 RUB 202x 98765432-1 Certificado Composición.
6. Registro Único Tributario- RUT completo vigente con fecha de generación no superior a 60 días.	98765432-1 RUT 202x
7. Certificación de Regulación LAFT firmada por el Representante Legal y/o Oficial de Cumplimiento para los obligados, en caso contrario la certificación deberá indicar la no obligatoriedad relacionando los controles mínimos para prevención del LAFT en la empresa.	98765432-1 Regulación LAFT/FPADM 202x
8. Estados Financieros comparativos con sus revelaciones al corte al 31 de diciembre del año anterior.	98765432-1 Estados financieros 202x
9. Copia de la Declaración de Renta del año anterior	98765432-1 Declaración Renta 202x
10. Dos (2) Certificaciones comerciales de clientes potenciales con vigencia no superior a 30 días.	98765432-1 Certificaciones Comerciales 1y2 202x
11. Certificación(es) Bancaria(s) con fecha no superior a 30 días.	98765432-1 Certificación Bancaria 202x
12. Para el caso de las personas jurídicas que presten servicios profesionales (médicos, especialistas, odontólogos, etc.) con relación directa con nuestros pacientes deberán entregar una relación de los profesionales al servicio del contrato, los cuales deben estar registrados cada uno de ellos en el formulario SARLAFT en la sección Mis relaciones, cumpliendo con la documentación exigida para las personas naturales cuyo vínculo será Personal Tercerizado.	98765432-1 Relación Personal al servicio del contrato

En el asunto del correo deberá indicarlo así: año actual - clase de vínculo – Número NIT: Ejemplo (2023 Proveedor 98765432-1)

Esta información deberá ser enviada directamente al Oficial de Cumplimiento del HOMIL al correo: ggalvis@homil.gov.co Importante sólo deberá enviar esta información una vez al año independiente del número de contratos a suscribir.

8.2.2 FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE BIENES, RENTAS Y CONFLICTOS DE INTERESES: (No se considera un requisito habilitante, pero sí un requisito para la aprobación del contrato)

El oferente debe diligenciar el formulario de declaración de bienes rentas y conflictos de intereses, y cargar dicha información en la página web de función pública, según el tipo de persona (natural o jurídica) conforme al instructivo adjunto en los documentos del proceso del SECOP II, recuerde que el registro debe estar a nombre del Hospital Militar Central.

8.3 CRITERIOS DE VERIFICACIÓN Y HABILITACIÓN FINANCIERA PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE:

Para la selección de la propuesta se realizará la verificación financiera del proponente y de la oferta presentada.

Cuando se requiera verificar información adicional del proponente, se podrán solicitar los documentos que se consideren necesarios para el esclarecimiento de la información, tales como estados financieros de los anteriores, años específicos o cualquier otro soporte requerido. Así mismo se podrán requerir aclaraciones que se consideren necesarias siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a solicitud del Hospital puedan completar, adicionar, modificar o mejorar su propuesta.

8.3.1 DOCUMENTOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA:

Estos aspectos no habilitarán o deshabilitarán la propuesta, por lo tanto, no son causal de rechazo, sin embargo, en caso de que el proponente resulte adjudicatario son requisitos obligatorios para la suscripción del contrato.

REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT).

El oferente nacional indicará su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará con la oferta copia del Registro Único Tributario RUT con una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario al cierre de la propuesta; las personas jurídicas y/o naturales integrantes de un consorcio o unión temporal acreditarán individualmente éste requisito, cuando intervengan como responsables del impuesto sobre las ventas, por realizar directamente la prestación de servicios gravados con dicho impuesto. Lo anterior conforme el Artículo 368 del Estatuto Tributario, en concordancia con el Artículo 66 de la Ley 488 de 1998 que adicionó el Artículo 437 del mismo Estatuto.

AUTORIZACIÓN NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA.

Expedida por la DIAN, debidamente actualizada, con el fin de dar cumplimiento a la resolución 000042 del 05 mayo de 2020, "por la cual se desarrolla los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación".

CERTIFICACIÓN BANCARIA.

Con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario a la presentación de las ofertas, donde se especifique fecha de expedición, a nombre de quien, indicación del lugar de la cuenta (Ciudad), de cual ciudad es la cuenta, el número de la cuenta, si es de ahorros o corriente, certificación que se encuentra activa, dicha cuenta será donde se le consignarán los recursos.

En caso de un proponente extranjero, además deberá indicar el nombre del país, ciudad, nombre del banco y número de cuenta bancaria de acuerdo con las normas bancarias vigentes.

DATOS BÁSICOS BENEFICIARIO CUENTA - INFORMACIÓN FINANCIERA "SIIF"

Con el fin de ingresar los datos al Sistema Integral de Información Financiera "SIIF", los proponentes que participen en el proceso de Contratación deben diligenciar el Formulario correspondiente de acuerdo con la información contenida en la Certificación Bancaria.

Nota: En caso que el Consorcio o Unión Temporal sea adjudicatario de la contratación, debe proceder a abrir una única cuenta a nombre del Consorcio o Unión Temporal y presentar la certificación de la misma junto a los demás documentos como Formulario Datos Básicos Beneficiario con la Información para el Sistema Integral de Información Financiera "SIIF", Fotocopia Registro Único Tributario (RUT) y Fotocopia Autorización Numeración de Facturación vigente a nombre de la Unión Temporal o Consorcio, **como requisito previo a la suscripción del contrato y no serán objeto de verificación en la evaluación financiera.**

8.3.2 CRITERIOS DE HABILITACIÓN FINANCIERA

Este aspecto habilitará o deshabilitará la propuesta, se evaluará con CUMPLE o NO CUMPLE y la no presentación del mismo será causal de rechazo.

CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP), DE LA CÁMARA DE COMERCIO

A la fecha de cierre del presente proceso de selección el proponente deberá presentar el certificado de inscripción, clasificación y calificación en el Registro Único de Proponentes expedido por la respectiva Cámara de Comercio y deberá encontrarse inscrito, vigente y en firme.

Por lo anterior, el proponente deberá acreditar su capacidad financiera mediante la presentación del original del Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social, con fecha de expedición igual o inferior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta. Del que se verificará que los Estados Financieros con corte a 31 de diciembre de 2023 se encuentren debidamente actualizados en el Registro Único de Proponentes - RUP ante la Cámara de Comercio de acuerdo a lo establecido en el numeral 2.2.1.1.1.5.1 subsección 5 del Decreto No. 1082 de 2015.

Sin embargo, de acuerdo a la Guía Única Externa Versión: 02 del 15 de julio de 2022, respecto a la renovación del RUP Colombia Compra Eficiente, indicó:

"(...) **Renovación y firmeza del RUP**

El artículo 2.2.1.1.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015 establece que las personas inscritas en el RUP deben presentar la información para renovar su registro a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año, pues de lo contrario cesan los efectos del RUP.

Al cierre del procedimiento de selección, es decir, hasta el plazo para presentar ofertas, el RUP debe encontrarse vigente, esto es, que el proponente haya presentado la información para renovar el registro en el

término anteriormente establecido. *Tratándose del trámite de renovación, la persona que haya presentado la información para renovar su registro a más tardar el quinto día hábil del mes de abril, cumpliendo con el requisito exigido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015, puede participar en los procedimientos de selección, debiéndose tener en cuenta la información antigua, esto es, la que estuviera en firme antes del cierre del proceso. Así, en el periodo comprendido entre el momento de la solicitud de renovación y el momento en que adquiera firmeza la información renovada, debe emplearse la información del RUP que está en firme antes de iniciar el trámite de renovación, cuyos efectos no habrían cesado y se encontraría vigente. En todo caso, la evaluación de las ofertas se realizará con la información del RUP en firme antes del cierre del proceso.*

Para verificar que los efectos del RUP no han cesado, en los eventos que el proponente presentó la información para renovar su registro, es necesario que el certificado contenga la anotación de que el inscrito, a más tardar el quinto día hábil de abril de cada año, radicó ante la cámara de comercio los documentos para su renovación. En todo caso, si tal circunstancia no estuviese inscrita en el certificado, podrá acreditarse mediante el medio documental expedido por la cámara de comercio correspondiente. De este modo, al no existir tarifa legal que permita establecer la forma de acreditar el trámite de renovación, la entidad estatal debe verificar que el documento aportado por el proponente ofrezca certeza sobre el estado del trámite. (...)".

Por lo anteriormente expuesto, de conformidad con los documentos aportados por el oferente, se verificarán los indicadores contenidos en el RUP con fecha de corte 2022 o 2023, para lo cual el RUP debe estar en firme al momento del cierre (presentación de ofertas) del proceso, en este caso **el oferente deberá demostrar haber radicado la solicitud de renovación ante Cámara de Comercio de la documentación con fecha máxima el quinto día hábil del mes de abril de 2024 a efectos de renovar su RUP**. Con lo cual, el certificado del Registro único de Proponentes con la información 2022 sigue vigente mientras adquiera firmeza la renovación con la información 2023.

Nota: En caso de Consorcio o Unión Temporal, el oferente debe presentar Registro Único de Proponentes de cada uno de los integrantes que lo conformen.

8.3.2.1 INDICADORES FINANCIEROS DEL PROPONENTE

El Hospital Militar Central Atendiendo lo señalado en el artículo 6º de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 se realiza la verificación de los requisitos habilitantes de Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional para lo cual serán tomadas de la información contenida en los Estados Financieros con corte a 31 de diciembre 2023 para quienes hayan hecho la renovación, el cual deberá estar vigente y en firme (mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente).

a. Para el caso de los proponentes nacionales, trátese de personas naturales, jurídicas, consorcios o uniones temporales, el cálculo de los indicadores financieros y capacidad organizacional serán tomadas de las cifras a 31 de diciembre 2023, reportadas en el certificado del Registro Único de Proponentes, vigente y en firme.

b. Cuando se trate de personas natural o jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, el cálculo de los indicadores financieros y capacidad organizacional de las cifras contenidas en el Certificado del Registro Único de Proponentes vigente y en firme, será de acuerdo con la información de la Capacidad Organizacional y los Estados Financieros de acuerdo al cierre fiscal en cada país de origen.

c. Para el caso de las personas natural o jurídicas nuevas o persona natural que no tenga antigüedad suficiente para tener estados financieros a 31 de diciembre, debe contener los estados financieros de corte trimestral, suscritos por el representante legal y el auditor o contador o estados financieros de apertura.

8.3.2.2 ANÁLISIS INDICADORES FINANCIEROS

De acuerdo al "MANUAL PARA DETERMINAR Y VERIFICAR LOS REQUISITOS HABILITANTES EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN (M-DVRHPC-05), de Colombia Compra Eficiente "La Entidad Estatal debe determinar cada requisito habilitante teniendo en cuenta lo que mide el indicador. Si el indicador representa una mayor probabilidad de Riesgo a medida que su valor es mayor, la Entidad Estatal debe dejar como requisito un valor máximo y si el indicador representa una menor probabilidad de Riesgo a medida que su valor sea mayor, la Entidad Estatal debe dejar un mínimo".

Dentro de los lineamientos generales contenidos para la selección de contratistas, está la de velar por la salud financiera del proceso, favoreciendo el recurso público ejecutado por la administración, pero al mismo tiempo exigiendo indicadores que se encuentren enmarcados dentro de las tendencias financieras del sector tanto a nivel nacional, como regional. Por lo anterior, se realizará el análisis de los INDICADORES FINANCIEROS por el comité económico estructurador.

Para el Análisis Financiero del presente proceso, se analizó la información de los estados financieros al cierre del ejercicio 2022, presentados a la Superintendencia de Sociedades en el portal electrónico, Informes Económicos y Financieros – Base

Completa Estados Financieros 2022 de una muestra de noventa y nueve **(99)** empresas en donde se verificó el comportamiento a nivel nacional de empresas cuya actividad económica se encuentra clasificada bajo los códigos CIIU: **F4112 -** Construcción de edificios no residenciales y **F4330 -** Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil así:

ESPACIO EN BLANCO

MUESTRA

No. DE MUESTRA	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE)	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL)	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS)	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO)	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO)	CAPITAL DE TRABAJO(ACT CTE- PAS CTE)	CAPACIDAD PATRIMONIAL (ACT TOTAL - PAS TOTAL)
1	900102000	SPIWAK COMPAÑIA EDIFICADORA SA	12,78	0,64	2,40	0,14	0,05	92.777.437	42.867.772,00
2	900974468	LATAM LOGISTIC COL OPCO SA	4,31	0,31	0,82	0,07	0,05	1.953.366	2.247.269,00
3	800028206	CONSTRUCTORA PARQUE CENTRAL SA EN REORGANIZACION	1,51	0,91	0,72	0,25	0,02	7.282.385	4.844.530,00
4	890207543	VENTANAR S.A.S.	2,62	0,53	1,42	0,11	0,05	47.181.497	44.607.600,00
5	805010369	LATINOAMERICANA DE LA CONSTRUCCION SA EN REORGANIZACION	5,66	0,77	0,03	0,00	0,00	68.572.226	23.636.378,00
6	811018826	COMERCIAL ALPA SAS	1,82	0,72	0,65	0,09	0,03	4.694.293	3.106.381,00
7	830053973	MIROAL INGENIERIA SAS	18,65	0,25	2,37	0,12	0,09	31.509.042	27.956.456,00
8	830054496	CONSTRUCCIONES Y TOPOGRAFIAS SAS	30,82	0,08	16,22	0,04	0,03	5.233.442	5.755.660,00
9	900453698	JAIME RODRÍGUEZ DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS	10,92	0,09	0,05	0,00	0,00	978.185	1.058.675,00
10	860517096	I.M INDUSTRIAL DE MADERAS S.A.S.	1,20	0,74	2,41	0,04	0,01	1.038.112	1.916.046,00
11	800204992	MANUFACTURAS DE MADERAS MADUFAR LTDA	2,12	0,35	0,44	0,01	0,01	1.358.593	3.983.705,00
12	804017682	CONDECORANDO SAS	2,77	0,65	0,92	0,14	0,05	3.454.255	2.330.120,00
13	800180128	cw colwindow sa	2,88	0,46	15,10	0,03	0,02	5.557.089	12.130.335,00
14	900040493	INVERSIONES RUSTIPLAST LTDA	1,25	0,47	0,98	0,04	0,02	288.660	3.539.855,00
15	900460588	UNIVERSAL SEC SAS	92,27	0,38	0,32	0,02	0,01	4.565.933	3.536.015,00

No. DE MUESTRA	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE)	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL)	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS)	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO)	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO)	CAPITAL DE TRABAJO(ACT CTE- PAS CTE)	CAPACIDAD PATRIMONIAL (ACT TOTAL - PAS TOTAL)
16	900547686	CONSTRUCTORA BELLA SUIZA SAS	73,26	0,15	207,49	0,11	0,09	11.080.163	33.578.019,00
17	811015896	CONSTRUCCIONES & INVERSIONES COSMOS S.A.S BIC	3,87	0,20	20,25	0,17	0,14	551.535	1.688.260,00
18	800225585	CONSTRUCTORA RUMIE S A S	8,76	0,44	2,11	0,05	0,03	8.431.215	6.131.412,00
19	900595580	MÁRMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	2,56	0,47	0,57	0,04	0,02	2.481.915	2.313.360,00
20	900653400	EMPRESAS ALUCAR S.A.S.	1,72	0,42	3,04	0,07	0,04	1.202.242	2.334.790,00
21	900282985	JR MONTAJES Y SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S.	1,89	0,58	2,71	0,04	0,02	1.935.780	1.854.749,00
22	900098573	SISTEMAS INTEGRALES DE MANTENIMIENTO E INGENIERIA S A S	8,60	0,34	3,40	0,10	0,07	5.402.681	5.582.473,00
23	800019572	INGENIERIA DISEÑOS Y CONSULTORÍA TÉCNICA S.A.S.	4,40	0,83	1,53	0,03	0,00	15.996.315	5.019.914,00
24	800068030	MADERA MODULAR ARQUITECTONICA ATEMKA SAS	1,00	0,72	1,71	0,08	0,02	1.757	2.098.456,00
25	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	3,08	0,46	6,84	0,11	0,06	24.241.780	29.276.085,00
26	860501968	VILLEGAS Y VILLEGAS IVEGAS S.A.S.	2,18	0,38	2,86	0,03	0,02	8.748.585	15.261.940,00
27	900175879	SEVILLA SAS	1,77	0,25	470,08	0,09	0,07	149.673	6.028.436,00
28	900099659	Daniel Rodriguez Construcciones Ltda - ingenieros - Arquitectos	3,08	0,38	1,17	0,08	0,05	1.245.972	1.354.636,00
29	800170065	AS CONSTRUCCIONES SAS	2,94	0,68	0,79	0,12	0,04	52.282.870	31.604.374,00
30	900471263	PROYECTOS INTEGRALES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN - PROINDICON SAS	60,91	0,62	0,08	0,00	0,00	35.767	100.647,00
31	802002267	TEXVIGAR S.A.S							

No. DE MUESTRA	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE)	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL)	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS)	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO)	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO)	CAPITAL DE TRABAJO(ACT CTE- PAS CTE)	CAPACIDAD PATRIMONIAL (ACT TOTAL - PAS TOTAL)
			1,99	0,47	3,98	0,22	0,11	3.744.305	4.254.324,00
32	805025557	RECURSO EXTERNO SAS	1,93	0,32	0,08	0,01	0,00	559.902	1.292.851,00
33	800097984	MGL INGENIEROS SAS	2,06	0,57	8,20	0,08	0,03	7.907.771	7.796.710,00
34	800130858	INARDI INGENIEROS ARQUITECTOS DISEÑADORES	2,62	0,25	4,48	0,04	0,03	1.468.893	2.966.903,00
35	800206456	ALVARO LARGACHA V Y CIA SAS	4,41	0,22	3,33	0,07	0,05	7.262.965	7.594.307,00
36	900009470	COMPAÑIA DE INGENIERIA LATINOAMERICANA CIL SAS	1,36	0,70	2,23	0,12	0,04	212.862	398.453,00
37	830142662	CONSTRUALMANZA SAS	2,87	0,33	4,11	0,11	0,07	12.722.382	18.724.479,00
38	860535547	Praxa Construcciones SAS	2,95	0,39	1,43	0,03	0,02	7.646.588	7.702.170,00
39	800102965	CUBREACRIL SAS	12,38	0,25	11,50	0,10	0,07	935.371	778.615,00
40	900653548	M001 SAS	18,48	0,02	3.639,98	0,03	0,03	34.496.800	100.415.313,00
41	811024145	Arquitectura Integral SAS	16,31	0,89	3,13	0,32	0,04	9.649.435	1.216.535,00
42	802007433	DISTRIBUIDORA TICO LTDA	7,74	0,13	1,79	0,11	0,10	2.588.051	2.612.211,00
43	890111637	INVERSIONES LA CORDIALIDAD SA	8,35	0,14	9,75	0,02	0,02	2.613.163	17.223.871,00
44	890938749	VALSATEX SAS	1,31	0,62	8,92	0,27	0,10	1.440.133	2.818.725,00
45	800116742	ESTRUCTURAS DE HORMIGON LTDA	11,95	0,08	29,43	0,02	0,02	1.093.797	1.093.797,00
46	830086645	PREPACOL TECHNOLOGY SAS	5,60	0,22	0,59	0,02	0,01	7.510.414	16.237.051,00
47	830110735	GRUPO CONSTRUCTOR PRISMA SAS	140,56	0,51	0,43	0,05	0,02	5.350.232	3.244.126,00

No. DE MUESTRA	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE)	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL)	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS)	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO)	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO)	CAPITAL DE TRABAJO(ACT CTE- PAS CTE)	CAPACIDAD PATRIMONIAL (ACT TOTAL - PAS TOTAL)
48	800057436	DIRCO INGENIERIA LTDA	4,42	0,18	9,22	0,05	0,04	2.705.807	5.730.736,00
49	830032668	CONSFISA & CIA SAS	12,42	0,07	4,42	0,05	0,05	1.516.033	2.051.964,00
50	900383711	ARTEMARMOL COLOMBIA SAS	3,10	0,61	1,25	0,11	0,04	7.943.602	4.953.748,00
51	900098554	INDUSTRIAL DE COMERCIO SAS	2,23	0,32	1,77	0,06	0,04	767.400	1.415.586,00
52	800229937	BASE Y ANCLAJES SAS	1,87	0,50	1,16	0,16	0,08	1.337.314	1.908.259,00
53	900440835	OBRA CIVIL Y PINTURA LLANOS SAS	3,93	0,40	0,51	0,02	0,01	2.576.733	2.108.907,00
54	900749719	GRUPO TITANIUM	4,12	0,55	6,58	0,28	0,13	6.246.554	3.751.620,00
55	900141521	AXIOMA INGENIERIA SAS	6,50	0,42	3,54	0,10	0,06	10.014.667	7.132.810,00
56	900768685	CONSTRUCCIONES PDB S A S	36,29	0,79	4,37	0,08	0,02	5.167.256	1.135.732,00
57	900384470	EDIFICANDO INDUSTRIA S A S	10,88	0,16	1,41	0,02	0,01	31.506.582	29.311.191,00
58	800103026	DURANES SAS	86,06	0,48	0,63	0,01	0,01	5.450.965	3.080.543,00
59	800060428	OBRACIC SAS	17,98	0,27	44,04	0,04	0,03	2.204.307	1.742.679,00
60	860509527	CONSTRUCTORA OBREVAL SA	10,89	0,45	48,34	0,02	0,01	19.257.249	19.552.531,00
61	900376834	PISOS INDUSTRIALES JCR SAS	1,77	0,33	21,11	0,22	0,15	4.113.153	11.586.636,00
62	830097622	PANEL ROCK COLOMBIA SAS	9,52	0,17	1,96	0,01	0,01	56.145.381	54.380.583,00
63	900071629	MARMOLES ARTESANÍAS Y FIGURAS SAS	1,90	0,56	1,13	0,10	0,05	845.680	1.185.488,00
64	900123126	EMV CONSTRUCTORA SAS							

No. DE MUESTRA	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE)	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL)	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS)	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO)	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO)	CAPITAL DE TRABAJO(ACT CTE- PAS CTE)	CAPACIDAD PATRIMONIAL (ACT TOTAL - PAS TOTAL)
			11,46	0,84	0,53	0,10	0,02	27.389.670	5.726.470,00
65	800153419	J ALBORNOZ REPRESENTACIONES SAS	1,50	0,65	1,56	0,12	0,04	3.465.952	3.752.253,00
66	800002820	CONSTRUCTORA A CRUZ SAS	14,32	0,47	1,05	0,08	0,04	14.958.722	10.435.743,00
67	860536018	ILR CONSTRUCCIONES LTDA	4,20	0,23	2,47	0,07	0,05	748.990	772.135,00
68	811028518	CONSTRUCTORA DE PROPIEDAD RAÍZ DE ANTIOQUIA S.A.S	1,19	0,84	11,75	0,47	0,08	416.637	432.693,00
69	900156249	concrecivil sas bic	15,77	0,51	2,73	0,33	0,16	15.817.024	8.619.882,00
70	830146811	GRUPO DOSS ARQ SAS	1,09	0,79	2,59	0,35	0,07	446.139	1.807.009,00
71	900335819	COMERCIALIZADORA DE ACABADOS DE OCCIDENTE SAS	1,84	0,44	3,68	0,18	0,10	2.579.817	4.569.392,00
72	800119214	PROYECTAR INGENIERIA SAS	1,62	0,51	1.211,43	0,02	0,01	4.172.351	6.426.110,00
73	900344811	CARVAJAL & CORTES INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION SAS	9,58	0,34	228,93	0,03	0,02	2.141.861	1.612.441,00
74	804015036	CONSTRUCTORA DE CONDOMINIOS S.A.	9,27	0,11	25,29	0,03	0,03	1.059.832	1.078.069,00
75	900987617	PROVELESCO SAS	2,34	0,70	0,86	0,03	0,01	2.695.254	1.692.688,00
76	900316710	PROGETTI GROUP Y CIA SAS	3,66	0,99	0,01	0,00	0,00	447.150	219.714,00
77	804002715	BUILDING SAS	2,80	0,38	6,68	0,08	0,05	5.224.602	5.184.828,00
78	811024004	COMERDACOM SAS	1,37	0,65	0,54	0,03	0,01	1.411.112	3.164.215,00
79	830039109	INGENIERÍA DISEÑO Y CONSULTORIA S.A.S.	1,22	0,68	3,67	0,03	0,01	1.032.568	3.409.082,00
80	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	3,32	0,46	0,88	0,05	0,03	967.314	1.169.981,00

ESTUDIOS, DOCUMENTOS PREVIOS Y ANÁLISIS DEL SECTOR DEFINITIVOS PARA ADELANTAR PROCESO SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA Nº SA-055-2024.

No. DE MUESTRA	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE)	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL)	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS)	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO)	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO)	CAPITAL DE TRABAJO(ACT CTE- PAS CTE)	CAPACIDAD PATRIMONIAL (ACT TOTAL - PAS TOTAL)
81	800201901	COMPAÑÍA NACIONAL DE INGENIERIA SAS	33,72	0,22	9,49	0,01	0,00	1.630.328	1.898.974,00
82	900640104	INVERSIONES PILARES S.A.S.	2,24	0,77	0,12	0,05	0,01	141.556	2.584.053,00
83	860024772	CANTERAS SUESCARDILA SAS	6,35	0,14	3,60	0,01	0,01	2.622.236	2.931.322,00
84	830018803	DAIMAR CONSTRUCCIONES S.A.S	6,09	0,22	16,14	0,12	0,09	4.270.143	4.266.495,00
85	800236368	NIVELAR S.A.	11,87	0,09	7,33	0,03	0,02	2.466.412	2.471.167,00
86	900035722	PROKSOL SAS	2,09	0,87	0,11	0,02	0,00	11.029.979	7.446.286,00
87	900476348	LA TECA INMOBILIARIA SAS	1,49	0,95	0,91	0,45	0,02	4.013.546	638.512,00
88	900388860	ROCCIA SAS	1,32	0,68	13,41	0,37	0,12	5.123.240	7.324.292,00
89	800007447	CONSTRUCTORA CANAAN SA	2,13	0,57	1,14	0,06	0,03	8.148.918	10.398.557,00
90	860067697	ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS SA	1,56	0,39	0,13	0,00	0,00	15.680.995	70.730.671,00
91	830096878	CONTRATISTAS ASESORES CONSTRUCTORES CONACO S.A.S.	1,13	0,95	3,68	0,47	0,02	12.596.835	6.066.090,00
92	901051294	ESTRUCTURAR INFRAESTRUCTURA SAS	1,70	0,88	324,51	0,15	0,02	3.916.293	1.950.503,00
93	900163101	INVERSIONES CARGIL SAS	1,09	0,61	0,76	0,00	0,00	60.671	2.863.852,00
94	890937515	ESTRUCTURAR SAS INGENIEROS	8,57	0,37	5,32	0,03	0,02	6.142.097	5.309.328,00
95	890301839	INELCO SAS	2,44	0,32	12,93	0,05	0,03	11.198.612	16.573.343,00
96	800027222	CONSTRUCCIONES ACUSTICAS SAS	6,10	0,67	0,07	0,01	0,00	11.281.384	9.619.720,00
97	900685791	AURORA PROYECTOS E							

No. DE MUESTRA	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE)	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL)	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS)	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO)	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO)	CAPITAL DE TRABAJO(ACT CTE- PAS CTE)	CAPACIDAD PATRIMONIAL (ACT TOTAL - PAS TOTAL)
		INVERSIONES SAS	1,65	0,57	1,16	0,02	0,01	21.821.022	36.163.787,00
98	900564455	MARTÍN CASILLAS SLU SUCURSAL COLOMBIA	16,69	0,86	1,90	0,14	0,02	8.364.423	2.207.688,00
99	830000135	CONSTRUCTORA EXPERTA SAS	6,33	0,69	1,70	0,11	0,03	38.783.569	21.394.545,00

8.3.2.2.1 INDICADORES CAPACIDAD FINANCIERA (CF):

El M.D.N.- Hospital Militar Central, efectuará el análisis a los indicadores financieros teniendo en cuenta la información financiera solicitada en los. **INDICADORES CONTENIDOS EN EL RUP** de cada oferente.

ÍNDICE DE LIQUIDEZ

La siguiente tabla presenta el índice de LIQUIDEZ de la muestra en orden ascendente y la **MEDIA PODADA**

Donde:

n= Número de muestra
a= porción de los datos que se quieren excluir

n =99
a = 20%
99 x 20% = 20 (podamos los diez (10) datos más bajos y los diez (10) datos más altos)

ITEM	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE) ORDENADO
1	1,00
2	1,09
3	1,09
4	1,13
5	1,19
6	1,20
7	1,22
8	1,25
9	1,31
10	1,32
11	1,36
12	1,37
13	1,49
14	1,50
15	1,51
16	1,56
17	1,62
18	1,65
19	1,70
20	1,72
21	1,77
22	1,77
23	1,82
24	1,84
25	1,87

ITEM	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE) ORDENADO
26	1,89
27	1,90
28	1,93
29	1,99
30	2,06
31	2,09
32	2,12
33	2,13
34	2,18
35	2,23
36	2,24
37	2,34
38	2,44
39	2,56
40	2,62
41	2,62
42	2,77
43	2,80
44	2,87
45	2,88
46	2,94
47	2,95
48	3,08
49	3,08
50	3,10

ITEM	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE) ORDENADO
51	3,32
52	3,66
53	3,87
54	3,93
55	4,12
56	4,20
57	4,31
58	4,40
59	4,41
60	4,42
61	5,60
62	5,66
63	6,09
64	6,10
65	6,33
66	6,35
67	6,50
68	7,74
69	8,35
70	8,57
71	8,60
72	8,76
73	9,27
74	9,52
75	9,58

ITEM	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE) ORDENADO
76	10,88
77	10,89
78	10,92
79	11,46
80	11,87
81	11,95
82	12,38
83	12,42
84	12,78
85	14,32
86	15,77
87	16,31
88	16,69
89	17,98
90	18,48
91	18,65
92	30,82
93	33,72
94	36,29
95	60,91
96	73,26
97	86,06
98	92,27
99	140,56

A continuación, el gráfico construido a partir de la nueva muestra:

ITEM	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE) ACOTADO
1	1,36
2	1,37
3	1,49
4	1,50
5	1,51
6	1,56
7	1,62
8	1,65
9	1,70
10	1,72
11	1,77
12	1,77
13	1,82
14	1,84
15	1,87
16	1,89
17	1,90
18	1,93
19	1,99
20	2,06

ITEM	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE) ACOTADO
21	2,09
22	2,12
23	2,13
24	2,18
25	2,23
26	2,24
27	2,34
28	2,44
29	2,56
30	2,62
31	2,62
32	2,77
33	2,80
34	2,87
35	2,88
36	2,94
37	2,95
38	3,08
39	3,08
40	3,10

ITEM	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE) ACOTADO
41	3,32
42	3,66
43	3,87
44	3,93
45	4,12
46	4,20
47	4,31
48	4,40
49	4,41
50	4,42
51	5,60
52	5,66
53	6,09
54	6,10
55	6,33
56	6,35
57	6,50
58	7,74
59	8,35
60	8,57

ITEM	IND LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE) ACOTADO
61	8,60
62	8,76
63	9,27
64	9,52
65	9,58
66	10,88
67	10,89
68	10,92
69	11,46
70	11,87
71	11,95
72	12,38
73	12,42
74	12,78
75	14,32
76	15,77
77	16,31
78	16,69
79	17,98

A partir de la nueva muestra se calculan los siguientes datos estadísticos con el fin de determinar el indicador requerido para el presente proceso así:

DATOS ESTADÍSTICOS	LIQUIDEZ
MÍNIMO	1,36
MÁXIMO	17,98
PROMEDIO	5,40
MEDIANA	3,10
MEDIA GEOMÉTRICA	4,01
MEDIA ARMÓNICA	3,00
REQUERIDO PARA EL PROCESO	**1,36**

El indicador de liquidez requerido para la oferta se calculó teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{ACTIVO CORRIENTE}}{\text{PASIVO CORRIENTE}} \geq 1{,}36$$

La liquidez acreditada por el oferente deber ser mayor o igual a 1,36. En el caso de oferentes en unión Temporal o consorcio, la liquidez acreditada será igual a la fracción de: la sumatoria de los valores individuales de los activos corrientes sobre la sumatoria de los valores individuales de los pasivos corrientes.

ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO

La siguiente tabla presenta el índice de **ENDEUDAMIENTO** de la muestra en orden ascendente y la **MEDIA PODADA**

Donde:

n= Número de muestra
a= porción de los datos que se quieren excluir

n =99
a = 20%
99 x 20% = 20 (podamos los diez (10) datos más bajos y los diez (10) datos más altos)

ITEM	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL) ORDENADO	ITEM	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL) ORDENADO	ITEM	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL) ORDENADO	ITEM	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL) ORDENADO
1	0,02	26	0,31	51	0,47	76	0,68
2	0,07	27	0,32	52	0,47	77	0,68
3	0,08	28	0,32	53	0,47	78	0,68
4	0,08	29	0,32	54	0,47	79	0,69
5	0,09	30	0,33	55	0,48	80	0,70
6	0,09	31	0,33	56	0,50	81	0,70
7	0,11	32	0,34	57	0,51	82	0,72
8	0,13	33	0,34	58	0,51	83	0,72
9	0,14	34	0,35	59	0,51	84	0,74
10	0,14	35	0,37	60	0,53	85	0,77
11	0,15	36	0,38	61	0,55	86	0,77
12	0,16	37	0,38	62	0,56	87	0,79
13	0,17	38	0,38	63	0,57	88	0,79
14	0,18	39	0,38	64	0,57	89	0,83
15	0,20	40	0,39	65	0,57	90	0,84
16	0,22	41	0,39	66	0,58	91	0,84
17	0,22	42	0,40	67	0,61	92	0,86
18	0,22	43	0,42	68	0,61	93	0,87
19	0,22	44	0,42	69	0,62	94	0,88
20	0,23	45	0,44	70	0,62	95	0,89
21	0,25	46	0,44	71	0,64	96	0,91
22	0,25	47	0,45	72	0,65	97	0,95
23	0,25	48	0,46	73	0,65	98	0,95
24	0,25	49	0,46	74	0,65	99	0,99
25	0,27	50	0,46	75	0,67		

A continuación, el gráfico construido a partir de la nueva muestra:

ITEM	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL) ACOTADO	ITEM	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL) ACOTADO	ITEM	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL) ACOTADO	ITEM	ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL) ACOTADO
1	0,15	21	0,33	41	0,47	61	0,64
2	0,16	22	0,34	42	0,47	62	0,65
3	0,17	23	0,34	43	0,47	63	0,65
4	0,18	24	0,35	44	0,47	64	0,65
5	0,20	25	0,37	45	0,48	65	0,67
6	0,22	26	0,38	46	0,50	66	0,68
7	0,22	27	0,38	47	0,51	67	0,68
8	0,22	28	0,38	48	0,51	68	0,68
9	0,22	29	0,38	49	0,51	69	0,69
10	0,23	30	0,39	50	0,53	70	0,70
11	0,25	31	0,39	51	0,55	71	0,70
12	0,25	32	0,40	52	0,56	72	0,72
13	0,25	33	0,42	53	0,57	73	0,72
14	0,25	34	0,42	54	0,57	74	0,74
15	0,27	35	0,44	55	0,57	75	0,77
16	0,31	36	0,44	56	0,58	76	0,77
17	0,32	37	0,45	57	0,61	77	0,79
18	0,32	38	0,46	58	0,61	78	0,79
19	0,32	39	0,46	59	0,62	79	0,83
20	0,33	40	0,46	60	0,62		

A partir de la nueva muestra se calculan los siguientes datos estadísticos con el fin de determinar el indicador requerido para el presente proceso así:

DATOS ESTADÍSTICOS	ENDEUDAMIENTO
MÍNIMO	0,15
MÁXIMO	0,83
PROMEDIO	0,47
MEDIANA	0,46
MEDIA GEOMÉTRICA	0,43
MEDIA ARMÓNICA	0,00
REQUERIDO PARA EL PROCESO	**0,70**

El nivel de endeudamiento requerido para la oferta se calculó teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

$$\textbf{Endeudamiento Total} = \frac{\textbf{PASIVO TOTAL}}{\textbf{ACTIVO TOTAL}} \leq 70\%$$

El nivel de endeudamiento acreditado por el oferente deber ser menor o igual al 70%. En el caso de oferentes en unión Temporal o consorcio, el nivel de endeudamiento acreditado será igual a la fracción de: la sumatoria de los valores individuales del pasivo total sobre la sumatoria de los valores individuales del activo total.

ÍNDICE DE RAZÓN COBERTURA INTERESES

La siguiente tabla presenta el índice de **COBERTURA DE INTERESES** de la muestra en orden ascendente y la **MEDIA PODADA**.

Donde:

n= Número de muestra
a= porción de los datos que se quieren excluir

n =99
a = 20%
99 x 20% = 20 (podamos los diez (10) datos más bajos y los diez (10) datos más altos)

ITEM	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS) ORDENADO	ITEM	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS) ORDENADO	ITEM	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS) ORDENADO	ITEM	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS) ORDENADO
1	0,01	26	0,91	51	2,41	76	8,20
2	0,03	27	0,92	52	2,47	77	8,92
3	0,05	28	0,98	53	2,59	78	9,22
4	0,07	29	1,05	54	2,71	79	9,49
5	0,08	30	1,13	55	2,73	80	9,75
6	0,08	31	1,14	56	2,86	81	11,50
7	0,11	32	1,16	57	3,04	82	11,75
8	0,12	33	1,16	58	3,13	83	12,93
9	0,13	34	1,17	59	3,33	84	13,41
10	0,32	35	1,25	60	3,40	85	15,10
11	0,43	36	1,41	61	3,54	86	16,14
12	0,44	37	1,42	62	3,60	87	16,22
13	0,51	38	1,43	63	3,67	88	20,25
14	0,53	39	1,53	64	3,68	89	21,11
15	0,54	40	1,56	65	3,68	90	25,29
16	0,57	41	1,70	66	3,98	91	29,43
17	0,59	42	1,71	67	4,11	92	44,04
18	0,63	43	1,77	68	4,37	93	48,34
19	0,65	44	1,79	69	4,42	94	207,49
20	0,72	45	1,90	70	4,48	95	228,93
21	0,76	46	1,96	71	5,32	96	324,51
22	0,79	47	2,11	72	6,58	97	470,08
23	0,82	48	2,23	73	6,68	98	1211,43
24	0,86	49	2,37	74	6,84	99	3639,98
25	0,88	50	2,40	75	7,33		

A continuación, el gráfico construido a partir de la nueva muestra:

ITEM	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS) ACOTADO	ITEM	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS) ACOTADO	ITEM	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS) ACOTADO	ITEM	COBERTURA DE INTERESES (UTIL OPER / GASTOS FINANCIEROS) ACOTADO
1	0,43	21	1,14	41	2,41	61	5,32
2	0,44	22	1,16	42	2,47	62	6,58
3	0,51	23	1,16	43	2,59	63	6,68
4	0,53	24	1,17	44	2,71	64	6,84
5	0,54	25	1,25	45	2,73	65	7,33
6	0,57	26	1,41	46	2,86	66	8,20
7	0,59	27	1,42	47	3,04	67	8,92
8	0,63	28	1,43	48	3,13	68	9,22
9	0,65	29	1,53	49	3,33	69	9,49
10	0,72	30	1,56	50	3,40	70	9,75
11	0,76	31	1,70	51	3,54	71	11,50
12	0,79	32	1,71	52	3,60	72	11,75
13	0,82	33	1,77	53	3,67	73	12,93
14	0,86	34	1,79	54	3,68	74	13,41
15	0,88	35	1,90	55	3,68	75	15,10
16	0,91	36	1,96	56	3,98	76	16,14
17	0,92	37	2,11	57	4,11	77	16,22
18	0,98	38	2,23	58	4,37	78	20,25
19	1,05	39	2,37	59	4,42	79	21,11
20	1,13	40	2,40	60	4,48		

A partir de la nueva muestra se calculan los siguientes datos estadísticos con el fin de determinar el indicador requerido para el presente proceso así:

DATOS ESTADÍSTICOS	COBERTURA INTERES
MÍNIMO	0,43
MÁXIMO	21,11
PROMEDIO	4,21
MEDIANA	2,40
MEDIA GEOMÉTRICA	2,48
MEDIA ARMÓNICA	2,00
REQUERIDO PARA EL PROCESO	**2,00**

La razón cobertura interés requerido para la oferta se calculó teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

$$\frac{\textbf{GANANCIA}}{\textbf{GASTOS DE INTERESES (*)}} \geq \text{a } 2{,}00$$

La **RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES** acreditado por el oferente debe ser mayor o igual a **(2,00)**. En el caso de oferentes en unión Temporal o consorcio, la razón de cobertura de intereses acreditado será igual a la fracción de la sumatoria

de los valores individuales de la utilidad operacional sobre la sumatoria de los valores individuales de los gastos de intereses.

Nota: Al realizar la verificación de la razón de cobertura de interés, si el oferente no presenta obligaciones financieras, registrando el saldo de su cuenta de Gastos por Interés en cero ($0); y el resultado indique INDETERMINADO, se establecerá como CUMPLE en la evaluación financiera, para el caso del indicador en mención.

8.3.2.2.1.1 INDICADORES FINANCIEROS ADICIONALES:

CAPITAL DE TRABAJO:

El capital de trabajo requerido para la oferta se calculará teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

CT= ACTIVO CORRIENTE – PASIVO CORRIENTE

Capital de Trabajo ≥ 100% del VTPE

Donde:

CT:	Capital de Trabajo
VTPE:	Valor Total del Presupuesto Estimado.

El capital de trabajo acreditado por el oferente debe ser mayor o igual al 100% del valor total del presupuesto estimado. En el caso de oferentes en unión Temporal o consorcio, el capital de trabajo acreditado será igual a la resta de: la sumatoria de los valores individuales del activo corriente menos la sumatoria de los valores individuales del pasivo corriente.

Cuando un proponente se presente para el mismo proceso, por sí o por interpuesta persona ya sea en unión temporal, consorcio, el cálculo del (indicador), se realizará mediante la verificación de la sumatoria del presupuesto estimado ofrecido por el proponente, independiente de la figura bajo la cual presenta oferta y/o oferta al proceso. Lo anterior so pena de quedar incurso en la causal de rechazo.

8.3.2.2.2 INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Los indicadores de capacidad organizacional contenidos en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, son los siguientes:

ÍNDICE DE RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

La siguiente tabla presenta el índice de RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO de la muestra en orden ascendente y la **MEDIA PODADA**

Donde:

n= Número de muestra
a= porción de los datos que se quieren excluir

n =99

a = 20%
99 x 20% = 20 (podamos los diez (10) datos más bajos y los diez (10) datos más altos)

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ORDENADO
1	0,00
2	0,00
3	0,00
4	0,00
5	0,00
6	0,00
7	0,01
8	0,01
9	0,01
10	0,01
11	0,01
12	0,01
13	0,01
14	0,02
15	0,02
16	0,02
17	0,02
18	0,02
19	0,02
20	0,02
21	0,02
22	0,02
23	0,02
24	0,03
25	0,03

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ORDENADO
26	0,03
27	0,03
28	0,03
29	0,03
30	0,03
31	0,03
32	0,03
33	0,03
34	0,03
35	0,03
36	0,04
37	0,04
38	0,04
39	0,04
40	0,04
41	0,04
42	0,04
43	0,05
44	0,05
45	0,05
46	0,05
47	0,05
48	0,05
49	0,05
50	0,06

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ORDENADO
51	0,06
52	0,07
53	0,07
54	0,07
55	0,07
56	0,08
57	0,08
58	0,08
59	0,08
60	0,08
61	0,08
62	0,09
63	0,09
64	0,10
65	0,10
66	0,10
67	0,10
68	0,10
69	0,11
70	0,11
71	0,11
72	0,11
73	0,11
74	0,11
75	0,11

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ORDENADO
76	0,12
77	0,12
78	0,12
79	0,12
80	0,12
81	0,14
82	0,14
83	0,14
84	0,15
85	0,16
86	0,17
87	0,18
88	0,22
89	0,22
90	0,25
91	0,27
92	0,28
93	0,32
94	0,33
95	0,35
96	0,37
97	0,45
98	0,47
99	0,47

A continuación, el gráfico construido a partir de la nueva muestra:

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ACOTADO
1	0,01
2	0,01
3	0,01
4	0,02
5	0,02
6	0,02
7	0,02
8	0,02

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ACOTADO
21	0,03
22	0,03
23	0,03
24	0,03
25	0,03
26	0,04
27	0,04
28	0,04

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ACOTADO
41	0,06
42	0,07
43	0,07
44	0,07
45	0,07
46	0,08
47	0,08
48	0,08

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ACOTADO
61	0,11
62	0,11
63	0,11
64	0,11
65	0,11
66	0,12
67	0,12
68	0,12

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ACOTADO
9	0,02
10	0,02
11	0,02
12	0,02
13	0,02
14	0,03
15	0,03
16	0,03
17	0,03
18	0,03
19	0,03
20	0,03

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ACOTADO
29	0,04
30	0,04
31	0,04
32	0,04
33	0,05
34	0,05
35	0,05
36	0,05
37	0,05
38	0,05
39	0,05
40	0,06

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ACOTADO
49	0,08
50	0,08
51	0,08
52	0,09
53	0,09
54	0,10
55	0,10
56	0,10
57	0,10
58	0,10
59	0,11
60	0,11

ITEM	RENT PATRIMONIO (UTIL OPER/PATRIMONIO) ACOTADO
69	0,12
70	0,12
71	0,14
72	0,14
73	0,14
74	0,15
75	0,16
76	0,17
77	0,18
78	0,22
79	0,22

A partir de la nueva muestra se calculan los siguientes datos estadísticos con el fin de determinar el indicador requerido para el presente proceso así:

DATOS ESTADÍSTICOS	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
MÍNIMO	0,01
MÁXIMO	0,22
PROMEDIO	0,07
MEDIANA	0,06
MEDIA GEOMÉTRICA	0,06
MEDIA ARMÓNICA	0,00
REQUERIDO PARA EL PROCESO	**0,07**

La rentabilidad sobre el patrimonio requerida para la oferta se calculó teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

UTILIDAD OPERACIONAL / PATRIMONIO X100

GANANCIA x 100 ≥ a 7%
PATRIMONIO

La rentabilidad sobre el patrimonio, acreditada por el oferente debe ser mayor igual al 7%. En el caso de oferentes en unión Temporal o consorcio, la rentabilidad sobre el patrimonio acreditada será igual a la fracción de la sumatoria de los valores individuales de la utilidad operacional sobre la sumatoria de los valores individuales del patrimonio, este resultado se multiplicará por cien (100) con el fin de obtener la respuesta en porcentaje

ÍNDICE DE RENTABILIDAD DEL ACTIVO

La siguiente tabla presenta el índice de **RENTABILIDAD DEL ACTIVO** de la muestra en orden ascendente y la **MEDIA PODADA**.

Donde:

n =99
a = 20%
99 x 20% = 20 (podamos los diez (10) datos más bajos y los diez (10) datos más altos)

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ORDENADO
1	0,00
2	0,00
3	0,00
4	0,00
5	0,00
6	0,00
7	0,00
8	0,00
9	0,00
10	0,00
11	0,00
12	0,01
13	0,01
14	0,01
15	0,01
16	0,01
17	0,01
18	0,01
19	0,01
20	0,01
21	0,01
22	0,01
23	0,01
24	0,01
25	0,01

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ORDENADO
26	0,01
27	0,01
28	0,02
29	0,02
30	0,02
31	0,02
32	0,02
33	0,02
34	0,02
35	0,02
36	0,02
37	0,02
38	0,02
39	0,02
40	0,02
41	0,02
42	0,02
43	0,02
44	0,02
45	0,02
46	0,02
47	0,02
48	0,03
49	0,03
50	0,03

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ORDENADO
51	0,03
52	0,03
53	0,03
54	0,03
55	0,03
56	0,03
57	0,03
58	0,03
59	0,03
60	0,04
61	0,04
62	0,04
63	0,04
64	0,04
65	0,04
66	0,04
67	0,04
68	0,04
69	0,05
70	0,05
71	0,05
72	0,05
73	0,05
74	0,05
75	0,05

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ORDENADO
76	0,05
77	0,05
78	0,05
79	0,06
80	0,06
81	0,07
82	0,07
83	0,07
84	0,07
85	0,07
86	0,08
87	0,08
88	0,09
89	0,09
90	0,09
91	0,10
92	0,10
93	0,10
94	0,11
95	0,12
96	0,13
97	0,14
98	0,15
99	0,16

A continuación, el gráfico construido a partir de la nueva muestra:

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ACOTADO
1	0,00
2	0,01
3	0,01
4	0,01
5	0,01
6	0,01

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ACOTADO
21	0,02
22	0,02
23	0,02
24	0,02
25	0,02
26	0,02

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ACOTADO
41	0,03
42	0,03
43	0,03
44	0,03
45	0,03
46	0,03

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ACOTADO
61	0,05
62	0,05
63	0,05
64	0,05
65	0,05
66	0,05

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ACOTADO
7	0,01
8	0,01
9	0,01
10	0,01
11	0,01
12	0,01
13	0,01
14	0,01
15	0,01
16	0,01
17	0,01
18	0,02
19	0,02
20	0,02

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ACOTADO
27	0,02
28	0,02
29	0,02
30	0,02
31	0,02
32	0,02
33	0,02
34	0,02
35	0,02
36	0,02
37	0,02
38	0,03
39	0,03
40	0,03

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ACOTADO
47	0,03
48	0,03
49	0,03
50	0,04
51	0,04
52	0,04
53	0,04
54	0,04
55	0,04
56	0,04
57	0,04
58	0,04
59	0,05
60	0,05

ITEM	RENT ACTIVO (UTIL OPER/ACTIVO) ACOTADO
67	0,05
68	0,05
69	0,06
70	0,06
71	0,07
72	0,07
73	0,07
74	0,07
75	0,07
76	0,08
77	0,08
78	0,09
79	0,09

A partir de la nueva muestra se calculan los siguientes datos estadísticos con el fin de determinar el indicador requerido para el presente proceso así:

DATOS ESTADÍSTICOS	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
MÍNIMO	0,00
MÁXIMO	0,09
PROMEDIO	0,03
MEDIANA	0,03
MEDIA GEOMÉTRICA	0,03
MEDIA ARMÓNICA	0,00
REQUERIDO PARA EL PROCESO	**0,03**

La rentabilidad sobre el activo requerida para la oferta se calculó teniendo en cuenta la siguiente fórmula:

UTILIDAD OPERACIONAL / ACTIVO TOTAL X100

$$\frac{\text{GANANCIA}}{\text{ACTIVO TOTAL}} \times 100 \geq \text{a } 3\%$$

La rentabilidad sobre el activo total, acreditada por el oferente debe ser mayor igual al **3%**. En el caso de oferentes en unión Temporal o consorcio, la razón de rentabilidad sobre el activo acreditada será igual a la fracción de la sumatoria de los valores individuales de la utilidad operacional sobre la sumatoria de los valores individuales del activo.

NOTAS A LOS ASPECTOS FINANCIEROS OBJETO DE VERIFICACIÓN:

Nota 1: Para los Valores Absolutos Capacidad Patrimonial y Capital de Trabajo la administración se acoge a la siguiente fórmula presentada por la guia de Colombia Compra Eficiente así:

La Entidad Estatal es autónoma para establecer la forma como las uniones temporales, consorcios y promesas de sociedad futura acreditan el cumplimiento de los requisitos habilitantes.

La siguiente es la fórmula aplicable para los indicadores que son valores absolutos, como el capital de trabajo:

$$\textit{(i) Indicador en valor absoluto} = \sum_{i=1}^{n} \textit{Indicador}_i$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura)

NOTA 2: Los consorcios o uniones temporales deberán presentar los documentos financieros exigidos, por separado, de cada uno de los integrantes.

NOTA 3 Para obtener los indicadores cuando el proponente sea consorcio, unión temporal, promesa de sociedad futura o está organizado en cualquier forma de asociación, se calcularán ponderando los componentes de cada indicador de acuerdo con la metodología establecida por Colombia Compra Eficiente en el Manual para la Determinación y Verificación de Requisitos Habilitantes en Procesos de Contratación, Sección VII, punto 3 **"Suma de los componentes de los indicadores".**

3. Suma de los componentes de los indicadores

En esta opción cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador.

$$\textit{(iii) Indicador} = \frac{\left(\sum_{1}^{n} \textit{Componente 1 del indicador}_i\right)}{\left(\sum_{1}^{n} \textit{Componente 2 del indicador}_i\right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

En esta opción el indicador es el mismo independientemente de la participación de los integrantes del oferente plural.

RESULTADO DE LA MUESTRA

DATOS ESTADÍSTICOS	LIQUIDEZ	NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO	RENTABILIDAD SOBRE ACTIVO
MÍNIMO	1,36	0,15	0,43	0,01	0,00
MÁXIMO	17,98	0,83	21,11	0,22	0,09
PROMEDIO	5,40	0,47	4,21	0,07	0,03
MEDIANA	3,10	0,46	2,40	0,06	0,03
MEDIA GEOMÉTRICA	4,01	0,43	2,48	0,06	0,03
MEDIA ARMÓNICA	3,00	0,00	2,00	0,00	0,00
REQUERIDO PARA EL PROCESO	**1,36**	**0,70**	**2,00**	**0,07**	**0,03**

De acuerdo con el análisis anterior, el Comité Económico Estructurador se permite establecer los indicadores con los cuales la entidad puede garantizar que exista pluralidad de oferentes, empresas con capacidad financiera que le permite dar

seguridad a la entidad de proteger los recursos públicos y verificar que el proponente o futuro contratista demuestre solidez para cumplir oportuna y cabalmente con el objeto del proceso. Es importante destacar que para el presente proceso se requerirán unos indicadores financieros de acuerdo con las métricas utilizadas, con el propósito de permitir un mayor número de participantes en el proceso.

RATIO	CRITERIO	INDICADOR DE REFERENCIA
INDICE LIQUIDEZ	MAYOR O IGUAL	1,36
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	MENOR O IGUAL	0,70
COBERTURA DE INTERESES	MAYOR O IGUAL	2,00
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	MAYOR O IGUAL	0,07
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	MAYOR O IGUAL	0,03

INDICADORES ADICIONALES

RATIO	CRITERIO	INDICADOR DE REFERENCIA
CAPITAL DE TRABAJO	MAYOR O IGUAL	100% DEL PRESUPUESTO ESTIMADO ($280.000.000,00)
CAPACIDAD RESIDUAL	MAYOR O IGUAL	100% DEL PRESUPUESTO ESTIMADO ($280.000.000,00)

8.3.2.3 CRITERIOS DIFERENCIALES PARA LOS EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

Decreto 1860 de 2021, Artículo 2.2.1.2.4.2.15. Criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas. En los procesos de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos, así como en los procesos competitivos que adelanten las Entidades Estatales no sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, las Entidades incluirán condiciones habilitantes para incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional. Para el efecto, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. **Índices de capacidad financiera.**
4. **Índices de capacidad organizacional.**

5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta

Dicho esto, y de acuerdo con el análisis de la muestra para determinar los indicadores de capacidad financiera y organizacional anteriormente expuesta, este Comité Económico Estructurador se permite establecer los indicadores **PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES EN EL SISTEMAS DE COMPRAS PÚBLICAS** dando cumplimiento al **ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.15 DEL DECRETO 1860 DE 2021 (CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL).**

Así mismo en su **ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18. Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas**.

(...)De acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, según los resultados del análisis del sector, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las Mipyme domiciliadas en Colombia. Para el efecto, en función de los criterios de clasificación empresarial, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.
4. Índices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

Los requisitos mencionados deberán fijarse respetando las condiciones habilitantes requeridas para el cumplimiento adecuado del contrato, teniendo en cuenta el alcance de las obligaciones. En desarrollo de lo anterior, con la finalidad de beneficiar a las Mipyme, se establecerán condiciones más exigentes respecto a alguno o algunos de los criterios de participación antes enunciados frente a los demás proponentes que concurran al procedimiento de selección que no sean Mipyme. (...)

Por lo anterior la entidad en aras de cumplir con este requisito y previo estudio en el análisis del sector, en el cual se evidencia que existen Mipymes y con el auge de gran cantidad de emprendimientos en el país, se aplican indicadores financieros diferenciales en el presente proceso así:

Es importante destacar que se requerirán unos indicadores financieros de acuerdo con las métricas utilizadas anteriormente, con el propósito de permitir una mayor flexibilidad para dichos emprendimientos.

A. CAPACIDAD FINANCIERA DIFERENCIAL PARA PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

LIQUIDEZ = ACTIVO CORRIENTE/PASIVO CORRIENTE

Debe ser Mayor o igual al (≥) 1.36

NIVEL DE ENDEUDAMIENTO TOTAL: (ET)

ET = (PASIVO TOTAL / ACTIVO TOTAL)
Debe ser igual o menor (≤) al 83%

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES (RATIO): UTILIDAD OPERACIONAL / GASTOS DE INTERÉS

RATIO: Debe ser mayor o igual (≥) 2 veces

B. CAPACIDAD ORGANIZACIONAL: (CO) DIFERENCIAL PARA PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO (ROE): UTILIDAD OPERACIONAL/ PATRIMONIO

ROE: Debe ser Mayor o igual al (≥) 6%

RENTABILIDAD DEL ACTIVO (ROA): UTILIDAD OPERACIONAL/ ACTIVO TOTAL

ROA: Debe ser Mayor o igual al (≥) 3%

NOTA 1: Los consorcios o uniones temporales deberán presentar los documentos financieros exigidos, por separado, de cada uno de los integrantes.

NOTA 2 Para obtener los indicadores cuando el proponente sea consorcio, unión temporal, promesa de sociedad futura o está organizado en cualquier forma de asociación, se calcularán ponderando los componentes de cada indicador de acuerdo con la metodología establecida por Colombia Compra Eficiente en el Manual para la Determinación y Verificación de Requisitos Habilitantes en Procesos de Contratación, Sección VII, punto 3 **"Suma de los componentes de los indicadores".**

3. Suma de los componentes de los indicadores

En esta opción cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador.

$$(iii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{1}^{n} Componente\ 1\ del\ indicador_{n}\right)}{\left(\sum_{1}^{n} Componente\ 2\ del\ indicador_{n}\right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

En esta opción el indicador es el mismo independientemente de la participación de los integrantes del oferente plural.

NOTA 3: Los Oferentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el Oferente cumple el indicador, salvo que su utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

RESULTADO DE LA MUESTRA

DATOS ESTADÍSTICOS	LIQUIDEZ	NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO	RENTABILIDAD SOBRE ACTIVO
MÍNIMO	1,36	0,15	0,43	0,01	0,00
MÁXIMO	17,98	0,83	21,11	0,22	0,09

DATOS ESTADÍSTICOS	LIQUIDEZ	NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO	RENTABILIDAD SOBRE ACTIVO
PROMEDIO	5,40	0,47	4,21	0,07	0,03
MEDIANA	3,10	0,46	2,40	0,06	0,03
MEDIA GEOMÉTRICA	4,01	0,43	2,48	0,06	0,03
MEDIA ARMÓNICA	3,00	0,00	2,00	0,00	0,00
REQUERIDO PARA EL PROCESO	**1,36**	**0,83**	**2,00**	**0,06**	**0,03**

De acuerdo con el análisis anterior, el Comité Económico Estructurador se permite establecer los indicadores con los cuales la entidad puede garantizar una mayor flexibilidad para dichos emprendimientos y las mipyme.

RATIO	CRITERIO	INDICADOR DE REFERENCIA
INDICE LIQUIDEZ	MAYOR O IGUAL	1,36
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	MENOR O IGUAL	0,83
COBERTURA DE INTERESES	MAYOR O IGUAL	2,00
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	MAYOR O IGUAL	0,06
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	MAYOR O IGUAL	0,03

8.3.2.4 CAPACIDAD RESIDUAL

El proponente debe acreditar una capacidad residual o K de Contratación igual o superior a $280.000.000,00 que es la Capacidad Residual del Proceso de Contratación. Si la capacidad residual del proponente es menor a la capacidad residual del proceso de contratación, éste queda automáticamente inhabilitado. El proponente para acreditar su capacidad residual o K de Contratación debe presentar con su Oferta los Anexos de acuerdo con el pliego de condiciones completamente diligenciado.

Fórmula: CAPACIDAD RESIDUAL DEL PROPONENTE ≥ CAPACIDAD RESIDUAL DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN dónde CAPACIDAD RESIDUAL DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN = Presupuesto. Oficial Estimado.

$280.000.000,00 - $ 0.00 = $ 280.000.000,00

Para el cálculo de la capacidad residual, el Comité Técnico evaluador deberá basarse en lo dispuesto para tal fin en la Guía para Determinar y Verificar la Capacidad Residual del Proponente en los Procesos de Contratación de Obra Pública La Entidad

Estatal debe calcular la Capacidad Residual del Proceso de Contratación de acuerdo con la siguiente fórmula:

Capacidad Residual del Proceso de Contratación = Presupuesto oficial estimado.

La Entidad Estatal debe calcular la Capacidad Residual del proponente de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\textit{Capacidad Residual del Proponente} = CO \times \left(\frac{(E + CT + CF)}{100} \right) - SCE$$

CO = Capacidad de Organización E = Experiencia

CT = Capacidad Técnica CF = Capacidad Financiera

SCE = Saldos de Contratos en Ejecución

Para el cálculo de la capacidad residual de cada proponente mediante el Aplicativo en Excel diseñado por Colombia Compra Eficiente, los proponentes deberán aportar con su oferta los siguientes documentos de acuerdo con los formatos establecidos en el pliego de condiciones:

• La lista de los contratos en ejecución, así como el valor y plazo de cada uno incluidos aquellos suscritos por

sociedades, consorcios o uniones temporales, en los cuales el proponente tenga participación, el cual deberá

indicar el año de ejecución y tomar la tabla de salarios mínimos contemplada en el presente documento para

indicar el valor real en pesos.

• El estado de resultados auditado que contiene el mejor ingreso operacional de los últimos cinco (5) años y el balance general auditado del último año, suscrito por el interesado o su representante legal y el revisor fiscal si está obligado a tenerlo, o el auditor o contador si no está obligado a tener revisor fiscal.

• Certificación de la Capacidad Técnica.

• Certificación de contratos ejecutados para acreditación de experiencia.

8.4 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES (SE VERIFICARÁN CON LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA):

El oferente en documento independiente y suscrito por el representante legal deberá allegar, acreditar, certificar y/o anexar según corresponda cada uno de los aspectos que se relacionan a continuación los cuales se verificarán por y calificarán como **CUMPLE / NO CUMPLE**:

8.4.1. AVAL DE LA PROPUESTA

La propuesta técnica debe venir avalada y firmada por un Ingeniero Civil y/o Arquitecto, para lo cual se debe anexar Fotocopia de la cédula de ciudadanía, fotocopia de la matrícula profesional y certificado de vigencia de la matrícula profesional.

8.4.2. PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO

El proponente debe adjuntar con la oferta las siguientes hojas de vida:

- **Director de Obra:**

Profesional en arquitectura y/o ingeniería civil y/o ingeniería sanitaria y/o ambiental con diez (10) años de experiencia profesional contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional, con título de especialización o maestría en servicios públicos domiciliarios, gerencia de proyecto de construcción, gerencia de construcciones, gerencia de obras civiles y de ingeniería, gerencia de proyectos de ingeniería, gerencia integral de proyectos, gerencia y dirección de obras, gerencia de proyectos de ingeniería, gerencia y control de la construcción, gerencia de proyectos de obras públicas y gerencia integral de proyectos, con cinco (05) años de experiencia a partir contados a partir de la obtención del título de posgrado, para realizar las funciones de director de ahora con una dedicación del 10%.

Este profesional deberá certificar experiencia específica en la participación en mínimo tres (3) contratos en obras de construcción y/o adecuación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o remodelación y/o reparaciones locativas de instituciones públicas o privadas, donde se haya desempeñado como Director de Obra.

- **Residente de Obra**

Profesional en Arquitectura y/o Ingeniería Civil y/o ingeniería sanitaria y/o ambiental con especialización en recursos hídricos arquitectura y/o ingeniería civil con cinco (05) años de experiencia profesional contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional para realizar las funciones de residente obra con una dedicación del 100%.

El profesional deberá certificar experiencia específica en la participación en mínimo dos (2) contratos en obras de construcción y/o adecuación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o remodelación y/o reparaciones locativas de instituciones públicas o privadas, donde se haya desempeñado como Residente de Obra.

- **Profesional en Salud Ocupacional:**

Profesional en salud ocupacional y/o administración ambiental con especialización en higiene, seguridad y salud en el trabajo con dos (02) años de experiencia profesional contados a partir de la expedición de la matrícula profesional para realizar las funciones de Profesional en Salud Ocupacional con una dedicación del 30%.

El profesional deberá certificar experiencia específica en la participación en mínimo dos (2) contratos en obras civiles en instituciones públicas o privadas, donde se haya desempeñado como Profesional en salud ocupacional.

Nota 1: El proponente debe anexar para el profesional carta de compromiso firmada, hoja de vida, copia de la cédula de ciudadanía, copia de la tarjeta profesional, certificado de vigencia de la matrícula profesional, documentos soporte de formación académica, documentos soportes de experiencia los cuales deben incluir como mínimo nombre o razón social del contratante, alcance de los trabajos ejecutados, fecha de inicio y terminación indicando día, mes y año, según lo exigido en el pliego de condiciones.

Nota 2: En caso de que la experiencia de los profesionales sea certificada por el oferente, se deberá anexar copia del contrato suscrito por el oferente para el desarrollo del objeto contractual (contratante) y copia del contrato entre el oferente y el profesional.

Nota 3: El oferente no podrá cambiar para la ejecución del contrato el personal propuesto salvo hechos de fuerza mayor para lo cual el nuevo profesional debe contar con una hoja de vida de igual o superiores condiciones a la hoja de vida anexa en la oferta.

Nota 4: Los profesionales ofrecidos por el oferente deben estar disponibles a iniciar sus servicios profesionales a los dos (2) días siguientes a la fecha de la suscripción y cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato celebrado.

Nota 5: Se incluye la formación de pregrado de Ingeniería en Seguridad y Salud en el trabajo para el perfil requerido de profesional en Salud Ocupacional.

8.4.3. REQUISITOS PARA LA ACREDITACIÓN DEL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

El proponente deberá presentar junto con la oferta el día del cierre las hojas de vida del personal mínimo requerido para la ejecución de la obra, establecido en el presente pliego de condiciones, con sus respectivos soportes con el fin de acreditar los requisitos mínimos habilitantes; la documentación a aportar es la siguiente:

- Copia de la Cedula de ciudadanía
- Hoja de vida debidamente diligenciada y firmada.
- Fotocopia (s) de diploma (s) o Fotocopia de acta de grado (Pregrado)
- Fotocopia legible de la tarjeta profesional (cuando aplique)
- Certificación de vigencia profesional COPNIA o del CPNAA para aquellos ingenieros o arquitectos propuestos dentro de la propuesta, el cual deberá estar expedida y vigente con anterioridad a la fecha de cierre del presente proceso, so pena de no habilitación de la propuesta.
- Fotocopias de certificaciones laborales.
- Para acreditar los títulos técnicos, tecnólogos, post-grados, deberá anexarse fotocopia del diploma respectivo o el acta de grado.
- Cada una de las certificaciones laborales aportadas como experiencia por el personal propuesto debe indicar como mínimo la siguiente información:
- Nombre o razón social del contratante o empleador.
- Nombre o razón social del contratista o empleado.

- Alcance de los trabajos ejecutados o funciones de empleo.
- Fecha de iniciación y terminación, indicando día, mes y año. (En el caso que la fecha solo indique año y mes, para el cálculo del tiempo de la experiencia serán tomados a partir del último día del mes inicial y el primer día del mes final.)
- La certificación debe venir debidamente suscrita con nombre, firma, cargo, dirección y teléfono de la persona facultada para expedirla. Con el fin de que la Entidad pueda verificar la información suministrada

8.4.4. El oferente mediante carta firmada por el representante legal se compromete a restituir la apariencia original de toda área afectada en máximo cinco (05) días calendario contados a partir de la fecha de terminación de los trabajos. Para ello se deberán realizar tareas tales como resanes, pinturas y acabados sin cambiar la apariencia general de cada una de las áreas.

8.4.5. El oferente mediante carta firmada por el representante legal se compromete a entregar en perfectas condiciones las áreas que se vean afectadas por las actividades de instalación de las acometidas y todos los elementos que hacen parte de las mismas.

8.4.6. El oferente mediante carta firmada por el representante legal se compromete a entregar una vez finalizado el proyecto y antes del recibo a satisfacción para verificación lo siguiente:

8.4.7. Certificación RETIE/RETILAP según normatividad vigente.

8.5. VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA

8.5.1. EXPERIENCIA CERTIFICADA DEL PROPONENTE

El proponente sea persona natural o jurídica deberán acreditar en el Registro Único de Proponentes – RUP, la experiencia mediante la presentación de:

Hasta dos (02) contratos y/o certificaciones y/o actas de liquidación, cuya sumatoria sea superior al 100% del presupuesto del presente proceso, cuyo objeto corresponda a EJECUCIÓN OBRAS CIVILES DE MANTENIMIENTOS Y/O MEJORAMIENTOS Y/O REPARACIONES LOCATIVAS, DE INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, los contratos presentados deben tener fecha de terminación y liquidación anterior a la fecha de cierre del presente proceso.

El proponente (Personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras naturales con domicilio en Colombia o extranjeras jurídicas con sucursal en Colombia) deberá presentar con su oferta el Certificado de Inscripción y Clasificación en el Registro Único de Proponentes expedido por la respectiva Cámara de Comercio **RENOVADO Y EN FIRME** conforme con el artículo 87 de la Ley 1437 de 2011, de acuerdo a las Sentencias del 19 de septiembre de 2019 y del 9 de abril de 2021 y en el salvamento de voto de la Sentencia del 2 de junio de 2021 del Consejo de Estado Sección Tercera y concepto C – 480 de 2021 de la Agencia Nacional De Contratación Pública.

8.5.2. EXPERIENCIA HABILITANTE

Dichos contratos deben encontrarse inscritos y clasificados en el Registro Único de Proponentes, y contar con al menos dos (2) de los códigos UNSPSC que a continuación se relacionan:

CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN
72101500	Servicios de apoyo para la construcción
72102900	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones
72103300	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
72121100	Servicios de construcción de edificios comerciales y de oficinas
72121400	Servicios de construcción de edificios públicos especializados
72151100	Servicios de construcción de plomería
72151900	Servicios de albañilería y mampostería
24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios
25172800	Sistemas y componentes hidráulicos
47101500	Equipo para el tratamiento y suministro de agua
95121700	Edificios y estructuras públicos
70171500	Servicios de evaluación de la calidad del agua
70171600	Gestión de la calidad del agua
81101500	Ingeniería civil
81101600	Ingeniería mecánica
40172600	Acoples de tubos
81102700	Servicios de diseño e ingeniería de sistemas instrumentados de control
83101500	Servicios de acueducto y alcantarillado
80101600	Gerencia de proyectos

Para calcular el valor de la experiencia solicitada, se tendrá en cuenta el VALOR TOTAL de los contratos expresados en SMMLV registrados en el RUP (Vigente y en Firme) al momento del cierre del proceso.

CRITERIOS PARA VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA

Para los contratos relacionados cuyo objeto específico sea el solicitado o aquellos que, dentro de un objeto más amplio, incluyan las actividades específicas solicitadas, deberá aportarse Certificación de la Entidad Contratante o Copia del Acta de Recibo Final o Acta de Liquidación del Contrato o Certificación de Finalización. Todas las certificaciones deben contener la siguiente información mínima, para ser tenida en cuenta en el proceso de evaluación:

- Nombre del contratante.
- Objeto del contrato.
- Alcance que describa claramente la ejecución.
- Porcentaje de participación en el consorcio o unión temporal o cualquier tipo de asociación prevista por la Ley, en caso que los trabajos se hayan desarrollado bajo alguna de estas modalidades.
- Fecha de inicio del contrato.
- Área de intervención.
- Fecha de terminación del contrato.
- Valor del contrato.
- Actividades ejecutadas que acrediten las experiencias exigidas en los términos de referencia del presente pliego de condiciones.

Para determinar la experiencia en valor, se hará la conversión del valor nominal del contrato a Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes. La entidad efectuará la conversión del valor ejecutado de cada contrato, para lo cual tomará el valor

del salario mínimo legal del año de la fecha de terminación del mismo. Para efectos de calcular el valor de los contratos en SMMLV, se informa el salario mínimo para los años 2012 a 2023 así:

AÑO	VALOR DEL SMMLV
2024	$1.300.000
2023	$1'160.000
2022	$1'000.000
2021	$908.526
2020	$877.803
2019	$828.116
2018	$781.242
2017	$ 737.717
2016	$ 689.455
2015	$ 644.350
2014	$ 616.000
2013	$ 589.500
2012	$ 566.700

En caso de presentarse una experiencia por fuera de los años antes enunciados, se tomará de referencia el valor del salario mínimo mensual indicado en la página del Banco de la República https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/salarios-t

En todo caso, aunque el Proponente aporte una certificación para acreditar la experiencia, el Hospital Militar Central se reserva el derecho de solicitar otro documento adicional para verificar la información relacionada. En todo caso prevalecerá la información contenida en las certificaciones aportadas.

En caso de que la experiencia aportada por el proponente provenga de consorcios, uniones temporales o cualquier otra forma de asociación, su experiencia se establecerá con base en el porcentaje de participación que haya tenido.

NOTA 1: el proponente podrá presentar su experiencia certificada por una Entidad pública o privada, anexando en cada caso la documentación soporte.

- Si un proyecto de construcción se desarrolló en diferentes etapas y por consiguiente en tiempos diferentes, involucrando una o varias licencias de construcción; este deberá ser contabilizado como un solo proyecto siempre y cuando la experiencia certificada contemple todo el proyecto de construcción.
- Si se trata de construcción ejecutada, se debe presentar certificación expedida y firmada por el contratante y acta de recibo o liquidación, Hospital Militar Central se reserva el derecho de verificar y solicitar ampliación de lo manifestado por el proponente.

NOTA 2: Para los proyectos relacionados deberá aportarse la Certificación firmada por la persona autorizada por el contratante de cada uno de los proyectos.

NOTA 3: Para el caso de certificaciones de experiencia expedidas en el exterior se deberá cumplir con todos los requisitos establecidos en los presentes términos de referencia, traducidos al idioma español y debidamente apostillado.

NOTA 4: Para efecto de dar mayor claridad a las certificaciones aportadas, se deberá adjuntar actas de recibo o liquidación del contrato, licencias de construcción. Acreditación y Verificación de la Experiencia Específica del oferente. Los contratos con los que pretendan acreditar la experiencia deben cumplir o tener en cuenta lo siguiente:

- El contrato deberá estar terminado en la fecha prevista para la finalización del término para presentar ofertas.
- Para el presente proceso no es válido acreditar la experiencia a través de contratos ejecutados bajo la modalidad de administración delegada.
- En los casos en que el contrato o los contratos hayan sido celebrados en consorcio, unión temporal o bajo cualquier otra forma de participación conjunta, será tenida en cuenta la experiencia específica (área) y el valor del respectivo contrato será tenido en cuenta de acuerdo al porcentaje de participación del interesado que lo pretenda acreditar.
- En caso de consorcios o uniones temporales, la experiencia será la sumatoria de las experiencias específicas de los integrantes que la tengan.
- No será considerada la experiencia adquirida en calidad de subcontratista, cuando quiera que el contrato principal haya sido celebrado con una entidad pública.
- No será considerada la experiencia que se pretenda acreditar con convenios interadministrativos para cuyo desarrollo se haya subcontratado la totalidad de la ejecución de la obra.
- La experiencia de los socios, accionistas o constituyentes de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta, cuando tenga menos de (3) tres años de constituida.

Así mismo, los certificados de la experiencia que ofrecerá a la entidad, deben ser expedidos por terceros que hayan recibido tales bienes, obras o servicios y deben corresponder a contratos ejecutados y certificados.

El interesado debe indicar en cada certificación, los bienes, obras y servicios a los cuales corresponde la experiencia que pretende acreditar, identificándolos con el calificador de Bienes y Servicios en el tercer nivel.

El valor actualizado de las obras ejecutadas se calculará en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (S.M.M.L.V.) del año en que se iniciaron.

9 CRITERIOS DE PONDERACIÓN DE LAS OFERTAS

El procedimiento de selección del contratista está sometido a los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la ley y en el pliego de condiciones.

Cabe recordar que los pliegos de condiciones forman parte esencial del contrato; son la fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e integración, pues contienen la voluntad de la administración a la que se someten los oferentes durante el proceso de selección y el oferente favorecido durante el mismo lapso, y más allá, durante la vigencia del contrato.

El numeral 2° del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007 estipula que: "La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos, contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos (...)"

Por lo anterior, el inciso 2 del artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, consagra que: "(...) En la licitación y la selección abreviada de menor cuantía, la Entidad Estatal debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta: (a) la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas; o (b) la ponderación de los elementos de calidad y precio que representen la mejor relación de costo-beneficio (...)"

En los pliegos de condiciones se establecerán como criterios de calificación los aspectos de calidad y de precio, a través de los cuales se busca que la Administración escoja un oferente que cumpla con las condiciones técnicas, financieras y jurídicas que garanticen el cumplimiento del objeto contractual.

NOTA: SOLO SE ASIGNARÁ PUNTAJE A LAS OFERTAS QUE SE ENCUENTREN HABILITADAS POR EL COMITÉ ECONÓMICO, JURÍDICO Y TÉCNICO.

9.1 PONDERACIÓN TÉCNICA

La ponderación técnica del presente proceso será hasta de **19 PUNTOS**, así:

> ***"(...) ARTÍCULO 88. FACTORES DE SELECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DIFERENCIALES PARA LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS A CONTRATAR.*** *Modifíquese el numeral 2 del artículo 5o de la Ley 1150 de 2007 en el siguiente sentido:*
>
> *"2. La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos. En los contratos de obra pública, el menor plazo ofrecido no será objeto de evaluación. La entidad efectuará las comparaciones del caso mediante el cotejo de los ofrecimientos recibidos y la consulta de precios o condiciones del mercado y los estudios y deducciones de la entidad o de los organismos consultores o asesores designados para ello.*
>
> *En los procesos de selección en los que se tenga en cuenta los factores técnicos y económicos, la oferta más ventajosa será la que resulte de aplicar alguna de las siguientes alternativas:*
> *a) La ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas señaladas en el pliego de condiciones; o*
>
> *b) La ponderación de los elementos de calidad y precio que representen la mejor relación de costo-beneficio para la entidad.*

PARÁGRAFO. Adiciónese un parágrafo 6o en el artículo 2o de la Ley 1150 de 2007 del siguiente tenor:

"El Gobierno Nacional podrá establecer procedimientos diferentes al interior de las diversas causales de selección abreviada, de manera que los mismos se acomoden a las particularidades de los objetos a contratar, sin perjuicio de la posibilidad de establecer procedimientos comunes. Lo propio podrá hacer en relación con el concurso de méritos". (...)"

ASIGNACIÓN DE PUNTAJE A LA EVALUACIÓN TÉCNICA POR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

Se otorgará puntaje de acuerdo con lo detallado en el presente numeral para el oferente que OFREZCA las siguientes características:

Quien se compromete a suministrar un dosificador de cloro para la purificación del agua potable que se encuentra en los tanques bajos del Hospital Militar Central.	7 puntos
Quien se compromete a suministrar un dosificador de cloro para la purificación del agua potable que se encuentra en los tanques altos del Hospital Militar Central.	7 puntos
Quien se compromete a suministrar un mantenimiento a la red principal (correspondiente a la revisión de fugas, revisión manómetros, revisión de checke y reparación de las mismas) por un lapso de tres meses.	5 puntos
MÁXIMO PUNTAJE A OTORGAR	**19 PUNTOS**

9.2 CRITERIOS DE PONDERACIÓN ECONÓMICA (400 PUNTOS)

El comité económico a partir del valor de las Ofertas debe asignar un máximo de **CUATROCIENTOS (400) PUNTOS** acumulables de acuerdo con el método escogido en forma aleatoria para la ponderación de la oferta económica así:

A la oferta económica que presente el valor más favorable de acuerdo al método de evaluación seleccionado, se le asignará el mayor puntaje, es decir hasta **400 PUNTOS**, a los demás proponentes se asignará el puntaje obtenido con la fórmula aplicada y que se evidencia a continuación, teniendo en cuenta hasta tercer (3°) decimal del valor obtenido como puntaje y las fórmulas se aplicarán con las propuestas que no han sido rechazadas y se encuentran válidas.

Para la evaluación económica y asignación de puntaje, el comité económico aplicará las siguientes metodologías:

Tabla 1 - Métodos de evaluación de la oferta económica

MÉTODO
MEDIA ARITMÉTICA
MEDIA ARITMÉTICA ALTA
MEDIA GEOMÉTRICA CON SUMATORIA DE PRECIOS DE REFERENCIA
MENOR VALOR

Para la determinación del método se tomarán los primeros dos dígitos decimales de la TRM (Banco de la República) que rija el día hábil anterior a la fecha prevista para la publicación del informe de evaluación Preliminar, según fechas establecidas en el cronograma, independientemente que dicha fecha sea modificada por medio de adendas.

El método debe ser escogido de acuerdo a los rangos establecidos en la tabla que se presenta a continuación.

Tabla 2 - Asignación de método de evaluación según TRM

Rango (Inclusive)	Número	Método
De ,00 a ,24	1	Media aritmética
De ,25 a ,49	2	Media aritmética alta
De ,50 a ,74	3	Media geométrica con sumatoria de precios de referencia
De ,75 a ,99	4	Menor valor

Únicamente se calificará la oferta hábil, es decir cuando cumpla la totalidad de los requisitos de orden jurídico, técnico, de experiencia, financiero y organizacional.

Media aritmética

Consiste en la determinación del promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicho promedio aritmético, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^{n} \frac{x_i}{n}$$

$\bar{X}$ = Media aritmética.
x_i = Valor de la oferta i sin decimales
n = Número total de las Ofertas válidas presentadas

Obtenida la media aritmética se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula.

$$\text{Puntaje } i = \begin{cases} 400 \text{ puntos} \times \left(1 - \left(\frac{\bar{X} - V_i}{\bar{X}}\right)\right) \text{ para valores menores o iguales a } \bar{X} \\ \times \left(1 - 2\left(\frac{\bar{X} - V_i}{\bar{X}}\right)\right) \text{ para valores mayores a } \bar{X} \end{cases}$$

400 puntos

$\bar{X}$ = Media aritmética.
V_i = *Valor total de cada una de las Ofertas i, sin decimales.*
i = *Número de oferta.*

En el caso de ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Media aritmética alta

Consiste en la determinación de la media aritmética entre el valor total sin decimales de la Oferta válida más alta y el promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media aritmética, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

$$X_A = \frac{V_{max} + \bar{X}}{2}$$

Donde,

X_A = *Media aritmética alta*
V_{max} = *Valor total sin decimales de la oferta más alta*
$\bar{X}$ = *Promedio aritmético de las ofertas válidas*

Obtenida la media aritmética alta se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula:

a. Puntaje i =
- 400 puntos $\left(1 - \left(\frac{X_A - V_i}{X_A}\right)\right)$ para valores menores o iguales
- 400 puntos $\left(1 - 2\left(\frac{X_A - V_i}{X_A}\right)\right)$ para valores mayores a X_A

Donde,

X_A = *Media aritmética alta*
V_i = *Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i*
i = *Número de oferta.*

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética alta se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética alta y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Media geométrica con sumatoria de precios de referencia

Consiste en establecer la media geométrica de las Ofertas válidas y la sumatoria de precios de referencia un número determinado de veces y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media geométrica, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida.

Para el cálculo de la media geométrica con la sumatoria de precios de referencia se tendrá en cuenta el número de Ofertas válidas y se incluirá la sumatoria de precios de referencia del Proceso de Contratación en el cálculo tantas veces como se indica en el siguiente cuadro:

Tabla 3. Asignación de número de veces de los precios de referencia

Número de Ofertas (n)	Número de veces que se incluye la sumatoria de los precios de referencia (nv)
1 - 3	1
4 - 6	2
7 - 9	3
10 - 12	4
13 - 15	5
...	

Y así sucesivamente, por cada tres Ofertas válidas se incluirá una vez la sumatoria de los precios de referencia del Proceso de Contratación.

Posteriormente, se determinará la media geométrica con la inclusión de los precios de referencia de acuerdo a lo establecido en el cuadro anterior, mediante la siguiente fórmula:

$$G_{PO} = \sqrt[nv+n]{PO \times PO \times \ldots \times PO_{nv} \times P_1 \times P_2 \times \ldots \times P_n}$$

Donde,

G_{PO} = Media geométrica con sumatoria de precios de referencia.
nv = Número de veces que se incluye la sumatoria de los precios de referencia (PO).
n = Número de Ofertas válidas.
PO = Sumatoria de los Precios de Referencia del Proceso de Contratación.
V_i = Valor de la oferta económica sin decimales del Proponente i.
Establecida la media geométrica se procederá a determinar el puntaje para cada Proponente mediante el siguiente procedimiento:

$$\text{Puntaje i} = \begin{cases} 400 \text{ puntos} \times \left(1 + \left(\frac{G_{PO} - V_i}{G_{PO}}\right)\right) \text{ para valores menores o iguales a } G_{PO} \\ 400 \text{ puntos} \times \left(1 - 2\left(\frac{\left|G_{PO} - V_i\right|}{G_{PO}}\right)\right) \text{ para valores mayores a } G_{PO} \end{cases}$$

Donde,

G_{PO} = *Media geométrica con sumatoria de precios de referencia.*
V_i = *Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i*
i = Número de oferta

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media geométrica con sumatoria de precios se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media geométrica con sumatoria de precios de referencia y el valor de la oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Menor valor

Consiste en establecer la Oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha Oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida. Para la aplicación de este método [nombre de la Entidad Estatal contratante] procederá a determinar el menor valor de las Ofertas válidas y se procederá a la ponderación, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje} = \left[\cdot \frac{400 \text{ puntos} \times V_{MIN}}{V_i} \right.$$

=Menor valor de las Ofertas válidas.
= Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i
i = Número de oferta.

En este caso se tomará el valor absoluto de la diferencia entre el menor valor y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Para todos los métodos descritos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje.

9.3 PROCEDIMIENTO PARA OTORGAR PUNTAJE INDUSTRIA NACIONAL

Conforme con la Ley 816 de 2003 y en concordancia con el Decreto 680 de 2021, el puntaje que se aplicará como consecuencia de la protección a la industria nacional será el siguiente:

Dentro del análisis del sector se verificó que no existen bienes colombianos relevantes ni bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, por lo que el Hospital Militar Central no asignará puntaje por bienes nacionales.

Una vez efectuada la calificación económica (precio) y la técnica, en caso de existir ésta última, al puntaje obtenido por cada oferente se le adicionará así:

1. Veinte por ciento (20%) de la sumatoria del puntaje técnico y económico, para oferentes de servicios de origen cien por ciento (100%) nacional y oferente de servicios extranjeros que acrediten reciprocidad y aquellos en donde pueda aplicarse convenio o acuerdo comercial vigente.
2. Diez por ciento (10%) de la sumatoria del puntaje técnico y económico, para oferentes de servicios extranjeros acreditados (con componente nacional), constituyéndose este puntaje en el final para determinar el orden de elegibilidad de las propuestas.

NOTA 1: Para certificar que los **servicios son** de origen nacional, debe anexar:

- Manifestación bajo gravedad de JURAMENTO que en caso de resultar adjudicatario incorporará a la ejecución del contrato personal que sean empleados o contratistas colombianos por prestación de servicios, cuyo porcentaje será equivalente al cien (100%). Por personal nacional calificado

se entiende aquel colombiano que requiere de un título (de acuerdo con el perfil y/o formación requerida) otorgado por una institución de educación superior, conforme con la Ley 749 de 2002.

- Persona jurídica constituida en el país; lo cual es verificado con el certificado de existencia y representación legal.

NOTA 2: En caso de ser Servicios extranjeros con trato nacional, debe anexar:

- Los oferentes de servicios provenientes de Estados con los cuales exista un Acuerdo Comercial aplicable al Proceso de Contratación; oferentes de servicios respecto de los cuales exista trato nacional por reciprocidad y servicios de la Comunidad Andina de Naciones -CAN ; deben anexar copia del acuerdo donde se verifique que se encuentra cobijado por el mismo.

- Manifestación bajo gravedad de JURAMENTO que en caso de resultar adjudicatario incorporara a la ejecución del contrato mínimo de dos (2) personas de origen colombiano del equipo de trabajo exigido. Por personal nacional calificado se entiende aquel colombiano que requiere de un título (de acuerdo al perfil y/o formación requerida) otorgado por una institución de educación superior, conforme con la Ley 749 de 2002.

NOTA 3: En caso de ser Extranjero que incorpore servicios nacionales, debe anexar:

- Manifestación bajo gravedad de JURAMENTO que en caso de resultar adjudicatario incorporara a la ejecución del contrato mínimo de dos (2) personas de origen colombiano del equipo de trabajo exigido. Por personal nacional calificado se entiende aquel colombiano que requiere de un título (de acuerdo al perfil y/o formación requerida) otorgado por una institución de educación superior, conforme con la Ley 749 de 2002.

NOTA 3: En caso de no efectuar ningún ofrecimiento, el puntaje por este factor será de cero (0).

NOTA 4: Los documentos que acrediten el puntaje de apoyo a la industria deberán ser presentados con la propuesta y los mismos no serán subsanables.

8.4 PONDERABLE ADICIONAL DE EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES: 0.25 PUNTOS

De manera que no se ponga en riesgo el cumplimiento adecuado del objeto contractual, con excepción de los procedimientos donde el menor precio ofrecido sea el único factor de evaluación, las Entidades también otorgarán un puntaje adicional de hasta el cero punto veinticinco por ciento (0.25%) del valor total de los puntos establecidos en los pliegos de condiciones o documentos equivalentes, a los oferentes que acrediten alguno de los supuestos del artículo 2.2.1.2.4.2.14 del decreto 1860 de 2021, así:

"ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.14. Definición de emprendimientos y empresas de mujeres. Con el propósito de adoptar medidas afirmativas que incentiven la participación de

las mujeres en el sistema de compras públicas, se entenderán como emprendimientos y empresas de mujeres aquellas que cumplan con alguna de las siguientes condiciones:

1. Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.

2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.

Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del oferente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.

La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del oferente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.

4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal

PARÁGRAFO. Respecto a los incentivos contractuales para los emprendimientos y empresas de mujeres, las certificaciones de que trata el presente artículo deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

Las Entidades incluirán estos requisitos diferenciales y puntajes adicionales de acuerdo con los resultados del análisis del sector, desde la perspectiva del estudio de la oferta de las obras, bienes o servicios que requiere, sin perjuicio de los compromisos adquiridos por Colombia en los Acuerdos Comerciales vigentes.

PARÁGRAFO 1. Tratándose de oferentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo precedente y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

PARÁGRAFO 2. Los incentivos contractuales para las empresas y emprendimientos de mujeres no excluyen la aplicación de los criterios.

8.5 REDUCCIÓN DE PUNTAJE POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS.

En caso de que, al proponente o a algún integrante del consorcio o unión temporal se le haya impuesto una o más multas o cláusulas penales durante el último año, contado a partir de la fecha prevista para la presentación de las ofertas, sin importar la cuantía, del total de puntaje obtenido se realizará un descuento correspondiente al dos por ciento (2%).

Dicha reducción no se aplicará en caso de que los actos administrativos que hayan impuesto las multas sean objeto de medios de control jurisdiccional a través de las acciones previstas en la Ley 1437 de 2011 o las normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan; para lo cual el proponente deberá presentar CON LA OFERTA el auto admisorio de la demanda, la cual deberá haberse admitido antes del cierre de presentación de ofertas.

NOTA 1: Para efectos de aplicar lo dispuesto en el artículo 58 de la Ley 2195 de 2022 y parágrafos, las decisiones correspondientes a la imposición de multas o cláusulas penales deben estar en firme e inscritas en el RUP para que sean tenidas en cuenta en el presente proceso de selección, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 29 y 83 de la Constitución Política de Colombia. El comité jurídico evaluador realizará la respectiva verificación.

8.6 CONSOLIDADO FACTORES DE PONDERACIÓN

El puntaje final de la(s) propuesta(s) será la sumatoria del puntaje económico, el puntaje técnico y el puntaje por origen de los bienes y/o servicios, según corresponda, constituyéndose en el determinante para el orden de elegibilidad.

EVALUACIÓN	CALIFICACIÓN
TÉCNICA	**19 PUNTOS**
ECONÓMICA	**400 PUNTOS**
CUMPLIMIENTO DE LA LEY 816 DE 2003	
INDUSTRIA NACIONAL	**20 % NACIONAL**

	10 % EXTRANJERO CON COMPONENTE NACIONAL
PONDERACIÓN ADICIONAL DE EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES	**0.25%**
MÁXIMO PUNTAJE PARA OTORGAR	**419 PUNTOS + (20% / 10%) + (0.25%)**
REDUCCIÓN POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS - LEY 2195 DE 2022	**MENOS 2 %**

10 ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO

De acuerdo con lo establecido en el Artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, se deberán incluir los soportes que permitan la tipificación, estimación y asignación de riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato, con el propósito de que los interesados los conozcan y con base en ello, determinen si se presentan o no al proceso de selección respectivo. Para el caso de la licitación pública, selección abreviada y concurso de méritos, se debe tener en cuenta lo preceptuado en el documento CONPES 3714 o el que aplique de acuerdo a lo estipulado en el numeral 6 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, y el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación definido por Colombia Compra Eficiente, al momento de establecer los riesgos se deben tener en cuenta los aspectos que se mencionan a continuación:

ANÁLISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGACIÓN																				
No.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	Descripción (Qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación	Prioridad	¿Aquién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada	Fecha en que se completa el tratamiento/control	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Calificación	Prioridad					Cómo	Cuándo

1	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	SOCIAL O POLÍTICO	En caso de conflictos internos, y situaciones de orden público generado por cualquier organización al margen de la Ley dentro de las instalaciones del HOSPITAL MILITAR CENTRAL	No se cumple el objeto contractual, por lo cual afectaría la normal ejecución del contrato.	1	2	3	BAJO	HOSPITAL MILITAR CENTRAL	El HOSPITAL MILITAR CENTRAL dispondrá de la seguridad para que se lleve a cabo correctamente la ejecución del contrato	1	1	2	BAJO	NO	Supervisor	Ejecución del contrato	N/A	Coordinación con el contratista para que el HOSPITAL MILITAR CENTRAL disponga de la seguridad necesaria	Durante la ejecución del proceso
2	ESPECÍFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	Mala calidad en la prestación de los servicios.	Afectación en la ejecución del contrato.	1	4	6	ALTO	Contratista	Estricto y permanente acompañamiento y seguimiento del supervisor del contrato a fin de optimizar tiempo cuando exista la disponibilidad de los bienes y/o servicios.	1	1	2	BAJO	SI	Supervisor y Contratista	En la ocurrencia del evento	N/A	Contratista deberá informar la ocurrencia del hecho	Durante la ejecución del contrato.

3	**Específico**	**Interno**	**Ejecución**	**Operacional**	Que los servicios a adquirir no cumplan con las especificaciones técnicas requeridas.	No se cumple el objeto contractual por lo cual afectaría la normal ejecución del contrato y a su vez retrasaría el desarrollo normal.	3	4	**7**	**alto**	Contratista	Estricto y permanente acompañamiento y seguimiento por parte del supervisor	1	1	**2**	**Bajo**	No	Contratista y supervisor	En la ocurrencia del evento	N/A	Supervisión de la ejecución del contrato, acta de recepción del contrato a celebrar y documentación soporte, cumplimiento de las garantías exigidas.	Durante la ejecución del contrato.

11 GARANTÍAS

El oferente seleccionado deberá constituir las garantías dentro del término establecido en el **anexo del pliego de condiciones "Datos del Proceso",** cuyo objeto será respaldar el cumplimiento y demás obligaciones que surjan del contrato de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.3.1.9 y s.s. del Decreto 1082 de 2015, en las cuantías y términos que se determinan a continuación:

Restablecimiento o ampliación de la garantía (Artículo 2.2.1.2.3.1.18 Decreto 1082 de 2015): Cuando con ocasión de las reclamaciones efectuadas por la Entidad Estatal, el valor de la garantía se reduce, la Entidad Estatal debe solicitar al contratista restablecer el valor inicial de la garantía.

Cuando el contrato es modificado para incrementar su valor o prorrogar su plazo, la Entidad Estatal debe exigir al contratista ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso.

GARANTÍA	PORCENTAJE	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES	20% sobre el valor total del contrato	Vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más
CALIDAD DEL SERVICIO	20% sobre el valor total del contrato	Vigente por el plazo de ejecución del contrato y un (01) año más.
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	5% sobre el valor total del contrato	Vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (03) años más
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	20% sobre el valor total del contrato	Cubrirá el plazo de dos (02) años contados a partir de suscrita el Acta de recibo a satisfacción.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	200 SALARIOS MINIMOS LEGALES MENSUALES VIGENTES	Vigente por el plazo de ejecución del contrato.

Restablecimiento o ampliación de la garantía (Artículo 2.2.1.2.3.1.18 Decreto 1082 de 2015): Cuando con ocasión de las reclamaciones efectuadas por la Entidad Estatal, el valor de la garantía se reduce, la Entidad Estatal debe solicitar al contratista restablecer el valor inicial de la garantía.

Adicionalmente en la póliza deberá constar que la aseguradora renuncia al beneficio de exclusión, así mismo que ampara las multas y cláusula penal convenida.

Las vigencias de todos los amparos deberán ajustarse a las fechas de suscripción del contrato, y de la terminación del plazo de duración del mismo, según sea el caso. El hecho de la constitución de estos amparos no exonera al CONTRATISTA de las responsabilidades legales en relación con los riesgos asegurados. Dentro de los términos estipulados en el contrato, ninguno de los amparos otorgados podrá ser cancelado o modificado sin la autorización expresa del HOSPITAL MILITAR CENTRAL.

El CONTRATISTA deberá mantener vigente las garantías, amparos o pólizas a que se refiere esta cláusula y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás

erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan.

En atención al nuevo Sistema Electrónico de Contratación Pública, el contratista deberá cargar las garantías establecidas en la plataforma de Colombia Compra Eficiente SECOP II del presente proceso de contratación.

Nota 1: La garantía que cubre el riesgo de cumplimiento del contrato, calidad y correcto funcionamiento de los bienes, calidad del servicio y pago de salarios deberá ser constituida dentro de los TRES (03) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato.
Nota 2: En el evento que surjan modificaciones al contrato, el contratista deberá ajustar las garantías exigidas.

PARÁGRAFO PRIMERO: En la garantía deberá constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas y que la entidad aseguradora renuncia al beneficio de excusión.

12 LA INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL

Que en cumplimiento del numeral 8 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, (Modificado por el artículo 1 del Decreto 399 del 23 de abril de 2021) se verificó en la página web del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, los Acuerdos Comerciales y Tratados de Libre Comercio (TLC) negociados por Colombia en los capítulos de Contratación Pública, se evidenció que éste proceso SE ENCUENTRA COBIJADO POR ACUERDOS COMERCIALES, como se enuncia a continuación:

País Con Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
ALIANZA PACÍFICO	CHILE	SI	NO	NO	SI
	MÉXICO	SI	NO	NO	SI
	PERÚ	SI	NO	SI	SI
CANADÁ		SI	NO	NO	SI
CHILE		SI	NO	NO	SI
COREA		SI	NO	NO	SI
COSTA RICA		SI	NO	NO	SI
ESTADOS AELC		SI	NO	NO	SI
ESTADOS UNIDOS		SI	NO	NO	SI
MÉXICO		SI	NO	NO	SI
TRIÁNGULO NORTE	EL SALVADOR	SI	NO	NO	SI
	GUATEMALA	SI	NO	NO	SI
	HONDURAS	NO	NO	NO	NO

UNIÓN EUROPEA	SI	NO	NO	SI
COMUNIDAD ANDINA	SI	NO	NO	SI
ISRAEL	SI	NO	NO	SI
REINO UNIDO E IRLANDA DEL NORTE	SI	NO	NO	SI

Los Acuerdos Comerciales establecen plazos mínimos para presentar las ofertas con el fin de dar tiempo suficiente a los oferentes para preparar sus ofertas.

Los Acuerdos Comerciales establecen estos plazos en días calendario. Este plazo debe contarse a partir de la fecha de publicación del Aviso de Convocatoria y hasta el día en que vence el término para presentar ofertas en el respectivo Proceso de Contratación. De conformidad con la siguiente tabla:

PAÍS CON ACUERDO COMERCIAL	**PLAZO GENERAL**	**Plazo Bienes y Servicios de características Técnicas Uniformes**	**Plazo cuando hay publicidad en el Plan Anual de Adquisiciones**
ALIANZA PACÍFICO	30 días	10 días	10 días
CANADÁ	30 días	10 días	10 días
CHILE	10 días	10 días	10 días
COREA	30 días	13 días	10 días
COSTA RICA	30 días	10 días	10 días
ESTADOS AELC	10 días	10 días	10 días
ESTADOS UNIDOS	30 días	10 días	10 días
UNIÓN EUROPEA	30 días	10 días	10 días
ISRAEL	40 días	10 días	10 días
MÉXICO	40 días	N/A	25 días

12. DESIGNACIONES

Firman a continuación los que intervienen en el proceso,

DESIGNACIÓN	**GRADO Y NOMBRE**	**DEPENDENCIA**	**FIRMA**
GERENTE DE PROYECTO	Coronel (RA) Edgar Orlando Herrera Romero	Jefe de Unidad de Seguridad y Defensa-Unidad de Apoyo Logístico	
COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR	SP. Mauricio Moreno Tuta	Área de apoyo Logístico	
COMITÉ JURÍDICO	Dayris Argote	PS Abogada. Área Gestión Contratos	
COMITÉ ECONÓMICO	Lorena Julieth Lozano Puentes	PS. Administradora de empresas Área Gestión Contratos	

Revisión al comité jurídico: Dr. Juan Camilo Chavarro – Abg. ESP. Mg. C.E. Asesor SUAB y DIGE.
Revisión comité económico: Dra. Laura Navas – Admon. Esp. Mg. C.E – Asesora SUADB