



ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

1. DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN.

No. Plan Anual de Adquisiciones:	2026
Tipo de Presupuesto:	INVERSIÓN
Nombre del proyecto que se incluyó en el Plan Anual de Adquisiciones	«CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO CREATIVO, TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS»

2. INFORMACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

Funcionario que diligencia el estudio previo	Dependencia solicitante	Tipo de contrato
JOSÉ REIMUNDO RICAURTE GÓMEZ	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

3. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

La ciudad de Cartagena de Indias le apuesta a ser una ciudad de derechos, por lo que es nuestro deber orientar las acciones hacia el cumplimiento de lo estipulado en el Plan de Desarrollo Distrital 2024-2027 «Cartagena ciudad de derechos».

Guiada por este instrumento de planeación, la Entidad estructuró el proyecto «**CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO CREATIVO, TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS**», el cual cumplió el ciclo de proyectos de inversión del Sistema General de Regalías, con el BPIN **2025130010001**.

De acuerdo con la MGA, el proyecto se encausa en la Línea Estratégica «Desarrollo económico equitativo», Componente Impulsor de Avance «Turismo Sostenible y Responsable», Programa «Infraestructura Turística para el Desarrollo», Indicador de Producto «Infraestructura turística, dotada, adecuada, mejorada, mantenida y/o construida (Infraestructura marino-costera, embarcaderos y otras)», Meta del Cuatrienio «Dotar, adecuar, mejorar, mantener y/o construir nueve (9) infraestructuras turísticas».

En efecto, el Programa «Infraestructura Turística para el Desarrollo»:

«busca impulsar un crecimiento turístico sostenible a través del desarrollo de proyectos de infraestructura turística para crear entornos seguros y adecuados para la prestación y disfrute de los servicios turísticos.

Con la adecuación, mejoramiento y construcción de infraestructura turística se acondiciona el entorno, lo que mejora la percepción de la oferta turística, generando que Cartagena de Indias sea más atractiva y competitiva a nivel nacional e internacional.

Entre las apuestas de infraestructura turística se relacionan tres proyectos estratégicos como lo son: el Malecón del Mar, el **Distrito Creativo** y el Cerro de la Popa.

El Gobierno Distrital implementará acciones para la realización de obras de infraestructura turística para la transformación, desarrollo socioeconómico y crecimiento de la ciudad, mejorando la oferta turística». (Negritillas nuestras).

Cartagena de Indias es reconocida nacional e internacionalmente como uno de los destinos turísticos y culturales más relevantes del país, gracias a su patrimonio material e inmaterial, su historia, su diversidad cultural y su atractivo natural.

Por todo su potencial Cartagena es un destino que turísticamente se vuelve más atractivo para visitantes. Durante la temporada de fin de año 2024 e inicio de enero 2025, la ciudad recibió aproximadamente 764.046 visitantes, lo que representa un aumento del 31,7 % respecto al mismo periodo del año anterior.

Sin embargo, a pesar de este potencial ampliamente reconocido del Distrito, del incremento de visitantes nacionales e internacionales, la oferta de espacios, infraestructuras y equipamientos dedicados al turismo, la cultura, las artes, la creatividad y el emprendimiento es limitada y deficiente y se encuentra concentrada en zonas muy específicas de la ciudad.

Esta situación genera una brecha significativa entre el alto potencial cultural y turístico del Distrito y la capacidad real de la ciudad para ofrecer experiencias variadas, contemporáneas, accesibles y sostenibles que respondan a la creciente demanda de residentes, visitantes y actores del ecosistema cultural. Por ende se presenta una limitada oferta para el aprovechamiento del potencial turístico, cultural artístico y creativo del Distrito de Cartagena de Indias.

El ecosistema artístico y cultural de Cartagena es amplio, diverso y con una identidad fuerte, pero se encuentra disperso territorialmente y carece de espacios articuladores que promuevan el encuentro, el intercambio y el fortalecimiento colectivo.

El Distrito de Cartagena y la comunidad de Cartagena, priorizan la construcción del primer Distrito Creativo en Cartagena de Indias con el objetivo de generar espacio público y así contar con espacios para actividades turísticas, culturales, artísticas y



de emprendimiento así como proyectos de mejoramiento urbanístico y paisajístico para la recuperación integral de la zona y así apuntarle a los propósitos de la Administración Distrital en contar con proyectos de revitalización urbana que incluyan espacios públicos, áreas verdes, infraestructura peatonal, mejoras en conectividad y accesibilidad, para promover territorios más habitables, inclusivos y resilientes.

El Distrito Creativo, Turístico y Cultural de Cartagena de Indias será el primer proyecto de este tipo de la ciudad, un espacio de encuentro para la cultura, la creatividad y el emprendimiento, alineado con las vocaciones y fortalezas del territorio. Este proyecto impulsará el desarrollo económico y social a través de la revitalización urbana, la inclusión y la generación de empleo. Además, fomentará la creación, producción y comercialización de bienes y servicios culturales y creativos.

El proyecto «**CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO CREATIVO, TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS**», se da a partir de la necesidad de un espacio para concentrar los oficios asociados a la cultura y la creatividad en Cartagena, consolidando una plataforma para diseñadores, empresas, instituciones e investigadores.

Un «Distrito creativo» es un espacio que impulsa las actividades culturales y creativas, transformando zonas en nuevos motores de desarrollo, por lo tanto, también es un centro de actividad económica donde pueden confluír las ideas, el emprendimiento, el arte y entretenimiento, promoviendo la economía naranja y generando nuevas dinámicas de consumo y un permanente flujo de visitantes locales y turistas.

El objetivo principal es desarrollar el primer Distrito Creativo en Cartagena para promover las actividades económicas asociadas a la cultura y creatividad a través de una renovación urbana.

El proyecto se centra en la generación de espacio público a través de intervenciones urbanas integrales. Estas intervenciones consisten en acciones planificadas y ejecutadas dentro de entornos urbanos, con la finalidad de mejorar de manera sostenible y eficiente la calidad de vida de los habitantes. Para lograrlo, se abordan aspectos fundamentales como la accesibilidad peatonal, el uso adecuado del espacio público y la promoción de medios de transporte alternativos.

En ese orden de ideas, los Secretarios de Despacho, asignados a la Secretaría de Infraestructura y de Turismo del Distrito de Cartagena, atendiendo a sus funciones, adelantaron todos los trámites, actuaciones para la gestión de inversión y la elaboración de los documentos previos cuyo propósito es satisfacer la necesidad de contratar la «**CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO CREATIVO, TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS**».

Una vez agotada la fase anterior, los precistados funcionarios determinaron los requisitos habilitantes y de ponderación de carácter jurídico, técnico y financiero que se consignan en este estudio previo y que se han de consignar en los pliegos de condiciones, con los cuales se da inicio a la convocatoria pública que permite la escogencia del Contratista una vez se concluya el proceso de selección.

4. OBJETO A CONTRATAR, ESPECIFICACIONES, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA SU EJECUCIÓN.

4.1. OBJETO CONTRACTUAL. «CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO CREATIVO, TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS»

4.2. CLASIFICACIÓN UNSPSC.

La obra pública objeto del Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) bajo el segmento 72 en el tercer nivel, como se indica en la siguiente tabla:

Clasificación UNSPSC	Descripción
72121400	Servicios de construcción de edificios públicos especializados
72101500	Servicios de apoyo para la construcción

4.3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE.

Las actividades u obras a ejecutar son las establecidas en el Formulario 1 – Formulario del Presupuesto Oficial.

4.4. ESPECIFICACIONES.

La obra pública tiene las especificaciones técnicas descritas en el Anexo 1 – Anexo Técnico y el Estudio Previo, los cuales incluyen la descripción de las obras e información técnica (localización, obras a ejecutar, especificaciones particulares, etc.) objeto del Proceso de Contratación.

4.5. AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL.



Para estos efectos, téngase en cuenta que la Entidad cuenta con los estudios y diseños que la Entidad desplegó todas las acciones en la fase de maduración del proyecto que permiten establecer la viabilidad del mismo, y su impacto social, económico y ambiental, en virtud de lo normado en el numeral 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993.

Se deja constancia del estado de las autorizaciones, permisos y licencias, con antelación a la apertura del proceso, así:

- **Gestión de avales o no objeciones de empresas de servicios públicos**

Trámite	No. Radicado	Estado
Factibilidad de servicios: Afinia	Diagrama de punto de conexión (PE.05473.DE-PRO-FO-01)	Emisión de factibilidad
Factibilidad de servicios: Acucar	Concepto Técnico No. PE-230-25	Emisión de factibilidad
Factibilidad de servicios: Surtigas	CRSF0708662025	Factibilidad condicionada

- **Gestión de autorizaciones, permisos o licencias por parte de autoridades administrativas**

Trámite	No. Radicado	Estado
Ministerio de Cultura	MC35763E2025	Concepto viabilidad técnica
	Autorización de intervención	Resolución No. 0411 del 16 de marzo de 2026
Comité de patrimonio Distrital	AMC-OFI-0095678-2025	Aprobado
Instituto Colombiano de Antropología e historia - ICANH	Resolución No. 1820 de 2025	Aprobado
Uso del suelo – Secretaría de Planeación	AMC-OFI-0123029-2025	Certificado
Comité de riesgos	AMC-OFI-0196096-2025	Certificado
Concepto técnico DIMAR	15202600750/2026	Concepto Técnico

- **Licencia de construcción**

Trámite	No. Radicado	Estado
Licencia de construcción	L-13001-1-26-0317 del 26 de mayo de 2026	Concede licencia de construcción

4.6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y DEL DISTRITO.

4.6.1. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.

Además de las derivadas de la esencia y la naturaleza del contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso, vigente durante la ejecución del contrato, el Contratista se obliga a:

1. Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior del diez por ciento (10%) sin perjuicio de que el contratista incorpore un porcentaje superior al definido por la Entidad, de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el cinco por ciento (5%) sin perjuicio de establecer un porcentaje superior, de acuerdo con el estudio del sector y características propias de la región, de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.

Para efectos de esta obligación, se entiende por personal de la región a aquellos domiciliados por al menos el último año, contado a partir de la fecha del cierre del proceso, en el municipio o los municipios donde se ejecutará el contrato. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia la fecha originalmente contemplada en el Pliego de Condiciones definitivo.

Cuando las condiciones demográficas del lugar en donde se ejecutará el contrato imposibiliten vincular el porcentaje anteriormente previsto, será posible contratar personal del departamento en donde se desarrolla el contrato.

Esta obligación no se entenderá incumplida en los supuestos en que el Contratista acredite su debida diligencia, mediante la realización de actuaciones dirigidas a lograr la destinación mínima del personal requerido para la ejecución del contrato.

2. Destinar a la ejecución del contrato en un porcentaje del cinco por ciento (5%) sin perjuicio de que el contratista incorpore un porcentaje superior al definido por la Entidad. la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o algunos de los siguientes sujetos: población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional: víctimas de conflicto armado interno, mujeres cabeza de hogar, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, entre otros definidos así por la Ley o la jurisprudencia, de esta manera.



El porcentaje de sujetos mencionados incorporados a la ejecución del contrato deberán mantenerse durante toda su vigencia en el porcentaje mínimo establecido en este numeral, so pena del incumplimiento contractual.

El Interventor, hará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente. Para estos efectos, el contratista presentará la documentación respectiva que acredita la condición de los sujetos mencionados incorporados a la ejecución del contrato y la forma en la que participarán durante la ejecución del contrato. El cumplimiento de esta obligación deberá probarse ante el Interventor dentro de los tres (3) días hábiles siguientes contados a partir del inicio del contrato interventoría.

Para la acreditación de la condición de mujer cabeza de familia, personas en condición de discapacidad, adultos mayores, población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, personas en proceso de reintegración o reincorporación, se aplicará en lo pertinente lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, complemento o sustituya. Por su parte, la condición de población en pobreza extrema se constatará en las bases de datos del Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales (Sisbén IV) y la condición de víctima de conflicto armado y de desplazados por la violencia deberá demostrarse con el certificado de inclusión en el Registro Único de Víctimas – RUV, en los términos del Decreto 1084 de 2015 o la norma que lo modifique, complemento o sustituya.

La condición de los sujetos de especial protección constitucional que no se encuentre definida en esta cláusula deberá ser acreditada por el contratista de conformidad con lo determinado por la Ley y la jurisprudencia en ausencia de norma aplicable.

1. Dar cumplimiento al objeto y alcance del Contrato de acuerdo con lo establecido en el presente documento y en sus anexos.
2. Atender oportunamente los requerimientos del interventor.
3. Facilitar la labor de seguimiento y control que realiza el interventor, atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.
4. Disponer del personal idóneo, así como de los recursos logísticos, materiales, y/o equipos, necesarios para desarrollar el contrato dentro de la oportunidad y con la calidad establecidos.
5. [Incluir esta obligación cuando el Proponente ofrezca uno de los factores de calidad previstos en el Pliego de Condiciones] Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.
6. [Incluir esta obligación cuando el Proponente ofrezca uno de los factores de sostenibilidad técnico ambiental agregado previstos en el Pliego de Condiciones] Acreditar el cumplimiento del factor de sostenibilidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.
7. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
8. Aportar todo su conocimiento y experiencia para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato de conformidad con lo requerido por la Entidad Estatal.
9. Cumplir con las normas de gestión ambiental, de seguridad y salud en el trabajo que rijan durante la vigencia del contrato y atender las acciones y evidencias que deben presentarse de conformidad con los anexos del contrato.
10. Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del Contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar, cuando sea requerido por la Entidad, el aporte a los sistemas de seguridad social integral y parafiscal (artículo 50 Ley 789 de 2002) que le corresponda.
11. Manejar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del Contrato.
12. Reportar la información relacionada con la ejecución del Contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por la Entidad.
13. Asumir especiales obligaciones de cuidado y custodia de los bienes que la Entidad le llegue a entregar para el debido desarrollo de las obligaciones a cargo y en consecuencia estará obligado a hacer el correspondiente reintegro en especie o en dinero cuando por su responsabilidad se produzca daño o pérdida, sin que esto excluya la indemnización de perjuicios. Lo anterior sin perjuicio de las acciones que del hecho se puedan predicar.
14. [Incluir cuando se solicite el factor de calidad de presentación de un plan de calidad] El Contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto, elaborado conforme con las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 en los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del Contrato.
15. El Contratista declara y acepta que el diseño entregado por la Entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce la totalidad de las condiciones de la obra contratada. En consecuencia, el Contratista considera que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la base para la ejecución de la obra contratada por la Entidad.
16. Cumplir los criterios sostenibles que se implementarán en el desarrollo de la obra de acuerdo con lo previsto en el numeral 7 del Anexo 1 – Anexo técnico.
17. [Incluir cuando el contratista haya diligenciado la Opción 1 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional] El Contratista se compromete a adquirir los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal en el numeral 4.4.1 del documento base. En consecuencia, el contratista debe comprar los bienes que se encuentren en el Registro de Productores de Bienes Nacionales durante la ejecución del Contrato.
18. [Incluir cuando el contratista haya diligenciado la Opción 1 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional] Informar al interventor o al supervisor del contrato, según corresponda, la fecha de adquisición de los Bienes Nacionales Relevantes para que este verifique que fueron obtenidos durante la vigencia del Registro de Productores de Bienes Nacionales correspondiente.
19. [Incluir cuando el contratista haya diligenciado la Opción 2 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional] Incorporar como mínimo el [La Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.4.1 del



documento base que sea por lo menos del cuarenta por ciento (40 %), sin perjuicio de incluir uno superior] de personal colombiano para el cumplimiento del contrato.

20. [Incluir cuando el contratista haya diligenciado el Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros] Incorporar como mínimo el noventa por ciento (90 %) de personal calificado de origen colombiano para el cumplimiento del contrato.
21. Cuando para la ejecución del contrato se requiera subcontratar bienes, obras, o servicios dentro de la cadena de provisión, se deberá priorizar la contratación de personas naturales con discapacidad y lo emprendimientos y empresas de personas con discapacidad, conforme a las criterios definidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 287 de 2026.

4.6.2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA.

I. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS.

1. Antes de iniciar las obras, el Contratista debe presentar un Cronograma de Ejecución y Pagos que debe ser aprobado por la Interventoría y por la Entidad. Dicho Cronograma debe establecer las etapas de construcción que deben corresponder a los porcentajes de avance de obra y de valor establecidos en el contrato.
2. Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la orden de iniciación del contrato de interventoría, el Contratista enviará para su revisión y aprobación, los documentos que se relacionan a continuación:
 - a) Hojas de vida del personal profesional;
 - b) Relación del equipo mínimo obligatorio;
 - c) Análisis de precios unitarios correspondientes a la propuesta económica;
 - d) Programa de obra;
 - e) Plan de manejo de tránsito- PMT;
 - f) Los soportes de que acrediten el cumplimiento de los requisitos con los que el Contratista obtuvo puntaje dentro del proceso de selección;
 - g) Los demás exigidos en el proceso de selección.
3. Presentar a la Interventoría junto con las actas de avance de obras los documentos que certifiquen el cumplimiento de las obligaciones contractuales durante la ejecución del contrato.
4. Apoyar al Interventor con el suministro oportuno en los formatos adecuados, en medio magnético e impreso, de toda la información relacionada con el avance de la ejecución del contrato, el avance financiero, y en general, de todo lo requerido para que la Entidad disponga de información completa y actualizada sobre las obras del contrato.
5. Hacer entrega de los informes y demás documentos que lo ameriten en los formatos y procedimientos definidos por el Sistema General de Regalías.

II. EN RELACIÓN CON LOS MATERIALES Y EQUIPOS.

1. Suministrar todos los materiales de consumo y equipos necesarios para la obra. El Contratista deberá informarse sobre la disponibilidad de materiales en el mercado local y mantener en depósito las cantidades apropiadas y razonables para ejecutar las obras según el desarrollo de ejecución de la misma, con previsión de posible escasez. La Entidad no aceptará demora o reclamo del Contratista debido a la falla o escasez de materiales que sean previsibles. Los materiales y demás elementos que el Contratista emplee en la ejecución de la obra deberán ser de primera calidad en su género y adecuados al objeto que se les destina. Cuando lo prevean las especificaciones o el Interventor lo solicite, someterá a la previa aprobación de aquel los materiales y elementos que vaya a emplear en la obra, como también sus fuentes de abastecimiento. Deberá suministrar libre de costo para la Entidad todas las muestras que hayan de utilizarse para futura referencia, cuando tales muestras sean solicitadas por el Interventor o por la Entidad. Los materiales y elementos que se empleen sin dicha aprobación, podrán ser rechazados. El material rechazado será retirado del lugar y se reemplazará por otro adecuado, corrigiéndose la obra defectuosa en forma satisfactoria y sin dar lugar a pago extra. Las aprobaciones de la Entidad a los materiales y elementos estipulados en esta cláusula y las inspecciones y pruebas de los materiales, no exonera al Contratista de su responsabilidad por la calidad de la obra, ni se la atenúa. La Entidad podrá rechazar la obra ejecutada por deficiencias en el material o en los elementos empleados. Toda obra rechazada por defecto en los materiales, en los elementos, en la mano de obra o por deficiencias en los equipos, deberá ser retirada, reconstruida o reparada por cuenta del Contratista, si así lo ordena la Entidad y dentro del plazo razonable que éste fije, mediante comunicación escrita en la cual se informará al Contratista sobre los defectos y deficiencias encontrados, además el Contratista queda obligado a retirar del sitio respectivo, los materiales o elementos defectuosos, cuando así lo exija la Entidad, en las mismas condiciones pactadas anteriormente. Si el Contratista no cumple las órdenes de la Entidad de acuerdo con lo establecido, éste podrá retirar los materiales y elementos y reemplazarlos por otros, repararlos o reconstruir la parte rechazada de la obra, todo a cargo del Contratista, de acuerdo con los costos que sean del caso. Los materiales y elementos retirados de la obra serán entregados al Contratista, éste se obliga a recibirlos y a acarrearlos fuera del sitio de la obra. En ninguno de los casos contemplados en esta cláusula habrá lugar a plazos adicionales, ni a reajuste de pagos.
2. El Contratista llevará a cabo las obras con equipo de su propiedad o alquilado, situará oportunamente en el lugar de los trabajos, el equipo mínimo para el desarrollo de los mismos. La Entidad podrá exigir y el Contratista estará obligado a suministrar oportunamente los equipos adicionales necesarios, adecuados



en capacidad y características, para cumplir con los programas, planos y especificaciones técnicas de las obras contratadas.

III. EN RELACIÓN CON EL PERSONAL.

1. Mantener al frente de las obras al Director de Obra y al personal propuesto, para dirigir la obra y tomar los correctivos necesarios con el Interventor sobre las cuestiones relacionadas con las mismas.
2. Contratar los trabajadores para la ejecución de la obra de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

IV. EN RELACIÓN CON LAS OBRAS.

1. **BITÁCORA:** Se contará con una bitácora, en donde el Contratista y la Interventoría, deberán dejar anotado todo lo que sucede cada día (resumen de obra con observaciones). En esta bitácora se dejarán consignados todas las órdenes, instrucciones y acuerdos entre el Contratista y la Interventoría, estado del clima entre otros. La bitácora es el conducto formal y regular para registrar las observaciones y recomendaciones impartidas. Su uso es obligatorio y solo tendrán derecho a usarla el representante del Contratista, el Interventor, y la Entidad. Una vez terminada la obra, esta bitácora deberá ser entregada a la Entidad para su custodia al suscribirse el acta de recibo final de obra.
2. **PRESENCIA EN OBRA:** El Contratista deberá controlar la permanencia en los frentes de obra de todo el personal requerido y ofrecido en su propuesta. Si por algún motivo se programan trabajos en horas nocturnas, feriados, domingos o en horas no laborables, deberá contarse con la presencia del Residente de Obra.
3. **ACTAS DE AVANCE:** En las fechas indicadas por la Entidad, el Contratista deberá presentar las actas de avance de obras correspondientes. A las actas deberán anexarse todos los documentos que soporten el avance de la obra. Todas las actas deberán estar firmadas y aceptadas por la Interventoría y el Contratista. Se verificará estrictamente que las obras ejecutadas cumplan con lo establecido en el contrato y en el Anexo Técnico. No se cancelará obra ejecutada por el Contratista que se haya iniciado y ejecutado sin la autorización expresa por parte de la Interventoría y que las cantidades no estén incluidas en la el alcance contratado.
4. **PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD:**
 - 4.1. Durante la ejecución del contrato, el Contratista en todo momento proveerá los recursos que sean necesarios para garantizar la higiene, salubridad y seguridad de todas las instalaciones de la obra, la de sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores y la de los empleados y bienes la Entidad, el Interventor y de terceras personas. El Contratista impondrá a sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores y en general a todas aquellas personas relacionadas con la ejecución del contrato el cumplimiento de todas las condiciones relativas a los aspectos aquí enunciados y los forzará a cumplirlas. El Contratista será responsable de todos los accidentes que puedan sufrir no sólo sus empleados, trabajadores y subcontratistas sino también el personal o bienes de la Entidad, el Interventor o terceras personas, resultantes de negligencia o descuido del Contratista, sus empleados, trabajadores o subcontratistas para tomar las precauciones o medidas de seguridad necesarias para la prevención de accidentes. Por consiguiente, todas las indemnizaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista. Durante la ejecución del contrato el Interventor le podrá ordenar al Contratista cualquier medida adicional que considere conveniente o necesaria para garantizar la prevención de accidentes y éste deberá proceder de conformidad. En el caso de peligro inminente a las personas, obras o bienes, el Interventor podrá obviar la notificación escrita y ordenar que se ejecuten inmediatamente las acciones correctivas que considere necesarias. El Contratista en estos casos no tendrá derecho a reconocimiento o indemnización alguna. Los gastos en que incurra el Contratista para el cumplimiento de las medidas de seguridad e higiene y prevención de accidentes serán por cuenta de éste y no tendrá derecho a pago por separado.
 - 4.2. El Contratista deberá informar al Interventor dentro del plazo y en forma establecida a continuación, acerca de cualquier accidente que ocurra con relación a la ejecución del contrato y que ocasione muerte o perjuicio a cualquier persona, o daño a propiedad y en todos los casos de enfermedad profesional que ocurra con relación a la ejecución del contrato. El Contratista tendrá un plazo de veinticuatro (24) horas para suministrar el informe de los datos que exija la Entidad o el Interventor. El informe incluirá, al menos, la siguiente información: lugar, fecha y hora del accidente; nombre del accidentado; estado civil y edad; oficio que desempeña y su experiencia; actividad que desempeñaba en el momento del accidente; indicar si hubo o no lesión; clase de lesión sufrida; posibles causas del accidente; tratamiento recibido y concepto médico y ARP.
Nota: El Contratista exhibirá un tablero durante el desarrollo del contrato para denotar la estadística de accidentalidad
 - 4.3. El Contratista es el responsable de la seguridad de la obra, por lo que deberá contratar la vigilancia de la misma. El Contratista no deberá acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley con el fin de hacer u omitir algún hecho.
5. **RETIRO DE SOBRANTES Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES:** EL CONTRATISTA velará que no permanezcan al lado de las excavaciones, materiales sobrantes de las mismas o de las labores de



- limpieza y descapote; por lo tanto, el transporte de estos deberá hacerse en forma inmediata y directa desde la excavación y áreas despejadas hasta el equipo de acarreo. Dichos materiales deberán ser transportados a las zonas de desechos propuestas por el Contratista y aprobados por la autoridad ambiental competente. La Interventoría verificará que la disposición de los escombros sea legal y que se haga de forma adecuada.
6. **DEPÓSITOS Y OFICINAS:** El Contratista deberá presentar antes de iniciar los trabajos, la dirección exacta de la oficina donde pueda ser requerido en cualquier momento y número telefónico con el fin de tener una comunicación más activa. El Contratista proveerá, mantendrá y manejará a su costo las oficinas y depósitos que sean necesarios para la seguridad y comodidad de su personal y en términos generales para la ejecución de la obra.
 7. **SEGURIDAD DE ALMACENAMIENTOS:** En caso de que el Contratista tenga necesidad de almacenar combustible y explosivos, deberá someterse a las reglamentaciones y normas comunes de seguridad para el manejo de estos elementos. Si por el uso de éstos resultaren perjuicios y daños a terceros, el Contratista asume toda la responsabilidad por estos daños y perjuicios causados.
 8. **PROPIEDADES DE LA ENTIDAD:** Cuando se autorice al Contratista a utilizar construcciones e instalaciones existentes, propiedad de la Entidad, éste dará como contraprestación la mejora a la edificación previo acuerdo escrito entre las partes. Tan pronto se haya concluido la obra y antes de que se efectúe el acta de recibo final de obra, el Contratista retirará todas las edificaciones provisionales, depósitos y construcciones anexas que se hubiesen hecho con ocasión de la obra y reacondicionará el sitio utilizado para sus instalaciones provisionales y que hayan sido deterioradas a juicio del Interventor. No se hará ningún pago al Contratista por la construcción, operación y mantenimiento de oficinas, depósitos y otros servicios ejecutados con ocasión de la obra. Corresponde al Contratista, por su cuenta, la instalación y pago de servicios públicos de agua, energía, teléfono y alcantarillado entre otros, necesarios en sus instalaciones provisionales y para la ejecución de la obra.
 9. **LIMPIEZA DEL SITIO O ZONA DE TRABAJO:** Durante el desarrollo de los trabajos, el Contratista deberá mantener en perfecto estado de limpieza la zona de las obras y sus alrededores para lo cual deberá retirar en forma adecuada, diariamente o con más frecuencia si así lo ordena el Interventor, escombros, basuras, desperdicios y sobrantes de materiales de manera que no aparezca en ningún momento una acumulación desagradable y peligrosa de éstos. Al finalizar cualquier parte de los trabajos, el Contratista deberá retirar prontamente todo el equipo, construcciones provisionales y sobrantes de materiales que no hayan de ser usados más tarde en el mismo sitio o cerca de él para la ejecución de otras partes de las obras y deberá disponer, el mismo día, satisfactoriamente todos los sobrantes, escombros y basuras que resulten de las obras en los botaderos de escombros oficialmente autorizados por la entidad competente.
 10. **DISTINTIVO DEL PERSONAL:** El Contratista deberá dotar al personal que labora en la obra de algún distintivo o uniforme que lo identifique ante la Entidad y la ciudadanía. Este distintivo deberá ser acordado con el Interventor y la Entidad antes del inicio de la obra.
 11. **SEÑALIZACIÓN DE OBRA:**
 - a) Al iniciar los trabajos, deberá situar en cada frente de trabajo una valla cuyo diseño definirá la Entidad Contratante, en la que se anotará el objeto y valor del contrato, así como el lema alusivo a la gestión de la actual Administración. La valla debe permanecer en el sitio hasta cuando la Entidad Contratante autorice su retiro, lo cual es a sus costas.
 - b) Cuando los trabajos objeto del contrato deban realizarse en vías o espacio públicos y en general, cuando para realizar cualquier otro tipo de trabajo se alteren las condiciones normales del tránsito vehicular y peatonal, el Contratista está en la obligación de tomar todas las medidas necesarias para evitar la ocurrencia de accidentes para lo cual deberá acatar las normas vigentes en la materia.
 - c) El Contratista deberá colocar las señales y avisos de prevención de accidentes tanto en horas diurnas como nocturnas en la cantidad, tipo, tamaño, forma, clase, color y a las distancias requeridas de acuerdo con lo dispuesto en las normas anteriores y con las instrucciones del Interventor. Será responsabilidad del Contratista cualquier accidente ocasionado por la carencia de dichos avisos, defensas, barreras, guardianes y señales. Cuando los trabajos deban realizarse sin iluminación natural suficiente, el Contratista suministrará la iluminación eléctrica adecuada dependiendo del tipo de actividad a ejecutar. No se permitirán extensiones arrastradas, colgadas en forma peligrosa o cuyos cables estén mal empalmados o mal aislados. A una distancia prudente del sitio de trabajo deberán colocarse avisos de peligro con pintura reflectiva según lo estipulado en las normas anteriores y luces intermitentes. Los gastos en que incurra el Contratista para la colocación de las señales y avisos y para la adopción de todas las medidas necesarias para la prevención de accidentes serán por cuenta de éste y deberán reponerse a su costo las que se pierdan o se deterioren.
 12. **ESPACIO PÚBLICO Y ASPECTOS AMBIENTALES:**
 - a) Evitar una ocupación total del espacio y más allá del tiempo requerido para la ejecución de la obra.
 - b) Observar las normas de ocupación del espacio público en forma temporal.
 - c) Observar las normas vigentes sobre servidumbres o para los permisos requeridos de bienes inmuebles de particulares.
 - d) Observar las normas ambientales con el fin de mitigar, corregir, o compensar los impactos y efectos ambientales que se generen durante la ejecución de las obras.
 13. **OBRAS ADICIONALES:** Cuando por algún motivo se vayan a ejecutar ítems o actividades no contempladas o previstas dentro del contrato principal, que requieren ser ejecutadas para la obtención y cumplimiento del objeto, para su reconocimiento se requiere de la suscripción de Otrosí que debe estar soportado con los recursos presupuestales necesarios para su ejecución. La Entidad, la Interventoría y

el Contratista, convendrán los precios, la forma de pago y las especificaciones correspondiente. Por ningún motivo se ejecutarán los trabajos sin haber sido previamente aprobados entre las partes. En todo caso, si el Contratista ejecuta trabajos sin antes acordar el precio respectivo, serán a riesgo propio y por esta razón no podrá hacer alguna reclamación posterior.

14. **MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA:** Cuando se vayan a ejecutar ítems o actividades contempladas o previstas dentro del contrato principal, que no sobrepasen durante la ejecución del contrato el estimativo inicial pactado, se elaborará un Acta verificada y suscrita por la Interventoría, la Entidad y el Contratista en donde conste el detalle de la variación. Si por el contrario surge una prolongación de la prestación debida, se requiere la autorización por parte de la Entidad, y su perfeccionamiento mediante Otrosí que debe estar soportado con los recursos presupuestales necesarios para su ejecución. En todo caso su ejecución no puede obedecer a la simple iniciativa autónoma del Contratista, quien en principio sólo debe realizar las obras en la cantidad y clase estipulados en el contrato. En el evento que el Contratista ejecuta mayores cantidades no autorizadas, serán a riesgo propio y por esta razón no podrá hacer alguna reclamación posterior.

4.6.3. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD. La Entidad está obligada a:

1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
2. Fijar un Cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato.
3. [Incluir esta obligación cuando el oferente ofrezca uno de los factores de sostenibilidad técnico ambiental agregado] Fijar un Cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de sostenibilidad técnico ambiental ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del Contrato.
4. Pagar la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del Contrato.
5. Prestar la colaboración que sea necesaria para asegurar que se cumpla el objeto del contrato, brindando la información que posea y que sea indispensable para el desarrollo del objeto señalado.
6. Contratar la interventoría para ejercer a través de ella la vigilancia y control del contrato de obra.
7. Realizar las acciones necesarias para el reconocimiento y cobro de sanciones o garantías a que hubiere lugar durante la ejecución del contrato.
8. Velar por la prestación del servicio con la calidad requerida en el contrato.
9. Aprobar las garantías constituidas por el contratista, siempre y cuando sea expedida de conformidad con las condiciones establecidas en el contrato.
10. Dar respuesta oportuna a las solicitudes del contratista.
11. Las demás que se deriven del objeto o de la naturaleza, inherentes al contrato, y su régimen.

4.7. INTERVENTORÍA.

La Entidad se encuentra obligada a contratar la Interventoría con el propósito de hacer seguimiento técnico, administrativo, financiero, jurídico, social, ambiental y SISO sobre el cumplimiento del contrato.

El ejercicio de la Interventoría se extiende hasta la liquidación del contrato, puesto que comprende el trámite y revisión pertinente a pago que se adeude, informes a los órganos de control, y demás de la etapa postcontractual.

El Interventor no podrá exonerar al Contratista de ninguna de las obligaciones o deberes contractuales. Tampoco podrá sin autorización escrita previa de la Entidad, ordenar trabajo alguno que traiga consigo prórroga del plazo o incremento en el valor del contrato, lo que conlleva previo a su ejecución, la existencia de un Otrosí al contrato principal, con el lleno de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

El Interventor ejercerá un control integral sobre el contrato, para lo cual podrá, en cualquier momento exigir al Contratista la información que considere necesaria, así como adopción de las medidas para mantener, durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de la celebración del mismo.

Dentro de las funciones del Interventor se encuentran:

1. Velar por el cabal cumplimiento del objeto del contrato.
2. Facilitar los medios necesarios para el buen desarrollo del contrato.
3. Dar el visto bueno a los informes que sobre la ejecución del mismo presente el Contratista.
4. Requerir al Contratista sobre el cumplimiento y obligaciones en los términos estipulados en el contrato, en el Pliego de Condiciones y en su propuesta.
5. En caso que se presenten situaciones en que se requieran conceptos jurídicos especializados, de los cuales no tenga el suficiente conocimiento, así lo hará saber a la Oficina Asesora Jurídica de la Entidad, con miras a lograr la mejor decisión para las partes.
6. Estudiar las situaciones particulares e imprevistas que se presenten en desarrollo del contrato, conceptuar sobre su desarrollo general y los requerimientos para su mejor ejecución, manteniendo siempre el equilibrio contractual.
7. Proyectar y tramitar el acta de recibo final de obra.
8. Revisar y aprobar las facturas que presente el Contratista de acuerdo con lo estipulado en el contrato.
9. Verificar que el Contratista cumpla con la obligación frente al Sistema de Seguridad Social Integral de acuerdo con la normatividad vigente.
10. Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato e inherentes al cumplimiento de su objeto como son entre otras, la suscripción del acta de inicio, el acta de recibo final, las actas de avance de obras, y el acta de liquidación.



De conformidad con el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, especialmente en el artículo 82 de la Ley 1474 de 2011, el Interventor responderá civil, fiscal, penal y disciplinariamente, tanto por el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato de interventoría, como por los hechos u omisiones que les sean imputables y causen daño o perjuicio a las entidades, derivados de la celebración y ejecución de los contratos respecto de los cuales hayan ejercido o ejerzan las funciones de Interventoría.

4.8. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será hasta **quince (15) meses** contados a partir de Acta de Inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones.

4.9. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.

El contrato será objeto de liquidación de acuerdo con lo establecido en las normas que regulan la materia. El término para la liquidación del contrato será de cuatro (4) meses, contados a partir de la finalización o cumplimiento del contrato.

Para la liquidación se exigirá al Contratista la ampliación de la Garantía, si es del caso, a fin de avalar las obligaciones que éste deba cumplir con posterioridad a la extinción del presente contrato.

Si el Contratista no se presenta para efectos de la liquidación del contrato durante el término de arriba indicado, previa notificación o convocatoria que haga la Entidad para la liquidación bilateral, o las partes no llegan a ningún acuerdo o se logra parcialmente, la Entidad procederá a su liquidación por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo, y de conformidad con lo previsto por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si el Contratista deja salvedades en la liquidación bilateral, la Entidad podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, esta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo, siempre que la liquidación unilateral pueda contener decisiones nuevas frente a lo acordado en la liquidación bilateral, o cuando se trate de cuestiones que no hayan sido respondidas por la Entidad con anterioridad a la liquidación.

5. MODALIDAD DE SELECCIÓN, JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS.

5.1. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE.

Tanto la presente convocatoria como el contrato a suscribirse como resultado de la misma, estarán sometidos a la legislación y jurisdicción colombianas y se rigen por las normas de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, y demás normas que las complementen, modifiquen o reglamenten, y lo que se establezca en el Pliego de Condiciones.

5.2. LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN.

La modalidad de selección corresponde a la de Licitación Pública, de que tratan los artículos 30 de la Ley 80 de 1993, 2 numeral 1º de la Ley 1150 de 2007, la subsección 1 de la sección 1 del capítulo 2 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes.

Lo anterior, como quiera que, da acuerdo a la normatividad vigente, la escogencia del Contratista a través de la Licitación Pública es la regla general, salvo las excepciones previstas en la ley. Aunado a ello, el Presupuesto estimado para ejecutar el objeto del proceso contractual asciende a un valor superior a la menor cuantía de la contratación de la Entidad.

En lo no regulado particularmente en las citadas normas, se tendrán en cuenta las normas civiles y comerciales y, en general, por todas aquellas que adicionen, complementen o regulen las condiciones que deben reunir los proponentes y todas las relacionadas con el objeto de la contratación.

6. ANÁLISIS SOBRE LA LIMITACIÓN DE CONVOCATORIA A MIPYME

El artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020 establece:

«Artículo 12. Promoción del desarrollo en la contratación pública. De conformidad con lo dispuesto en los artículos 13, 333 y 334 de la Constitución Política, el Gobierno Nacional definirá las condiciones y los montos de acuerdo con los compromisos internacionales vigentes, para que, en desarrollo de los Procesos de Contratación, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, adopten en beneficio de las Mipyme, convocatorias limitadas a estas en las que, previo a la Resolución de apertura del proceso respectivo, se haya manifestado el interés de por lo menos dos (2) Mipyme.

Asimismo, el reglamento podrá establecer condiciones preferenciales en favor de la oferta de bienes y servicios producidos por las Mipyme, respetando los montos y las condiciones contenidas en los compromisos internacionales vigentes, cuando sean aplicables.

En todo caso, se deberá garantizar la satisfacción de las condiciones técnicas y económicas requeridas en el Proceso de Contratación.

De igual forma, en los pliegos de condiciones dispondrán, de mecanismos que fomenten en la ejecución de los contratos estatales la provisión de bienes y servicios por población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y, sujetos de especial protección constitucional en las condiciones que señale el reglamento; siempre que se garanticen las condiciones de calidad y cumplimiento del objeto contractual.



PARÁGRAFO 1º. En los Procesos de Contratación que se desarrollen con base en el primer inciso, las entidades podrán realizar las convocatorias limitadas que beneficien a las Mipyme del ámbito municipal o departamental correspondiente al de la ejecución del contrato.

PARÁGRAFO 2º. Sin perjuicio de lo dispuesto en los artículos 5 y 6 de la Ley 1150 de 2007, para que las Mipymes puedan participar en las convocatorias a las que se refiere este artículo, deberán acreditar como mínimo un año de existencia, para lo cual deberán presentar el certificado expedido por la cámara de comercio o por la autoridad que sea competente para dicha acreditación.

PARÁGRAFO 3º. En la ejecución de los contratos a que se refiere el presente artículo, las entidades y los contratistas, deberán observar lo dispuesto en los artículos 90 a 95 de la Ley 418 de 1997 y las normas que la modifiquen, adicionen o subroguen.».

A su turno, el Gobierno Nacional expidió el Decreto 1860 de 2021, que modificó la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, y particularmente los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3. y 2.2.1.2.4.2.4., determinando lo siguiente:

«**Artículo 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mipyme.** Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurren los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.
2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.

PARÁGRAFO. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de Mipyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo.

Artículo 2.2.1.2.4.2.3. Limitaciones territoriales. De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, las Entidades Estatales, independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, pueden realizar convocatorias limitadas a Mipyme colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato. Cada Mipyme deberá acreditar su domicilio con los documentos a los que se refiere el siguiente artículo.

Artículo 2.2.1.2.4.2.4. Acreditación de requisitos para participar en convocatorias limitadas. La Mipyme colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.
2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.

Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

PARÁGRAFO 1. En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

PARÁGRAFO 2. Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

PARÁGRAFO 3. En las convocatorias limitadas, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, solo deberán aceptar las ofertas de Mipyme o de proponentes plurales integrados únicamente por Mipyme.

PARÁGRAFO 4. Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas.».

De acuerdo con lo anterior, Colombia Compra Eficiente publicó en su portal un documento elaborado conjuntamente con el Ministerio de Comercio Industria y Turismo – MINCIT, estableciendo el Umbral MiPymes en la suma de \$ 511.708.497,00 COP, equivalentes a \$125.000 US.

Bajo este entendido, teniendo en cuenta que el presupuesto oficial estimado del presente proceso de supera considerablemente el Umbral Pymes, NO resulta ser susceptible de ser limitado a Mipymes.

7. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DEL MISMO.

7.1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

El costo de la contratación que se derive del presente Proceso de Selección se ha estimado en la suma de **NOVENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SETENTA Y TRES PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS (\$ 90.243.393.073,96) M/CTE.**

La desagregación del presupuesto se encuentra anexo en el Formulario 1- Formulario de Presupuesto Oficial.

El presupuesto contempla los costos directos que se componen de: la valoración de las actividades de obra, los costos de obra y las cantidades requeridas de obra.

El presupuesto contempla la valoración de todos los impuestos.

El valor definitivo de la obra será el que resulte de multiplicar el valor unitario por las cantidades de obra realmente ejecutadas.

7.2. VARIABLES PARA DETERMINAR PRESUPUESTO OFICIAL.

La Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, en Concepto C-455 de 2024, emitido en respuesta a una petición modalidad consulta, precisó aspectos relativos al cálculo del precio en los procesos contractuales, indicando que no existe una sola metodología para tal fin:

«Como es sabido, uno de los elementos más comunes en los contratos estatales es el precio, también conocido como valor. Aunque no todo contrato lo incluye –pues también existen negocios gratuitos– lo usual es que los contratos estatales se perfeccionen como onerosos y, la mayoría de las veces, como conmutativos. Adicionalmente, el precio suele ser el elemento más importante para el contratista, porque equivale a la remuneración que la entidad contratante le pagará por la ejecución del objeto contractual.

Desde la etapa de planeación, en la fase precontractual, las entidades estatales deben calcular el presupuesto oficial, mediante la realización del análisis del sector –que incluye el estudio del mercado– y definir la metodología con la cual estructurarán el precio del contrato. Dicho de otro modo, hace parte de los estudios previos la definición del esquema que la Administración usará para estipular el precio. **Tal metodología generalmente depende del tipo de contrato, pues hay algunas modalidades más comunes en los de obra pública; otras más utilizadas en los de prestación de servicios y otras más indicadas para los de concesión, por mencionar algunos ejemplos¹. No hay, pues, una sola metodología para pactar el precio y, en gran medida, la manera de hacerlo ha obedecido a la costumbre mercantil y a la influencia de disciplinas técnicas, como la ingeniería o la administración de empresas, en la contratación estatal. Dentro de tales esquemas de establecimiento del precio pueden citarse, entre otros: i) los precios unitarios –calculados de acuerdo con las unidades que componen el objeto del contrato–, ii) el precio global –que equivale al monto total, sin discriminar unidades–, y iii) la administración delegada de recursos –en la que se distinguen los costos de inversión de los honorarios del administrador–.**

Pues bien, en los contratos cuyo precio se estructura a partir del sistema de precios unitarios, ha hecho parte de la práctica de los negocios que el contratante le solicite al potencial contratista que separe en su propuesta los costos directos –es decir, los que están directamente implicados en la ejecución del objeto–, de los costos indirectos –que equivalen a los rubros que no tienen que ver de manera inmediata con la ejecución de las actividades contractuales, pero que integran también el precio, bien porque constituyen erogaciones administrativas o contingentes para el contratista o bien porque se dirigen a salvaguardar su ganancia–. En tal sentido, mientras que los costos directos se evidencian en el análisis de precios unitarios –APU–, como la sumatoria de los valores de los ítems según su unidad de medida, los costos indirectos se suelen abreviar en las variables que integran el acrónimo AIU –Administración, Imprevistos y Utilidad–.

La jurisprudencia ha señalado que “[...] en la conformación de dichos precios unitarios, se tienen en cuenta todos los gastos que se requieren para realizar la unidad de medida respectiva –el metro lineal, el metro cúbico, el metro cuadrado, etc.–. Y lo que comúnmente se denomina análisis de precios unitarios, corresponde a la descomposición de los mismos para determinar los costos que los conforman: la maquinaria que se utilizará, calculando el valor por el tiempo que se requiera; la mano de obra, teniendo en cuenta el costo hora-hombre, y cuántas personas se requieren para la ejecución de esa unidad de medida; la cantidad de los materiales necesarios, etc.”². En concordancia, la doctrina explica que en la estructuración de los precios unitarios se tendrán en cuenta todos los costos directos necesarios para la ejecución del objeto contractual que se multiplicará por el AIU, lo que determina el valor unitario:

“Cada uno de los valores unitarios resultan de un análisis de los componentes requeridos para su elaboración, estudio que se denomina comúnmente ‘análisis de precios unitarios’. Así, se examinará, por ejemplo, que para la construcción de un metro cuadrado de muro se requieren 50 ladrillos, que tienen un valor de \$50.000; 15 kilos de cemento, que tienen un valor de \$5.000; 30 kilos de arena, que tienen un valor de \$500; 5 litros de agua, que tienen un valor de 100, y la mano de obra que tiene un valor de \$5.000. La sumatoria de cada uno de estos insumos básicos arroja el costo directo que debe cancelar el contratista para la construcción de un metro de muro.

El costo directo se multiplica por el AIU, es decir, por los gastos de administración, que incluye los gastos de personal que dirige la obra; los gastos de imprevistos, que pretende cubrir imprevistos y la utilidad. El resultado de la multiplicación anterior determina el valor unitario que deberá cancelar la entidad estatal. Dentro del valor unitario, entonces, están incorporados la totalidad de los gastos en los que incurre el contratista y la utilidad que espera recibir³.”.

El valor fue concebido a precios unitarios, generados a partir de la construcción de los Análisis de Precios Unitarios (APU) de cada una de las actividades, en el cual se desglosa la cantidad de materiales a utilizar por unidad de trabajo, los equipos y personal (mano de obra) que se utilizarán. De igual forma, presenta el porcentaje de administración, utilidad e imprevistos sobre los cuales establece la premisa del trabajo.

¹ “La manera como las ofertas presentan el precio varía demasiado, incluso por razón de la costumbre que se impone en determinados negocios. Por ejemplo, tratándose de la compraventa, del suministro o la prestación de servicios profesionales –entre otros contratos, que de hecho son la mayoría– el valor que se ofrece no se desglosa para revelar al destinatario su estructura de costos. El proponente se limita a establecer una cifra por la que está dispuesto a asumir ciertas obligaciones, pero el comprador desconoce cómo se compone internamente, es decir, no sabe –ni usualmente le interesa conocerlo– qué parte del valor corresponde a gastos de mano de obra, de transporte, de energía, cuál es la utilidad esperada, entre otros conceptos. En estos casos se limita a conocer con claridad absoluta cuánto le costará el bien o el servicio, porque es lo que pagará.

Sin embargo, en otros negocios, como la obra pública, la concesión y la consultoría, el Estado está acostumbrado a que se desglosen intensamente los costos, exigiendo no sólo el precio total sino una distinción entre los costos directos y los costos indirectos. Los primeros son los gastos imprescindibles para ejecutar la obra, entre los que se encuentra: la adquisición de materiales, insumos y suministros, la inversión en equipos, el pago de la mano de obra de las cuadrillas de trabajadores obreros y otros gastos afines –representados en los ítems que componen el contrato–. Los costos indirectos aluden a los gastos que también son necesarios para la obra, pero que no hacen parte de los elementos mismos con los que se construye, es decir, se trata de los costos de administración de la obra, los imprevistos que se presentan durante su ejecución y la utilidad esperada” (MARIN CORTÉS, Fabián. El precio. Serie: Las cláusulas del contrato estatal. Medellín: Librería Jurídica Sánchez y Centro de Estudios de Derecho Administrativo –CEDA–, 2012. pp. 63-64).

² CONSEJO DE ESTADO. Sección Tercera. Subsección B. Sentencia del 29 de febrero de 2012. Exp. 16371, C.P. Danilo Rojas Betancourth.

³ PINO RICCI, Jorge. El régimen jurídico de los contratos estatales. Universidad Externado de Colombia. Bogotá, 2005. pp. 416.



De manera general, los valores asignados al presupuesto parten de un análisis técnico riguroso basado en los estudios, planos y documentos técnicos que sustentan cada uno de los costos que conforman el presupuesto.

Adicionalmente, dichos valores se establecieron con base en referencias de contratos históricos y estudios de mercado, donde se han determinado porcentajes estándar para estos rubros. Estos porcentajes son resultado de metodologías ampliamente utilizadas en el sector y reflejan los costos reales observados en proyectos de características similares. La aplicación de estos estándares permite asegurar que los valores asignados sean adecuados para cubrir los requerimientos del proyecto y que la estructuración del presupuesto se ajuste a criterios técnicos previamente definidos.

7.3. RECURSOS QUE RESPALDAN LA PRESENTE CONTRATACIÓN.

La Entidad, para respaldar el compromiso derivado del presente proceso de contratación, cuenta con el siguiente certificado de disponibilidad presupuestal:

Número Certificado Disponibilidad Presupuestal	Fecha Certificado Disponibilidad Presupuestal	Valor Certificado de Disponibilidad Presupuestal
526	9 de julio de 2026	\$ 90.243.393.074,00

La necesidad se encuentra incluida en el plan anual de adquisiciones de la Entidad.

7.4. FORMA DE PAGO DEL CONTRATO. El contrato que se celebre en caso de resultar adjudicatario será un contrato de obra a precios unitarios que la Entidad pagará de la siguiente manera:

El Contratista antes de iniciar las obras, debe presentar un Cronograma de Ejecución y Pagos que debe ser aprobado por la Interventoría y por la Entidad. Dicho cronograma debe establecer las etapas de construcción que deben corresponder a los siguientes porcentajes de avance de obra y de valor del contrato:

Cuando el contrato y las obras se encuentren en una ejecución del 30 %, se pagará el 30 % del valor del contrato. Cuando el contrato y las obras se encuentren en una ejecución del 50 %, se pagará el 20 % del valor del contrato. De aquí en adelante se pagará por avances de obra que en ningún caso podrán ser menos del 10 % de las etapas de construcción establecidas en el Cronograma. De todos modos, el último 10 % del valor del contrato se pagará con el recibo a satisfacción de la obra, sin pendientes, aprobado por la Interventoría y la Entidad. Si el Contratista así lo considera, podrá presentar la primera factura de cobro, por el 50% del valor del contrato, cuando haya ejecutado el 50 % del mismo. Los pagos se realizarán previa factura entregada por el Contratista junto con los soportes de pago de seguridad social y parafiscales y cumplimiento de requisitos exigidos por la Entidad.

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

Nota 1: La iniciación de las obras o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no están supeditadas en ningún caso a la entrega del anticipo. El Interventor revisará y aprobará el programa de inversión del anticipo de conformidad con lo previsto en el Manual de Interventoría.

7.4.1. Anticipo.

Una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, el Distrito podrá entregar el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato en calidad de anticipo, bajo las siguientes condiciones:

El anticipo se tramitará previa solicitud del Contratista y aceptación de las condiciones de la Entidad para su entrega. En todo caso el anticipo estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC).

La iniciación de las obras o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no están supeditadas en ningún caso a la entrega del anticipo.

La Entidad, a través de la interventoría, revisará y aprobará los programas de inversión del anticipo. Para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, el Contratista constituirá un patrimonio autónomo irrevocable a nombre del objeto del contrato, cuyo beneficiario sea el Distrito, el cual será vigilado por el Interventor del contrato. Por consiguiente, ningún pago o gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del Interventor, quien velará así porque todo desembolso del anticipo corresponda a gastos del contrato y que estén de acuerdo con el plan de inversión del



anticipo aprobado por el Interventor. El costo de la comisión fiduciaria es asumido directamente por el Contratista. El Contratista presentará la respectiva minuta del contrato de fiducia para aprobación previa del Interventor. Una vez revisado y aprobado el contrato de fiducia mercantil por parte del Interventor, este remitirá copia del mismo a la Unidad Ejecutora manifestando de manera expresa su aprobación.

Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por la Entidad serán reintegrados mensualmente en la cuenta que para el efecto se indique por parte de la Entidad. Copia de la consignación debe ser remitida a la Entidad indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista. Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Si al momento de liquidarse el patrimonio autónomo se presentan excedentes de recursos en la cuenta del anticipo del citado patrimonio, la entidad fiduciaria consignará el valor de los mismos a la cuenta que para tal efecto disponga la Entidad, informando el número y año del contrato de obra, el nombre del Contratista y el concepto de la consignación especificando el valor por rendimientos y el valor por saldos de capital.

El Contratista presentará una certificación expedida por la entidad fiduciaria con la información necesaria sobre el patrimonio autónomo para el giro del anticipo.

Para la buena administración del anticipo se tendrán en cuenta como mínimo las siguientes reglas:

- El contrato de fiducia mercantil debe ser suscrito con una sociedad fiduciaria autorizada por la Superintendencia Financiera para crear patrimonios autónomos.
- El plazo del contrato de fiducia mercantil debe extenderse como mínimo hasta la utilización de la totalidad del recurso entregado a título de anticipo.
- Los recursos del anticipo depositados en el patrimonio autónomo deben ser invertidos en cuentas de ahorro y/o corrientes remuneradas, mientras se destinan al cumplimiento del plan de inversión del mismo aprobado por el Interventor.
- Tanto los rendimientos que genere la cuenta de anticipo del patrimonio autónomo, como los excedentes de esta misma cuenta, si los hubiere, deben ser reintegrados a la Entidad como se establece al interior de la presente cláusula lo cual debe ser verificado por el Interventor.
- El cambio de entidad fiduciaria solo procederá por causas justificadas aprobadas por el Distrito, previo concepto de la Interventoría.
- La Entidad remitirá a la entidad fiduciaria el plan de inversión del anticipo aprobado y le informará sobre la persona natural o jurídica que actuará como Interventor. Así mismo, la Entidad informará a la fiduciaria sobre las suspensiones y reanudaciones en la ejecución del contrato.
- En los casos de caducidad del contrato o terminación unilateral o anticipada del mismo, la entidad fiduciaria reintegrará a la Entidad el saldo existente en la cuenta de anticipo y sus rendimientos en la forma indicada por la Entidad, una vez esta comunique a la fiduciaria el acto administrativo debidamente ejecutoriado.
- La entidad fiduciaria debe remitir mensualmente a la Entidad, al Interventor y al Contratista, dentro de los primeros quince (15) días hábiles de cada mes, un informe de gestión sobre el manejo del anticipo en el patrimonio autónomo, el cual contendrá como mínimo la siguiente información: el número y año del contrato de obra, el nombre del Contratista, las inversiones realizadas, el saldo por capital, los rendimientos con corte al último día del ejercicio anterior, los giros y/o traslados realizados.

El anticipo será amortizado mediante deducciones de las actas de obra, situación que deberá ser controlada por la interventoría. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre el saldo del anticipo y el saldo del valor de las actividades pactadas a precio global. Sin embargo, el Contratista podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo contractual (siempre y cuando el plazo inicial del contrato supere los seis (6) meses), situación que deberá ser controlada por la interventoría.

7.1.1.1. Justificación.

De acuerdo con las modelaciones realizadas por la Entidad y en atención a la complejidad técnica del proyecto, se evidenció la conveniencia de realizar un giro por concepto de anticipo y su amortización en los porcentajes anteriormente descritos, los cuales se encuentran dentro de los rangos establecidos en la Ley 80 de 1993 en su artículo 40.

Lo anterior sujeto a que se verifique por parte del Interventor el cumplimiento de las siguientes condiciones:

- a) La constitución de la garantía de buen manejo y correcta inversión del anticipo, que cumpla con los términos y condiciones señalados en estos documentos y en el reglamentario;
- b) La aprobación por la Interventoría del Plan Detallado de Inversión del Anticipo;
- c) La constitución, a satisfacción del Interventor, de la fiducia de administración y pagos para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, de conformidad con lo señalado en el artículo 91 de la Ley 1474 de 2011. La Fiducia del Anticipo deberá cumplir, como mínimo con los términos y condiciones previstos en el presente Contrato.

Los dineros del Anticipo tienen la condición de recursos públicos hasta el momento que sean amortizados en su totalidad; en consecuencia, se deben utilizar exclusivamente con destino a la ejecución de los ítems aprobados en el Plan Detallado de Inversión del Anticipo. Los pagos que se realicen con cargo a los recursos de la Fiducia del Anticipo, deben contar con el visto bueno del Interventor y corresponder al Plan Detallado de Inversión de Anticipo.

Se considera mal manejo del anticipo, (i) la inversión en conceptos diferentes a los establecidos en el Plan Detallado de Inversión del Anticipo, (ii) la falta de soportes que respalden la inversión, (iii) la apropiación indebida de recursos que generen faltante en la conciliación realizada por el Interventor, (iv) entre otros. La ocurrencia de cualquiera de estos eventos dará lugar a las responsabilidades penales, administrativas, disciplinarias y fiscales correspondientes del Contratista.

8. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

Los criterios para seleccionar la oferta más favorable, corresponden a aquellos implementados por la Agencia Nacional de Contratación Pública, Colombia Compra Eficiente, a través de Resolución No. 220 de 2021 «Por la cual se adoptan los documentos tipo complementarios para los procesos de licitación de obra pública de infraestructura social relacionados con el sector educativo». La versión implementada corresponde a la V.3., vigente a partir del 29 de agosto de 2022, con las modificaciones introducidas mediante Resolución No. 275 de 2022, a través de la cual se adecuaron los documentos tipo a las condiciones establecidas en La Ley 2069 de 2020 y el Decreto 1860 de 2021, marco normativo que estableció una regulación detallada de las normas relacionadas, entre otras, con: (i) incentivos para las Mipyme y los emprendimientos y empresas de mujeres interesados en celebrar contratos con el Estado; (ii) convocatorias limitadas a Mipyme; (iii) mecanismos que fomenten en la ejecución de los contratos estatales la provisión de bienes y servicios por población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional; (iv) un nuevo marco jurídico en relación con los criterios de desempate previstos en los procesos de contratación realizados con cargo a recursos públicos.

- **Justificación de aplicación de criterios diferenciales. Ley 2069 de 2020 y Decreto 1860 de 2021.**

El artículo 2.2.1.2.4.2.15. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de 2021, establece la adopción de criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas, y prevé a las Entidades sobre la obligación de incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos: tiempo de experiencia, número de contratos para la acreditación de la experiencia, índices de capacidad financiera, índices de capacidad organizacional y valor de la garantía de seriedad de la oferta, así como puntaje adicional a su favor. El último inciso del artículo en mención dispone: «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». No obstante, al tratarse de un proceso de selección estructurado bajo los documentos tipo adoptados por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, es preciso acotar que los mismos han sido previamente definidos por dicho ente rector.

- **Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional.**

El artículo 2.2.1.2.4.2.16. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de 2021, previene sobre el fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional. De acuerdo con el parágrafo 2 de la norma en mención: «Para efectos de los Procesos de Contratación regidos por documentos tipo, con sujeción a la potestad prevista en este artículo, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente regulará el porcentaje de sujetos de especial protección constitucional que el contratista destinará al cumplimiento de las obligaciones, las condiciones para incorporarlos a la ejecución del contrato y las sanciones pecuniarias producto del incumplimiento injustificado de la obligación».

En este marco, la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente en los documentos tipo de licitación de obra pública de infraestructura social relacionados con el sector educativo, estructuró la siguiente obligación, la cual se plasmará en los Documentos del Proceso previo análisis de oportunidad y conveniencia:

«2. Destinar a la ejecución del contrato, en un porcentaje del [la Entidad establecerá el porcentaje mínimo dentro del rango de cinco por ciento (5 %) al diez por ciento (10%) sin perjuicio de que el contratista incorpore un porcentaje superior al definido por la Entidad], la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o algunos de los siguientes sujetos de especial protección constitucional: población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación, víctimas de conflicto armado interno, mujeres cabeza de hogar, adultos mayores, personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, entre otros sujetos identificados por la Ley o la jurisprudencia de esta manera».

Analizadas las condiciones de la obra que se ejecutará, la Entidad considera pertinente la inclusión de acciones afirmativas a favor de la población especialmente protegida, por lo que en los documentos del proceso adoptará la obligación de destinar para la ejecución del contrato, en un porcentaje del cinco por ciento (5 %) la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o algunos de los sujetos de especial protección constitucional arriba indicados.

- **Criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas.**

El artículo 2.2.1.2.4.2.18. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de 2021, establece la adopción de criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas, y prevé a las Entidades sobre la obligación de incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos: tiempo de experiencia, número de contratos para la acreditación de la experiencia, índices de capacidad financiera, índices de capacidad organizacional y valor de la garantía de seriedad de la oferta, así como la potestas de asignar puntaje adicional a su favor. Al



tratarse de un proceso de selección estructurado bajo los documentos tipo adoptados por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, es preciso acotar que los mismos han sido previamente definidos por dicho ente rector.

8.2. GENERALIDADES

- A. Únicamente se consideran habilitados aquellos Proponentes que cumplan todos los requisitos habilitantes, según lo señalado en el Pliego de Condiciones.
- B. En el caso de Proponentes Plurales, los requisitos habilitantes serán acreditados por cada uno de los integrantes de la figura asociativa, salvo que se entienda algo distinto y, en todo caso, se realizará de acuerdo con las reglas del Pliego de Condiciones.
- C. Todos los proponentes deben diligenciar el Formato 3 – Experiencia y los Proponentes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia deben diligenciar adicionalmente el Formato 4 – Capacidad financiera y organizacional para extranjeros y adjuntar los soportes que ahí se definen.
- D. Los Proponentes obligados a estar inscritos en el Registro Único de Proponentes (RUP), deben aportar el certificado con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la originalmente indicada en el Pliego de Condiciones.

8.3. CAPACIDAD JURÍDICA.

Los interesados podrán participar como Proponentes bajo alguna de las siguientes modalidades siempre y cuando cumplan los requisitos exigidos en el Pliego de Condiciones:

- A. Individualmente como: a) persona natural nacional o extranjera, b) persona jurídica nacional o extranjera.
- B. Conjuntamente, como Proponentes Plurales en cualquiera de las formas de asociación previstas en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Los Proponentes deben:

- A. Tener capacidad jurídica para la presentación de la oferta.
- B. Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del Contrato.
- C. No estar incurso en ninguna de las circunstancias de inhabilidad, incompatibilidad, conflicto de interés o prohibición para contratar previstas en la Constitución y en la ley, incluyendo la causal establecida en el numeral 1.14 del Pliego de Condiciones.
- D. No estar reportados en el último boletín de responsables fiscales vigentes publicado por la Contraloría General de la República. Esta disposición aplica para el Proponente e integrantes de un Proponente Plural con domicilio en Colombia. Tratándose de Proponentes Extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia, deben declarar que no son responsables fiscales por actividades ejercidas en Colombia en el pasado y que no tienen sanciones vigentes en Colombia que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado.

La Entidad debe consultar los antecedentes judiciales en línea en los registros de las bases de datos, al igual que los antecedentes fiscales acorde con el artículo 60 de la Ley 610 de 2000, los antecedentes disciplinarios conforme con el artículo 1 de la Ley 1238 de 2008 y el Registro Nacional de Medidas Correctivas del Ministerio de Defensa Nacional – Policía Nacional, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 184 de la Ley 1801 de 2016 – Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana–.

8.4. EXPERIENCIA

Los Proponentes deben acreditar su experiencia a través de: (i) la información consignada en el RUP para aquellos que estén obligados a tenerlo, (ii) la presentación el Formato 3 – Experiencia para todos los Proponentes y (iii) alguno de los documentos válidos para la acreditación de la experiencia señalados en el numeral 3.5.5 cuando se requiera la verificación de información del Proponente adicional a la contenida en el RUP.

La evaluación de los Proponentes se efectuará de acuerdo con la experiencia contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP) vigente y en firme antes del cierre del proceso.

Los Proponentes podrán acreditar experiencia proveniente de Contratos celebrados con particulares o con Entidades Estatales.

El área estimada de intervención del presente Proceso de Contratación corresponde a:

- **Área para construir/intervenir:** 15.945,00 m²

Adicionalmente en el Anexo 1 – Anexo Técnico se detallan las condiciones particulares asociadas con las obras a realizar y los aspectos técnicos particulares.

8.4.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS PRESENTADOS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA

- A. Que hayan contenido la ejecución de:



EXPERIENCIA GENERAL

CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES

EXPERIENCIA ESPECIFICA

Por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados como experiencia general deben contemplar un área intervenida o construida igual o superior al (50%) del total de metros cuadrados del proceso de selección, el cual corresponde a 15.945,00 m² por lo cual el 50% corresponde a 7.972,50 m²

9. CAPACIDAD FINANCIERA

Los Proponentes deberán acreditar los siguientes indicadores en los términos señalados en la Matriz 1 – Indicadores financieros y organizacionales y bajo las condiciones señaladas en el numeral 3.9:

Indicador	Fórmula
Liquidez	$\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$
Nivel de Endeudamiento	$\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$
Razón de Cobertura de Intereses	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos Interes}}$

Si el Proponente es Plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

9.2. CAPITAL DE TRABAJO

Para el presente Proceso de Contratación los Proponentes acreditarán:

$$CT = AC - PC \geq CTd$$

Donde:

CT = Capital de trabajo

AC = Activo corriente

PC = Pasivo corriente

CTd = Capital de Trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta

El capital de trabajo (CT) del oferente deberá ser mayor o igual al capital de trabajo demandado (CTd):

$$CT \geq CTd$$

El capital de trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta (CTd) se calcula así:

Presupuesto oficial	Fórmula
≤ 800 SMMLV	CTd = 20% x (PO)
Entre 801 y 1.500 SMMLV	CTd = 30% x (PO)
≥ 1.501	CTd = 40% x (PO)

Donde,

CTd = Capital de trabajo demandado del proceso al cual presenta propuesta

PO = Presupuesto Oficial del proceso al cual presenta propuesta.

Siendo Proponente Plural el indicador debe calcularse así:

$$CT_{\text{Proponente plural}} = \sum_{i=1}^n CT_i$$



Donde n es el número de integrantes del Proponente Plural (Unión Temporal o Consorcio).

10. CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Los Proponentes deben acreditar los siguientes indicadores en los términos señalados en la Matriz 1- Indicadores financieros y organizacionales:

Indicador	Fórmula
Rentabilidad sobre Patrimonio (Roe)	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$
Rentabilidad del Activo (Roa)	$\frac{\text{Unidad Operacional}}{\text{Activo Total}}$

Si el Proponente es Plural cada indicador debe calcularse así

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del Proponente Plural (Unión Temporal o Consorcio).

El Proponente que demuestre la condición de Mipyme domiciliada en Colombia acreditará la capacidad organizacional de acuerdo con los indicadores señalados en la Matriz 1– Indicadores financieros y organizacionales. El Proponente probará la condición de Mipyme con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

11. CAPACIDAD RESIDUAL

El Proponente será hábil si su capacidad residual es mayor o igual a la capacidad residual de Proceso de Contratación (CRPC). Así:

$$CRP \geq CRPC$$

Los Proponentes acreditarán la capacidad residual o K de contratación conforme se describe a continuación. En todo caso, si con posterioridad al cierre del proceso cualquier interesado, durante el traslado del informe de evaluación, o la Entidad, en uso de la potestad verificadora, advierte que se dejó de incluir, al cierre del proceso, por parte de un Proponente, alguna información contractual que afecte su capacidad residual, la Entidad rechazará la oferta.

Lo anterior, sin perjuicio de las acciones administrativas y/o judiciales a que haya lugar, en contra de la (s) persona (s) que haya (n) suscrito las certificaciones exigidas para el cálculo de la capacidad residual.

12. CRITERIOS DE EVALUACIÓN, ASIGNACIÓN DE PUNTAJE Y CRITERIOS DE DESEMPATE PONDERACIÓN DE LA OFERTA.

Los criterios de evaluación, asignación de puntaje y criterios de desempate de ponderación de la oferta, corresponden a aquellos implementados por la Agencia Nacional de Contratación Pública, Colombia Compra Eficiente, a través de Resolución No. 220 de 2021 «Por la cual se adoptan los documentos tipo complementarios para los procesos de licitación de obra pública de infraestructura social relacionados con el sector educativo». La versión implementada corresponde a la V.3., vigente a partir del 29 de agosto de 2022, con las modificaciones introducidas mediante Resolución No. 275 de 2022.

La Entidad calificará las ofertas que hayan cumplido con los requisitos habilitantes con los siguientes puntajes:

Concepto	Puntaje máximo
Oferta económica	59,5
Factor de calidad	10
Factor de sostenibilidad técnico ambiental agregado	9
Apoyo a la industria nacional	20
Vinculación de personas con discapacidad	1
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
Mipyme	0,25
Total	100

9.1. OFERTA ECONÓMICA

La forma de pago es por precios unitarios.



Para calificar este factor se tendrá en cuenta el valor total indicado en la propuesta económica o el obtenido de la corrección aritmética. La propuesta económica deberá ser allegada en el Sobre 2 y firmada.

El valor de la propuesta económica debe presentarse en Pesos Colombianos y contemplar todos los costos directos e indirectos para la completa y adecuada ejecución de la obra del proceso, los riesgos y la administración de estos.

Al formular la oferta, el Proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones contemplados por las autoridades.

Los estimativos técnicos que hagan los Proponentes para la presentación de sus ofertas deben tener en cuenta que la ejecución del Contrato se regirá íntegramente por lo previsto en los Documentos del Proceso y que en sus cálculos económicos deben incluir todos los aspectos y requerimientos necesarios para cumplir con las obligaciones contractuales y asumir los riesgos previstos en dichos documentos.

El desglose de los análisis de Precios Unitarios publicados por la Entidad es únicamente de referencia, constituye una guía para la preparación de la oferta. Si existe alguna duda o interrogante sobre la presentación de estos análisis de Precios Unitarios y el precio de estudios publicados por la Entidad, es deber de los Proponentes hacerlos conocer dentro del plazo establecido en el Anexo 2 – Cronograma para allegar observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones para que la Entidad los pueda estudiar.

A continuación se enuncian los impuestos, tasas o contribuciones que aplican al Proceso de Contratación. Los oferentes tendrán en cuenta esta información al presentar su oferta.

De acuerdo al tipo de contrato a ser ejecutado, el cual es contrato de obra y a la consulta realizada a la Secretaría de Hacienda Distrital, de forma general los descuentos que se aplicarían al contrato son los siguientes:

Detalle Deducción	Tarifa
ICA	8,56x1000
Estampilla UDC	1%
Estampilla Años Dorados	2%
Estampilla P/Justicia Familiar	2%
Tasa Pro Deporte y Recreación	2,5%
ReteFuente Obra Construcción	2%
Contribución Ley 104/1993	5%

En todo caso se advierte que la información aquí consignada tiene como fin detallar los tributos de mayor relevancia en el tipo de contrato y los mismo son los relacionados con la administración distrital, en ese sentido y como lo sabe el interesado es responsabilidad del proponente tener claro los gastos que, a nivel de tributos, impuestos, estampillas y otras deducciones puedan ser aplicables al contrato.

9.1.1. A.I.U.

El Proponente debe calcular un A.I.U. que contenga todos los costos en los que incurre el proponente, futuro contratista, para ejecutar y cumplir el contrato.

El A.I.U. debe expresarse en un porcentaje (%) y debe consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica.

Cuando el Proponente exprese el A.I.U. en porcentaje (%) y en Pesos, prevalece el valor expresado en porcentaje (%).

El porcentaje del A.I.U. que presenten los Proponentes no debe ser superior al porcentaje total del A.I.U. establecido en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial. En consecuencia, el Proponente puede configurar libremente el porcentaje individual de la “A”, de la “I” y de la “U”, siempre que la sumatoria de ellos no exceda el porcentaje total definido por la Entidad en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial.

Los componentes internos de la administración (A) deberán ser presentados por el adjudicatario del Proceso de Contratación en la oportunidad establecida en el numeral 8.1 del Pliego de Condiciones.

9.1.2. CORRECCIONES ARITMÉTICAS

La Entidad solo efectuará correcciones aritméticas originadas por:

- Las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica, cuando exista un error que surja de un cálculo meramente aritmético cuando la operación ha sido erróneamente realizada.
- El ajuste al peso ya sea por exceso o por defecto de los precios unitarios contenidos en la propuesta económica y del valor del IVA, así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a punto cinco (0.5) se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a punto cinco (0.5) se aproximará por defecto al número entero.

La Entidad a partir del valor total corregido de las propuestas asignará el puntaje de conformidad con el proceso del numeral 4.1.4.

9.1.3. PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO

En el evento en el que el precio de una oferta, al momento de su evaluación, no parezca suficiente para garantizar una correcta ejecución del Contrato, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente en el estudio del sector, la Entidad aplicará el proceso descrito en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015, además podrá acudir a los parámetros definidos en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, como un criterio metodológico.

9.1.4. DETERMINACIÓN DEL MÉTODO PARA LA PONDERACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

La Entidad seleccionará el método de ponderación de la propuesta económica de acuerdo con las siguientes alternativas:

Concepto	Método
1	Mediana con valor absoluto
2	Media geométrica
3	Media aritmética baja
4	Menor valor

Para determinar el método de ponderación, la Entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia (en su sitio web: <https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/60819>).

El día de la audiencia de adjudicación, la Entidad iniciará respondiendo y resolviendo las observaciones presentadas al informe de evaluación, de conformidad con el numeral 2.6 del Pliego de Condiciones. Acto seguido, la Entidad iniciará la apertura de los sobres de las ofertas económicas y definirá el método de ponderación de las propuestas de acuerdo con la TRM que rija al día hábil siguiente; sin embargo, la Entidad debe finalizar la apertura de los sobres económicos hasta antes de las 3:00 pm. De conformidad con lo anterior, la Entidad no deberá abrir los sobres económicos teniendo conocimiento de la TRM que regirá al día hábil siguiente. En este sentido, atendiendo a las circunstancias anteriores y las particularidades de cada caso, la Entidad podrá optar por suspender la audiencia y reiniciarla cuando lo considere conveniente, de manera que inicie y finalice la apertura de los sobres antes de las 3:00 pm del día respectivo.

En el evento que la Entidad deba suspender la audiencia por cualquier motivo, se tendrá como método de ponderación el que rija el día hábil siguiente del día en que efectivamente se realice la apertura del segundo sobre.

En cualquiera de los supuestos señalados, la Entidad debe iniciar y agotar la apertura de los sobres económicos y la definición del método de ponderación en un mismo día hasta antes de las 3:00 pm. Igualmente, el método definido el día de la apertura del sobre económico seguirá rigiendo aun cuando la Entidad deba suspender la audiencia.

Para mayor claridad, y siendo esta la regla prevalente de acuerdo con lo indicado, la TRM que la Entidad utilizará para determinar el método de ponderación será la que rija el día hábil siguiente del día en que efectivamente se realice la apertura del segundo sobre. Esto es, la que la Superintendencia Financiera publique en horas de la tarde el día de la apertura del segundo sobre. Por ejemplo, si la audiencia de adjudicación se realiza el 10 de febrero de 2020 y ese mismo día se abre el segundo sobre, la TRM que se usará para determinar el método de evaluación será la del 11 de febrero de 2020, que se publica en la tarde del 10 de febrero de 2020.

El método de ponderación se determinará de acuerdo con los rangos del siguiente cuadro:

Rango (inclusive)	Número	Método
De 0.00 a 0.24	1	Mediana con valor absoluto
De 0.25 a 0.49	2	Media geométrica
De 0.50 a 0.74	3	Media aritmética baja
De 0.75 a 0.99	4	Menor valor

En todos los casos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje y las fórmulas se aplicarán con las propuestas que no han sido rechazadas y se encuentran válidas.

Las propuestas que al aplicar las fórmulas obtengan puntajes negativos obtienen cero (0) puntos en la oferta económica.

9.2. FACTOR DE CALIDAD

La Entidad asignará el puntaje de factor de calidad como sigue:

Concepto	Puntaje
(i) implementación del programa de gerencia de proyectos	4
(ii) disponibilidad y condiciones funcionales de la maquinaria de obra	3
(iii) presentación de un plan de calidad	3



Total	10
-------	----

Las Entidades Estatales deben consultar y analizar las anotaciones vigentes que reposen en el Registro Nacional de Obras Civiles Inconclusas, de que trata la Ley 2020 de 2020. En el evento que las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras domiciliadas o con Sucursal en Colombia, o integrantes de Proponentes Plurales, cuenten con alguna anotación vigente de obra civil inconclusa, en el mencionado registro, se descontará un (1) punto de la sumatoria obtenida en relación con el factor de calidad.

9.3. FACTOR DE SOSTENIBILIDAD TÉCNICO AMBIENTAL AGREGADO

La Entidad asignará un puntaje de nueve (9) puntos al proponente que se comprometa a ofrecer alguno de los elementos que conforman el factor de sostenibilidad técnico ambiental agregado, mediante la suscripción del Formato 12, en el cual bajo la gravedad de juramento conste el compromiso que asume y el ofrecimiento realizado. Los ofrecimientos efectuados serán opcionales para los Proponentes que producto del análisis hecho se encuentren en la capacidad de materializarlos y cumplirlos, por lo que los Proponentes que no presenten el Formato 12 no serán acreedores de puntaje por este factor.

Las medidas implementadas en este factor son por cuenta y riesgo del Proponente y, una vez ofrecidos, tendrán el carácter de obligación contractual. Por lo tanto, será objeto de vigilancia por la interventoría en la ejecución del Contrato de obra.

Para la obtención de puntaje por este factor, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- I. Los costos asociados a la implementación de los elementos que componen este factor serán asumidos por el Contratista.
- II. La verificación del ofrecimiento se hará por parte de la interventoría en la ejecución del Contrato.
- III. Si el Contratista durante la ejecución del contrato no cumple con estos compromisos, que se convierten en obligaciones contractuales, la Entidad podrá acudir a las multas para conminar al Contratista a su cumplimiento, de acuerdo con lo pactado en el Contrato.
- IV. Las actividades derivadas del ofrecimiento realizado son adicionales a aquellas propias de la ejecución del Contrato de obra y del cumplimiento de las obligaciones impuestas por las autorizaciones, permisos, licencias ambientales, licencias de construcción, planes de manejo ambiental, planes de ordenamiento territorial, requeridos para el desarrollo de la obra.

9.4. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

El criterio y el fundamento de este factor de calificación está sustentado en la Ley 816 de 2003, que través de su artículo 1 estableció que las entidades de la administración pública que, de acuerdo con el régimen jurídico de contratación que le sea aplicable, deban seleccionar a sus contratistas a través de licitaciones, convocatorias o concursos públicos, o mediante cualquier modalidad contractual, excepto aquellas en que la ley no obligue a solicitar más de una propuesta, adoptarán criterios objetivos que permitan apoyar a la industria nacional.

A su turno, el reciente Decreto 680 de 2021, introdujo modificaciones y adiciones al Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con miras a reglamentar el puntaje para la promoción de la industria nacional en los procesos de contratación.

El mencionado Decreto, introdujo una modificación parcial del artículo 2.2.1.1.1.3.1. del Decreto 1082 de 2015, el cual quedó así:

«Servicios Nacionales. En los contratos que deban cumplirse en Colombia, un servicio es colombiano si además de ser prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un proponente plural conformado por estos o por estos y un extranjero con trato nacional, usa los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para la prestación del servicio que será objeto del Proceso de Contratación o vinculen el porcentaje mínimo de personal colombiano según corresponda.

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o un proponente plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

Los extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un proponente plural, podrán definir en su oferta si aplican la regla de origen aquí prevista, o cualquiera de las reglas de origen aplicables según el Acuerdo Comercial o la normativa comunitaria que corresponda. En aquellos casos en que no se indique en la oferta la regla de origen a aplicar, la Entidad Estatal deberá evaluar la oferta de acuerdo con la regla de origen aquí prevista.».

Por su parte, el artículo 2 del Decreto 680 de 2021 adicionó el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, cuyo texto es el siguiente:

«Artículo 2.2.1.2.4.2.9. Puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. La Entidad Estatal en los Procesos de Contratación de servicios, otorgará el puntaje de que trata el inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 al proponente que oferte Servicios Nacionales o servicios extranjeros con trato nacional de acuerdo con la regla de origen aplicable.



En los contratos que deban cumplirse en Colombia, la Entidad Estatal definirá de manera razonable y proporcionada los bienes colombianos relevantes teniendo en cuenta:

1. El análisis del sector económico y de los oferentes, y, toda aquella información adicional con la que cuente la Entidad Estatal en la etapa de planeación del Proceso de Contratación;
2. El porcentaje de participación de los bienes en el presupuesto del Proceso de Contratación; y
3. La existencia de los bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009 o las normas que lo modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan.

En aquellos casos en que, de acuerdo con el objeto contractual, no existan bienes colombianos relevantes o no exista oferta nacional de los mismos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje de que trata el inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 al proponente que vincule el porcentaje mínimo establecido por la Entidad Estatal de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, que no podrá ser inferior al 40% del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato.

La Entidad Estatal documentará este análisis y dejará constancia en los Documentos del Proceso.»

Finalmente, se reitera que las condiciones de acreditación de este puntaje para el caso en particular, han sido diseñadas por Colombia Compra Eficiente a través de la V.3. de los documentos tipo para los procesos de selección de licitación de obra pública de infraestructura social.

Los Proponentes pueden obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) Servicios Nacionales o con Trato Nacional o por ii) la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros. La Entidad en ningún caso otorgará simultáneamente el puntaje por ambos aspectos.

Los puntajes para estimular a la industria nacional se relacionan en la siguiente tabla:

Concepto	Puntaje
Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional	20
Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros	5

9.4.1. PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

En el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral o, si por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 3 del Formato 9 A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. En el caso que no se diligencie la opción 3 del Formato 9 A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, la Entidad Estatal deberá evaluar la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este numeral.

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes se aplican los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en la Matriz 3 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector de infraestructura social.

En cumplimiento de los referidos criterios, la Alcaldía desarrollo la siguiente metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

BIEN O INSUMO REQUERIDO
CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE 80 - 90% H=2,5MTS. INCLUYE LISTONES EN MADERA DISTANCIADOS C. 3MTS EMPOTRADOS CON MORTERO 1 : 4.
VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO DE 4,00M DE LARGO X 2,00M DE ANCHO CON LOGO SGR
CORTE Y RETIRO DE ARBOL H≤3 m
DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E< 12 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL
DEMOLICION DE PLACA MACIZA E< 15 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL
DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO E< 10 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL
DEMOLICION A MAQUINA DE ESTRUCTURAS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL



BIEN O INSUMO REQUERIDO
DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO INCLUYE RETIRO
DESCAPOTE A MAQUINA HASTA 30 CM (INCLUYE RETIRO)
REUBICACIÓN DE POSTES DE 9 A 13 M
CAMPAMENTO DE OBRA EN MADERA Y ZINC 5x10 mts
EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL (PARQUEADEROS, ANDEN Y CICLORRUTA)
EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL (CIMENTACIÓN DE EDIFICIO)
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO INVIAS
RELLENO PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN MATERIAL TIPO GRAVA TRITURADA PARA PAVIMENTO PARQUEADERO, ANDENES Y CICLORUTA
SUMINSITRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO TR6000HF O SIMILAR SEGÚN RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELO, PARA MEJORAMIENTO DEL PARQUEADERO
RELLENO DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PARA PAVIMENTO DE PARQUEADERO
RELLENO DE SUBBASE GRANULAR PARA PAVIMENTO DE CICLORUTA
CONCRETO PARA SOLADO 2500 PSI e = 5cm.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA ZAPATAS DE 5000 PSI
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO E:12 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM 15X15 CMS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA HDPE 0.5MM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR, DE 5000 PSI, INCLUYE FORMALETA VERTICALES CON TEXTURA Y PATRON DE ACABADO SEGÚN DISEÑO, (REFERIR MUESTRA A ESPECIALISTA PARA APROBACIÓN)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA VIGA DE AEREA DE 5000 PSI
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA LOSAS AEREAS DE 5000 PSI
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA GALV INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 02, PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA DE E=12MILS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y ANCLAJE, COMO PLATINAS Y PERNOS.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA COLUMNAS DE 5000 PSI
AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM
IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON SIKAFILL POWER 12
SUELO EN ENTRAMADO METÁLICO TRANSITABLE CON REJILLA PRENSADA DE FLEJES DIFERENTES CON DENTADO ONDULADO EN PORTANTE EN ACERO GALVANIZADO, MALLA DE 25X50MM O SIMILAR. FIAJADA CON SOPORTES MECÁNICOS A ESTRUCTURA TIPO STEEL FRAME SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. VER PLANOS DE DISEÑO PARA MEDIDAS ESPECÍFICAS
TECHO EN TEJA DE BARRO 40X24 CM SOBRE MADERA Y MORTERO
CIELO RASO INTERIOR EN SISTEMA LIVIANO DE PLACA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO GYPLAC O SIMILAR RH DE 1/2" (12.7 MM) DE ESPESOR, FIJADA A ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFILERÍA GALVANIZADA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO.
CIELO NATURA ACUSTICO CON PERFILERIA OCULTA 16 MM DE ESPESOR SOBRE PERFILERIA GRIP DE HUNTER DOUGLAS, ACABADO RANURADO LIGHT OAK
SISTEMA DE CONTROL ACÚSTICO SUSPENDIDO TIPO BAFFLE COMPUESTO POR LAMINA FONOABSORBENTE EN FIBRA MINERA 1200X300X50 MM, SUSPENSIÓN MEDIANTE CABLES GALVANIZADOS O TENSORES METALICOS FIJADOS A LA LOSA O ESTRUCTRUA PORTANTE
LEVANTE EN MURO EN BLOQUE NO. 4 E= 10 CM
MURO LIVIANO - ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES GALVANIZADOS BASE 9 AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO - PLACA FIBROCEMENTO
PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE (INCL. FILOS Y DILATAIONES)
ESTUCO Y PINTURA CON VINILO EN MUROS (3 MANOS)
SELLADOR TRANSPARENTE DE CONCRETO REF: KEIM CONCRETAL O SIMILAR
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE COREV REF. DOMIZIANO DZ30 O SIMILAR
SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE MÁRMOL CREMA MARFIL CEPILLADO FORMATO 30X60CM
AISLAMIENTO ACÚSTICO MEMBRANA FIBERGLASS 3 MM
STUDIO DE GRABACIÓN REF. HEARTFELT: 182.23 M2
SALON DE EVENTOS REF. NATURA RANURADO RANURADO: 431.26 M2
BLACK BOX REF. NATURA RANURADO: 172.61 M2
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 7,00m x 6,35m)
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 5,80m x 6,35m)
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA DE 6,10m x 6,35m)
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA FIJA DE 6,92m x 6,35m)
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 3,19m x 5,09m)
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 23,25m x 5,35m)
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 5,80m x 2,90m)
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 9,89m x 2,90m)
MORTERO Ó PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA PISO E= 4 CM
PLACA PISO EN CONCRETO DE 20.7 MPA, E= 0.10 M
PISO MONOLÍTICO CONCRETO COLOR BEIGE CLARO IN SITU INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, APLICACIÓN DENSIFICADO QUÍMICO Y SELLADOR ACABADO PULIDO MECÁNICO SATINADO
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO. ACABADO APOMAZADO
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO CON SELLADO PROTECTOR ACABADO PULIDO
PISO DE MADERA ROBLE NATURAL CEPILLADO 14X200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO 3 MM ACABADO NATURAL CON TONO OSCURO
PISO DE MADERA ROBLE NATURAL CEPILLADO 14X200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO 3 MM ACABADO NATURAL
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO COLOCACIÓN, CON PANELES DE LANA DE ROCA
RÍGIDA 5CM RESISTENTE A COMPRESIÓN, CON BARRERA DE VAPOR INFERIOR Y MORTERO NIVELADOR, SOBRE SUSTRATO IMPERMEABILIZADO ACABADO APOMAZADO
PISO CERÁMICO TIPO MOSAICO MARCA CORONA LÍNEA EKKO BEIGE MT O SIMILAR, FORMATO 45.8X45.8 CM, ACABADO MATE, APTO PARA TRÁFICO MEDIO (PEI III-IV) BOQUILLA CEMENTICIA COLOR BEIGE. JUNTA MÍNIMA: 3 MM
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO ACABADO APOMAZADO
ZOCALOS MEDIACAÑA EN BAÑOS



BIEN O INSUMO REQUERIDO
JUNTA DE DILATACIÓN METALICA DE 1 CM COLOR GRAFITO TITANIO O SEMEJANTE (SUMINISTRAR MUESTRA A DISEÑADOR)
LAVAMANOS DE COLGAR, ADA. IMPORTADO TOTO. 53 CM X 45.8 CM X 28,3 CM. REF. 5-AA-LT307#01. O SIMILIAR ACCESORIOS Y ACABADOS
MESÓN DE LAVAMANOS EN MARMOL. REFERIRSE MUESTRA A ARQUITECTO DISEÑADOR PARA APROBACIÓN. CODIGO 06.01.22
GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO SENSOR. PROVEEDOR ACCESORIOS Y ACABADOS
SANITARIO INSTITUCIONAL ALONGADO ADA O SIMILAR CONEXIÓN SUPERIOR FLUXÓMETRO.
ORINAL GOTTA O SIMILAR COLOR BLANCO, TIPO PUSH
CAMBIADOR DE BEBÉS.
DIVISION ORINAL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18
DIVISIÓN DE BAÑO ACABADO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE. 18
ESPEJO DE BORDES ENMARCADOS CON PERFIL RECTANGULAR EN MÁRMOL. PROVEEDOR -POR DEFINIR-. CRISTAL 4MM. DIMENSIONES Y USO DE ACUERDO A DETALLE ESPECIFICO.
BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE.
BARRA DE SEGURIDAD DE 30" DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE.
DISPENSADOR DE PAPEL EMPOTRADO CON CANECA
DISPENSADOR DE JABÓN DE SOBREPONER, ACERO INOXIDABLE, 17.7X15.6X11.5
SECADOR ELECTRICÓ RECTANGULAR
CANECA DE SOBREPONER, CAPACIDAD 23 LITROS, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO.
REJILLA SIFÓN CONCÉNTRICO
LAVATRAPERO
SHUT DE BASURAS
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,02m X 3,00m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,45m x 2,2m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,07m X 3,00m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,7m X 5,49m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 22,46m X 4,00m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 4m X 6,10m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 9,89m X 5,60m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 32,64m X 5,50m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 10,00m X 4,00m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 2,00m X 2,20m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 8,85m X 5,50m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 5,8m X 5,60m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,63m X 6,07m, NCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,81m X 2,20m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,24m X 3,05m, , INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,70m X 2,20m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,84m X 6,03m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,78m X 5,60m, INCLUYE 2 PUERTAS DOBLE DE 1,87m X 2,20m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,32m X 2,80m, INCLUYE 2 PUERTAS DE 0,85m x 2,20m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,37m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,04m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,76m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,9m x 2,50m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 6,00m X 6,40m, INCLUYE 2 PUERTA DOBLE DE 1,45m x 2,20m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 2,69m X 2,92m, INCLUYE PUERTA DE 1,26m x 2,20m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 1,97m X 2,85m, INCLUYE PUERTA DE 1,91m x 2,20m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,06m X 3,05m INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,64m X 2,00m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,6m X 7,0m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,6m X 5,8m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 3,11m X 2,85m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,63m X 2,85m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 4,00m X 2,85m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,20m X 2,95m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 4,48m X 2,95m, INCLUYE PUERTA DE 0,82 X 2,25m)
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X5CM (DIMENSIONES DE 21,68m X 4,0m)
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6CM (DIMENSIONES DE 40,14 m X 1,76m)
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6 CM (DIMENSIONES DE 4,95 m X 1,76m)
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6 CM (DIMENSIONES DE 4,28 m X 1,76m)
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6CM (DIMENSIONES DE 4,28 m X 1,76m)



BIEN O INSUMO REQUERIDO
PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE
PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE
PUERTA VENTILADA PLEGABLE METÁLICA DE REJILLA CON CUATRO HOJAS DE 75 CM VANO 3,10 M X 2,20 M
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA DESLIZABLE, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 6.1 M X 6.32 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 12 MM TIPO DESLIZABLE
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA DESLIZABLE, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 6.92 M X 6.32 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 9 MM TIPO DESLIZABLE
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA 10 PANELES DESLIZABLE Y 2 FIJOS, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 5 M X 23.25 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 9 MM TIPO DESLIZABLE
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60 MM A 80 MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38 DB Y RW = 55 DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE EN UN SENTIDO Y APILABLES EN BOLSILLO. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 34W GRIS CALCIO, EN AMBAS CARAS. VANO DE 11,29 M X 6,36 M, PARA USO EN ESPACIO Y GALERÍA DE ARTE.(MM,01)
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 10,4M X 3,4M, PARA USO EN BLACK BOX.(MM,02)
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 6,44M X 3,4M, PARA USO EN BLACK BOX..(MM,03)
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 9,21M X 5,08M, PARA USO EN BLACK BOX. USO DE DOS MÓDULOS PARA APERTURA TIPO BATIENTE COMO SUSTITUCIÓN DE INGRESO..(MM,04)
PUERTA DE MEDIDAS DE 1 X 2,2M ENTAMBORADA CON ESTRUCTURA DE MADERA ROBLE O SIMILAR RECUBIERTA EN TABLERO DE MADERA LAMINADA SELLADO, LIJADO Y ACADADO CON PINTURA TIPO POLIURETANO MATIZADO COLOR RGB 206B184 161, TIPO VAIVEN (P-01)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, CON ACABADO EN FÓRMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR Y VENTANILLA EN CRISTAL INCOLORO. 1M X 2.2M. APERTURA TIPO VAIVÉN (P-03)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-04L)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-04R)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA ENACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05R)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05L)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR (P-06)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M DE VANO X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA TIPO BATIENTE. (P-07L)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA TIPO BATIENTE. (P-07R)
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE. (P-08)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-09)
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-10)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11R)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11L)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-12)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, PINTADA COLOR RGB 206 184 161. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE. (P-20L)



BIEN O INSUMO REQUERIDO
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, PINTADA COLOR RGB 206 184 161. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-20R)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-13L)
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-13R)
PUERTA ENTAMBORADA EN TRIPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2110 MT, COLOR ÉBANO. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. (P-14)
PUERTA ENTAMBORADA EN TRIPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHO.(P-15)
PUERTA ENTAMBORADA EN TRIPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16L)
PUERTA ENTAMBORADA EN TRIPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16R)
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-17)
PUERTA DE MEDIDAS DE 1,00M X 2,25M ENTAMBORADA CON ESTRUCTURA DE MADERA ROBLE O SIMILAR RECUBIERTA EN TABLERO DE MADERA LAMINADA SELLADO, LIJADO Y ACADADO CON PINTARA TIPO POLIUDRETANO MATIZADO COLOR RGB 206 184 161, MANIJA TIPO L EN ACERO INOXIDABLE SATINADO MARCA YALE O SIMILAR BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE O GALVANIZADO. TIPO BATIENTE
SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.
SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 3/4". Incluye accesorios como codos, tee y tapones."
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1,1/4"
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1,1/2"
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 2 RDE 21-200 PSI
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 2,1/2"
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 3"
PEAD RDE 21 63 MM
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 1 1/4"
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 1 1/2"
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 2"
PUNTO HIDRAULICO 1:1/2 FLUXOMETRO
PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2
PUNTO HIDRAULICO PVC 1,1/2
VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"
VALVULA CIERRE RAPIDO 1"
TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO
SANITARIO TANQUE BAJO DESCARGA DUAL
LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA
ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL
LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO
EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO
SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST
SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA
CONCRETO PARA TANQUE, DE 4000 PSI, BAJA PERMEABILIDAD, FLUIDO CON AGREGADO DE 3/4 BOMBEABLE, INCLUYE FORMALETA Y MAN DE OBRA
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa
TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100
PASOS EN POLIETILENO, ANCLADOS A MURO CON SIKAAANCLAJES
IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA 101 DOS CAPAS
IMPERMEABILIZACIÓN PARA ACABADOS CON EPOXIPOLIAMIDA AZUL DOS CAPAS HORIZONTAL Y VERTICAL PARA TANQUES DE AGUA POTABLE O DE TRATAMIENTO
TUB PVC NOVAFORT 6"
TUB.PVC 4 SANI.
TUB.PVC 3 SANI.
TUB.PVC 2 SANI.
REDUCCION SANITARIA PVC 3X2"
REDUCCION SANITARIA PVC 4X2
REDUCCION.SANITARIA PVC 4X3"
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"
PVC-S CODO 45° CXE 2
CODO SANITARIO PVC 45 CE-3"
CODO SANITARIO PVC 45 CE-4"
CODO SANITARIO PVC 90 CC-2
CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"
SIFON SANITARIO PVC 2"
SIFON SANITARIO PVC 3"
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 3"
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 4"
YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2



BIEN O INSUMO REQUERIDO
PVC-S YEE REDUCIDA 4X2"
PVC-S YEE REDUCIDA 4X3"
PVC-S YEE SANITARIA 2"
PVC-S YEE SANITARIA 3"
YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC
CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]
EXCAVACION TIERRA A MANO
RELLENO ARENA FINA
TUB.PVC 2 SANI.
TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"
TEE SANITARIA REDUCIDA PVC 4X2
CODO SANITARIO PVC 90 CC-2
VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE MINI-VENT 2"
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL DE DRENAJE ACO S200 CON REJILLA HIERRO DUCTIL CLASE F900
CAJA DE SUMIDERO ACO S200 CON REJILLA DE HIERRO DUCTIL CLASE F900
TUB PVC NOVAFORT 10"
TUB PVC NOVAFORT 8"
TUB PVC NOVAFORT 6"
TUB.PVC 3 SANI.
CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"
CODO 90° NOVAFORT PVC 10"
CODO 90° NOVAFORT PVC 8"
CODO 90° NOVAFORT PVC 6"
CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 3"
BUJE SOLDADO SAN 8X3
BUJE SANITARIO SOLDADO 10X3
BUJE SANITARIO SOLDADO 6X3
PVC-S YEE SANITARIA 3"
EXCAVACION TIERRA A MANO
RELLENO ARENA FINA
ELABORACIÓN DE CANAL EN CONCRETO CON MUROS E=10 CM, CONCRETO DE 3500 PSI, ACERO DE REFUERZO 90 KG POR M3, INCLUYE FORMALETA Y MANO DE OBRA
TUBERIA ACERO CARBON D=6 SCH-40
TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40
TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-40
TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40
TUBERIA ACERO CARBON D= 2 SCH-40
TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/4 SCH-40
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 6"
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 4"
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 3"
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2 1/2"
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2"
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 1 1/4"
UNION RIGIDA RANURADA 6
UNION RIGIDA RANURADA 4
UNION RIGIDA RANURADA 3
UNION RIGIDA RANURADA 2.1/2
UNION RIGIDA RANURADA 2
UNION RIGIDA RANURADA 1.1/4
VÁLVULA COMPUERTA OS&Y 6"
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DE 6"
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 4"
VÁLVULA DE CORTE DE BRONCE DE 1 1/4"
CHEQUE HIDRO 6"
CHEQUE HIDRO 1 1/4
UNION FLEXIBLE DE 6"
UNION FLEXIBLE DE 1 1/4"
PLACA ANTIVORTICE DE 6"
CABEZAL DE PRUEBA 4" X 2 SALIDAS DE 2 1/2". INCLUYE VÁLVULAS.
VALVULA DE ALIVIO DE 3"
NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 6" X 1 MT MAX
NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 2 1/2 1 MT MAX
MANOMETRO ANTIVIBRATORIO
SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION
ESTACIÓ DE CONTROL DE 4"
ESTACIÓN DE CONTROL DE 3"
ESTACIÓN DE CONTROL DE 2 1/2"
ESTACIÓN DE CONTROL DE 2"
TUBERIA PVC C900 4"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 4"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"
ACCESORIO HD 4"
TRANSICIÓN DE MATERIAL DE PVC A ACERO 4"
RESTRICTOR HD SERIE 1200 (TUBO X ACCESORIO) 4"
SIAMESA 4" X 2.1/2" X 2.1/2"
CHEQUE (UL/FM) 4"



BIEN O INSUMO REQUERIDO
SOPORTE SENCILLO UL/FM 4"
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"
SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL UL/FM 4"
SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL UL/FM 4"
SOPORTE SISMICO 4 VIAS UL/FM 4"
SOPORTE SISMICO 4 VIAS UL/FM 2 1/2"
ENSAMBLE SISMICO 4"
PINTURA DE TUBERIA 4" EPOXIPOLIAMIDA
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA
EXCAVACION TIERRA A MANO
RELLENO ARENA FINA
RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO [S.COM]
RETIRO ACARREO MATERIAL VOLQUETA KILOM
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/2"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/4"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1 "
ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=5.6
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. ESTANDAR K=5.6
ESCUDOS PARA ROCIADORES
PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2"
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/2"
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/4"
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1"
SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL UL/FM 2 1/2"
SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL UL/FM 2 1/22
SOPORTE SISMICO 4 VIAS UL/FM 2 1/2"
ENSAMBLE SISMICO 2 1/2"
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA
PINTURA DE TUBERIA 2"
PINTURA DE TUBERIA 1 1/2"
PINTURA DE TUBERIA 1 1/4"
PINTURA DE TUBERIA 1"
VÁLVULA DESAIRADORA DE 1/2"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 3"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/2"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/4"
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1 "
ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=8.0
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. ESTANDAR K=8.0
ROCIADORES PENDENT TEMP. INTERMEDIA K=8.0
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. INTERMEDIA K=8.0
ESCUDOS PARA ROCIADORES
PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES
SOPORTE SENCILLO UL/FM 3"
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2"
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/2"
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/4"
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1"
SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL UL/FM 3"
SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL UL/FM 3"
SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL UL/FM 2 1/2"
SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL UL/FM 2 1/22
SOPORTE SISMICO 4 VIAS UL/FM 3"
ENSAMBLE SISMICO
PINTURA DE TUBERIA 3"
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA
PINTURA DE TUBERIA 2"
PINTURA DE TUBERIA 1 1/2"
PINTURA DE TUBERIA 1 1/4"
PINTURA DE TUBERIA 1"
VÁLVULA DESAIRADORA DE 1/2"
GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III
BOMBA PRINCIPAL CON MOTOR ELÉCTRICO 566.18GPM@170 PSI (INCLUYE ACCESORIOS Y TABLERO DE CONTROL)
BOMBA JOCKEY CON MOTOR ELÉCTRICO 5.66GPM @180PSI. (INCLUYE ACCESORIOS Y TABLERO DE CONTROL)
MONTAJE GABINETE INCENDIO CLASE III
MONTAJE DE SIAMESA
MONTAJE BOMBA LIDER INCENDIO
MONTAJE BOMBA JOCKEY
LAVADO TANQUE DE AGUA INCENDIO SEGÚN ESPECIFICACIÓN
ENSAYO DE SISTEMAS SUMINISTRO RCI
ELABORACIÓN DE MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN
ELABORACIÓN DE PLANOS SEGÚN ESPECIFICACIÓN
Suministro y montaje de transformador trifásico de 800 kVA, 13200/220/127V, tipo PAD MOUNTED



BIEN O INSUMO REQUERIDO
CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR DE 800 KVA, SEGUÍN PLANOS, INCLUYE FOSO DE ACEITE Y FOSO PARA RECOGER EL ACEITE
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR, INCLUYE COLAS PARA SUBESTACIÓN Y PLANTAS, CONSTRUIDA EN VARILLAS DE COBRE COBRE, 2.4M X 5/8", SEGÚN PLANOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL DE 800KVA CABINADA, 220/127V
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL DE 150KVA, 440V, CABINADA.
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA. INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, TRANSFORMADORES DE TENSION, MEDIDOR DE ENERGIA, BLOQUE DE PRUEBAS, GABINETE TIPO EXTERIOR, CORAZA LT, CABLE DE CONTROL, CRUCETAS METALICAS, DPS 15KV
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150KVA TRIFASICO PARA MONTAJE EN SUBESTACIÓN
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACOMETIDA EN TUBERIA PVC, DB DE 2Ø4" CON 3No.2 XLPE CU, 15kV, 133% (VERIFICAR CANTIDADES DE ACUERDO A PUNTO DE CONEXIÓN)
SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA EN PISO TIPO SB300 DE 1mX1mX1m, CON TAPA DE CONCRETO Y PERFIL EN HIERRO GALVANIZADO (VERIFICAR CANTIDADES DEACUERDO A PUNTO DE CONEXIÓN)
JUEGO DE CONOS INTERIORES 15 KV PARA CALIBRE #2
JUEGO DE TERMINAL TIPO EXTERIOR 15 KV EXTERIORES PARA CALIBRE #2
ADECUACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN, INSTALACION DE PROTECCIONES,CRUCETAS (de acuerdo a condiciones de operador de red)
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS EN TUBERIA PVC CONDUIT 4" (9 TUBOS). INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO DESDE REGISTRO DE TRANSFORMADOR A REGISTRO DE TRANSFERENCIA PRINIPAL.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS EN TUBERIA PVC CONDUIT 4" (9 TUBOS). INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO DESDE REGISTRO DEPLANTA ELÉCTRICA DE 800KVA A REGISTRO DE TRANSFERENCIA PRINIPAL EN CUARTO ELÉCTRICO.
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 3"CONDUIT DESDE REGISTRO DE BOMBA CONTRAINCENDIO DE TRANSFORMADOR PPALI HASTA TRANSFERENCIA DE BOMBA CONTRA INCENDIO Y DE PLANTA DE 150KVA HASTA REGISTRO DE TRANSFERENCIA CONTRAINCENDIO EN CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL. INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 3"CONDUIT DESDE REGISTRO EXTERIOR AL CUARTO ELECTRICO A ZONA DE ADMINISTRACIÓN,TABLERO RCI,T LOCAL 1,T GALERIA, T LOCAL 2. T LOCAL 3, T LOCAL 4 . LOCAL 5,LOCAL 6,LOCAL 7.INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 2"CONDUIT DESDE REGISTRO AFUERA DEL CUARTO ELÉCTRICO HASTA MANEJADORA A.A. 440V SOBRE BAÑO DE HOMBRES,TABLERO TBBLOX,A.A. 440V GALERIA, T BAÑOS 1, T COWORKING, T COOK1, T SALAVIP, RESERVA LOCAL 3, LOCAL 4,5 Y 6,RESERVA A T GAL, RESERVA A T BOMBAS . INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION. 3 x9 N. 500MCM AWG F + 9 N. 500MCM AWG N +1N.250 MCM DE TRANSFORMADOR A TABLERO TRANSFERENCIA DE 2600A Y DE PLANTA ELÉCTRICA A TABLERO DE TRANSFERENCIA Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BOMBAS EN 3 N. 2 AWG F + 1N.8N+1 N. 6 AWG T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO ADMINISTRACIÓN EN 3 N. 1/0 AWG F + 1 N. 1/0 N AWG N + 1 N. 6 AWG N Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BOMBAS RCI EN : 3N. 2/0 AWG F + 1 N. 6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO LOCAL 1 EN 3X(2 N. 2/0 AWG) F + 2 N. 2/0 N AWG + 1 N. 4 T AWG .Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BAÑOS 1 EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO T COOK EN 3 N. 4 AWG) F + 1 N. 4 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO SALA VIP EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO COWORKING EN 3 N. 2 AWG) F + 1 N. 2 N AWG + 1 N.6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO TBBBOX EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BAÑOS 2 EN 3 N. 8 AWG) F + 1 N. 8 N AWG + 1 N.10 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO GALERIA EN 3 N. 1/0 AWG) F + 1 N. 1/0 N AWG + 1 N.4 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA ADMINISTRATIVA EN 3 N. 2 AWG) F + 1 N.6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA DE EVENTOS 1 EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA EVENTOS 2 EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA COWORKING EN 3 N. 8 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA GALERIA DE ARTE EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V
CONSTRUCCION DE REGISTRO R1 SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA , TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 0.6X0.6X0,6 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA
CONSTRUCCION DE REGISTRO R2 DE BAJA TENSION SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA , TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 0.8X0.8X0,8 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA



BIEN O INSUMO REQUERIDO
CONSTRUCCION DE REGISTRO R3 DE BAJA TENSION SEGUN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA , TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 1X1X1 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 42 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA ADMINISTRACIÓN Y LOCAL 1
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 36 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, TCOOK, T GAL,WORKING , LOCAL 2,LOCAL 3,LOCAL 4,LOCAL 5,LOCAL 6 Y 7
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 24 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA SALA VIP
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 18 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA T BBLOX, BAÑOS 1 Y BAÑOS 2
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 12 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA T CUARTO DE BOMBAS Y CUARTO RCI Y TABLEROS DE ALUMBRADO
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 12 CIRCUITOS PARA CIRCUITOS REGULADOS, TRIFASICO CON PUERTA,
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1X20 A
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 2X20 A
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X180A
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X60A
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X150A
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL INCLUYE TRANSFERENCIA DE 2500A, INCLUYE UN TOTALIZADOR DE 500A TIPO INDUSTRIAL, UN TOTALIZADOR DE 600A Y OTRO DE 600A, LAMINA COLL ROLED EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, IP55 DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR PARA USO INTERIOR
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES AM PARA 6 CUENTAS, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR PARA USO INTERIOR, INCLUYE TOTALIZADOR DE 600A, 6 MEDIDORES DE MEDIDA DIRECTA Y UN MEDIDOR DE MEDIDA SEMIDIRECTA.
SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE ELECTRICO PARA LOCAL #1 , CONTIENE BREAKER PRINCIPAL DE COOK2 Y ASCENSOR DE MCOCINA, BARRAJE Y TOTALIZADORES TIPO INDUSTRIAL DE 3X150A Y 3X50A, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE #12F+1#12N+1#12T CUTHWN LIBRE DE HALOGENO, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA (SAL APROX 3,5 m)
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE REGULADO 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC,CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR SALMON 120VAC- 20A
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC,CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR BLANCO 120VAC- 20A
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE NORMAL CON PROTECCION GFCI 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC,CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR BLANCO CON PROTECCION GFCI 120VAC- 20A
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE SENSOR DE MOVIMIENTO 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE EXTRACTOR A 120VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR SENCILLO A 120VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA METALICA 4X2, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA, INTERRRUPTOR SENCILLO 15A-120VAC
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 3 (ver cuadro de luminarias en planos) Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD 1800 IP65 WBW OP MA/WH MATERIAL: CUBIERTA POLICARBONATO METALIZADA TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K LMAX: 926 cd/klm
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA tipo 1 (ver cuadros de luminarias en planos)Downlight para adosar o suspender modelo MATERIAL: Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color negro, con reflector fabricado en policarbonatoreciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 3200 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: E0190-NEPTUNO-DML840 54 G1-4K
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA tipo 8 ,LUMINARIA SOBREPONERMATERIAL: PVCTEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 6000K2 WATTS /110VMARCA: SYLVANIA 2X1.5W, 120V
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 12 LED HERMETICA. IP68 SUSPENDER/SOBREPONER MATERIAL: POLIESTER/POLICARBONATO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 4000 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED HERVETICA MARCA: ALUTRAFIC LED
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 4(ver cuadro de luminarias en planos),CILINDRO DE SOBREPONER KOMBIC 100 SF 1800 IP43 WBN OP MA/BK MATERIAL: CUBIERTA POLICARBONATO METALIZADO MATE TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 2000 LUMENS
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 9(ver cuadro de luminarias en planos)Luminaria empotrable de exterior modelo XTREMA 60 300 MATERIAL:Acero inoxidable AISI 316 y difusor de cristal transparente TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 300 LUMENS
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 15(ver cuadro de luminarias en planos)LED LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,13 METROS MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 4200 LUMENS
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 6(ver cuadro de luminarias en planos)AVISO LUMINOSO MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIO 1 WATTS 8 Lm
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 7(ver cuadro de luminarias en planos)LED LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,8 METROSMATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDOTEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000KILUMINANCIA RECOMENDADA: 6600 LUMENSFOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: LX-EEK2P-SU-L-170-40-AN-D2S
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 5000K



BIEN O INSUMO REQUERIDO
ILUMINANCIA RECOMENDADA: 9753 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED AVIOR-S 60W MARCA: ALUTRAFIC LED ALTURA DE MONTAJE: 8m 60°
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA # 13, SEGUN PLANOS, APLIQUE DE EMERGENCIA 345 lm 3,5 W 6000K 127-277v SILVANIA P26848, CHASIS DE COLOR BLANCO CON CUBIERTA OPALIZADA, BATERIA RECARGABLE Y BOTON DE PRUEBA. INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA, #14 EN PLANOS, DOWNLIGHT 4,5 W 6K ASYM P2830636, CHASIS DE COLOR BLANCO, BATERIA RECARGABLE Y BOTON DE PRUEBA. INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA.
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO. REFERENCIA LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 6145 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED ALURBAN-S 40W MARCA: ALUTRAFIC LED ALTURA DE MONTAJE: 4.5m 15°
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EXTERIOR MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO POSTE DECORATIVO TIPO CENIT 35W 4000K 2 METROS, #16
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTOR EXTERIOR #5 MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIOTEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 3000K. 9,8 WATT SILUMINANCIA RECOMENDADA: 609 LUMENS
SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR DE EXTERIOR CON LIRA PARA ADAPTAR A SUPERFICIE, BACULO O COLUMNA, MODELO SHOT 380 G3 10000. MATERIAL: CUERPO FABRICADO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO LACADO. TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 7.993 LUMENS, (#2)
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LUMINARIA EMPOTRABLE DE EXTERIOR MODELO XTREMA 60 300 MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y DIFUSOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 300 LUMENS (#9)
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 4,5 MTS DE ALTURA FABRICADO EN 3" X 3MM, TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA FLANGE DE 25 X 25 EN 1/4", ANCLAJE DE 4 PERNOS DE 1/2" X 50CM DE LONGITUD. INCLUYE BRAZO SENCILLO DE 1MT X 1 1/2", INCLINACIÓN 15°.
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE POSTE METÁLICO CIRCULAR DE 8MT ALTURA, FABRICADO EN 4" X 3MM, TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA (COLOR POR DEFINIR) FLANGE DE 30 X 30 EN 1/2", ANCLAJE DE 4 PERNOS DE 3/4" X 1MT DE LONGITUD. INCLUYE CRUCETA PARA SOPORTAR 4 PROYECTORES DE 60W.
DADO DE CONCRETO DE 3000 REF. ARGOS COLOR ZAHARA 5% O SIMILAR PARA POSTES EXTERIORES
CONSTRUCCION DE REGISTRO DE BAJA TENSION PARA ALUMBRADO PUBLICO
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARALUMINARIA DE ALUMBRADO EN POSTE DE 4,5M
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APLIQUE DE PISO # 9
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PARA LUMINARIAS DE ALUMBRADO EN CUBIERTA. 2x10 CU AWG F + 14 CU AWG T,
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PARA LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO. 2#6 AWG + 1#6 AWG + 1#12AWG CABLE DE ALUMINIO PARA LAS FASES Y NEUTRO
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 1". INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORIA 6A DE CUATRO PARES, CUMPLA NORMAS EIA/TIA568. Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC SCH 40 DE 3/4"
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH40 1", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH40 1.1/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT 3/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA MALLA PORTA CABLE DE 60X300MM, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA DE DATOS RJ 45 CATEGORIA 6A, APLICABLE A NORMAS TIA 568, CUMPLA ESTANDARES INDUSTRIALES Y ESTÉN EN EL LISTADO UL Y ADEMÁS SEAN MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO. INCLUYE: TOMA DE VOZ O DATOS, CAJA METÁLICA 4X4 CON TAPA TROQUEL A 2X4, FACEPLATE, MÓDULO JACK RJ45 CAT. 6A, PACTHCORD 0.90 MTS, MARCACIÓN TÉRMICA SEGUN NORMA TIA 606, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA DE DATOS RJ 45 CATEGORIA 6A, APLICABLE A NORMAS TIA 568, CUMPLA ESTANDARES INDUSTRIALES Y ESTÉN EN EL LISTADO UL Y ADEMÁS SEAN MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO. INCLUYE: TOMA DE VOZ O DATOS, CAJA METÁLICA 4X4 CON TAPA TROQUEL A 2X4, FACEPLATE, MÓDULO JACK RJ45 CAT. 6A, ELEMENTOS ASOCIADOS, MARCACIÓN TÉRMICA SEGUN NORMA TIA 606, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 24 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORIA 6A, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 48 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORIA 6A, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES 40X40 PARA INSTALAR EN RACK. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6A DE 1MTS; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6A DE 2 MTS; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606
CERTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6A ENTREGABLES EN MEDIO MAGNETICO EN FORAMTO PDF
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 6 HILOS, MULTIMODO OM3 50/125 OPTIMIZADA, INTERIOR/EXTERIOR, LOOSE TUBE 250UM, NO CONDUCTIVA (DIELÉCTRICA), OFNR (RISER). INCLUYE MÓDULOS, ELEMENTOS ASOCIADOS, CONECTORES, MARCACIÓN CON PLACA EN ACRÍLICO O TÉRMICA SEGUN NORMA TIA606, DUCTO PVC, CURVAS, ADAPTADORES TERMINAL, PEGA PVC, OBRA CIVIL Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA COMPLETA, DEBE INCLUIR MINIMO 1 ADAPTADOR DE 12 HILOS DE FIBRA MULTIMODO LC, BREAK OUT, 2 TAPAS CIEGAS, BANDEJA PORTA FUSIÓN DE 24H, PIG TAILS, FUSIÓN DE HILOS DE FIBRA Y CERTIFICACIÓN DE HILOS. PLACA ADAPTADORA CIEGA, ELEMENTOS ASOCIADOS, CONECTORES, MARCACIÓN CON PLACA EN ACRÍLICO O TÉRMICA SEGUN NORMA TIA606, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN



BIEN O INSUMO REQUERIDO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 OM3 XGLO, LC-LC DUPLEX, DEL TAMAÑO ADECUADO PARA CONEXIÓN DE SWITCHES EN CUARTOS DE COMUNICACIONES. INCLUYE MARCACIÓN EN AMBOS EXTREMOS Y COLOR SEGÚN LA NORMA TIA 606
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CORE APILABLE L3, 8X 1G/2.5G/5G/10G-T POE+, 8X PUERTOS SFP+, 2X PUERTOS QSFP+ Y UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN FIJA. INCLUYE 8 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M CON LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE 5 AÑOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIREWALL O CORTA FUEGO CON 8 PUERTOS LAN DE 10/100/1000T RJ-45 Y 2 PUERTOS 2 X 1000X SFP / 2 X 10/100/1000T RJ-45 COMBO. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M, 850NM CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MINIMO 5 AÑOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH APILABLE L3, 20X 10/100/1000-T POE+, 4X 100M/1G/2.5G/5G-T POE+, 4X PUERTOS SFP+. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M, 850NM CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MINIMO 5 AÑOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CAPA 3 DE 40X 10/100/1000-T POE+ , 8X 100M/1G/2.5G/5G-T POE+, 4X SFP+ PORTS, DE 1000MBPS. INCLUYE LOS TRANSCEPTORES CON CONECTORES LC LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MINIMO 5 AÑOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK GABINETE DE TELECOMUNICACIONES DE 19", 40RU. ANCHO 60 CM X PROFUNDIDAD 60 CM. FABRICADO EN ACERO. INCLUYE 2 BANDEJAS HORIZONTAL VENTILADAS, 2 MULTITOMA DE 6 SALIDAS 1800 VATIOS COMO MÍNIMO, INCLUYE BARRAJE A TIERRA Y KIT DE VENTILACIO, PERNOS EXPANSIVOS DE FIJACIÓN, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK GABINETE DE TELECOMUNICACIONES DE 19", 20RU. ANCHO 60 CM X PROFUNDIDAD 60 CM. FABRICADO EN ACERO. INCLUYE 2 BANDEJAS HORIZONTAL VENTILADAS, 2 MULTITOMA DE 6 SALIDAS 1800 VATIOS COMO MÍNIMO, INCLUYE BARRAJE A TIERRA Y KIT DE VENTILACIO, PERNOS EXPANSIVOS DE FIJACIÓN, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO FACIAL 3000 ROSTROS RS485 RS232 WIFI WIEGAND IP68 IK04 PANTALLA 8" Y EN ETHERNET, PUERTO COMUNICACIÓN 10/100 BATE-T, PUERTO COMUNICACIÓN RS-23 Y/O, RS485, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROIMÁN CON FUERZA DE RETENCION DE 280KG, DIMENSIONES: 250X47X25.5MM, PLACA 180X38X11MM, INCLUYE SOPORTE ZL, SOPORTE U Y/O YA SEA PARA PUERTA DE MADERA O DE VIDRIO, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTON DE SALIDA SIN CONTACTO CON INDICADOR DE LUZ DE CAMBIO DE ESTADO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
SUMINISTRO INSTALACIÓN CONSOLA DISPENSADORA DE TIQUETAS CON CODIGO QR DE USO INTERIOR. MUEBLE EN COLL ROLL, INCLUYE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR LICENCIA PARA MODULO LPR HASTA 2 CAMARAS MAX. 5000 PLACAS Y 1000 DEPARTAMENTOS Y OBRA, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONSOLA LECTORA DE TARJETAS USO INTERIOR. MUEBLE EN COLL ROLL, INCLUYE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR LICENCIA PARA MODULO LPR HASTA 2 CAMARAS MAX. 5000 PLACAS Y 1000 DEPARTAMENTOS Y OBRA, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TALANQUERA VEHICULAR DERECHA/IZQUIERDA DE 3M, DE ALTO TRÁFICO, CON APERTURA RÁPIDA EN MENOS DE 5 SEGUNDOS, BARRERA CON MÁSTIL, BANDAS REFLECTANTES, CORDÓN LUMINOSO, LUZ INTERMITENTE, FOTOCELDA, SOPORTE PARA FOTOCELDA, COLUMNA PARA FOTOCELDA, APOYO FIJO PARA TALANQUERA, BOBINA PARA DETECCIÓN DE CAMPO VEHICULAR, OBRA CIVIL Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
CAMARA IP TIPO BALA 2MP@25FPS LENTE MOTORIZADO 3.35-10.05MM LPR RECONOCIMIENTO DE PLACAS TWDR IP67
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL PARA 3000 USUARIOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE TRABAJO PARA CENTRAL DE MONITOREO, CAPAZ DE CORRER EL SOFTWARE SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SOFTWARE CLIENTE INSTALADO. SE DEBE ENTREGAR INSTALADO, FUNCIONAL E INTERCONECTADO CON EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL. INCLUYE LICENCIA DE WINDOWS PROFESIONAL CON ULTIMA VERSION VIGENTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE ACCESO WIFI EMPRESARIAL QUE ADMITA WIFI 6, PARA INTERIOR Y/O EXTERIOR, COMPATIBLE CON EL ESTANDAR IEEE 802.11AX CON RADIOS DE TRIPLE BANDA Y ANTENA INCORPORADA, ALCANCE MÁXIMO DE 120M O SUPERIOR, CUENTA CON MÍNIMO 2 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000 MBPS, CUENTA CON LA CAPACIDAD DE RADIAR EN LAS FRECUENCIAS DE 2 X 2 (2.4GHZ) + 2 X 2 (5GHZ) + 2 X 2 (5GHZ), LA ALIMENTACIÓN DEBE SER POE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN DE LA RED WIFI (CONTROLADORA). LICENCIA MINIMO DE 1 AÑO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA DE ACCESO PARA WIFI PAQUETE POR 10 DISPOSITIVOS MINIMO DE 1 AÑO
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4"
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE UTP CAT 6-4P
SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA CAMARA POR TUBERIA EMT DE 3/4" CON RJ45
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 24 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 48 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6 DE 1MTS; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES 40X40 PARA INSTALAR EN RACK. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH APILABLE L3, 24X 10/100/1000T POE+, 4X 100/1000X SFP. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE SFP/LC 1G, MULTI-MODE, 220M/550M, CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MINIMO 5 AÑOS
SUMINISTRO E INSTALACION MONITOR 55" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DECODIFICADOR DE VIDEO CON MÍNIMO 12 INTERFASES HDMI E SALIDA, 8 INTERFASES HDMI DE AUDIO, CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN DE MÍNIMO 12MPX, CAPAZ DE DECODIFICAR MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, SVAC Y MJPEG. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO O JOYSTICK, BASADO EN REDES IP, SOPORTA MÚLTIPLES PERMISOS DE USUARIO, INTEROPERABILIDAD CON NVR Y CÁMARAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE NVR 128CH IA 16 SASTA 3U SMART H.265+ 32CH 2MP@30FPS SMD PLUS
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DURO 10TB CACHE 512MB 3.5" SATA 7200 RPM 6GB/S
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA IP 8MP TIPO DOMO LENTE MOTORIZADA 2.7-13.5MM FOV 113°-31° WDR 120DB IR 40M IP67
SUMINISTRO E INSTALACION DECAMARA IP BALA METALICA 8MP@20FPS LENTE MOTOR 2.7-13.5MM SAMART DUAL LIGHT WDR 120DB H.265+ IR 60M IVS SMD+ CON MIC IP67 IK10
SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE TRABAJO CON SOFTWARE DE MONITOREO DCAPAZ DE GESTIONAR Y ADMINISTRAR EL SISTEMA DE CCTV. CPU INTEL I7-13620H, 32 RAM, WINDOWS 11 PRO, 128 CANALES DE VIDEO LICENCIADOS , 8 CANALES DETECCION



BIEN O INSUMO REQUERIDO
DE ROSTRO, METADATOS, 16 CANALES DE CONTEO DE PERSONAS, CONTROL DE ACCESO CON 16 PUERTAS, 10 TERMINAL DE VISITANTE
SUINISTRO E INSTALACION CONTADOR DE PERSONAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 60X60CM PARA TELECOMUNICACIONES, INCLUYE TAPA CON MARCO METALICA EN ANGULO.
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC TDP DE 1" X 2.
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC TDP DE 1.1/4" X 2.
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4"
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE INCENDIO 2x18 FPLR COLOR ROJO
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE HUMO DOBLE ACCION DIRECCIONABLE
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA
SUMINISTRO E INSTALACION MODULO
SUMINISTRO E INSTALACION PANEL FACP, HASTA 1000 PTS, 4 LAZOS INTELIGENTES, 125 DET/125 MOD/LAZO, 4 CTS. 2 BATERIAS 12V/12AH, TARJETA DE RED 10/100 BASE
SUMINISTRO E INSTALACIONFUENTE DE PODER DE RESPALDO REMOTA QUICKCKSTART 6.5A 120VAC
SUMINISTRO E INSTALACION ANUNCIADOR LCD DE 80 CARACTERES, INDICADORES COMUNES DE SISTEMA Y CONTROLES, BEIGE
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA SENSORES DE HUMOS INCLUYE: CAJA METÁLICA OCTOGONAL CON TAPA, PRENSA ESTOPA DE 1/2, CORAZA PVC FLEXIBLE LIBRE DE ALEGENO DE 1/2, MARCACIÓN TÉRMICA, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA SIRENAS INCLUYE: CAJA METÁLICA 4X4 CON SUPLEMENTO, MARCACIÓN TÉRMICA, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ESTACIONES MANUALES INCLUYE: CAJA METÁLICA 4X4 CON SUPLEMENTO, MARCACIÓN TÉRMICA, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE
TUBERIA COBRE RIGIDO 1"
CODO COBRE 1" X 90
ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"
CILINDRO GAS BUTANO
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS 1"
TAPON HG MACHO 1"
NIPLE HG 1" X 2"
REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB
NIPLE HG 1" X 2"
UNION UNIVERSAL 1"
REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB
NIPLE HG 1" X 2"
UNION UNIVERSAL 1"
ELEVADOR BRONCE 1"
ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"
CODO COBRE 1" X 90
TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"
TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"
CILINDRO GAS BUTANO
TUBERIA DE POLIETILENO 1"
EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NATURAL PARA INSTALACION DE TUBERIA
TUBERIA PEALPE 2025
TUBERIA PEALPE 1620
ADAPTADOR MACHO PEALPE 16-20 X 3/4"
ADAPTADOR NHEMBRA COBRE 1"
CODO COBRE 1" X 90
TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"
ADAPTADOR MACHO PEALPE 2025 X 1" NPT
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"
TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"
CILINDRO GAS BUTANO
CODO GALVANIZADO 3/4"
NIPLE 3/4 " X 3"
TEE HG 3/4" X 3/4"
PRUEBA HERMETICIDAD RED MATRIZ
PRUEBA HERMETICIDAD RED INTERNA
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 114,648 BTU/HR , COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 153,546 BTU/HR , COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 248,404 BTU/HR , COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 343,944 BTU/HR, COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12.284BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 19.108BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 23.099BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS TIPO FAN COIL CASSETTE 360°CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 35.365.BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.



BIEN O INSUMO REQUERIDO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.226 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 27.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 38.216 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 76.800 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 96.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 60.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 90.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 360.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12.000 BTU/HR, CON CONDENSADORA TIPO INVERTER
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 3/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 1/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 7/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/4"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1/2"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1/4"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCHE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA EMT DE 1/2" PARA CANALIZADO DE COMUNICACIÓN DE CONTROL DE LOS EQUIPOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3X18 PARA SEÑAL COMUNICACIÓN DE CONTROL ENTRE LOS EQUIPOS Y EL CONTROLADOR PRINCIPAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOS FABRICADO EN LAMINA DE POLISOCIANURATO
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DE ALETA FIJA 9X9 CON DAMPER.
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DE ALETA FIJA 12X12 CON DAMPER.
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 18X6 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 60X16 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 90X30 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 24X24 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 24X12 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 20X12 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 12X12 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 12X6 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA TIPO LOUVER DE 16"X12" CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA TIPO LOUVER DE 6"X6" CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE EXTRACCION DE 6X6 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE EXTRACCION DE 10X6 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE EXTRACCION DE 12X6 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 12X12 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 20X12 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 770CFM
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 750CFM
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 990CFM
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 790CFM
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 740CFM
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 390CFM
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE BAÑO DE 100CFM
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE 4"
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA COLD ROLL, EN CALIBRE 16.
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA DE SOLO EXTRACCION EN ACERO INOXIDABLE 430 DE 3.93MT DE LARGO POR 2.6 MT DE ANCHO, CON VENTILACION FRONTAL POR MEDIO DE SEIS REJILLAS DE VENTILACION DE 40X12, TIPO ISLA, FILTRO EN ACERO INOXIDABLE TIPO BAJA EFICIENCIA. INCLUYE 5 BOMBILLAS DE ILUMINACION SERIE L55 DE ENSAMBLE PARA ALTA TEMPERATURA, LIMPIZA TERMICA Y CUBIERTA RESISTENTE A LOS GOLPES.
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA DE SOLO EXTRACCION EN ACERO INOXIDABLE 430 DE 0.9MT DE LARGO POR 0.9 MT DE ANCHO, CON VENTILACION FRONTAL POR MEDIO DE UNA REJILLAS DE VENTILACION DE 36X4, TIPO PARED, FILTRO EN ACERO INOXIDABLE TIPO BAJA EFICIENCIA. INCLUYE 5 BOMBILLAS DE ILUMINACION SERIE L55 DE ENSAMBLE PARA ALTA TEMPERATURA, LIMPIZA TERMICA Y CUBIERTA RESISTENTE A LOS GOLPES.
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO HONGO DESCARGA VERTICAL HACIA ARRIBA, CENTRIFUGO DE ACOPLE DIRECTO DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y 30" DE DIAMETRO 12500CFM @ 2.0" WC, 800RPM, MOTOR DE 7.500 W, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).



BIEN O INSUMO REQUERIDO
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO TUBULAR DESCARGA EN LINEA CON LOS CODUCTOS DE EXTRACCION, CENTRIFUGO DE ACOPLE DIRECTO DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y 400MM DE DIAMETRO 2600CFM @ 1.5" WC, 1755RPM, MOTOR DE 1.5 HP, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DESCARGA HORIZONTAL , CENTRIFUGO DE ACOPLE MEDIANTE POLEAS DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y TAMAÑO 18"X18" 5000CFM @ 1.8" WC, 875 RPM, MOTOR DE 5.0 HP, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DESCARGA HORIZONTAL , CENTRIFUGO DE ACOPLE MEDIANTE POLEAS DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y TAMAÑO 12"X12" 1200CFM @ 1.2" WC, 775 RPM, MOTOR DE 248 W 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 22X22 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 16X16 CON DAMPER
SUMINISTRO E INSTALACION EVAPORADOR BAJO PERFIL DE 9.000 BTU/H- 220V, 1PH, 60HZ, COCINA FRIA
SUMINISTRO E INSTALACION CONDENSADOR REMOTO DE 10.000 BTU/H CON COMPRESOR TIPO SCROLL 220/1PH. COCINA FRIA
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL 80 MM MUROS Y TECHOS, ACABADO EN LAMINA GALVANIZADA. 035/035. COLOR BLANCO 9002
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE PISO EN 80 MM
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE DE 1 X 2 M, INYECTADA EN POLIURETANO DE 80 MM DE ESPESOR - ACABADO EN LAMINA PREPINTADA CAL. 26 - MARCO PVC
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA PLASTICA TRANSPARENTE EN TIRAS DE LAMA PVC DE 4MM DE ESPESOR Y 20 CM DE ANCHO PARA PUERTA DE 1 X 2 M, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE POTENCIA Y CONTROL EQUIPOS, INCLUYE GABINETE METÁLICO, CONTROLADOR CAREL, BREAKER PARA EVAP, CONTACTOR PARA RESISTENCIA, MARQUILLA, SELECTOR DE DOS POSICIONES, CABLEADO INTERNO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR CAPACIDAD 6 PERSONAS 500KG RECORRIDO 3,6M
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR PARA COCINAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARLANTES ARRAY (CERTIFICADO)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA POSICIONAMIENTO (CERTIFICADO)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GROUND SUPORT (EN ALUMINIO PARA ELEVAR Y SOPORTAR TRUSSES, SISTEMA DE SONIDO, ILUMINACION Y OTROS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 2m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 2M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 3m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 3M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS FIJOS (DE ALUMINO PARA UNIR TRUSSES EN ANGULSO FIJOS 90°)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OUTTRIGGER
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE ELEVACION
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SEÑAL AUDIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL, PARA EQUIPOS AV, BROADCAST, ESTUDIO O EVENTOS PARA CONTROL, SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMA COMPLEJO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARIMA MODULAR CERTIFICADA PROFESIONAL DE 4X4M COMPUESTA POR MODULOS ENSAMBLABLES CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE Y ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO. ALTURA AJUSTABLE. CAGAS DE 550KG/M2, SISTEMA DE ANCLAJE SEGURO (CERTIFICADA BAJO NORMAS ESTRUCTURALES PARA USO EN ESCEANTIROS, EVENTOS Y MONTAJES TECNICOS.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTURA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTE Y PANELES DESMONTABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLINDER (SEGÚN ESPECIFICACIONES BLACK BOX) (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEELIPSOIDALES (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRESNEL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALBEADO DE SEÑAL PROFESIONAL PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN ESCENICA. INCLUYE CABLES XLR BALANCEADOS, CONECTORES ENTRE ESCENARIOS Y CONSOLA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA DE 12U , PROTEGE EQUIPOS DE CONTROL DE 19 PULGADAS COMO DIMMER, NODOS DMX, PROCESADORES DE SEÑA, FUENTES DE PODER Y CONTROLADORES, FABRICADO EN ESTRUCTURA METALICA, RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTES Y PANELES DESMONTABLES.
PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)
CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)
CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CILINDRO DE SOBREPONER, ON/OFF, CON POTENCIA DE 6W, FLUJO DE LUMINOSO DE 500 LÚMENES Y TEMPERATURA DE CALOR 3000K (LUZ CALIDA)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 24W, INSTALACIÓN SOBRE PUESTA EN TECHO. FLUJO LUMINOSO DE 1430 LUMENES CON TEMPERATURA DE CALOR DE 4000K (LUZ NEUTRA)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEAL DESCOLGAR / SOBREPONER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HIGH BAY (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARLANTES ARRAY (CERTIFICADO)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA POSICIONAMIENTO (CERTIFICADO)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GROUND SUPORT (EN ALUMINIO PARA ELEVAR Y SOPORTAR TRUSSES, SISTEMA DE SONIDO, ILUMINACION Y OTROS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 2m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 2M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 3m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 3M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS FIJOS (DE ALUMINO PARA UNIR TRUSSES EN ANGULSO FIJOS 90°)



BIEN O INSUMO REQUERIDO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OUTTRIGGER
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE ELEVACION
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SEÑAL AUDIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL, PARA EQUIPOS AV, BROADCAST, ESTUDIO O EVENTOS PARA CONTROL, SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMA COMPLEJO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS, FABRICADO EN ESTRUCTURA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTE Y PANELES DESMONTABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS, FABRICADO EN ESTRUCTURA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTE Y PANELES DESMONTABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE AUDIO (SEGÚN FICHA TECNICA DE SONIDO AMBIENTAL DE SALON DE EVENTOS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRACK 3m (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRACK 3m (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO (SEGÚN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR MIDI (SEGÚN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ACUSTICAS PRINCIPAL CON CLASIFICACIÓN STC 43, DISEÑADO PARA SALA DE GRABACIÓN O CONTROL, FABRICADA CON NÚCLEO SÓLIDO DE ALTA DENSIDAD Y SELLOS PERIMETRALES HERMETICOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO DE 8 CANALES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO PRO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLAS ACUSTICAS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONEXION Y ACCESORIOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE DE 8 SALIDAS
TOPELLANTAS EN CONCRETO
PINTURA TRAFICO PARA DEMARCCIÓN HORIZONTAL SEGÚN DISEÑO
BORDILLO PREFABRICADO DE 20CM EN CONCRETO DE 20,7 Mpa
ADOQUÍN DE CONCRETO BICAPA VEHICULAR NO 8 COLOR GRIS FORMATO 10X10X08CM INCLUYE CONFINAMIENTO PERIMETRAL RÍGIDO (BORDILLO).
ADOQUÍN ESPAÑOL DE ARCILLA COLOR TIERRA FORMATOS SEGÚN PAISAJISMO EN DETALLE DE GEOMETRÍA DE PATIO
PAVIMENTO FLEXIBLE CONFORMADO POR CARPETA ASFÁLTICA DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-2 PARA CICLORRUTA
ADOQUÍN DE CONCRETO BICAPA PEATONAL NO 6 COLOR GRIS FORMATO 10X20X06CM
MURO DE JARDINERA EN CONCRETO IN SITU REFORZADO DE 60 DE ANCHO X 50 DE ALTO
IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA CON MANTO POLIESTER ANTIRAZ 3 MM Y LAMINA DRENANTE
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA AGAVE ATTENUATA 1.60 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA SÁBILA 0.60 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CORONA DE ESPINAS 1.20 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA DE SEGÚ 2.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA SISAL 2.50 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA UÑA DE GATO 10.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA CANOA 1.60 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA HELICONIA PAJARITO 0.70 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA VERANERA 2.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANÍ FORRAJERO 0.30 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ORQUIDE PÚRPURA 0.50 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CINTA 0.45 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA WENDELIA 0.30 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA GARZA BLANCA 0.60 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ABRAZAPALO/MATAPALO 0.50 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA HELICONIAS 1.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA OREJA DE ELEFANTE 2.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LAUREL DE INDIAS SETO 2.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA UVA DE PLAYA 4.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MIAMI 1.50 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA COPA DE ORO 6.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BATATA ORNAMENTAL 0.40 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANZANILLA 0.30 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DIENTE DE LEÓN 0.20 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BOTÓN DE ORO 2.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA AZULINA, JAZMIN AZUL 2.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LANTANA 1.80 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA VINCA ROSEA(TERESITA) 0.40 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MARGARITAS BLANCAS 0.40 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA (SEMILLA) 0.10 M



BIEN O INSUMO REQUERIDO
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BOTÓN DE ORO 2.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PASTO PENNISETUM 10.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANGLE PLATEADO 5.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CAMPANA MORADA 1.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BELLISIMA 8.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LLUVIA DE ORO 8.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MEDINILLA 2.00 M
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE CAIMO 20 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BALSAMO DE TOLU 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA NISPERO 6 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALO DE BRASIL 17 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA TAMARINDO 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ÉBANO 5 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA FRESNO AMARILLO 6 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA GUAYACÁN ROSADO 15 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA DE COCO 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO ESTRUCTURA ENSAMBLADA EN PERFILES DE ACERO, ESCALONES ACABADOS EN REVESTIMIENTO DE MADERA O SIMILAR
ESCALERA EN CONCRETO DE 20,7 MPA REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR
PASAMANOS. DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE.
BARANDAL METÁLICO CON VERTICALES Y PASAMANOS. DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE.
BARANDAL CON PANELES DE VIDRIO TEMPLADO SIN VERTICALES.
BARANDAS DE VIDRIO Y BALAUSTRÉ EN ACERO INOXIDABLE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTEM DE INFORMACIÓN
CONSTRUCCIÓN DE MURO EN CONCRETO PARA CERRAMIENTO H=50 CM
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA
ACERO DE REFUERZO MURO DE CERRAMIENTO
GRADERÍA EXTERIOR
PILOTE DE AGREGADO VIBROCOMPACTADO TIPO GEOPIER IMPACT® DE DIÁMETRO 0.50

2. Calcular el **valor parcial** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE 80 - 90% H=2,5MTS. INCLUYE LISTONES EN MADERA DISTANCIADOS C. 3MTS EMPOTRADOS CON MORTERO 1 : 4.	\$ 43.787.555,41
VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO DE 4,00M DE LARGO X 2,00M DE ANCHO CON LOGO SGR	\$ 5.653.858,32
CORTE Y RETIRO DE ARBOL H≤3 m	\$ 24.177.106,80
DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E< 12 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	\$ 136.446.358,12
DEMOLICION DE PLACA MACIZA E< 15 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	\$ 339.963.669,46
DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO E< 10 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	\$ 49.650.746,76
DEMOLICION A MAQUINA DE ESTRUCTURAS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	\$ 250.969.189,16
DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO INCLUYE RETIRO	\$ 134.657.505,29
DESCAPOTE A MAQUINA HASTA 30 CM (INCLUYE RETIRO)	\$ 45.526.798,53
REUBICACIÓN DE POSTES DE 9 A 13 M	\$ 32.497.705,68
CAMPAMENTO DE OBRA EN MADERA Y ZINC 5x10 mts	\$ 5.817.093,48
EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL (PARQUEADEROS, ANDEN Y CICLORUTA)	\$ 58.362.567,12
EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL (CIMENTACIÓN DE EDIFICIO)	\$ 745.975.428,03
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO INVIAS	\$ 793.361.468,09
RELLENO PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN MATERIAL TIPO GRAVA TRITURADA PARA PAVIMENTO PARQUEADERO, ANDENES Y CICLORUTA	\$ 636.856.078,95
SUMINSITRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO TR6000HF O SIMILAR SEGÚN RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELO, PARA MEJORAMIENTO DEL PARQUEADERO	\$ 512.329.509,65
RELLENO DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PARA PAVIMENTO DE PARQUEADERO	\$ 108.664.705,06
RELLENO DE SUBBASE GRANULAR PARA PAVIMENTO DE CICLORUTA	\$ 45.851.970,78



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
CONCRETO PARA SOLADO 2500 PSI e = 5cm.	\$ 365.507.095,81
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA ZAPATAS DE 5000 PSI	\$ 5.671.922.309,33
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa	\$ 5.274.553.480,96
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO E:12 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM 15X15 CMS	\$ 1.187.328.463,99
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA HDPE 0.5MM	\$ 271.823.694,12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR, DE 5000 PSI, INCLUYE FORMALETA VERTICALES CON TEXTURA Y PATRON DE ACABADO SEGÚN DISEÑO, (REFERIR MUESTRA A ESPECIALISTA PARA APROBACIÓN)	\$ 8.979.745.419,93
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA VIGA DE AEREA DE 5000 PSI	\$ 2.927.601.424,49
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF.ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA LOSAS AEREAS DE 5000 PSI	\$ 2.483.293.547,51
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa	\$ 8.354.308.827,64
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA GALV INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 02, PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA DE E=12MILS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y ANCLAJE, COMO PLATINAS Y PERNOS.	\$ 60.505.958,62
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF.ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA COLUMNAS DE 5000 PSI	\$ 77.182.274,40
AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM	\$ 198.938.147,42
IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON SIKAFILL POWER 12	\$ 172.735.405,76
SUELO EN ENTRAMADO METÁLICO TRANSITABLE CON REJILLA PRENSADA DE FLEJES DIFERENTES CON DENTADO ONDULADO EN PORTANTE EN ACERO GALVANIZADO, MALLA DE 25X50MM O SIMILAR. FIAJADA CON SOPORTES MECÁNICOS A ESTRUCTURA TIPO STEEL FRAME SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. VER PLANOS DE DISEÑO PARA MEDIDAS ESPECÍFICAS	\$ 62.787.047,40
TECHO EN TEJA DE BARRO 40X24 CM SOBRE MADERA Y MORTERO	\$ 58.287.039,76
CIELO RASO INTERIOR EN SISTEMA LIVIANO DE PLACA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO GYPLAC O SIMILAR RH DE 1/2" (12.7 MM) DE ESPESOR, FIJADA A ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFILERÍA GALVANIZADA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO.	\$ 52.544.962,80
CIELO NATURA ACUSTICO CON PERFILERIA OCULTA 16 MM DE ESPESOR SOBRE PERFILERIA GRIP DE HUNTER DOUGLAS, ACABADO RANURADO LIGHT OAK	\$ 123.740.018,69
SISTEMA DE CONTROL ACÚSTICO SUSPENDIDO TIPO BAFFLE COMPUESTO POR LAMINA FONOABSORBENTE EN FIBRA MINERA 1200X300X50 MM, SUSPENSIÓN MEDIANTE CABLES GALVANIZADOS O TENSORES METALICOS FIJADOS A LA LOSA O ESTRUCTURA PORTANTE	\$ 247.703.702,40
LEVANTE EN MURO EN BLOQUE NO. 4 E= 10 CM	\$ 173.831.155,34
MURO LIVIANO - ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES GALVANIZADOS BASE 9 AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO - PLACA FIBROCEMENTO	\$ 100.148.655,18
PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO. INCLUYE SIK-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE.(INCL. FILOS Y DILATACIONES)	\$ 214.300.474,08
ESTUCO Y PINTURA CON VINILO EN MUROS (3 MANOS)	\$ 107.536.955,13
SELLADOR TRANSPARENTE DE CONCRETO REF: KEIM CONCRETAL O SIMILAR	\$ 772.969.834,59
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE COREV REF. DOMIZIANO DZ30 O SIMILAR	\$ 157.885.380,58
SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE MÁRMOL CREMA MARFIL CEPILLADO FORMATO 30X60CM	\$ 143.082.016,70
AISLAMIENTO ACÚSTICO MEMBRANA FIBERGLASS 3 MM	\$ 6.462.154,51
STUDIO DE GRABACIÓN REF. HEARTFELT: 182.23 M2	\$ 376.321.321,54
SALON DE EVENTOS REF. NATURA RANURADO RANURADO: 431.26 M2	\$ 890.590.644,40



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
BLACK BOX REF. NATURA RANURADO: 172.61 M2	\$ 356.455.157,28
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 7,00m x 6,35m)	\$ 14.283.708,12
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 5,80m x 6,35m)	\$ 11.480.175,96
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA DE 6,10m x 6,35m)	\$ 12.897.487,68
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA FIJA DE 6,92m x 6,35m)	\$ 12.897.487,68
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 3,19m x 5,09m)	\$ 7.751.277,60
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 23,25m x 5,35m)	\$ 34.821.516,84
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 5,80m x 2,90m)	\$ 7.743.962,16
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 9,89m x 2,90m)	\$ 10.863.874,56
MORTERO Ó PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA PISO E= 4 CM	\$ 418.896.147,60
PLACA PISO EN CONCRETO DE 20.7 MPA, E= 0.10 M	\$ 715.924.606,14
PISO MONOLÍTICO CONCRETO COLOR BEIGE CLARO IN SITU INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, APLICACIÓN DENSIFICADO QUÍMICO Y SELLADOR ACABADO PULIDO MECÁNICO SATINADO	\$ 264.204.448,52
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO. ACABADO APOMAZADO	\$ 1.403.444.200,01
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO CON SELLADO PROTECTOR ACABADO PULIDO	\$ 455.534.454,99
PISO DE MADERA ROBLE NATURAL CEPILLADO 14X200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO 3 MM ACABADO NATURAL CON TONO OSCURO	\$ 193.162.287,65
PISO DE MADERA ROBLE NATURAL CEPILLADO 14X200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO 3 MM ACABADO NATURAL	\$ 83.797.944,12
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO COLOCACIÓN, CON PANELES DE LANA DE ROCA RÍGIDA 5CM RESISTENTE A COMPRESIÓN, CON BARRERA DE VAPOR INFERIOR Y MORTERO NIVELADOR, SOBRE SUSTRATO IMPERMEABILIZADO ACABADO APOMAZADO	\$ 1.432.585.205,57
PISO CERÁMICO TIPO MOSAICO MARCA CORONA LÍNEA EKKO BEIGE MT O SIMILAR, FORMATO 45.8X45.8 CM, ACABADO MATE, APTO PARA TRÁFICO MEDIO (PEI III-IV) BOQUILLA CEMENTICIA COLOR BEIGE. JUNTA MÍNIMA: 3 MM	\$ 31.891.957,44
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO ACABADO APOMAZADO	\$ 309.040.656,21
ZOCALOS MEDIACAÑA EN BAÑOS	\$ 10.218.384,00
JUNTA DE DILATACIÓN METALICA DE 1 CM COLOR GRAFITO TITANIO O SEMEJANTE (SUMINISTRAR MUESTRA A DISEÑADOR)	\$ 90.485.038,31
LAVAMANOS DE COLGAR, ADA. IMPORTADO TOTO. 53 CM X 45.8 CM X 28,3 CM. REF. 5-AA-LT307#01. O SIMILIAR ACCESORIOS Y ACABADOS	\$ 8.639.254,80
MESÓN DE LAVAMANOS EN MARMOL .REFERIRSE MUESTRA A ARQUITECTO DISEÑADOR PARA APROBACIÓN. CODIGO 06.01.22	\$ 19.720.783,18
GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO SENSOR. PROVEEDOR ACCESORIOS Y ACABADOS	\$ 36.689.241,60
SANITARIO INSTITUCIONAL ALONGADO ADA O SIMILAR CONEXIÓN SUPERIOR FLUXÓMETRO.	\$ 166.674.288,00
ORINAL GOTTA O SIMILARA COLOR BLANCO, TIPO PUSH	\$ 28.476.201,60
CAMBIADOR DE BEBÉS.	\$ 6.788.992,32
DIVISION ORINAL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	\$ 16.546.770,24
DIVISIÓN DE BAÑO ACABADO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE. 18	\$ 147.894.548,04
ESPEJO DE BORDES ENMARCADOS CON PERFIL RECTÁNGULAR EN MÁRMOL. PROVEEDOR -POR DEFINIR-. CRISTAL 4MM. DIMENSIONES Y USO DE ACUERDO A DETALLE ESPECIFICO.	\$ 6.424.959,52



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE.	\$ 6.374.910,96
BARRA DE SEGURIDAD DE 30" DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE.	\$ 3.156.698,16
DISPENSADOR DE PAPEL EMPOTRADO CON CANECA	\$ 23.039.462,16
DISPENSADOR DE JABÓN DE SOBREPONER, ACERO INOXIDABLE, 17.7X15.6X11.5	\$ 3.662.093,16
SECADOR ELECTRICO RECTANGULAR	\$ 21.721.320,72
CANECA DE SOBREPONER, CAPACIDAD 23 LITROS, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO.	\$ 12.935.945,88
REJILLA SIFÓN CONCÉNTRICO	\$ 1.795.285,80
LAVATRAPERO	\$ 6.576.662,40
SHUT DE BASURAS	\$ 2.401.470,72
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,02m X 3,00m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,45m x 2,2m)	\$ 27.530.397,84
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,07m X 3,00m)	\$ 27.848.062,44
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,7m X 5,49m)	\$ 155.407.317,12
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 22,46m X 4,00m)	\$ 392.019.999,36
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 4m X 6,10m)	\$ 56.631.533,64
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 9,89m X 5,60m)	\$ 115.694.469,00
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 32,64m X 5,50m)	\$ 354.594.729,72
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 10,00m X 4,00m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 2,00m X 2,20m)	\$ 99.718.110,36
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 8,85m X 5,50m)	\$ 100.037.034,24
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 5,8m X 5,60m)	\$ 72.207.232,68
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,63m X 6,07m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,81m X 2,20m)	\$ 448.610.731,80
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,24m X 3,05m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,70m X 2,20m)	\$ 50.382.062,28
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,84m X 6,03m)	\$ 60.813.160,32
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,78m X 5,60m, INCLUYE 2 PUERTAS DOBLE DE 1,87m X 2,20m)	\$ 257.186.838,48
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,32m X 2,80m, INCLUYE 2 PUERTAS DE 0,85m x 2,20m)	\$ 558.974.177,52
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,37m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)	\$ 908.155.926,48
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,04m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)	\$ 276.491.837,16
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,76m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,9m x 2,50m)	\$ 31.481.934,00
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 6,00m X 6,40m, INCLUYE 2 PUERTA DOBLE DE 1,45m x 2,20m)	\$ 242.218.323,60
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 2,69m X 2,92m, INCLUYE PUERTA DE 1,26m x 2,20m)	\$ 55.080.775,20
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 1,97m X 2,85m, INCLUYE PUERTA DE 1,91m x 2,20m)	\$ 15.629.867,88
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,06m X 3,05m INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,64m X 2,00m)	\$ 30.529.554,00
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,6m X 7,0m)	\$ 67.504.253,68



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,6m X 5,8m)	\$ 49.997.020,92
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 3,11m X 2,85m)	\$ 15.263.365,92
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,63m X 2,85m)	\$ 32.538.945,12
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 4,00m X 2,85m)	\$ 17.548.215,96
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,20m X 2,95m)	\$ 14.531.154,00
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 4,48m X 2,95m, INCLUYE PUERTA DE 0,82 X 2,25m)	\$ 24.284.818,80
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X5CM (DIMENSIONES DE 21,68m X 4,0m)	\$ 133.489.583,04
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLOR TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6CM (DIMENSIONES DE 40,14 m X 1,76m)	\$ 108.747.215,28
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLOR TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6 CM (DIMENSIONES DE 4,95 m X 1,76m)	\$ 13.410.530,76
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLOR TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6 CM (DIMENSIONES DE 4,28 m X 1,76m)	\$ 11.595.368,40
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLOR TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6CM (DIMENSIONES DE 4,28 m X 1,76m)	\$ 34.352.633,04
PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIABLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	\$ 103.678.248,96
PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIABLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	\$ 9.169.996,44
PUERTA VENTILADA PLEGABLE METÁLICA DE REJILLA CON CUATRO HOJAS DE 75 CM VANO 3,10 M X 2,20 M	\$ 17.787.842,16
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA DESLIZABLE, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 6.1 M X 6.32 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 12 MM TIPO DESLIZABLE	\$ 100.869.063,24
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA DESLIZABLE, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 6.92 M X 6.32 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 9 MM TIPO DESLIZABLE	\$ 114.608.997,36
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA 10 PANELES DESLIZABLE Y 2 FIJOS, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 5 M X 23.25 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 9 MM TIPO DESLIZABLE	\$ 305.021.065,80
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60 MM A 80 MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38 DB Y RW = 55 DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE EN UN SENTIDO Y APILABLES EN BOLSILLO. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 34W GRIS CALCIO, EN AMBAS CARAS. VANO DE 11,29 M X 6,36 M, PARA USO EN ESPACIO Y GALERÍA DE ARTE.(MM,01)	\$ 549.044.175,89
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 10,4M X 3,4M, PARA USO EN BLACK BOX.(MM,02)	\$ 273.951.964,92
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 6,44M X 3,4M, PARA USO EN BLACK BOX..(MM,03)	\$ 190.668.122,35
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR	\$ 403.545.048,85



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 9,21M X 5,08M, PARA USO EN BLACK BOX. USO DE DOS MÓDULOS PARA APERTURA TIPO BATIENTE COMO SUSTITUCIÓN DE INGRESO..(MM,04)	
PUERTA DE MEDIDAS DE 1 X 2,2M ENTAMBORADA CON ESTRUCTURA DE MADERA ROBLE O SIMILAR RECUBIERTA EN TABLERO DE MADERA LAMINADA SELLADO, LIJADO Y ACADADO CON PINTURA TIPO POLIUDRETANO MATIZADO COLOR RBG 206B184 161, TIPO VAIVEN (P-01)	\$ 5.839.827,84
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, CON ACABADO EN FÓRMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR Y VENTANILLA EN CRISTAL INCOLORO. 1M X 2.2M. APERTURA TIPO VAIVÉN (P-03)	\$ 9.609.819,12
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA ENACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-04L)	\$ 15.034.029,12
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-04R)	\$ 10.022.686,08
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05R)	\$ 12.528.357,60
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05L)	\$ 25.056.715,20
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR (P-06)	\$ 3.132.089,40
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M DE VANO X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR ENCOLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA TIPO BATIENTE.(P-07L)	\$ 9.396.268,20
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA TIPO BATIENTE. (P-07R)	\$ 3.132.089,40
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE. (P-08)	\$ 6.372.828,00
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-09)	\$ 3.115.605,24
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-10)	\$ 18.792.536,40
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11R)	\$ 5.637.762,24
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT	\$ 2.818.881,12



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11L)	
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-12)	\$ 15.660.447,00
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, PINTADA COLOR RGB 206 184 161. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE. (P-20L)	\$ 8.456.643,36
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, PINTADA COLOR RGB 206 184 161. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-20R)	\$ 5.637.762,24
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-13L)	\$ 5.637.762,24
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-13R)	\$ 11.275.524,48
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2110 MT, COLOR ÉBANO. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. (P-14)	\$ 4.984.966,80
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHO.(P-15)	\$ 5.608.088,64
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16L)	\$ 2.492.483,40
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16R)	\$ 2.492.483,40
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-17)	\$ 6.454.546,56
PUERTA DE MEDIDAS DE 1,00M X 2,25M ENTAMBORADA CON ESTRUCTURA DE MADERA ROBLE O SIMILAR RECUBIERTA EN TABLERO DE MADERA LAMINADA SELLADO, LIJADO Y ACADADO CON PINTARA TIPO POLIUDRETANO MATIZADO COLOR RGB 206 184 161, MANIJA TIPO L EN ACERO INOXIDABLE SATINADO MARCA YALE O SIMILAR BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE O GALVANIZADO. TIPO BATIENTE	\$ 167.818.210,56
SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	\$ 17.987.242,04
SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 3/4". Incluye accesorios como codos, tee y tapones."	\$ 4.640.292,62
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	\$ 6.308.047,78
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1,1/4"	\$ 2.966.968,22
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1,1/2"	\$ 1.934.817,40
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 2 RDE 21-200 PSI	\$ 4.385.943,27
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 2,1/2"	\$ 1.764.001,93
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 3"	\$ 14.696.386,85
PEAD RDE 21 63 MM	\$ 10.225.482,96
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 1 1/4"	\$ 702.820,80



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 1 1/2"	\$ 437.041,44
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 2"	\$ 3.118.571,28
PUNTO HIDRAULICO 1.1/2 FLUXOMETRO	\$ 1.888.326,00
PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	\$ 2.803.141,44
PUNTO HIDRAULICO PVC 1.1/2	\$ 929.245,68
VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	\$ 1.228.114,80
VALVULA CIERRE RAPIDO 1"	\$ 416.378,16
TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO	\$ 39.474.943,20
SANITARIO TANQUE BAJO DESCARGA DUAL	\$ 1.187.997,36
LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	\$ 10.730.966,40
ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL	\$ 12.457.787,76
LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO	\$ 13.470.383,52
EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	\$ 7.403.934,62
SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST	\$ 5.772.790,54
SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	\$ 2.875.546,71
CONCRETO PARA TANQUE, DE 4000 PSI, BAJA PERMEABILIDAD, FLUIDO CON AGREGADO DE 3/4 BOMBEABLE, INCLUYE FORMALETA Y MAN DE OBRA	\$ 171.135.976,15
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	\$ 207.112.203,14
TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	\$ 3.004.863,84
PASOS EN POLIETILENO, ANCLADOS A MURO CON SIKAAANCLAJES	\$ 4.397.833,44
IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA 101 DOS CAPAS	\$ 13.554.689,54
IMPERMEABILIZACIÓN PARA ACABADOS CON EPOXIPOLIAMIDA AZUL DOS CAPAS HORIZONTAL Y VERTICAL PARA TANQUES DE AGUA POTABLE O DE TRATAMIENTO	\$ 11.668.504,72
TUB PVC NOVAFORT 6"	\$ 24.172.145,08
TUB.PVC 4 SANI.	\$ 7.348.894,92
TUB.PVC 3 SANI.	\$ 4.233.947,52
TUB.PVC 2 SANI.	\$ 1.542.230,29
REDUCCION SANITARIA PVC 3X2"	\$ 196.818,60
REDUCCION SANITARIA PVC 4X2	\$ 112.194,72
REDUCCION.SANITARIA PVC 4X3"	\$ 89.416,80
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	\$ 170.435,76
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	\$ 345.441,36
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	\$ 1.127.049,00
PVC-S CODO 45° CXE 2	\$ 446.061,00
CODO SANITARIO PVC 45 CE-3"	\$ 449.190,72



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
CODO SANITARIO PVC 45 CE-4"	\$ 606.501,72
CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	\$ 790.447,68
CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	\$ 1.181.400,00
SIFON SANITARIO PVC 2"	\$ 582.736,44
SIFON SANITARIO PVC 3"	\$ 228.749,40
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"	\$ 524.032,08
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 3"	\$ 663.775,20
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 4"	\$ 1.282.011,72
YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2	\$ 1.235.439,48
PVC-S YEE REDUCIDA 4X2"	\$ 2.210.631,72
PVC-S YEE REDUCIDA 4X3"	\$ 691.014,72
PVC-S YEE SANITARIA 2"	\$ 1.912.284,00
PVC-S YEE SANITARIA 3"	\$ 521.202,00
YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC	\$ 5.944.807,44
CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]	\$ 38.453.987,88
EXCAVACION TIERRA A MANO	\$ 22.196.307,12
RELLENO ARENA FINA	\$ 10.639.610,47
TUB.PVC 2 SANI.	\$ 1.542.230,29
TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	\$ 691.166,52
TEE SANITARIA REDUCIDA PVC 4X2	\$ 1.166.420,64
CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	\$ 329.353,20
VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE MINI-VENT 2"	\$ 10.185.230,88
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"	\$ 947.288,76
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL DE DRENAJE ACO S200 CON REJILLA HIERRO DÚCTIL CLASE F900	\$ 251.741.558,01
CAJA DE SUMIDERO ACO S200 CON REJILLA DE HIERRO DÚCTIL CLASE F900	\$ 19.480.784,40
TUB PVC NOVAFORT 10"	\$ 9.081.177,23
TUB PVC NOVAFORT 8"	\$ 13.379.058,49
TUB PVC NOVAFORT 6"	\$ 5.683.265,28
TUB.PVC 3 SANI.	\$ 3.134.776,13
CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"	\$ 106.154,40
CODO 90° NOVAFORT PVC 10"	\$ 1.404.414,00
CODO 90° NOVAFORT PVC 8"	\$ 3.428.884,80
CODO 90° NOVAFORT PVC 6"	\$ 1.744.411,68



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]	\$ 25.635.991,92
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	\$ 365.761,44
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 3"	\$ 156.182,40
BUJE SOLDADO SAN 8X3	\$ 1.400.910,72
BUJE SANITARIO SOLDADO 10X3	\$ 1.030.009,20
BUJE SANITARIO SOLDADO 6X3	\$ 470.147,04
PVC-S YEE SANITARIA 3"	\$ 521.202,00
EXCAVACION TIERRA A MANO	\$ 28.575.592,21
RELLENO ARENA FINA	\$ 5.870.442,27
ELABORACIÓN DE CANAL EN CONCRETO CON MUROS E=10 CM, CONCRETO DE 3500 PSI, ACERO DE REFUERZO 90 KG POR M3, INCLUYE FORMALETA Y MANO DE OBRA	\$ 119.878.093,76
TUBERIA ACERO CARBON D=6 SCH-40	\$ 5.260.701,60
TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40	\$ 2.800.512,00
TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-40	\$ 598.752,00
TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40	\$ 929.544,00
TUBERIA ACERO CARBON D= 2 SCH-40	\$ 316.536,00
TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/4 SCH-40	\$ 298.359,60
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 6"	\$ 11.495.860,20
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 4"	\$ 3.199.680,00
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 3"	\$ 880.801,68
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2 1/2"	\$ 724.112,40
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2"	\$ 630.519,12
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 1 1/4"	\$ 1.527.847,20
UNION RIGIDA RANURADA 6	\$ 3.532.768,80
UNION RIGIDA RANURADA 4	\$ 802.692,00
UNION RIGIDA RANURADA 3	\$ 206.184,00
UNION RIGIDA RANURADA 2.1/2	\$ 195.162,00
UNION RIGIDA RANURADA 2	\$ 153.516,00
UNION RIGIDA RANURADA 1.1/4	\$ 129.360,00
VÁLVULA COMPUERTA OS&Y 6"	\$ 72.848.100,60
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DE 6"	\$ 1.698.898,08
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 4"	\$ 1.201.858,68
VÁLVULA DE CORTE DE BRONCE DE 1 1/4"	\$ 449.555,04
CHEQUE HIDRO 6"	\$ 5.604.094,32



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
CHEQUE HIDRO 1 1/4	\$ 437.422,92
UNION FLEXIBLE DE 6"	\$ 258.012,48
UNION FLEXIBLE DE 1 1/4"	\$ 99.005,28
PLACA ANTIVORTICE DE 6"	\$ 940.632,00
CABEZAL DE PRUEBA 4" X 2 SALIDAS DE 2 1/2". INCLUYE VÁLVULAS.	\$ 2.097.444,36
VALVULA DE ALIVIO DE 3"	\$ 2.476.488,96
NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 6" X 1 MT MAX	\$ 22.807.482,72
NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 2 1/2 1 MT MAX	\$ 2.291.877,72
MANOMETRO ANTIVIBRATORIO	\$ 3.412.891,68
SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	\$ 608.204,52
ESTACIÓ DE CONTROL DE 4"	\$ 3.741.670,68
ESTACIÓN DE CONTROL DE 3"	\$ 3.081.718,20
ESTACIÓN DE CONTROL DE 2 1/2"	\$ 2.542.115,40
ESTACIÓN DE CONTROL DE 2"	\$ 2.476.115,40
TUBERIA PVC C900 4"	\$ 7.976.073,60
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 4"	\$ 23.588.254,80
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"	\$ 2.994.905,76
ACCESORIO HD 4"	\$ 12.055.285,44
TRANSICIÓN DE MATERIAL DE PVC A ACERO 4"	\$ 2.575.317,36
RESTRICTOR HD SERIE 1200 (TUBO X ACCESORIO) 4"	\$ 19.504.510,08
SIAMESA 4" X 2.1/2" X 2.1/2"	\$ 3.886.870,68
CHEQUE (UL/FM) 4"	\$ 625.883,28
SOPORTE SENCILLO UL/FM 4"	\$ 3.627.230,64
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"	\$ 458.713,20
SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 4"	\$ 2.481.642,24
SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 4"	\$ 1.034.045,76
SOPORTE SÍSMICO 4 VIAS UL/FM 4"	\$ 901.956,00
SOPORTE SÍSMICO 4 VIAS UL/FM 2 1/2"	\$ 1.537.113,60
ENSAMBLE SÍSMICO 4"	\$ 470.230,20
PINTURA DE TUBERÍA 4" EPOXIPOLIAMIDA	\$ 3.894.501,60
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA	\$ 479.186,40
EXCAVACION TIERRA A MANO	\$ 2.616.546,24
RELLENO ARENA FINA	\$ 696.788,40



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO [S.COM]	\$ 4.575.700,80
RETIRO ACARREO MATERIAL VOLQUETA KILOM	\$ 3.527.106,66
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"	\$ 34.120.533,48
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2"	\$ 8.525.088,00
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/2"	\$ 10.171.933,20
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/4"	\$ 16.050.022,56
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1 "	\$ 16.751.724,00
ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=5.6	\$ 4.358.296,80
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. ESTANDAR K=5.6	\$ 38.122.666,56
ESCUDOS PARA ROCIADORES	\$ 8.618.912,28
PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES	\$ 45.866.921,76
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"	\$ 4.908.231,24
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2"	\$ 1.174.542,60
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/2"	\$ 1.323.236,64
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/4"	\$ 2.002.057,20
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1"	\$ 2.299.968,00
SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 2 1/2"	\$ 3.777.808,32
SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 2 1/22	\$ 1.863.164,16
SOPORTE SÍSMICO 4 VIAS UL/FM 2 1/2"	\$ 384.278,40
ENSAMBLE SÍSMICO 2 1/2"	\$ 726.501,60
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA	\$ 5.459.302,20
PINTURA DE TUBERÍA 2"	\$ 1.729.178,88
PINTURA DE TUBERÍA 1 1/2"	\$ 1.975.974,00
PINTURA DE TUBERÍA 1 1/4"	\$ 3.504.552,48
PINTURA DE TUBERÍA 1"	\$ 4.606.340,64
VÁLVULA DESAIRADORA DE 1/2"	\$ 106.091,04
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 3"	\$ 37.645.930,08
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"	\$ 11.337.857,52
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2"	\$ 20.247.084,00
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/2"	\$ 24.960.359,16
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/4"	\$ 9.053.858,88
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1 "	\$ 7.215.351,00
ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=8.0	\$ 2.261.608,80



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. ESTANDAR K=8.0	\$ 36.622.214,64
ROCIADORES PENDENT TEMP. INTERMEDIA K=8.0	\$ 255.200,88
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. INTERMEDIA K=8.0	\$ 8.504.348,16
ESCUDOS PARA ROCIADORES	\$ 5.467.012,32
PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES	\$ 29.093.581,44
SOPORTE SENCILLO UL/FM 3"	\$ 4.537.404,96
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"	\$ 1.651.367,52
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2"	\$ 2.785.343,88
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/2"	\$ 3.217.870,92
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/4"	\$ 1.129.365,60
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1"	\$ 1.003.622,40
SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 3"	\$ 5.750.088,96
SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 3"	\$ 3.059.844,48
SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 2 1/2"	\$ 1.162.402,56
SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 2 1/2"	\$ 573.281,28
SOPORTE SÍSMICO 4 VIAS UL/FM 3"	\$ 337.134,60
ENSAMBLE SÍSMICO	\$ 601.006,56
PINTURA DE TUBERÍA 3"	\$ 6.396.588,00
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA	\$ 1.814.062,80
PINTURA DE TUBERÍA 2"	\$ 4.106.799,84
PINTURA DE TUBERÍA 1 1/2"	\$ 4.848.736,20
PINTURA DE TUBERÍA 1 1/4"	\$ 1.976.927,04
PINTURA DE TUBERÍA 1"	\$ 1.984.056,36
VÁLVULA DESAIRADORA DE 1/2"	\$ 106.091,04
GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	\$ 12.773.164,80
BOMBA PRINCIPAL CON MOTOR ELÉCTRICO 566.18GPM@170 PSI (INCLUYE ACCESORIOS Y TABLERO DE CONTROL)	\$ 277.337.426,52
BOMBA JOCKEY CON MOTOR ELÉCTRICO 5.66GPM @180PSI. (INCLUYE ACCESORIOS Y TABLERO DE CONTROL)	\$ 15.909.500,64
MONTAJE GABINETE INCENDIO CLASE III	\$ 4.061.360,16
MONTAJE DE SIAMESA	\$ 725.242,32
MONTAJE BOMBA LIDER INCENDIO	\$ 8.196.158,52
MONTAJE BOMBA JOCKEY	\$ 1.733.392,32
LAVADO TANQUE DE AGUA INCENDIO SEGÚN ESPECIFICACIÓN	\$ 2.020.897,56
ENSAYO DE SISTEMAS SUMINISTRO RCI	\$ 13.455.882,00



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
ELABORACIÓN DE MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN	\$ 3.993.960,96
ELABORACIÓN DE PLANOS SEGÚN ESPECIFICACIÓN	\$ 27.534.017,28
Suministro y montaje de transformador trifásico de 800 kVA, 13200/220/127V, tipo PAD MOUNTED	\$ 175.430.640,00
CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR DE 800 KVA, SEGÚN PLANOS, INCLUYE FOSO DE ACEITE Y FOSO PARA RECOGER EL ACEITE	\$ 3.762.784,08
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR, INCLUYE COLAS PARA SUBESTACIÓN Y PLANTAS, CONSTRUIDA EN VARILLAS DE COBRE COBRE, 2,4M X 5/8", SEGÚN PLANOS	\$ 8.069.533,56
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL DE 800KVA CABINADA, 220/127V	\$ 762.632.626,80
SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL DE 150KVA, 440V, CABINADA.	\$ 138.018.658,80
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA. INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, TRANSFORMADORES DE TENSION, MEDIDOR DE ENERGIA, BLOQUE DE PRUEBAS, GABINETE TIPO EXTERIOR, CORAZA LT, CABLE DE CONTROL, CRUCETAS METALICAS, DPS 15KV	\$ 53.412.189,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150KVA TRIFASICO PARA MONTAJE EN SUBESTACIÓN	\$ 96.402.094,80
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACOMETIDA EN TUBERIA PVC, DB DE Ø4" CON 3No.2 XLPE CU, 15kV, 133% (VERIFICAR CANTIDADES DE ACUERDO A PUNTO DE CONEXIÓN)	\$ 80.013.410,40
SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA EN PISO TIPO SB300 DE 1mX1mX1m, CON TAPA DE CONCRETO Y PERFIL EN HIERRO GALVANIZADO (VERIFICAR CANTIDADES DE ACUERDO A PUNTO DE CONEXIÓN)	\$ 7.278.775,68
JUEGO DE CONOS INTERIORES 15 KV PARA CALIBRE #2	\$ 2.018.965,08
JUEGO DE TERMINAL TIPO EXTERIOR 15 KV EXTERIORES PARA CALIBRE #2	\$ 2.523.205,08
ADECUACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN, INSTALACION DE PROTECCIONES, CRUCETAS (de acuerdo a condiciones de operador de red)	\$ 8.490.240,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS EN TUBERIA PVC CONDUIT 4" (9 TUBOS). INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO DESDE REGISTRO DE TRANSFORMADOR A REGISTRO DE TRANSFERENCIA PRINCIPAL.	\$ 24.260.051,18
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS EN TUBERIA PVC CONDUIT 4" (9 TUBOS). INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO DESDE REGISTRO DE PLANTA ELÉCTRICA DE 800KVA A REGISTRO DE TRANSFERENCIA PRINCIPAL EN CUARTO ELÉCTRICO.	\$ 79.281.213,00
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 3"CONDUIT DESDE REGISTRO DE BOMBA CONTRA INCENDIO DE TRANSFORMADOR PPAL. HASTA TRANSFERENCIA DE BOMBA CONTRA INCENDIO Y DE PLANTA DE 150KVA HASTA REGISTRO DE TRANSFERENCIA CONTRA INCENDIO EN CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL. INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	\$ 3.743.489,64
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 3"CONDUIT DESDE REGISTRO EXTERIOR AL CUARTO ELECTRICO A ZONA DE ADMINISTRACIÓN, TABLERO RCI, T LOCAL 1, T GALERIA, T LOCAL 2, T LOCAL 3, T LOCAL 4, LOCAL 5, LOCAL 6, LOCAL 7. INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	\$ 82.315.780,80
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 2"CONDUIT DESDE REGISTRO AFUERA DEL CUARTO ELÉCTRICO HASTA MANEJADORA A.A. 440V SOBRE BAÑO DE HOMBRES, TABLERO TBBLOX, A.A. 440V GALERIA, T BAÑOS 1, T COWORKING, T COOK1, T SALAVIP, RESERVA LOCAL 3, LOCAL 4, 5 Y 6, RESERVA A T GAL, RESERVA A T BOMBAS. INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	\$ 113.821.128,96
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION. 3 x9 N. 500MCM AWG F + 9 N. 500MCM AWG N + 1N. 250 MCM DE TRANSFORMADOR A TABLERO TRANSFERENCIA DE 2600A Y DE PLANTA ELÉCTRICA A TABLERO DE TRANSFERENCIA Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 530.768.752,80
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BOMBAS EN 3 N. 2 AWG F + 1N. 8N+1 N. 6 AWG T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 17.016.080,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO ADMINISTRACIÓN EN 3 N. 1/0 AWG F + 1 N. 1/0 N AWG N + 1 N. 6 AWG N Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 31.880.772,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BOMBAS RCI EN 3N. 2/0 AWG F + 1 N. 6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 27.891.732,00



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO LOCAL 1 EN 3X(2 N. 2/0 AWG) F + 2 N. 2/0 N AWG + 1 N. 4 T AWG . Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 51.262.739,88
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BAÑOS 1 EN 3 N. 6 AWG) F +1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 7.879.226,52
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO T COOK EN 3 N. 4 AWG) F +1 N. 4 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 7.883.538,30
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO SALA VIP EN 3 N. 6 AWG) F +1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 7.102.893,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO COWORKING EN 3 N. 2 AWG) F +1 N. 2 N AWG + 1 N.6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 7.044.160,20
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLEROTBBOX EN 3 N. 6 AWG) F +1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 7.716.065,28
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BAÑOS 2 EN 3 N. 8 AWG) F +1 N. 8 N AWG + 1 N.10 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 2.902.548,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO GALERIA EN 3 N. 1/0 AWG) F +1 N. 1/0 N AWG + 1 N.4 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 35.651.101,20
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA ADMINISTRATIVA EN 3 N. 2 AWG) F + 1 N.6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 16.512.804,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA DE EVENTOS 1 EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 5.244.766,56
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA EVENTOS 2 EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 4.242.090,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA COWORKING EN 3 N. 8 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 2.300.991,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA GALERIA DE ARTE EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	\$ 7.404.376,32
CONSTRUCCION DE REGISTRO R1 SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA , TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 0,6X0,6X0,6 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA	\$ 4.981.897,80
CONSTRUCCION DE REGISTRO R2 DE BAJA TENSION SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA , TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 0,8X0,8X0,8 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA	\$ 29.670.072,96
CONSTRUCCION DE REGISTRO R3 DE BAJA TENSION SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA , TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 1X1X1 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA	\$ 28.818.662,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 42 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA ADMINISTRACIÓN Y LOCAL 1	\$ 2.960.799,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 36 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, TCOOK, T GAL,WORKING , LOCAL 2,LOCAL 3,LOCAL 4,LOCAL 5,LOCAL 6 Y 7	\$ 14.049.050,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 24 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA SALA VIP	\$ 1.417.912,32
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 18 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA T BBLOX, BAÑOS 1 Y BAÑOS 2	\$ 4.093.515,36
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 12 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA T CUARTO DE BOMBAS Y CUARTO RCI Y TABLEROS DE ALUMBRADO	\$ 5.218.395,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 12 CIRCUITOS PARA CIRCUITOS REGULADOS, TRIFASICO CON PUERTA,	\$ 5.218.395,60



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1X20 A	\$ 9.996.913,08
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 2X20 A	\$ 4.177.720,80
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR	\$ 5.017.412,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X180A	\$ 390.984,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X60A	\$ 4.300.824,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A	\$ 1.444.410,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X150A	\$ 800.210,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL INCLUYE TRANSFERENCIA DE 2500A, INCLUYE UN TOTALIZADOR DE 500A TIPO INDUSTRIAL, UN TOTALIZADOR DE 600A Y OTRO DE 600A, LAMINA COLL ROLED EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, IP55 DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR PARA USO INTERIOR	\$ 94.422.411,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES AM PARA 6 CUENTAS, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR PARA USO INTERIOR, INCLUYE TOTALIZADOR DE 600A, 6 MEDIDORES DE MEDIDA DIRECTA Y UN MEDIDOR DE MEDIDA SEMIDIRECTA.	\$ 22.369.947,60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE ELÉCTRICO PARA LOCAL #1 , CONTIENE BREAKER PRINCIPAL DE COOK2 Y ASCENSOR DE MCOCINA, BARRAJE Y TOTALIZADORES TIPO INDUSTRIAL DE 3X150A Y 3X50A, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	\$ 5.988.747,60
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE #12F+1#12N+1#12T CUTHWN LIBRE DE HALOGENO, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA (SAL APROX 3,5 m)	\$ 200.375.501,04
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE REGULADO 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC, CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR SALMON 120VAC- 20A	\$ 26.919.372,48
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC, CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR BLANCO 120VAC- 20A	\$ 53.254.713,60
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE NORMAL CON PROTECCION GFCI 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC, CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR BLANCO CON PROTECCION GFCI 120VAC- 20A	\$ 3.762.261,36
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE SENSOR DE MOVIMIENTO 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA	\$ 2.365.830,72
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE EXTRACTOR A 120VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA	\$ 1.491.629,04
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR SENCILLO A 120VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA METALICA 4X2, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA, INTERRUPTOR SENCILLO 15A-120VAC	\$ 26.978.138,88
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 3 (ver cuadro de luminarias en planos) Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD 1800 IP65 WBW OP MA/WH MATERIAL: CUBIERTA POLICARBONATO METALIZADA TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K LMAX: 926 cd/klm	\$ 65.152.071,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA tipo 1 (ver cuadros de luminarias en planos) Downlight para adosar o suspender modelo MATERIAL: Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color negro, con reflector fabricado en policarbonatoreciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 3200 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: E0190-NEPTUNO-DML840 54 G1-4K	\$ 38.577.726,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA tipo 8 ,LUMINARIA SOBREPONER MATERIAL: PVCTEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 6000K2 WATTS /110VMARCA: SYLVANIA 2X1.5W, 120V	\$ 15.799.410,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 12 LED HERMETICA. IP68 SUSPENDER/SOBREPONER MATERIAL: POLIESTER/POLICARBONATO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 4000 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED HERVETICA MARCA: ALUTRAFIC LED	\$ 16.593.561,60



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 4(ver cuadro de luminarias en planos),CILINDRO DE SOBREPONER KOMBIC 100 SF 1800 IP43 WBN OP MA/BK MATERIAL: CUBIERTA POLICARBONATO METALIZADO MATE TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 2000 LUMENS	\$ 31.406.496,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 9(ver cuadro de luminarias en planos)Luminaria empotrable de exterior modelo XTREMA 60 300 MATERIAL:Acero inoxidable AISI 316 y difusor de cristal transparente TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 300 LUMENS	\$ 22.097.130,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 15(ver cuadro de luminarias en planos)LED LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,13 METROS MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 4200 LUMENS	\$ 15.335.100,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 6(ver cuadro de luminarias en planos)AVISO LUMINOSO MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIO 1 WATTS 8 Lm	\$ 9.133.080,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 7(ver cuadro de luminarias en planos)LED LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,8 METROS MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 6600 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: LX-EEK2P-SU-L-170-40-AN-D2S	\$ 16.654.968,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 5000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 9753 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED AVIOR-S 60W MARCA: ALUTRAFIC LED ALTURA DE MONTAJE: 8m 60°	\$ 12.586.200,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA # 13, SEGÚN PLANOS,APLIQUE DE EMERGENCIA 345 lm 3,5 W 6000K 127-277v SILVANIA P26848, CHASIS DE COLOR BLANCO CON CUBIERTA OPALIZADA, BATERIA RECARGABLE Y BOTON DE PRUEBA. INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA.	\$ 1.935.816,96
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA, #14 EN PLANOS,DOWNLIGHT 4,5 W 6K ASYM P2830636,CHASIS DE COLOR BLANCO , BATERIA RECARGABLE Y BOTON DE PRUEBA. INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA.	\$ 6.098.558,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO. REFERENCIA LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICOMATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDOTEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000KILUMINANCIA RECOMENDADA: 6145 LUMENSFOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED ALURBAN-S 40W MARCA: ALUTRAFIC LED ALTURA DE MONTAJE: 4.5m 15°	\$ 114.835.314,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EXTERIOR MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO POSTE DECORATIVO TIPO CENIT 35W 4000K 2 METROS,#16	\$ 31.628.282,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTOR EXTERIOR #5 MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 3000K. 9,8 WATTS ILUMINANCIA RECOMENDADA: 609 LUMENS	\$ 28.367.863,92
SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR DE EXTERIOR CON LIRA PARA ADAPTAR A SUPERFICIE, BÁCULO O COLUMNA, MODELO SHOT 380 G3 10000. MATERIAL:CUERPO FABRICADO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO LACADO. TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 7.993 LUMENS,(#2)	\$ 46.391.162,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LUMINARIA EMPOTRABLE DE EXTERIOR MODELO XTREMA 60 300 MATERIAL:ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y DIFUSOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 300 LUMENS (#9)	\$ 112.161.915,36
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 4,5 MTS DE ALTURA FABRICADO EN 3" X 3MM, TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA FLANGE DE 25 X 25 EN 1/4", ANCLA JE DE 4 PERNOS DE 1/2" X 50CM DE LONGITUD. INCLUYE BRAZO SENCILLO DE 1MT X 1 1/2", INCLINACIÓN 15°.	\$ 59.101.574,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE POSTE METÁLICO CIRCULAR DE 8MT ALTURA, FABRICADO EN 4" X 3MM, TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA (COLOR POR DEFINIR) FLANGE DE 30 X 30 EN 1/2", ANCLAJE DE 4 PERNOS DE 3/4" X 1MT DE LONGITUD. INCLUYE CRUCETA PARA SOPORTAR 4 PROYECTORES DE 60W.	\$ 6.394.190,88



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
DADO DE CONCRETO DE 3000 REF. ARGOS COLOR ZAHARA 5% O SIMILAR PARA POSTES EXTERIORES	\$ 54.729.120,60
CONSTRUCCION DE REGISTRO DE BAJA TENSION PARA ALUMBRADO PUBLICO	\$ 80.790.647,52
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARALUMINARIA DE ALUMBRADO EN POSTE DE 4,5M	\$ 8.078.550,48
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APLIQUE DE PISO # 9	\$ 27.511.466,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PARA LUMINARIAS DE ALUMBRADO EN CUBIERTA.2x10 CU AWG F + 14 CU AWG T,	\$ 47.080.017,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PARA LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO. 2#6 AWG + 1#6 AWG+ 1#12AWG CABLE DE ALUMINIO PARA LAS FASES Y NEUTRO	\$ 24.917.469,72
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 1". INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	\$ 39.404.267,76
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A DE CUATRO PARES, CUMPLA NORMAS EIA/TIA568. Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	\$ 83.932.200,00
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC SCH 40 DE 3/4"	\$ 807.708,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH40 1", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	\$ 651.538,80
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH40 1.1/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	\$ 3.014.932,80
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	\$ 10.696.857,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA MALLA PORTA CABLE DE 60X300MM, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	\$ 60.660.441,60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA DE DATOS RJ 45 CATEGORÍA 6A , APLICABLE A NORMAS TIA 568, CUMPLA ESTANDARES INDUSTRIALES Y ESTÉN EN EL LISTADO UL Y ADEMÁS SEAN MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO. INCLUYE: TOMA DE VOZ O DATOS, CAJA METÁLICA 4X4 CON TAPA TROQUEL A 2X4, FACEPLATE, MÓDULO JACK RJ45 CAT. 6A, PACTHCORDE 0.90 MTS, MARCACIÓN TÉRMICA SEGUN NORMA TIA 606, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	\$ 35.557.109,28
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA DE DATOS RJ 45 CATEGORÍA 6A, APLICABLE A NORMAS TIA 568, CUMPLA ESTANDARES INDUSTRIALES Y ESTÉN EN EL LISTADO UL Y ADEMÁS SEAN MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO. INCLUYE: TOMA DE DATOS, CAJA METÁLICA 4X4 CON TAPA TROQUEL A 2X4, FACEPLATE, MÓDULO JACK RJ45 CAT. 6A, ELEMENTOS ASOCIADOS, MARCACIÓN TÉRMICA SEGUN NORMA TIA 606, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	\$ 7.957.699,20
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 24 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6A, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	\$ 10.604.200,20
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 48 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6A, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	\$ 11.197.996,92
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES 40X40 PARA INSTALAR EN RACK. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	\$ 2.127.536,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6A DE 1MTS; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606	\$ 12.599.386,80
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6A DE 2 MTS; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606	\$ 7.019.232,00
CERTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6A ENTREGABLES EN MEDIO MAGNETICO EN FORAMTO PDF	\$ 5.837.608,92
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 6 HILOS, MULTIMODO OM3 50/125 OPTIMIZADA, INTERIOR/EXTERIOR, LOOSE TUBE 250UM, NO CONDUCTIVA (DIELÉCTRICA), OFNR (RISER). INCLUYE MÓDULOS, ELEMENTOS ASOCIADOS, CONECTORES, MARCACIÓN CON PLACA EN ACRÍLICO O TÉRMICA SEGÚN	\$ 6.492.420,00



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
NORMA TIA606, DUCTO PVC, CURVAS, ADAPTADORES TERMINAL, PEGA PVC, OBRA CIVIL Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA COMPLETA, DEBE INCLUIR MÍNIMO 1 ADAPTADOR DE 12 HILOS DE FIBRA MULTIMODO LC, BREAK OUT, 2 TAPAS CIEGAS, BANDEJA PORTA FUSIÓN DE 24H, PIG TAILS, FUSIÓN DE HILOS DE FIBRA Y CERTIFICACIÓN DE HILOS. PLACA ADAPTADORA CIEGA, ELEMENTOS ASOCIADOS, CONECTORES, MARCACIÓN CON PLACA EN ACRÍLICO O TÉRMICA SEGÚN NORMA TIA606, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	\$ 14.149.206,72
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 OM3 XGLO, LC-LC DUPLEX, DEL TAMAÑO ADECUADO PARA CONEXIÓN DE SWITCHES EN CUARTOS DE COMUNICACIONES. INCLUYE MARCACIÓN EN AMBOS EXTREMOS Y COLOR SEGÚN LA NORMA TIA 606	\$ 1.492.149,12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CORE APILABLE L3, 8X 1G/2.5G/5G/10G-T POE+, 8X PUERTOS SFP+, 2X PUERTOS QSFP+ Y UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN FIJA. INCLUYE 8 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M CON LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE 5 AÑOS	\$ 99.183.704,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIREWALL O CORTA FUEGO CON 8 PUERTOS LAN DE 10/100/1000T RJ-45 Y 2 PUERTOS 2 X 1000X SFP / 2 X 10/100/1000T RJ-45 COMBO. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M, 850NM CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MÍNIMO 5 AÑOS	\$ 48.838.121,64
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH APILABLE L3, 20X 10/100/1000-T POE+, 4X 100M/1G/2.5G/5G-T POE+, 4X PUERTOS SFP+. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M, 850NM CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MÍNIMO 5 AÑOS	\$ 102.722.930,64
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CAPA 3 DE 40X 10/100/1000-T POE+ , 8X 100M/1G/2.5G/5G-T POE+, 4X SFP+ PORTS, DE 1000MBPS. INCLUYE LOS TRANSCEPTORES CON CONECTORES LC LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MÍNIMO 5 AÑOS	\$ 203.612.752,20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK GABINETE DE TELECOMUNICACIONES DE 19", 40RU. ANCHO 60 CM X PROFUNDIDAD 60 CM. FABRICADO EN ACERO. INCLUYE 2 BANDEJAS HORIZONTAL VENTILADAS, 2 MULTITOMA DE 6 SALIDAS 1800 VATIOS COMO MÍNIMO, INCLUYE BARRAJE A TIERRA Y KIT DE VENTILACIO, PERNOS EXPANSIVOS DE FIJACIÓN, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	\$ 26.951.760,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK GABINETE DE TELECOMUNICACIONES DE 19", 20RU. ANCHO 60 CM X PROFUNDIDAD 60 CM. FABRICADO EN ACERO. INCLUYE 2 BANDEJAS HORIZONTAL VENTILADAS, 2 MULTITOMA DE 6 SALIDAS 1800 VATIOS COMO MÍNIMO, INCLUYE BARRAJE A TIERRA Y KIT DE VENTILACIO, PERNOS EXPANSIVOS DE FIJACIÓN, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	\$ 10.612.800,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO CONTROL DE ACCESO AUTONOMO FACIAL 3000 ROSTROS RS485 RS232 WIFI WIEGAND IP68 IK04 PANTALLA 8" Y EN ETHERNET, PUERTO COMUNICACIÓN 10/100 BATE-T, PUERTO COMUNICACIÓN RS-23 Y/O, RS485, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	\$ 24.274.235,04
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROIMÁN CON FUERZA DE RETENCIO DE 280KG, DIMENSIONES: 250X47X25.5MM, PLACA 180X38X11MM, INCLUYE SOPORTE ZL, SOPORTE U Y/O YA SEA PARA PUERTA DE MADERA O DE VIDRIO, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	\$ 2.267.670,24
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTON DE SALIDA SIN CONTACTO CON INDICADOR DE LUZ DE CAMBIO DE ESTADO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	\$ 1.015.465,44
SUMINISTRO INSTALACIÓN CONSOLA DISPENSADORA DE TIQUETES CON CODIGO QR DE USO INTERIOR. MUEBLE EN COLL ROLL, INCLUYE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR LICENCIA PARA MODULO LPR HASTA 2 CAMARAS MAX. 5000 PLACAS Y 1000 DEPARTAMENTOS Y OBRA, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO	\$ 33.548.163,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONSOLA LECTORA DE TARJETAS USO INTERIOR. MUEBLE EN COLL ROLL, INCLUYE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR LICENCIA PARA MODULO LPR HASTA 2 CAMARAS MAX. 5000 PLACAS Y 1000 DEPARTAMENTOS Y OBRA, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO	\$ 33.548.163,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TALANQUERA VEHICULAR DERECHA/IZQUIERDA DE 3M, DE ALTO TRÁFICO, CON APERTURA RÁPIDA EN MENOS DE 5 SEGUNDOS, BARRERA CON MÁSTIL, BANDAS REFLECTANTES, CORDÓN LUMINOSO, LUZ INTERMITENTE, FOTOCELDA, SOPORTE PARA FOTOCELDA, COLUMNA PARA FOTOCELDA, APOYO FIJO PARA TALANQUERA, BOBINA PARA DETECCIÓN DE CAMPO VEHICULAR, OBRA CIVIL Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	\$ 32.942.382,00
CAMARA IP TIPO BALA 2MP@25FPS LENTE MOTORIZADO 3,35-10,05MM LPR RECONOCIMIENTO DE PLACAS TWDR IP67	\$ 14.169.606,00



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL PARA 3000 USUARIOS	\$ 7.722.000,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE TRABAJO PARA CENTRAL DE MONITOREO, CAPAZ DE CORRER EL SOFTWARE SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SOFTWARE CLIENTE INSTALADO. SE DEBE ENTREGAR INSTALADO, FUNCIONAL E INTERCONECTADO CON EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL. INCLUYE LICENCIA DE WINDOWS PROFESIONAL CON ÚLTIMA VERSIÓN VIGENTE	\$ 9.589.912,20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	\$ 617.126,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE ACCESO WIFI EMPRESARIAL QUE ADMITA WIFI 6, PARA INTERIOR Y/O EXTERIOR, COMPATIBLE CON EL ESTÁNDAR IEEE 802.11AX CON RADIOS DE TRIPLE BANDA Y ANTENA INCORPORADA, ALCANCE MÁXIMO DE 120M O SUPERIOR, CUENTA CON MÍNIMO 2 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000 MBPS, CUENTA CON LA CAPACIDAD DE RADIAR EN LAS FRECUENCIAS DE 2 X 2 (2.4GHZ) + 2 X 2 (5GHZ) + 2 X 2 (5GHZ), LA ALIMENTACIÓN DEBE SER POE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	\$ 109.973.260,32
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN DE LA RED WIFI (CONTROLADORA). LICENCIA MÍNIMO DE 1 AÑO	\$ 5.610.000,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA DE ACCESO PARA WIFI PAQUETE POR 10 DISPOSITIVOS MÍNIMO DE 1 AÑO	\$ 3.151.605,60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	\$ 8.022.643,20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT 6-4P	\$ 28.415.244,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA CÁMARA POR TUBERÍA EMT DE 3/4" CON RJ45	\$ 1.789.666,56
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 24 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	\$ 4.390.440,12
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 48 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	\$ 5.939.411,28
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6 DE 1MTS; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606	\$ 3.237.339,60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES 40X40 PARA INSTALAR EN RACK. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	\$ 1.489.275,48
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH APILABLE L3, 24X 10/100/1000T POE+, 4X 100/1000X SFP. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE SFP/LC 1G, MULTI-MODE, 220M/550M, CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTÍA DE MÍNIMO 5 AÑOS	\$ 154.849.812,48
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MONITOR 55" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	\$ 32.085.461,76
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DECODIFICADOR DE VIDEO CON MÍNIMO 12 INTERFASES HDMI E SALIDA, 8 INTERFASES HDMI DE AUDIO, CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN DE MÍNIMO 12MPX, CAPAZ DE DECODIFICAR MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, SVAC Y MJPEG. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	\$ 5.752.285,44
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO O JOYSTICK, BASADO EN REDES IP, SOPORTA MÚLTIPLES PERMISOS DE USUARIO, INTEROPERABILIDAD CON NVR Y CÁMARAS	\$ 2.161.885,44
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR 128CH IA 16 SASTA 3U SMART H.265+ 32CH 2MP@30FPS SMD PLUS	\$ 27.221.656,44
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO 10TB CACHE 512MB 3.5" SATA 7200 RPM 6GB/S	\$ 25.031.160,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP 8MP TIPO DOMO LENTE MOTORIZADA 2.7-13.5MM FOV 113°-31° WDR 120DB IR 40M IP67	\$ 93.172.107,60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP BALA METÁLICA 8MP@20FPS LENTE MOTOR 2.7-13.5MM SMART DUAL LIGHT WDR 120DB H.265+ IR 60M IVS SMD+ CON MIC IP67 IK10	\$ 24.532.530,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN DE TRABAJO CON SOFTWARE DE MONITOREO CAPAZ DE GESTIONAR Y ADMINISTRAR EL SISTEMA DE CCTV. CPU INTEL I7-13620H, 32 RAM, WINDOWS 11 PRO, 128 CANALES DE VIDEO LICENCIADOS, 8 CANALES DETECCIÓN DE ROSTRO, METADATOS, 16 CANALES DE CONTEO DE PERSONAS, CONTROL DE ACCESO CON 16 PUERTAS, 10 TERMINAL DE VISITANTE	\$ 15.436.274,04
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTADOR DE PERSONAS	\$ 16.036.375,08



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 60X60CM PARA TELECOMUNICACIONES, INCLUYE TAPA CON MARCO METALICA EN ANGULO.	\$ 14.790.204,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC TDP DE 1" X 2.	\$ 1.823.250,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC TDP DE 1.1/4" X 2.	\$ 4.907.760,00
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4"	\$ 17.073.830,40
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE INCENDIO 2x18 FPLR COLOR ROJO	\$ 21.777.228,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE HUMO DOBLE ACCION DIRECCIONABLE	\$ 37.934.028,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE	\$ 2.904.224,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL	\$ 10.274.140,80
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA	\$ 12.842.676,00
SUMINISTRO E INSTALACION MODULO	\$ 454.489,20
SUMINISTRO E INSTALACION PANEL FACP, HASTA 1000 PTS. 4 LAZOS INTELIGENTES, 125 DET/125 MOD/LAZO, 4 CTS. 2 BATERIAS 12V/12AH, TARJETA DE RED 10/100 BASE	\$ 12.565.489,20
SUMINISTRO E INSTALACION FUENTE DE PODER DE RESPALDO REMOTA QUICKCKSTART 6.5A 120VAC	\$ 7.102.418,40
SUMINISTRO E INSTALACION ANUNCIADOR LCD DE 80 CARACTERES, INDICADORES COMUNES DE SISTEMA Y CONTROLES, BEIGE	\$ 3.252.889,20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSORES DE HUMOS INCLUYE: CAJA METÁLICA OCTOGONAL CON TAPA, PRENSA ESTOPA DE 1/2, CORAZA PVC FLEXIBLE LIBRE DE ALEGENO DE 1/2, MARCACIÓN TÉRMICA, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	\$ 13.187.607,84
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SIRENAS INCLUYE: CAJA METÁLICA 4X4 CON SUPLEMENTO, MARCACIÓN TÉRMICA, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	\$ 3.908.361,60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ESTACIONES MANUALES INCLUYE: CAJA METÁLICA 4X4 CON SUPLEMENTO, MARCACIÓN TÉRMICA, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	\$ 3.126.689,28
TUBERIA COBRE RIGIDO 1"	\$ 648.183,36
CODO COBRE 1" X 90	\$ 423.065,28
ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"	\$ 337.015,80
CILINDRO GAS BUTANO	\$ 145.200,00
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS 1"	\$ 692.012,64
TAPON HG MACHO 1"	\$ 106.015,80
NIPLE HG 1" X 2"	\$ 96.115,80
REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB	\$ 6.113.965,44
NIPLE HG 1" X 2"	\$ 153.785,28
UNION UNIVERSAL 1"	\$ 253.772,64
REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB	\$ 7.642.456,80
NIPLE HG 1" X 2"	\$ 192.231,60
UNION UNIVERSAL 1"	\$ 317.215,80
ELEVADOR BRONCE 1"	\$ 5.997.530,88



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"	\$ 808.837,92
CODO COBRE 1" X 90	\$ 454.745,28
TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"	\$ 2.614.344,48
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"	\$ 269.612,64
TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	\$ 211.532,64
CILINDRO GAS BUTANO	\$ 290.400,00
TUBERIA DE POLIETILENO 1"	\$ 27.973.730,40
EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NATURAL PARA INSTALACION DE TUBERIA	\$ 30.673.632,00
TUBERIA PEALPE 2025	\$ 1.725.556,80
TUBERIA PEALPE 1620	\$ 3.851.892,00
ADAPTADOR MACHO PEALPE 16-20 X 3/4"	\$ 594.831,60
ADAPTADOR NHEMBRA COBRE 1"	\$ 134.806,32
CODO COBRE 1" X 90	\$ 162.609,48
TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"	\$ 312.475,68
ADAPTADOR MACHO PEALPE 2025 X 1" NPT	\$ 118.966,32
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"	\$ 792.498,96
TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	\$ 127.218,96
CILINDRO GAS BUTANO	\$ 72.600,00
CODO GALVANIZADO 3/4"	\$ 357.397,92
NIPLE 3/4 " X 3"	\$ 346.016,88
TEE HG 3/4" X 3/4"	\$ 164.095,80
PRUEBA HERMETICIDAD RED MATRIZ	\$ 369.600,00
PRUEBA HERMETICIDAD RED INTERNA	\$ 1.848.000,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 114,648 BTU/HR , COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	\$ 42.814.349,16
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 153,546 BTU/HR , COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	\$ 51.235.322,16
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 248,404 BTU/HR , COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	\$ 67.192.617,36
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 343,944 BTU/HR, COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	\$ 105.622.337,04
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12.284BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 6.745.139,28
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 19.108BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 3.835.570,20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 23.099BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 13.682.397,96



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL CASSETTE 360° CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 35.365.BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 23.920.217,64
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.226 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 6.178.058,04
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 27.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 36.380.143,80
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 38.216 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 8.036.397,60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 76.800 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 18.152.892,12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 96.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 18.438.819,96
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 60.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 29.677.239,24
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 90.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 97.347.717,72
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 360.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	\$ 536.085.528,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12.000 BTU/HR. CON CONDENSADORA TIPO INVERTER	\$ 4.591.980,36
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	\$ 2.111.326,80
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 3/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	\$ 8.466.770,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 1/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	\$ 10.774.985,76
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 7/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	\$ 4.535.060,64
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/4"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	\$ 8.439.425,28
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	\$ 4.922.142,72
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1/2"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	\$ 6.957.083,76
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	\$ 6.969.140,64
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1/4"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	\$ 2.033.961,60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCHE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	\$ 1.392.454,80



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA EMT DE 1/2" PARA CANALIZADO DE COMUNICACIÓN DE CONTROL DE LOS EQUIPOS	\$ 19.768.982,51
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3X18 PARA SEÑAL COMUNICACIÓN DE CONTROL ENTRE LOS EQUIPOS Y EL CONTROLADOR PRINCIPAL	\$ 14.947.178,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOS FABRICADO EN LAMINA DE POLISOCIANURATO	\$ 167.921.277,82
SUMINISTRO E INTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DE ALETA FIJA 9X9 CON DAMPER.	\$ 9.081.996,00
SUMINISTRO E INTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DE ALETA FIJA 12X12 CON DAMPER.	\$ 21.110.534,28
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 18X6 CON DAMPER	\$ 634.716,72
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 60X16 CON DAMPER	\$ 11.724.646,56
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE RETORNO 90X30 CON DAMPER	\$ 6.362.574,24
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE RETORNO 24X24 CON DAMPER	\$ 11.240.499,60
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE RETORNO 24X12 CON DAMPER	\$ 423.718,68
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE RETORNO 20X12 CON DAMPER	\$ 751.412,64
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE RETORNO 12X12 CON DAMPER	\$ 559.363,20
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE RETORNO 12X6 CON DAMPER	\$ 367.313,76
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA TIPO LOUVER DE 16"X12" CON DAMPER	\$ 919.105,44
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA TIPO LOUVER DE 6"X6" CON DAMPER	\$ 2.025.893,76
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA	\$ 55.012.166,14
SUMINISTRO E INTALACION REJILLAS DE ESTRACCION DE 6X6 CON DAMPER	\$ 169.044,48
SUMINISTRO E INTALACION REJILLAS DE ESTRACCION DE 10X6 CON DAMPER	\$ 4.272.137,76
SUMINISTRO E INTALACION REJILLAS DE ESTRACCION DE 12X6 CON DAMPER	\$ 3.441.555,48
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 12X12 CON DAMPER	\$ 2.171.972,88
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 20X12 CON DAMPER	\$ 447.105,12
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFIGO EN LINEA 770CFM	\$ 7.884.429,96
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFIGO EN LINEA 750CFM	\$ 7.884.429,96
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFIGO EN LINEA 990CFM	\$ 6.100.543,68
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFIGO EN LINEA 790CFM	\$ 7.884.429,96
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFIGO EN LINEA 740CFM	\$ 15.768.859,92
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFIGO EN LINEA 390CFM	\$ 4.400.642,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE BAÑO DE 100CFM	\$ 2.738.128,80
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE 4"	\$ 1.511.976,18
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA COLD ROLL, EN CALIBRE 16.	\$ 25.373.672,76
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA	\$ 20.850.040,52
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA DE SOLO EXTRACCION EN ACERO INOXIDABLE 430 DE 3.93MT DE LARGO POR 2.6 MT DE ANCHO, CON VENTILACION FRONTAL POR MEDIO DE SEIS REJILLAS DE VENTILACION DE 40X12, TIPO ISLA, FILTRO EN ACERO INOXIDABLE TIPO BAJA EFICIENCIA. INCLUYE 5 BOMBILLAS DE ILUMINACION	\$ 13.951.581,60



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SERIE L55 DE ENSAMBLE PARA ALTA TEMPERATURA, LIMPIZA TERMICA Y CUBIERTA RESISTENTE A LOS GOLPES.	
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA DE SOLO EXTRACCION EN ACERO INOXIDABLE 430 DE 0.9MT DE LARGO POR 0.9 MT DE ANCHO, CON VENTILACION FRONTAL POR MEDIO DE UNA REJILLAS DE VENTILACION DE 36X4, TIPO PARED, FILTRO EN ACERO INOXIDABLE TIPO BAJA EFICIENCIA. INCLUYE 5 BOMBILLAS DE ILUMINACION SERIE L55 DE ENSAMBLE PARA ALTA TEMPERATURA, LIMPIZA TERMICA Y CUBIERTA RESISTENTE A LOS GOLPES.	\$ 4.711.581,60
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO HONGO DESCARGA VERTICAL HACIA ARRIBA, CENTRIFUGO DE ACOPLE DIRECTO DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y 30" DE DIAMETRO 12500CFM @ 2.0" WC, 800RPM, MOTOR DE 7.500 W, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).	\$ 34.407.575,40
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO TUBULAR DESCARGA EN LINEA CON LOS CODUCTOS DE EXTRACCION, CENTRIFUGO DE ACOPLE DIRECTO DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y 400MM DE DIAMETRO 2600CFM @ 1.5" WC, 1755RPM, MOTOR DE 1.5 HP, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).	\$ 14.128.627,92
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DESCARGA HORIZONTAL , CENTRIFUGO DE ACOPLE MEDIANTE POLEAS DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y TAMAÑO 18"X18" 5000CFM @ 1.8" WC,875 RPM, MOTOR DE 5.0 HP, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).	\$ 48.166.483,20
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DESCARGA HORIZONTAL , CENTRIFUGO DE ACOPLE MEDIANTE POLEAS DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y TAMAÑO 12"X12" 1200CFM @ 1.2" WC,775 RPM, MOTOR DE 248 W 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).	\$ 13.420.470,36
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 22X22 CON DAMPER	\$ 1.611.355,68
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 16X16 CON DAMPER	\$ 917.801,28
SUMINISTRO E INSTALACION EVAPORADOR BAJO PERFIL DE 9.000 BTU/H- 220V, 1PH, 60HZ, COCINA FRIA	\$ 5.663.048,16
SUMINISTRO E INSTALACION CONDENSADOR REMOTO DE 10.000 BTU/H CON COMPRESOR TIPO SCROLL 220/1PH. COCINA FRIA	\$ 6.891.219,72
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL 80 MM MUROS Y TECHOS, ACABADO EN LAMINA GALVANIZADA. 035/035. COLOR BLANCO 9002	\$ 15.734.394,72
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE PISO EN 80 MM	\$ 2.464.826,76
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE DE 1 X 2 M, INYECTADA EN POLIURETANO DE 80 MM DE ESPESOR - ACABADO EN LAMINA PREPINTADA CAL. 26 - MARCO PVC	\$ 2.625.835,08
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA PLASTICA TRANSPARENTE EN TIRAS DE LAMA PVC DE 4MM DE ESPESOR Y 20 CM DE ANCHO PARA PUERTA DE 1 X 2 M, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	\$ 2.083.571,16
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE POTENCIA Y CONTROL EQUIPOS, INCLUYE GABINETE METÁLICO, CONTROLADOR CAREL, BREAKER PARA EVAP, CONTACTOR PARA RESISTENCIA, MARQUILLA, SELECTOR DE DOS POSICIONES, CABLEADO INTERNO.	\$ 2.019.948,48
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	\$ 1.672.355,52
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	\$ 1.032.923,76
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR CAPACIDAD 6 PERSONAS 500KG RECORRIDO 3,6M	\$ 212.651.149,92
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR PARA COCINAS	\$ 210.002.572,56
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARLANTES ARRAY (CERTIFICADO)	\$ 51.502.709,28
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA POSICIONAMIENTO (CERTIFICADO)	\$ 16.425.908,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GROUND SUPORT (EN ALUMINIO PARA ELEVAR Y SOPORTAR TRUSSES, SISTEMA DE SONIDO, ILUMINACION Y OTROS)	\$ 19.268.377,92
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 2m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 2M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFIA)	\$ 93.594.040,32



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 3m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 3M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACIÓN, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)	\$ 60.212.663,28
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS FIJOS (DE ALUMINO PARA UNIR TRUSSES EN ANGULSO FIJOS 90°)	\$ 30.002.396,16
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OUTTRIGGER	\$ 55.046.787,84
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE ELEVACION	\$ 55.052.405,76
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SEÑAL AUDIO	\$ 16.222.669,32
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS	\$ 14.848.790,88
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL, PARA EQUIPOS AV, BROADCAST, ESTUDIO O EVENTOS PARA CONTROL, SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMA COMPLEJO	\$ 39.679.500,96
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARIMA MODULAR CERTIFICADA PROFESIONAL DE 4X4M COMPUESTA POR MODULOS ENSAMBLABLES CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE Y ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO. ALTURA AJUSTABLE. CARGAS DE 550KG/M2, SISTEMA DE ANCLAJE SEGURO (CERTIFICADA BAJO NORMAS ESTRUCTURALES PARA USO EN ESCANTIEROS, EVENTOS Y MONTAJES TECNICOS.	\$ 185.371.615,44
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTURA METALICA. CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTE Y PANELES DESMONTABLE	\$ 7.119.571,80
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	\$ 565.271.213,76
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	\$ 180.690.533,76
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLINDER (SEGÚN ESPECIFICACIONES BLACK BOX) (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	\$ 153.947.048,64
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELIPSOIDALES (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	\$ 144.685.485,12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRESNEL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	\$ 54.961.964,64
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALBEADO DE SEÑAL PROFESIONAL PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN ESCENICA. INCLUYE CABLES XLR BALANCEADOS, CONECTORES ENTRE ESCENARIOS Y CONSOLA	\$ 14.237.026,32
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA DE 12U , PROTEGE EQUIPOS DE CONTROL DE 19 PULGADAS COMO DIMMER, NODOS DMX, PROCESADORES DE SEÑAL, FUENTES DE PODER Y CONTROLADORES, FABRICADO EN ESTRUCTURA METALICA, RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTES Y PANELES DESMONTABLES.	\$ 7.119.579,72
PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	\$ 39.001.654,56
CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	\$ 18.514.989,24
CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	\$ 16.587.695,52
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	\$ 17.991.992,04
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	\$ 31.858.968,24
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN	\$ 351.291,60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	\$ 6.054.701,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	\$ 10.453.106,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CILINDRO DE SOBREPONER, ON/OFF, CON POTENCIA DE 6W, FLUJO DE LUMINOSO DE 500 LÚMENES Y TEMPERATURA DE CALOR 3000K (LUZ CALIDA)	\$ 3.013.845,12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 24W, INSTALACIÓN SOBRE PUESTA EN TECHO. FLUJO LUMINOSO DE 1430 LUMENES CON TEMPERATURA DE CALOR DE 4000K (LUZ NEUTRA)	\$ 2.559.766,44
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEAL DESCOLGAR / SOBREPONER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	\$ 25.644.520,44
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HIGH BAY (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	\$ 40.346.790,00



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARLANTES ARRAY (CERTIFICADO)	\$ 51.503.321,76
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA POSICIONAMIENTO (CERTIFICADO)	\$ 32.851.975,20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GROUND SUPORT (EN ALUMINIO PARA ELEVAR Y SOPORTAR TRUSSES, SISTEMA DE SONIDO, ILUMINACION Y OTROS)	\$ 9.634.041,12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 2m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 2M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)	\$ 33.670.929,60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 3m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 3M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)	\$ 25.805.593,44
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS FIJOS (DE ALUMINO PARA UNIR TRUSSES EN ANGULSO FIJOS 90°)	\$ 15.001.483,20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OUTTRIGGER	\$ 27.524.724,48
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE ELEVACION	\$ 27.525.722,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SEÑAL AUDIO	\$ 16.222.772,28
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS	\$ 13.564.752,96
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL, PARA EQUIPOS AV, BROADCAST, ESTUDIO O EVENTOS PARA CONTROL, SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMA COMPLEJO	\$ 39.683.587,68
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTE Y PANELES DESMINTABLE	\$ 7.119.614,04
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTE Y PANELES DESMINTABLE	\$ 7.119.614,04
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE AUDIO (SEGÚN FICHA TECNICA DE SONIDO AMBIENTAL DE SALON DE EVENTOS)	\$ 24.032.205,12
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	\$ 39.000.779,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	\$ 37.029.178,56
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	\$ 16.587.655,92
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	\$ 17.992.211,16
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	\$ 58.408.108,44
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA	\$ 644.034,60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	\$ 6.054.701,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	\$ 10.453.106,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	\$ 685.451.862,48
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRACK 3m (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	\$ 220.717.807,20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	\$ 30.621.287,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	\$ 37.029.178,56
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	\$ 16.587.655,92
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	\$ 17.992.211,16
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	\$ 37.168.796,28
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA	\$ 409.840,20
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	\$ 2.977.722,00



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	\$ 4.624.884,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	\$ 357.920.676,96
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRACK 3m (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	\$ 103.961.286,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO (SEGÚN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)	\$ 8.567.850,72
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROALDOR MIDI (SEGÚN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)	\$ 30.151.577,28
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ACUSTICAS PRINCIPAL CON CLASIFICACIÓN STC 43, DISEÑADO PARA SALA DE GRABACIÓN O CONTROL, FABRICADA CON NUCLEO SOLIDO DE ALTA DENSIDAD Y SELLOS PERIMETRALES HERMETICOS	\$ 201.797.212,32
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO DE 8 CANALES	\$ 7.206.318,24
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO PRO	\$ 166.644.062,64
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLAS ACUSTICAS	\$ 47.476.746,24
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONEXION Y ACCESORIOS	\$ 8.398.435,32
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE DE 8 SALIDAS	\$ 1.408.459,80
TOPELLANTAS EN CONCRETO	\$ 5.806.570,44
PINTURA TRAFICO PARA DEMARCCIÓN HORIZONTAL SEGÚN DISEÑO	\$ 17.472.859,46
BORDILLO PREFABRICADO DE 20CM EN CONCRETO DE 20,7 Mpa	\$ 319.364.371,13
ADOQUÍN DE CONCRETO BICAPA VEHICULAR NO 8 COLOR GRIS FORMATO 10X10X08CM INCLUYE CONFINAMIENTO PERIMETRAL RÍGIDO (BORDILLO).	\$ 743.433.812,48
ADOQUÍN ESPAÑOL DE ARCILLA COLOR TIERRA FORMATOS SEGÚN PAISAJISMO EN DETALLE DE GEOMETRÍA DE PATIO	\$ 112.751.511,84
PAVIMENTO FLEXIBLE CONFORMADO POR CARPETA ASFÁLTICA DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-2 PARA CICLORRUTA	\$ 110.825.020,68
ADOQUÍN DE CONCRETO BICAPA PEATONAL NO 6 COLOR GRIS FORMATO 10X20X06CM	\$ 230.861.966,90
MURO DE JARDINERA EN CONCRETO IN SITU REFORZADO DE 60 DE ANCHO X 50 DE ALTO	\$ 160.337.550,45
IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA CON MANTO POLIESTER ANTIRAIZ 3 MM Y LAMINA DRENANTE	\$ 131.182.793,31
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA AGAVE ATTENUATA 1.60 M	\$ 64.429.967,10
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA SÁBILA 0.60 M	\$ 55.037.176,08
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CORONA DE ESPINAS 1.20 M	\$ 86.394.176,93
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA DE SEGÚ 2.00 M	\$ 44.478.539,38
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA SISAL 2.50 M	\$ 25.668.649,50
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA UÑA DE GATO 10.00 M	\$ 21.623.505,59
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA CANOA 1.60 M	\$ 46.192.178,68
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA HELICONIA PAJARITO 0.70 M	\$ 52.193.214,19
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA VERANERA 2.00 M	\$ 40.381.400,76
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANÍ FORRAJERO 0.30 M	\$ 45.154.230,89
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ORQUIDE PÚRPURA 0.50 M	\$ 44.532.603,06
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CINTA 0.45 M	\$ 63.595.005,13
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA WENDELIA 0.30 M	\$ 12.375.887,09



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA GARZA BLANCA 0.60 M	\$ 31.908.517,56
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ABRAZAPALO/MATAPALO 0.50 M	\$ 19.494.831,85
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA HELICONIAS 1.00 M	\$ 35.605.361,69
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA OREJA DE ELEFANTE 2.00 M	\$ 35.011.938,99
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LAUREL DE INDIAS SETO 2.00 M	\$ 6.794.301,12
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA UVA DE PLAYA 4.00 M	\$ 15.147.499,23
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MIAMI 1.50 M	\$ 22.225.641,24
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA COPA DE ORO 6.00 M	\$ 11.717.817,18
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BATATA ORNAMENTAL 0.40 M	\$ 39.783,99
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANZANILLA 0.30 M	\$ 8.240.072,56
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DIENTE DE LEON 0.20 M	\$ 8.240.072,56
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BOTÓN DE ORO 2.00 M	\$ 8.240.072,56
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA AZULINA, JAZMIN AZUL 2.00 M	\$ 21.389.244,88
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LANTANA 1.80 M	\$ 5.815.709,46
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA VINCA ROSEA(TERESITA) 0.40 M	\$ 6.916.810,40
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MARGARITAS BLANCAS 0.40 M	\$ 60.824,14
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA (SEMILLA) 0.10 M	\$ 9.045.106,57
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BOTÓN DE ORO 2.00 M	\$ 4.852.291,12
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PASTO PENNISETUM 10.00 M	\$ 24.318.555,80
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANGLE PLATEADO 5.00 M	\$ 8.712.694,72
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CAMPANA MORADA 1.00 M	\$ 26.124.822,83
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BELLISIMA 8.00 M	\$ 1.440.233,11
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LLUVIA DE ORO 8.00 M	\$ 7.121.072,34
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MEDINILLA 2.00 M	\$ 7.121.072,34
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE CAIMO 20 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	\$ 701.778,90
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BÁLSAMO DE TOLÚ 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	\$ 467.852,60
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA NISPERO 6 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	\$ 795.437,57
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALO DE BRASIL 17 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	\$ 99.429,70
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA TAMARINDO 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	\$ 298.289,09
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ÉBANO 5 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	\$ 1.093.726,65
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA FRESNO AMARILLO 6 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	\$ 324.589,27
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA GUAYACÁN ROSADO 15 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	\$ 608.120,24
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA DE COCO 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	\$ 5.085.231,88



BIEN O INSUMO REQUERIDO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO ESTRUCTURA ENSAMBLADA EN PERFILES DE ACERO, ESCALONES ACABADOS EN REVESTIMIENTO DE MADERA O SIMILAR	\$ 22.809.600,00
ESCALERA EN CONCRETO DE 20,7 MPA REF.ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR	\$ 133.916.380,51
PASAMANOS. DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	\$ 7.061.465,25
BARANDAL METÁLICO CON VERTICALES Y PASAMANOS. DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	\$ 96.820.064,76
BARANDAL CON PANELES DE VIDRIO TEMPLADO SIN VERTICALES.	\$ 10.751.627,34
BARANDAS DE VIDRIO Y BALAUSTRÉ EN ACERO INOXIDABLE	\$ 147.092.329,22
SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTEM DE INFORMACION	\$ 14.949.000,00
CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO PARA CERRAMIENTO H=50 CM	\$ 17.183.244,25
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA	\$ 17.724.960,00
ACERO DE REFUERZO MURO DE CERRAMIENTO	\$ 11.159.047,68
GRADERIA EXTERIOR	\$ 108.007.651,32
PILOTE DE AGREGADO VIBROCOMPACTADO TIPO GEOPIER IMPACT® DE DIAMETRO 0.50	\$ 14.670.804.202,56

3. Calcular el **valor total** realizando la sumatoria de los **valores parciales** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

VALOR TOTAL	\$ 89.814.136.862,76
-------------	----------------------

4. Determinar el **porcentaje de participación** de cada bien o insumo usando su **valor parcial** dividido por el **valor total**, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$participacion (\%) = \sum_{i=1}^n \left(\frac{valor\ parcial_i}{valor\ total} \right) * 100$$

BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE 80 - 90% H=2,5MTS. INCLUYE LISTONES EN MADERA DISTANCIADOS C. 3MTS EMPOTRADOS CON MORTERO 1 : 4.	0,05%
VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO DE 4,00M DE LARGO X 2,00M DE ANCHO CON LOGO SGR	0,01%
CORTE Y RETIRO DE ARBOL H≤3 m	0,03%
DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E< 12 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	0,15%
DEMOLICION DE PLACA MACIZA E< 15 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	0,38%
DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO E< 10 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	0,06%
DEMOLICION A MAQUINA DE ESTRUCTURAS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	0,28%
DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO INCLUYE RETIRO	0,15%
DESCAPOTE A MAQUINA HASTA 30 CM (INCLUYE RETIRO)	0,05%
REUBICACIÓN DE POSTES DE 9 A 13 M	0,04%
CAMPAMENTO DE OBRA EN MADERA Y ZINC 5x10 mts	0,01%
EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL (PARQUEADEROS, ANDEN Y CICLORRUTA)	0,06%
EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL (CIMENTACIÓN DE EDIFICIO)	0,83%
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO INVIAS	0,88%
RELLENO PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN MATERIAL TIPO GRAVA TRITURADA PARA PAVIMENTO PARQUEADERO, ANDENES Y CICLORUTA	0,71%
SUMINSITRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO TR6000HF O SIMILAR SEGÚN RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELO, PARA MEJORAMIENTO DEL PARQUEADERO	0,57%
RELLENO DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PARA PAVIMENTO DE PARQUEADERO	0,12%
RELLENO DE SUBBASE GRANULAR PARA PAVIMENTO DE CICLORUTA	0,05%
CONCRETO PARA SOLADO 2500 PSI e = 5cm.	0,41%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA ZAPATAS DE 5000 PSI	6,32%
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa	5,87%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO E:12 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM 15X15 CMS	1,32%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA HDPE 0.5MM	0,30%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR, DE 5000 PSI, INCLUYE FORMALETA VERTICALES CON TEXTURA Y PATRON DE ACABADO SEGÚN DISEÑO, (REFERIR MUESTRA A ESPECIALISTA PARA APROBACIÓN)	10,00%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA VIGA DE AEREA DE 5000 PSI	3,26%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF.ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA LOSAS AEREAS DE 5000 PSI	2,76%
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa	9,30%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA GALV INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 02, PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA DE E=12MILS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y ANCLAJE, COMO PLATINAS Y PERNOS.	0,07%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF.ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA COLUMNAS DE 5000 PSI	0,09%
AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM	0,22%
IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON SIKAFILL POWER 12	0,19%
SUELO EN ENTRAMADO METÁLICO TRANSITABLE CON REJILLA PRENSADA DE FLEJES DIFERENTES CON DENTADO ONDULADO EN PORTANTE EN ACERO GALVANIZADO, MALLA DE 25X50MM O SIMILAR. FIJADA CON SOPORTES MECÁNICOS A ESTRUCTURA TIPO STEEL FRAME SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. VER PLANOS DE DISEÑO PARA MEDIDAS ESPECÍFICAS	0,07%
TECHO EN TEJA DE BARRO 40X24 CM SOBRE MADERA Y MORTERO	0,06%
CIELO RASO INTERIOR EN SISTEMA LIVIANO DE PLACA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO GYPLAC O SIMILAR RH DE 1/2" (12.7 MM) DE ESPESOR, FIJADA A ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFILERÍA GALVANIZADA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO.	0,06%
CIELO NATURA ACUSTICO CON PERFILERIA OCULTA 16 MM DE ESPESOR SOBRE PERFILERIA GRIP DE HUNTER DOUGLAS, ACABADO RANURADO LIGHT OAK	0,14%
SISTEMA DE CONTROL ACÚSTICO SUSPENDIDO TIPO BAFFLE COMPUESTO POR LAMINA FONOABSORBENTE EN FIBRA MINERA 1200X300X50 MM, SUSPENSIÓN MEDIANTE CABLES GALVANIZADOS O TENSORES METALICOS FIJADOS A LA LOSA O ESTRUCTURA PORTANTE	0,28%
LEVANTE EN MURO EN BLOQUE NO. 4 E= 10 CM	0,19%
MURO LIVIANO - ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES GALVANIZADOS BASE 9 AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO - PLACA FIBROCEMENTO	0,11%
PANETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO. INCLUYE SIK-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE.(INCL. FILOS Y DILATACIONES)	0,24%
ESTUCO Y PINTURA CON VINILO EN MUROS (3 MANOS)	0,12%
SELLADOR TRANSPARENTE DE CONCRETO REF. KEIM CONCRETAL O SIMILAR	0,86%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE COREV REF. DOMIZIANO DZ30 O SIMILAR	0,18%
SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE MÁRMOL CREMA MARFIL CEPILLADO FORMATO 30X60CM	0,16%
AISLAMIENTO ACÚSTICO MEMBRANA FIBERGLASS 3 MM	0,01%
STUDIO DE GRABACIÓN REF. HEARTFELT: 182.23 M2	0,42%
SALON DE EVENTOS REF. NATURA RANURADO RANURADO: 431.26 M2	0,99%
BLACK BOX REF. NATURA RANURADO: 172.61 M2	0,40%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 7,00m x 6,35m)	0,02%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 5,80m x 6,35m)	0,01%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA DE 6,10m x 6,35m)	0,01%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA FIJA DE 6,92m x 6,35m)	0,01%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 3,19m x 5,09m)	0,01%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 23,25m x 5,35m)	0,04%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 5,80m x 2,90m)	0,01%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 9,89m x 2,90m)	0,01%
MORTERO Ó PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA PISO E= 4 CM	0,47%
PLACA PISO EN CONCRETO DE 20.7 MPA, E= 0.10 M	0,80%
PISO MONOLÍTICO CONCRETO COLOR BEIGE CLARO IN SITU INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, APLICACIÓN DENSIFICADO QUÍMICO Y SELLADOR ACABADO PULIDO MECÁNICO SATINADO	0,29%
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO. ACABADO APOMAZADO	1,56%
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO CON SELLADO PROTECTOR ACABADO PULIDO	0,51%
PISO DE MADERA ROBLE NATURAL CEPILLADO 14X200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO 3 MM ACABADO NATURAL CON TONO OSCURO	0,22%
PISO DE MADERA ROBLE NATURAL CEPILLADO 14X200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO 3 MM ACABADO NATURAL	0,09%
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO COLOCACIÓN, CON PANELES DE LANA DE ROCA	1,60%
RÍGIDA 5CM RESISTENTE A COMPRESIÓN, CON BARRERA DE VAPOR INFERIOR Y MORTERO NIVELADOR, SOBRE SUSTRATO IMPERMEABILIZADO ACABADO APOMAZADO	
PISO CERÁMICO TIPO MOSAICO MARCA CORONA LÍNEA EKKO BEIGE MT O SIMILAR, FORMATO 45.8X45.8 CM, ACABADO MATE, APTO PARA TRÁFICO MEDIO (PEI III-IV) BOQUILLA CEMENTICIA COLOR BEIGE. JUNTA MÍNIMA: 3 MM	0,04%
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO ACABADO APOMAZADO	0,34%
ZOCALOS MEDIACANA EN BAÑOS	0,01%
JUNTA DE DILATACIÓN METALICA DE 1 CM COLOR GRAFITO TITANIO O SEMEJANTE (SUMINISTRAR MUESTA A DISEÑADOR)	0,10%
LAVAMANOS DE COLGAR, ADA. IMPORTADO TOTO. 53 CM X 45.8 CM X 28,3 CM. REF. 5-AA-LT307#01. O SIMILIAR ACCESORIOS Y ACABADOS	0,01%
MESÓN DE LAVAMANOS EN MARMOL .REFERIRSE MUESTRA A ARQUITECTO DISEÑADOR PARA APROBACIÓN. CODIGO 06.01.22	0,02%
GRIFERÍA PARA LAVAMANOS TIPO SENSOR. PROVEEDOR ACCESORIOS Y ACABADOS	0,04%
SANITARIO INSTITUCIONAL ALONGADO ADA O SIMILAR CONEXIÓN SUPERIOR FLUXÓMETRO.	0,19%
ORINAL GOTTA O SIMILAR COLOR BLANCO, TIPO PUSH	0,03%
CAMBIADOR DE BEBÉS.	0,01%
DIVISION ORINAL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	0,02%
DIVISIÓN DE BAÑO ACABADO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE. 18	0,16%
ESPEJO DE BORDES ENMARCADOS CON PERFIL RECTÁNGULAR EN MÁRMOL. PROVEEDOR -POR DEFINIR-. CRISTAL 4MM. DIMENSIONES Y USO DE ACUERDO A DETALLE ESPECIFICO.	0,01%
BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE.	0,01%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
BARRA DE SEGURIDAD DE 30" DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE.	0,00%
DISPENSADOR DE PAPEL EMPOTRADO CON CANECA	0,03%
DISPENSADOR DE JABÓN DE SOBREPONER, ACERO INOXIDABLE, 17.7X15.6X11.5	0,00%
SECADOR ELECTRICICO RECTANGULAR	0,02%
CANECA DE SOBREPONER, CAPACIDAD 23 LITROS, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO.	0,01%
REJILLA SIFÓN CONCÉNTRICO	0,00%
LAVATRAPERO	0,01%
SHUT DE BASURAS	0,00%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,02m X 3,00m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,45m x 2,2m)	0,03%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,07m X 3,00m)	0,03%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,7m X 5,49m)	0,17%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 22,46m X 4,00m)	0,44%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 4m X 6,10m)	0,06%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 9,89m X 5,60m)	0,13%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 32,64m X 5,50m)	0,39%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 10,00m X 4,00m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 2,00m X 2,20m)	0,11%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 8,85m X 5,50m)	0,11%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 5,8m X 5,60m)	0,08%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,63m X 6,07m, NCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,81m X 2,20m)	0,50%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,24m X 3,05m, , INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,70m X 2,20m)	0,06%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,84m X 6,03m)	0,07%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,78m X 5,60m, INCLUYE 2 PUERTAS DOBLE DE 1,87m X 2,20m)	0,29%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,32m X 2,80m, INCLUYE 2 PUERTAS DE 0,85m x 2,20m)	0,62%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,37m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)	1,01%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,04m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)	0,31%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,76m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,9m x 2,50m)	0,04%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 6,00m X 6,40m, INCLUYE 2 PUERTA DOBLE DE 1,45m x 2,20m)	0,27%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 2,69m X 2,92m, INCLUYE PUERTADE 1,26m x 2,20m)	0,06%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 1,97m X 2,85m, INCLUYE PUERTADE 1,91m x 2,20m)	0,02%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,06m X 3,05m INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,64m X 2,00m)	0,03%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,6m X 7,0m)	0,08%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,6m X 5,8m)	0,06%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 3,11m X 2,85m)	0,02%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,63m X 2,85m)	0,04%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 4,00m X 2,85m)	0,02%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,20m X 2,95m)	0,02%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 4,48m X 2,95m, INCLUYE PUERTA DE 0,82 X 2,25m)	0,03%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X5CM (DIMENSIONES DE 21,68m X 4,0m)	0,15%
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6CM (DIMENSIONES DE 40,14 m X 1,76m)	0,12%
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6 CM (DIMENSIONES DE 4,95 m X 1,76m)	0,01%
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6 CM (DIMENSIONES DE 4,28 m X 1,76m)	0,01%
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6CM (DIMENSIONES DE 4,28 m X 1,76m)	0,04%
PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN. MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	0,12%
PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN. MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	0,01%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
PUERTA VENTILADA PLEGABLE METÁLICA DE REJILLA CON CUATRO HOJAS DE 75 CM VANO 3,10 M X 2,20 M	0,02%
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA DESLIZABLE, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 6.1 M X 6.32 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 12 MM TIPO DESLIZABLE	0,11%
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA DESLIZABLE, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 6.92 M X 6.32 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 9 MM TIPO DESLIZABLE	0,13%
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA 10 PANELES DESLIZABLE Y 2 FIJOS, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 5 M X 23.25 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 9 MM TIPO DESLIZABLE	0,34%
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60 MM A 80 MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38 DB Y RW = 55 DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE EN UN SENTIDO Y APILABLES EN BOLSILLO. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 34W GRIS CALCIO, EN AMBAS CARAS. VANO DE 11,29 M X 6,36 M, PARA USO EN ESPACIO Y GALERÍA DE ARTE.(MM,01)	0,61%
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 10,4M X 3,4M, PARA USO EN BLACK BOX.(MM,02)	0,31%
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 6,44M X 3,4M, PARA USO EN BLACK BOX..(MM,03)	0,21%
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 9,21M X 5,08M, PARA USO EN BLACK BOX. USO DE DOS MÓDULOS PARA APERTURA TIPO BATIENTE COMO SUSTITUCIÓN DE INGRESO..(MM,04)	0,45%
PUERTA DE MEDIDAS DE 1 X 2,2M ENTAMBORADA CON ESTRUCTURA DE MADERA ROBLE O SIMILAR RECUBIERTA EN TABLERO DE MADERA LAMINADA SELLADO, LIJADO Y ACADADO CON PINTURA TIPO POLIUDRETANO MATIZADO COLOR RBG 206B184 161, TIPO VAIVEN (P-01)	0,01%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, CON ACABADO EN FÓRMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR Y VENTANILLA EN CRISTAL INCOLORO. 1M X 2,2M. APERTURA TIPO VAIVÉN (P-03)	0,01%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-04L)	0,02%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA ENACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.APERTURA TIPO BATIENTE (P-04R)	0,01%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05R)	0,01%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05L)	0,03%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR (P-06)	0,00%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M DE VANO X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA TIPO BATIENTE.(P-07L)	0,01%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA TIPO BATIENTE. (P-07R)	0,00%
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO. PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE. (P-08)	0,01%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-09)	0,00%
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-10)	0,02%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11R)	0,01%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11L)	0,00%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-12)	0,02%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, PINTADA COLOR RGB 206 184 161. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE. (P-20L)	0,01%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, PINTADA COLOR RGB 206 184 161. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-20R)	0,01%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-13L)	0,01%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-13R)	0,01%
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2110 MT, COLOR ÉBANO. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. (P-14)	0,01%
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHO.(P-15)	0,01%
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16L)	0,00%
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16R)	0,00%
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-17)	0,01%
PUERTA DE MEDIDAS DE 1,00M X 2,25M ENTAMBORADA CON ESTRUCTURA DE MADERA ROBLE O SIMILAR RECUBIERTA EN TABLERO DE MADERA LAMINADA SELLADO, LIJADO Y ACADADO CON PINTARA TIPO POLIURETANO MATIZADO COLOR RGB 206 184 161, MANIJA TIPO L EN ACERO INOXIDABLE SATINADO MARCA YALE O SIMILAR BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE O GALVANIZADO. TIPO BATIENTE	0,19%
SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	0,02%
SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 3/4". Incluye accesorios como codos, tee y tapones."	0,01%
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	0,01%
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1,1/4"	0,00%
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1,1/2"	0,00%
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 2 RDE 21-200 PSI	0,00%
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 2,1/2"	0,00%
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 3"	0,02%
PEAD RDE 21 63 MM	0,01%
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 1 1/4"	0,00%
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 1 1/2"	0,00%
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 2"	0,00%
PUNTO HIDRAULICO 1.1/2 FLUXOMETRO	0,00%
PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	0,00%
PUNTO HIDRAULICO PVC 1.1/2	0,00%
VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	0,00%
VALVULA CIERRE RAPIDO 1"	0,00%
TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO	0,04%
SANITARIO TANQUE BAJO DESCARGA DUAL	0,00%
LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	0,01%
ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL	0,01%
LAVAPLATOS A.INOX.DOUBLE 51X 80CM P.GRIFO	0,01%
EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	0,01%
SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST	0,01%
SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	0,00%
CONCRETO PARA TANQUE, DE 4000 PSI, BAJA PERMEABILIDAD, FLUIDO CON AGREGADO DE 3/4 BOMBEABLE, INCLUYE FORMALETA Y MAN DE OBRA	0,19%
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	0,23%
TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	0,00%
PASOS EN POLIETILENO, ANCLADOS A MURO CON SIKAAANCLAJES	0,00%
IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA 101 DOS CAPAS	0,02%
IMPERMEABILIZACIÓN PARA ACABADOS CON EPOXIPOLIAMIDA AZUL DOS CAPAS HORIZONTAL Y VERTICAL PARA TANQUES DE AGUA POTABLE O DE TRATAMIENTO	0,01%
TUB PVC NOVAFORT 6"	0,03%
TUB PVC 4 SANI.	0,01%
TUB PVC 3 SANI.	0,00%
TUB PVC 2 SANI.	0,00%
REDUCCION SANITARIA PVC 3X2"	0,00%
REDUCCION SANITARIA PVC 4X2	0,00%
REDUCCION.SANITARIA PVC 4X3"	0,00%
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	0,00%
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	0,00%
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	0,00%
PVC-S CODO 45° CXE 2	0,00%
CODO SANITARIO PVC 45 CE-3"	0,00%
CODO SANITARIO PVC 45 CE-4"	0,00%
CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	0,00%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	0,00%
SIFON SANITARIO PVC 2"	0,00%
SIFON SANITARIO PVC 3"	0,00%
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"	0,00%
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 3"	0,00%
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 4"	0,00%
YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2	0,00%
PVC-S YEE REDUCIDA 4X2"	0,00%
PVC-S YEE REDUCIDA 4X3"	0,00%
PVC-S YEE SANITARIA 2"	0,00%
PVC-S YEE SANITARIA 3"	0,00%
YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC	0,01%
CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]	0,04%
EXCAVACION TIERRA A MANO	0,02%
RELLENO ARENA FINA	0,01%
TUB.PVC 2 SANI.	0,00%
TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	0,00%
TEE SANITARIA REDUCIDA PVC 4X2	0,00%
CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	0,00%
VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE MINI-VENT 2"	0,01%
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL DE DRENAJE ACO S200 CON REJILLA HIERRO DÚCTIL CLASE F900	0,28%
CAJA DE SUMIDERO ACO S200 CON REJILLA DE HIERRO DÚCTIL CLASE F900	0,02%
TUB PVC NOVAFORT 10"	0,01%
TUB PVC NOVAFORT 8"	0,01%
TUB PVC NOVAFORT 6"	0,01%
TUB.PVC 3 SANI.	0,00%
CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"	0,00%
CODO 90° NOVAFORT PVC 10"	0,00%
CODO 90° NOVAFORT PVC 8"	0,00%
CODO 90° NOVAFORT PVC 6"	0,00%
CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]	0,03%
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	0,00%
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 3"	0,00%
BUJE SOLDADO SAN 8X3	0,00%
BUJE SANITARIO SOLDADO 10X3	0,00%
BUJE SANITARIO SOLDADO 6X3	0,00%
PVC-S YEE SANITARIA 3"	0,00%
EXCAVACION TIERRA A MANO	0,03%
RELLENO ARENA FINA	0,01%
ELABORACIÓN DE CANAL EN CONCRETO CON MUROS E=10 CM, CONCRETO DE 3500 PSI, ACERO DE REFUERZO 90 KG POR M3, INCLUYE FORMALETA Y MANO DE OBRA	0,13%
TUBERIA ACERO CARBON D=6 SCH-40	0,01%
TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40	0,00%
TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-40	0,00%
TUBERIA ACERO CARBON D=2,1/2 SCH-40	0,00%
TUBERIA ACERO CARBON D=2 SCH-40	0,00%
TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/4 SCH-40	0,00%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 6"	0,01%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 4"	0,00%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 3"	0,00%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2 1/2"	0,00%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2"	0,00%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 1 1/4"	0,00%
UNION RIGIDA RANURADA 6	0,00%
UNION RIGIDA RANURADA 4	0,00%
UNION RIGIDA RANURADA 3	0,00%
UNION RIGIDA RANURADA 2 1/2	0,00%
UNION RIGIDA RANURADA 2	0,00%
UNION RIGIDA RANURADA 1.1/4	0,00%
VÁLVULA COMPUERTA OS&Y 6"	0,08%
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DE 6"	0,00%
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 4"	0,00%
VÁLVULA DE CORTE DE BRONCE DE 1 1/4"	0,00%
CHEQUE HIDRO 6"	0,01%
CHEQUE HIDRO 1 1/4	0,00%
UNION FLEXIBLE DE 6"	0,00%
UNION FLEXIBLE DE 1 1/4"	0,00%
PLACA ANTIVORTICE DE 6"	0,00%
CABEZAL DE PRUEBA 4" X 2 SALIDAS DE 2 1/2". INCLUYE VÁLVULAS.	0,00%
VALVULA DE ALIVIO DE 3"	0,00%
NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 6" X 1 MT MAX	0,03%
NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 2 1/2 1 MT MAX	0,00%
MANOMETRO ANTIVIBRATORIO	0,00%
SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	0,00%
ESTACIÓN DE CONTROL DE 4"	0,00%
ESTACIÓN DE CONTROL DE 3"	0,00%
ESTACIÓN DE CONTROL DE 2 1/2"	0,00%
ESTACIÓN DE CONTROL DE 2"	0,00%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
TUBERIA PVC C900 4"	0,01%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 4"	0,03%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"	0,00%
ACCESORIO HD 4"	0,01%
TRANSICIÓN DE MATERIAL DE PVC A ACERO 4"	0,00%
RESTRICTOR HD SERIE 1200 (TUBO X ACCESORIO) 4"	0,02%
SIAMESA 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	0,00%
CHEQUE (UL/FM) 4"	0,00%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 4"	0,00%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"	0,00%
SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL UL/FM 4"	0,00%
SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL UL/FM 4"	0,00%
SOPORTE SISMICO 4 VIAS UL/FM 4"	0,00%
SOPORTE SISMICO 4 VIAS UL/FM 2 1/2"	0,00%
ENSAMBLE SISMICO 4"	0,00%
PINTURA DE TUBERIA 4" EPOXIPOLIAMIDA	0,00%
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA	0,00%
EXCAVACION TIERRA A MANO	0,00%
RELLENO ARENA FINA	0,00%
RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO [S.COM]	0,01%
RETIRO ACARREO MATERIAL VOLQUETA KILOM	0,00%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"	0,04%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2"	0,01%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/2"	0,01%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/4"	0,02%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1 "	0,02%
ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=5.6	0,00%
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. ESTANDAR K=5.6	0,04%
ESCUDOS PARA ROCIADORES	0,01%
PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES	0,05%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"	0,01%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2"	0,00%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/2"	0,00%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/4"	0,00%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1"	0,00%
SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL UL/FM 2 1/2"	0,00%
SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL UL/FM 2 1/22	0,00%
SOPORTE SISMICO 4 VIAS UL/FM 2 1/2"	0,00%
ENSAMBLE SISMICO 2 1/2"	0,00%
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA	0,01%
PINTURA DE TUBERIA 2"	0,00%
PINTURA DE TUBERIA 1 1/2"	0,00%
PINTURA DE TUBERIA 1 1/4"	0,00%
PINTURA DE TUBERIA 1"	0,01%
VÁLVULA DESAIRADORA DE 1/2"	0,00%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 3"	0,04%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"	0,01%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2"	0,02%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/2"	0,03%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/4"	0,01%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1 "	0,01%
ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=8.0	0,00%
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. ESTANDAR K=8.0	0,04%
ROCIADORES PENDENT TEMP. INTERMEDIA K=8.0	0,00%
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. INTERMEDIA K=8.0	0,01%
ESCUDOS PARA ROCIADORES	0,01%
PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES	0,03%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 3"	0,01%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"	0,00%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2"	0,00%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/2"	0,00%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/4"	0,00%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1"	0,00%
SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL UL/FM 3"	0,01%
SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL UL/FM 3"	0,00%
SOPORTE SISMICO TRANSVERSAL UL/FM 2 1/2"	0,00%
SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL UL/FM 2 1/22	0,00%
SOPORTE SISMICO 4 VIAS UL/FM 3"	0,00%
ENSAMBLE SISMICO	0,00%
PINTURA DE TUBERIA 3"	0,01%
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA	0,00%
PINTURA DE TUBERIA 2"	0,00%
PINTURA DE TUBERIA 1 1/2"	0,01%
PINTURA DE TUBERIA 1 1/4"	0,00%
PINTURA DE TUBERIA 1"	0,00%
VÁLVULA DESAIRADORA DE 1/2"	0,00%
GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	0,01%
BOMBA PRINCIPAL CON MOTOR ELÉCTRICO 566.18GPM@170 PSI (INCLUYE ACCESORIOS Y TABLERO DE CONTROL)	0,31%
BOMBA JOCKEY CON MOTOR ELÉCTRICO 5.66GPM @180PSI. (INCLUYE ACCESORIOS Y TABLERO DE CONTROL)	0,02%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
MONTAJE GABINETE INCENDIO CLASE III	0,00%
MONTAJE DE SIAMESA	0,00%
MONTAJE BOMBA LIDER INCENDIO	0,01%
MONTAJE BOMBA JOCKEY	0,00%
LAVADO TANQUE DE AGUA INCENDIO SEGÚN ESPECIFICACIÓN	0,00%
ENSAYO DE SISTEMAS SUMINISTRO RCI	0,01%
ELABORACIÓN DE MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN	0,00%
ELABORACIÓN DE PLANOS SEGÚN ESPECIFICACIÓN	0,03%
Suministro y montaje de transformador trifásico de 800 kVA, 13200/220/127V, tipo PAD MOUNTED	0,20%
CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR DE 800 KVA, SEGÚN PLANOS, INCLUYE FOSO DE ACEITE Y FOSO PARA RECOGER EL ACEITE	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR, INCLUYE COLAS PARA SUBESTACIÓN Y PLANTAS, CONSTRUIDA EN VARILLAS DE COBRE COBRE, 2,4M X 5/8", SEGÚN PLANOS	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL DE 800KVA CABINADA, 220/127V	0,85%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL DE 150KVA, 440V, CABINADA.	0,15%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA, INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, TRANSFORMADORES DE TENSION, MEDIDOR DE ENERGIA, BLOQUE DE PRUEBAS, GABINETE TIPO EXTERIOR, CORAZA LT, CABLE DE CONTROL, CRUCETAS METALICAS, DPS 15KV	0,06%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150KVA TRIFASICO PARA MONTAJE EN SUBESTACIÓN	0,11%
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACOMETIDA EN TUBERIA PVC, DB DE 2Ø4" CON 3No.2 XLPE CU, 15kV, 133% (VERIFICAR CANTIDADES DE ACUERDO A PUNTO DE CONEXIÓN)	0,09%
SUMNISTRO Y MONTAJE DE CAJA EN PISO TIPO SB300 DE 1mX1mX1m, CON TAPA DE CONCRETO Y PERFIL EN HIERRO GALVANIZADO (VERIFICAR CANTIDADES DEACUERDO A PUNTO DE CONEXIÓN)	0,01%
JUEGO DE CONOS INTERIORES 15 KV PARA CALIBRE #2	0,00%
JUEGO DE TERMINAL TIPO EXTERIOR 15 KV EXTERIORES PARA CALIBRE #2	0,00%
ADECUACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN, INSTALACION DE PROTECCIONES,CRUCETAS (de acuerdo a condiciones de operador de red)	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS EN TUBERIA PVC CONDUIT 4" (9 TUBOS). INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO DESDE REGISTRO DE TRANSFORMADOR A REGISTRO DE TRANSFERENCIA PRINIPAL.	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS EN TUBERIA PVC CONDUIT 4" (9 TUBOS). INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO DESDE REGISTRO DEPLANTA ELÉCTRICA DE 800KVA A REGISTRO DE TRANSFERENCIA PRINIPAL EN CUARTO ELÉCTRICO.	0,09%
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 3"CONDUIT DESDE REGISTRO DE BOMBA CONTRAINCENDIO DE TRANSFORMADOR PPALI HASTA TRANSFERENCIA DE BOMBA CONTRA INCENDIO Y DE PLANTA DE 150KVA HASTA REGISTRO DE TRANSFERENCIA CONTRAINCENDIO EN CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL. INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 3"CONDUIT DESDE REGISTRO EXTERIOR AL CUARTO ELECTRICO A ZONA DE ADMINISTRACIÓN,TABLERO RCI,T LOCAL 1,T GALERIA, T LOCAL 2. T LOCAL 3, T LOCAL 4 . LOCAL 5,LOCAL 6,LOCAL 7.INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	0,09%
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 2"CONDUIT DESDE REGISTRO AFUERA DEL CUARTO ELÉCTRICO HASTA MANEJADORA A.A. 440V SOBRE BAÑO DE HOMBRES,TABLERO TBBLOX,A.A. 440V GALERIA, T BAÑOS 1, T COWORKING, T COOK1, T SALAVIP, RESERVA LOCAL 3, LOCAL 4,5 Y 6.RESERVA A T GAL, RESERVA A T BOMBAS . INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	0,13%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION. 3 x9 N. 500MCM AWG F + 9 N. 500MCM AWG N +1N.250 MCM DE TRANSFORMADOR A TABLERO TRANSFERENCIA DE 2600A Y DE PLANTA ELÉCTRICA A TABLERO DE TRANSFERENCIAConductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,59%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BOMBAS EN 3 N. 2 AWG F + 1N.8N+1 N. 6 AWG T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO ADMINISTRACIÓN EN 3 N. 1/0 AWG F + 1 N. 1/0 N AWG N + 1 N. 6 AWG N Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BOMBAS RCI EN . 3N. 2/0 AWG F + 1 N. 6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO LOCAL 1 EN 3X(2 N. 2/0 AWG) F + 2 N. 2/0 N AWG + 1 N. 4 T AWG . Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,06%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BAÑOS 1 EN 3 N. 6 AWG) F +1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO T COOK EN 3 N. 4 AWG) F +1 N. 4 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO SALA VIP EN 3 N. 6 AWG) F +1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO COWORKING EN 3 N. 2 AWG) F +1 N. 2 N AWG + 1 N.6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLEROTBBBOX EN 3 N. 6 AWG) F +1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BAÑOS 2 EN 3 N. 8 AWG) F +1 N. 8 N AWG + 1 N.10 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO GALERIA EN 3 N. 1/0 AWG) F +1 N. 1/0 N AWG + 1 N.4 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,04%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA ADMINISTRATIVA EN 3 N. 2 AWG) F + 1 N.6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA DE EVENTOS 1 EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA EVENTOS 2 EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA COWORKING EN 3 N. 8 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA GALERIA DE ARTE EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,01%
CONSTRUCCION DE REGISTRO R1 SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA , TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 0,6X0,6X0,6 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA	0,01%
CONSTRUCCION DE REGISTRO R2 DE BAJA TENSION SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA , TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 0,8X0,8X0,8 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA	0,03%
CONSTRUCCION DE REGISTRO R3 DE BAJA TENSION SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA , TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 1X1X1 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 42 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA ADMINISTRACIÓN Y LOCAL 1	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 36 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, TCOOK, T GAL,WORKING , LOCAL 2,LOCAL 3,LOCAL 4,LOCAL 5,LOCAL 6 Y 7	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 24 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA SALA VIP	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 18 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA T BBLOX, BAÑOS 1 Y BAÑOS 2	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 12 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA T CUARTO DE BOMBAS Y CUARTO RCI Y TABLEROS DE ALUMBRADO	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 12 CIRCUITOS PARA CIRCUITOS REGULADOS, TRIFASICO CON PUERTA,	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1X20 A	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 2X20 A	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A SCHENEIDER ELECTRIC O SIMILAR	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X180A	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X60A	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X150A	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL INCLUYE TRANSFERENCIA DE 2500A, INCLUYE UN TOTALIZADOR DE 500A TIPO INDUSTRIAL, UN TOTALIZADOR DE 600A Y OTRO DE 600A, LAMINA COLL ROLED EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, IP55 DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR PARA USO INTERIOR	0,11%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES AM PARA 6 CUENTAS, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR PARA USO INTERIOR, INCLUYE TOTALIZADOR DE 600A, 6 MEDIDORES DE MEDIDA DIRECTA Y UN MEDIDOR DE MEDIDA SEMIDIRECTA.	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE ELÉCTRICO PARA LOCAL #1 , CONTIENE BREAKER PRINCIPAL DE COOK2 Y ASCENSOR DE MCOCINA, BARRAJE Y TOTALIZADORES TIPO INDUSTRIAL DE 3X150A Y 3X50A, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE #12F+1#12N+1#12T CUTHWN LIBRE DE HALOGENO, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA (SAL APROX 3,5 m)	0,22%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE REGULADO 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC, CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR SALMON 120VAC- 20A	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC, CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR BLANCO 120VAC- 20A	0,06%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE NORMAL CON PROTECCION GFCI 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC, CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR BLANCO CON PROTECCION GFCI 120VAC- 20A	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE SENSOR DE MOVIMIENTO 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE EXTRACTOR A 120VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR SENCILLO A 120VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA METALICA 4X2, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA, INTERRUPTOR SENCILLO 15A-120VAC	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 3 (ver cuadro de luminarias en planos) Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD 1800 IP65 WBW OP MA/WH MATERIAL: CUBIERTA POLICARBONATO METALIZADA TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K LMAX: 926 cd/klm	0,07%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA tipo 1 (ver cuadros de luminarias en planos)Downlight para adosar o suspender modeloMATERIAL: Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color negro, con reflector fabricado en policarbonatofreciclad R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000KILUMINANCIA RECOMENDADA: 3200 LUMENSFOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: E0190-NEPTUNO-DML840 54 G1-4K	0,04%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA tipo 8 ,LUMINARIA SOBREPONER MATERIAL: PVC TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 6000K 2 WATTS /110V MARCA: SYLVANIA 2X1.5W, 120V	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 12 LED HERMETICA. IP68 SUSPENDER/SOBREPONER MATERIAL: POLIESTER/POLICARBONATO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 4000 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED HERVETICA MARCA: ALUTRAFIC LED	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 4(ver cuadro de luminarias en planos),CILINDRO DE SOBREPONER KOMBIC 100 SF 1800 IP43 WBN OP MA/BK MATERIAL: CUBIERTA POLICARBONATO METALIZADO MATE TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 2000 LUMENS	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 9(ver cuadro de luminarias en planos)Luminaria empotrable de exterior modelo XTREMA 60 300MATERIAL:Acero inoxidable AISI 316 y difusor de cristal transparente TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000KILUMINANCIA RECOMENDADA: 300 LUMENS	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 15(ver cuadro de luminarias en planos)LED LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,13 METROS MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 4200 LUMENS	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 6(ver cuadro de luminarias en planos)AVISO LUMINOSO MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIO 1 WATTS 8 Lm	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 7(ver cuadro de luminarias en planos)LED LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,8 METROS MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 6600 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: LX-EEK2P-SU-L-170-40-AN-D2S	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 5000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 9753 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED AVIOR-S 60W MARCA: ALUTRAFIC LED ALTURA DE MONTAJE: 8m 60°	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA # 13, SEGUN PLANOS,APLIQUE DE EMERGENCIA 345 lm 3,5 W 6000K 127- 277v SILVANIA P26848, CHASIS DE COLOR BLANCO CON CUBIERTA OPALIZADA, BATERIA RECARGABLE Y BOTON DE PRUEBA. INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA, #14 EN PLANOS,DOWLIGHT 4,5 W 6K ASYM P2830636,CHASIS DE COLOR BLANCO , BATERIA RECARGABLE Y BOTON DE PRUEBA. INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO. REFERENCIA LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 6145 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED ALURBAN-S 40W MARCA: ALUTRAFIC LED ALTURA DE MONTAJE: 4.5m 15°	0,13%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EXTERIOR MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO POSTE DECORATIVO TIPO CENIT 35W 4000K 2 METROS,#16	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTOR EXTERIOR #5 MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 3000K. 9.8 WATTS ILUMINANCIA RECOMENDADA: 609 LUMENS	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR DE EXTERIOR CON LIRA PARA ADAPTAR A SUPERFICIE, BÁCULO O COLUMNA, MODELO SHOT 380 G3 10000.MATERIAL:CUERPO FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO LACADO.TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000KILUMINANCIA RECOMENDADA: 7.993 LUMENS.(#2)	0,05%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LUMINARIA EMPOTRABLE DE EXTERIOR MODELO XTREMA 60 300 MATERIAL:ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y DIFUSOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 300 LUMENS (#9)	0,12%
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 4,5 MTS DE ALTURA FABRICADO EN 3" X 3MM, TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA FLANGE DE 25 X 25 EN 1/4", ANCLA JE DE 4 PERNOS DE 1/2" X 50CM DE LONGITUD. INCLUYE BRAZO SENCILLO DE 1MT X 1 1/2", INCLINACIÓN 15°.	0,07%
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE POSTE METÁLICO CIRCULAR DE 8MT ALTURA, FABRICADO EN 4" X 3MM, TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA (COLOR POR DEFINIR) FLANGE DE 30 X 30 EN 1/2", ANCLAJE DE 4 PERNOS DE 3/4" X 1MT DE LONGITUD. INCLUYE CRUCETA PARA SOPORTAR 4 PROYECTORES DE 60W.	0,01%
DADO DE CONCRETO DE 3000 REF. ARGOS COLOR ZAHARA 5% O SIMILAR PARA POSTES EXTERIORES	0,06%
CONSTRUCCION DE REGISTRO DE BAJA TENSION PARA ALUMBRADO PUBLICO	0,09%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARALUMINARIA DE ALUMBRADO EN POSTE DE 4,5M	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APLIQUE DE PISO # 9	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PARA LUMINARIAS DE ALUMBRADO EN CUBIERTA.2x10 CU AWG F + 14 CU AWG T,	0,05%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PARA LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO. 2#6 AWG + 1#6 AWG+ 1#12AWG CABLE DE ALUMINIO PARA LAS FASES Y NEUTRO	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 1". INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	0,04%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A DE CUATRO PARES, CUMPLA NORMAS EIA/TIA568. Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0,09%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC SCH 40 DE 3/4"	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH40 1", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH40 1.1/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA MALLA PORTA CABLE DE 60X300MM, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	0,07%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA DE DATOS RJ 45 CATEGORÍA 6A, APLICABLE A NORMAS TIA 568, CUMPLA ESTANDARES INDUSTRIALES Y ESTÉN EN EL LISTADO UL Y ADEMÁS SEAN MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO. INCLUYE: TOMA DE VOZ O DATOS, CAJA METÁLICA 4X4 CON TAPA TROQUEL A 2X4, FACEPLATE, MÓDULO JACK RJ45 CAT. 6A, PACTHCORDE 0.90 MTS, MARCACIÓN TÉRMICA SEGUN NORMA TIA 606, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA DE DATOS RJ 45 CATEGORÍA 6A, APLICABLE A NORMAS TIA 568, CUMPLA ESTANDARES INDUSTRIALES Y ESTÉN EN EL LISTADO UL Y ADEMÁS SEAN MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO. INCLUYE: TOMA DE VOZ O DATOS, CAJA METÁLICA 4X4 CON TAPA TROQUEL A 2X4, FACEPLATE, MÓDULO JACK RJ45 CAT. 6A, ELEMENTOS ASOCIADOS, MARCACIÓN TÉRMICA SEGUN NORMA TIA 606, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	0,01%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 24 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6A, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	0,01%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 48 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6A, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES 40X40 PARA INSTALAR EN RACK. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6A DE 1MTS; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6A DE 2 MTS; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606	0,01%
CERTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6A ENTREGABLES EN MEDIO MAGNETICO EN FORAMTO PDF	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 6 HILOS, MULTIMODO OM3 50/125 OPTIMIZADA, INTERIOR/EXTERIOR, LOOSE TUBE 250UM, NO CONDUCTIVA (DIELÉCTRICA), OFNR (RISER). INCLUYE MÓDULOS, ELEMENTOS ASOCIADOS, CONECTORES, MARCACIÓN CON PLACA EN ACRÍLICO O TÉRMICA SEGÚN NORMA TIA606, DUCTO PVC, CURVAS, ADAPTADORES TERMINAL, PEGA PVC, OBRA CIVIL Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA COMPLETA, DEBE INCLUIR MÍNIMO 1 ADAPTADOR DE 12 HILOS DE FIBRA MULTIMODO LC, BREAK OUT, 2 TAPAS CIEGAS, BANDEJA PORTA FUSIÓN DE 24H, PIG TAILS, FUSIÓN DE HILOS DE FIBRA Y CERTIFICACIÓN DE HILOS. PLACA ADAPTADORA CIEGA, ELEMENTOS ASOCIADOS, CONECTORES, MARCACIÓN CON PLACA EN ACRÍLICO O TÉRMICA SEGÚN NORMA TIA606, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 OM3 XGLO, LC-LC DUPLEX, DEL TAMAÑO ADECUADO PARA CONEXIÓN DE SWITCHES EN CUARTOS DE COMUNICACIONES. INCLUYE MARCACIÓN EN AMBOS EXTREMOS Y COLOR SEGÚN LA NORMA TIA 606	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CORE APILABLE L3, 8X 1G/2.5G/5G/10G-T POE+, 8X PUERTOS SFP+, 2X PUERTOS QSFP+ Y UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN FIJA. INCLUYE 8 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M CON LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE 5 AÑOS	0,11%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIREWALL O CORTA FUEGO CON 8 PUERTOS LAN DE 10/100/1000T RJ-45 Y 2 PUERTOS 2 X 1000X SFP / 2 X 10/100/1000T RJ-45 COMBO. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M, 850NM CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MÍNIMO 5 AÑOS	0,05%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH APILABLE L3, 20X 10/100/1000-T POE+, 4X 100M/1G/2.5G/5G-T POE+, 4X PUERTOS SFP+. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M, 850NM CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MÍNIMO 5 AÑOS	0,11%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CAPA 3 DE 40X 10/100/1000-T POE+, 8X 100M/1G/2.5G/5G-T POE+, 4X SFP+ PORTS, DE 1000MBPS. INCLUYE LOS TRANSCEPTORES CON CONECTORES LC LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MÍNIMO 5 AÑOS	0,23%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK GABINETE DE TELECOMUNICACIONES DE 19", 40RU. ANCHO 60 CM X PROFUNDIDAD 60 CM. FABRICADO EN ACERO. INCLUYE 2 BANDEJAS HORIZONTAL VENTILADAS, 2 MULTITOMA DE 6 SALIDAS 1800 VATIOS COMO MÍNIMO, INCLUYE BARRAJE A TIERRA Y KIT DE VENTILACIO, PERNOS EXPANSIVOS DE FIJACIÓN, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK GABINETE DE TELECOMUNICACIONES DE 19", 20RU. ANCHO 60 CM X PROFUNDIDAD 60 CM. FABRICADO EN ACERO. INCLUYE 2 BANDEJAS HORIZONTAL VENTILADAS, 2 MULTITOMA DE 6 SALIDAS 1800 VATIOS COMO MÍNIMO, INCLUYE BARRAJE A TIERRA Y KIT DE VENTILACIO, PERNOS EXPANSIVOS DE FIJACIÓN, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO FACIAL 3000 ROSTROS RS485 RS232 WIFI WIEGAND IP68 IK04 PANTALLA 8" Y EN ETHERNET, PUERTO COMUNICACIÓN 10/100 BATE-T, PUERTO COMUNICACIÓN RS-23 Y/O, RS485, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROIMÁN CON FUERZA DE RETENCIÓN DE 280KG, DIMENSIONES: 250X47X25.5MM, PLACA 180X38X11MM, INCLUYE SOPORTE ZL, SOPORTE Y Y/O YA SEA PARA PUERTA DE MADERA O DE VIDRIO, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE SALIDA SIN CONTACTO CON INDICADOR DE LUZ DE CAMBIO DE ESTADO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0,00%
SUMINISTRO INSTALACIÓN CONSOLA DISPENSADORA DE TIQUETES CON CÓDIGO QR DE USO INTERIOR. MUEBLE EN COLL ROLL, INCLUYE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR LICENCIA PARA MÓDULO LPR HASTA 2	0,04%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
CAMARAS MAX. 5000 PLACAS Y 1000 DEPARTAMENTOS Y OBRA, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONSOLA LECTORA DE TARJETAS USO INTERIOR. MUEBLE EN COLL ROLL, INCLUYE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR LICENCIA PARA MODULO LPR HASTA 2 CAMARAS MAX. 5000 PLACAS Y 1000 DEPARTAMENTOS Y OBRA, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO	0,04%
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TALANQUERA VEHICULAR DERECHA/IZQUIERDA DE 3M, DE ALTO TRÁFICO, CON APERTURA RÁPIDA EN MENOS DE 5 SEGUNDOS, BARRERA CON MÁSTIL, BANDAS REFLECTANTES, CORDÓN LUMINOSO, LUZ INTERMITENTE, FOTOCELDA, SOPORTE PARA FOTOCELDA, COLUMNA PARA FOTOCELDA, APOYO FIJO PARA TALANQUERA, BOBINA PARA DETECCIÓN DE CAMPO VEHICULAR, OBRA CIVIL Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0,04%
CAMARA IP TIPO BALA 2MP@25FPS LENTE MOTORIZADO 3,35-10,05MM LPR RECONOCIMIENTO DE PLACAS TWDR IP67	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL PARA 3000 USUARIOS	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE TRABAJO PARA CENTRAL DE MONITOREO, CAPAZ DE CORRER EL SOFTWARE SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SOFTWARE CLIENTE INSTALADO. SE DEBE ENTREGAR INSTALADO, FUNCIONAL E INTERCONECTADO CON EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL. INCLUYE LICENCIA DE WINDOWS PROFESIONAL CON ULTIMA VERSION VIGENTE	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE ACCESO WIFI EMPRESARIAL QUE ADMITA WIFI 6, PARA INTERIOR Y/O EXTERIOR, COMPATIBLE CON EL ESTÁNDAR IEEE 802.11AX CON RADIOS DE TRIPLE BANDA Y ANTENA INCORPORADA, ALCANCE MÁXIMO DE 120M O SUPERIOR, CUENTA CON MÍNIMO 2 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000 MBPS, CUENTA CON LA CAPACIDAD DE RADIAR EN LAS FRECUENCIAS DE 2 X 2 (2.4GHZ) + 2 X 2 (5GHZ) + 2 X 2 (5GHZ), LA ALIMENTACIÓN DEBE SER POE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0,12%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN DE LA RED WIFI (CONTROLADORA). LICENCIA MÍNIMO DE 1 AÑO	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA DE ACCESO PARA WIFI PAQUETE POR 10 DISPOSITIVOS MÍNIMO DE 1 AÑO	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT 6-4P	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA CAMARA POR TUBERÍA EMT DE 3/4" CON RJ45	0,00%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 24 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	0,00%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 48 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6 DE 1MTS, PRENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES 40X40 PARA INSTALAR EN RACK. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH APILABLE L3, 24X 10/100/1000T POE+, 4X 100/1000X SFP. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE SFP/LC 1G, MULTI-MODE, 220M/550M, CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTÍA DE MÍNIMO 5 AÑOS	0,17%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MONITOR 55" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DECODIFICADOR DE VIDEO CON MÍNIMO 12 INTERFASES HDMI E SALIDA, 8 INTERFASES HDMI DE AUDIO, CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN DE MÍNIMO 12MPX, CAPAZ DE DECODIFICAR MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, SVAC Y MJPEG. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO O JOYSTICK, BASADO EN REDES IP, SOPORTA MÚLTIPLES PERMISOS DE USUARIO, INTEROPERABILIDAD CON NVR Y CÁMARAS	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NVR 128CH IA 16 SASTA 3U SMART H.265+ 32CH 2MP@30FPS SMD PLUS	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO 10TB CACHE 512MB 3.5" SATA 7200 RPM 6GB/S	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA IP 8MP TIPO DOMO LENTE MOTORIZADA 2.7-13.5MM FOV 113°-31° WDR 120DB IR 40M IP67	0,10%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA IP BALA METÁLICA 8MP@20FPS LENTE MOTOR 2,7-13,5MM SMART DUAL LIGHT WDR 120DB H.265+ IR 60M IVS SMD+ CON MIC IP67 IK10	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN DE TRABAJO CON SOFTWARE DE MONITOREO CAPAZ DE GESTIONAR Y ADMINISTRAR EL SISTEMA DE CCTV. CPU INTEL I7-13620H, 32 RAM, WINDOWS 11 PRO, 128 CANALES DE VIDEO LICENCIADOS, 8 CANALES DETECCIÓN DE ROSTRO, METADATOS, 16 CANALES DE CONTEO DE PERSONAS, CONTROL DE ACCESO CON 16 PUERTAS, 10 TERMINAL DE VISITANTE	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTADOR DE PERSONAS	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE 60X60CM PARA TELECOMUNICACIONES, INCLUYE TAPA CON MARCO METÁLICA EN ÁNGULO.	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC TDP DE 1" X 2.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC TDP DE 1.1/4" X 2.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4"	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE INCENDIO 2x18 FPLR COLOR ROJO	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE HUMO DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÓDULO	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL FACP, HASTA 1000 PTS, 4 LAZOS INTELIGENTES, 125 DET/125 MOD/LAZO, 4 CTS. 2 BATERÍAS 12V/12AH, TARJETA DE RED 10/100 BASE	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN FUENTE DE PODER DE RESPALDO REMOTA QUICKCHKSTART 6.5A 120VAC	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANUNCIADOR LCD DE 80 CARÁCTERES, INDICADORES COMUNES DE SISTEMA Y CONTROLES, BEIGE	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSORES DE HUMOS INCLUYE: CAJA METÁLICA OCTOGONAL CON TAPA, PRENSA ESTOPA DE 1/2, CORAZA PVC FLEXIBLE LIBRE DE ALEGENO DE 1/2, MARCACIÓN TÉRMICA,	0,01%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SIRENAS INCLUYE: CAJA METÁLICA 4X4 CON SUPLEMENTO, MARCACIÓN TÉRMICA, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ESTACIONES MANUALES INCLUYE: CAJA METÁLICA 4X4 CON SUPLEMENTO, MARCACIÓN TÉRMICA, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	0,00%
TUBERIA COBRE RIGIDO 1"	0,00%
CODO COBRE 1" X 90	0,00%
ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"	0,00%
CILINDRO GAS BUTANO	0,00%
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS 1"	0,00%
TAPON HG MACHO 1"	0,00%
NIPLE HG 1" X 2"	0,00%
REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB	0,01%
NIPLE HG 1" X 2"	0,00%
UNION UNIVERSAL 1"	0,00%
REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB	0,01%
NIPLE HG 1" X 2"	0,00%
UNION UNIVERSAL 1"	0,00%
ELEVADOR BRONCE 1"	0,01%
ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"	0,00%
CODO COBRE 1" X 90	0,00%
TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"	0,00%
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"	0,00%
TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	0,00%
CILINDRO GAS BUTANO	0,00%
TUBERIA DE POLIETILENO 1"	0,03%
EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NATURAL PARA INSTALACION DE TUBERIA	0,03%
TUBERIA PEALPE 2025	0,00%
TUBERIA PEALPE 1620	0,00%
ADAPTADOR MACHO PEALPE 16-20 X 3/4"	0,00%
ADAPTADOR NHEMBRA COBRE 1"	0,00%
CODO COBRE 1" X 90	0,00%
TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"	0,00%
ADAPTADOR MACHO PEALPE 2025 X 1" NPT	0,00%
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"	0,00%
TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	0,00%
CILINDRO GAS BUTANO	0,00%
CODO GALVANIZADO 3/4"	0,00%
NIPLE 3/4 " X 3"	0,00%
TEE HG 3/4" X 3/4"	0,00%
PRUEBA HERMETICIDAD RED MATRIZ	0,00%
PRUEBA HERMETICIDAD RED INTERNA	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 114,648 BTU/HR , COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	0,05%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 153,546 BTU/HR , COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	0,06%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 248,404 BTU/HR , COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	0,07%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 343,944 BTU/HR, COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	0,12%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12.284BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 19.108BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 23.099BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL CASSETTE 360°CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 35.365.BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.226 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 27.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 38.216 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 76.800 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,02%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 96.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 60.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 90.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,11%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 360.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,60%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12.000 BTU/HR, CON CONDENSADORA TIPO INVERTER	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 3/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 1/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 7/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/4"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1/2"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1/4"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCHE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA EMT DE 1/2"PARA CANALIZADO DE COMUNICACIÓN DE CONTROL DE LOS EQUIPOS	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3X18 PARA SEÑAL COMUNICACIÓN DE CONTROL ENTRE LOS EQUIPOS Y EL CONTROLADOR PRINCIPAL	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOS FABRICADO EN LAMINA DE POLISOCIANURATO	0,19%
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DE ALETA FIJA 9X9 CON DAMPER.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DE ALETA FIJA 12X12 CON DAMPER.	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 18X6 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 60X16 CON DAMPER	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 90X30 CON DAMPER	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 24X24 CON DAMPER	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 24X12 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 20X12 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 12X12 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 12X6 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA TIPO LOUVER DE 16"X12" CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA TIPO LOUVER DE 6"X6" CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA	0,06%
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE EXTRACCION DE 6X6 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE EXTRACCION DE 10X6 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE EXTRACCION DE 12X6 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 12X12 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 20X12 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 770CFM	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 750CFM	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 990CFM	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 790CFM	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 740CFM	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 390CFM	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE BANO DE 100CFM	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE 4"	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA COLD ROLL, EN CALIBRE 16.	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA DE SOLO EXTRACCION EN ACERO INOXIDABLE 430 DE 3.93MT DE LARGO POR 2.6 MT DE ANCHO, CON VENTILACION FRONTAL POR MEDIO DE SEIS REJILLAS DE VENTILACION DE 40X12, TIPO ISLA, FILTRO EN ACERO INOXIDABLE TIPO BAJA EFICIENCIA. INCLUYE 5 BOMBILLAS DE ILUMINACION SERIE L55 DE ENSAMBLE PARA ALTA TEMPERATURA, LIMPIZA TERMICA Y CUBIERTA RESISTENTE A LOS GOLPES.	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA DE SOLO EXTRACCION EN ACERO INOXIDABLE 430 DE 0.9MT DE LARGO POR 0.9 MT DE ANCHO, CON VENTILACION FRONTAL POR MEDIO DE UNA REJILLAS DE VENTILACION DE 36X4, TIPO PARED, FILTRO EN ACERO INOXIDABLE TIPO BAJA EFICIENCIA. INCLUYE 5 BOMBILLAS DE ILUMINACION SERIE L55 DE ENSAMBLE PARA ALTA TEMPERATURA, LIMPIZA TERMICA Y CUBIERTA RESISTENTE A LOS GOLPES.	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO HONGO DESCARGA VERTICAL HACIA ARRIBA, CENTRIFUGO DE ACOPLE DIRECTO DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y 30" DE DIAMETRO 12500CFM @ 2.0" WC, 800RPM, MOTOR DE 7.500 W, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO TUBULAR DESCARGA EN LINEA CON LOS CODUCTOS DE EXTRACCION, CENTRIFUGO DE ACOPLE DIRECTO DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y 400MM DE DIAMETRO 2600CFM @ 1.5" WC, 1755RPM, MOTOR DE 1.5 HP, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).	0,02%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DESCARGA HORIZONTAL , CENTRIFUGO DE ACOPLE MEDIANTE POLEAS DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y TAMAÑO 18"X18" 5000CFM @ 1.8" WC,875 RPM, MOTOR DE 5.0 HP, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).	0,05%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DESCARGA HORIZONTAL , CENTRIFUGO DE ACOPLE MEDIANTE POLEAS DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y TAMAÑO 12"X12" 1200CFM @ 1.2" WC,775 RPM, MOTOR DE 248 W 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).	0,01%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 22X22 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 16X16 CON DAMPER	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION EVAPORADOR BAJO PERFIL DE 9.000 BTU/H- 220V, 1PH, 60HZ, COCINA FRIA	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION CONDENSADOR REMOTO DE 10.000 BTU/H CON COMPRESOR TIPO SCROLL 220/1PH. COCINA FRIA	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL 80 MM MUROS Y TECHOS, ACABADO EN LAMINA GALVANIZADA. 035/035. COLOR BLANCO 9002	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE PISO EN 80 MM	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE DE 1 X 2 M, INYECTADA EN POLIURETANO DE 80 MM DE ESPESOR - ACABADO EN LAMINA PREPINTADA CAL. 26 - MARCO PVC	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA PLASTICA TRANSPARENTE EN TIRAS DE LAMA PVC DE 4MM DE ESPESOR Y 20 CM DE ANCHO PARA PUERTA DE 1 X 2 M, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE POTENCIA Y CONTROL EQUIPOS, INCLUYE GABINETE METÁLICO, CONTROLADOR CAREL, BREAKER PARA EVAP, CONTACTOR PARA RESISTENCIA, MARQUILLA, SELECTOR DE DOS POSICIONES, CABLEADO INTERNO.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR CAPACIDAD 6 PERSONAS 500KG RECORRIDO 3.6M	0,24%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR PARA COCINAS	0,23%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARLANTES ARRAY (CERTIFICADO)	0,06%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA POSICIONAMIENTO (CERTIFICADO)	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GROUND SUPORT (EN ALUMINIO PARA ELEVAR Y SOPORTAR TRUSSES, SISTEMA DE SONIDO, ILUMINACION Y OTROS)	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 2m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 2M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)	0,10%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 3m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 3M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)	0,07%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS FIJOS (DE ALUMINO PARA UNIR TRUSSES EN ANGULSO FIJOS 90°)	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OUTTRIGGER	0,06%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE ELEVACION	0,06%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SEÑAL AUDIO	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL, PARA EQUIPOS AV, BROADCAST, ESTUDIO O EVENTOS PARA CONTROL, SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMA COMPLEJO	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARIMA MODULAR CERTIFICADA PROFESIONAL DE 4X4M COMPUESTA POR MODULOS ENSAMBLABLES CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE Y ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO. ALTURA AJUSTABLE. CAGAS DE 550KG/M2, SISTEMA DE ANCLAJE SEGURO (CERTIFICADA BAJO NORMAS ESTRUCTURALES PARA USO EN ESCEANTIROS, EVENTOS Y MONTAJES TÉCNICOS.	0,21%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTURA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTE Y PANELES DESMONTABLE	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	0,63%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	0,20%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLINDER (SEGÚN ESPECIFICACIONES BLACK BOX) (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	0,17%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEELIPSOIDALES (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	0,16%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRESNEL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	0,06%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALBEADO DE SEÑAL PROFECIONAL PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN ESCENICA. INCLUYE CABLES XLR BALANCEADOS, CONECTORES ENTRE ESCENARIOS Y CONSOLA	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA DE 12U , PROTEGE EQUIPOS DE CONTROL DE 19 PULGADAS COMO DIMMER, NODOS DMX, PROCESADORES DE SEÑA, FUENTES DE PODER Y CONTROLADORES, FABRICADO EN ESTRUCTURA METALICA, RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTES Y PANELES DESMONTABLES.	0,01%
PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	0,04%
CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	0,02%
CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CILINDRO DE SOBREPONER, ON/OFF, CON POTENCIA DE 6W, FLUJO DE LUMINOSO DE 500 LÚMENES Y TEMPREATURA DE CALOR 3000K (LUZ CALIDA)	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 24W, INSTALACIÓN SOBRE PUESTA EN TECHO. FLUJO LUMINOSO DE 1430 LÚMENES CON TEMPERATURA DE CALOR DE 4000K (LUZ NEUTRA)	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEAL DESCOLGAR / SOBREPONER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HIGH BAY (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARLANTES ARRAY (CERTIFICADO)	0,06%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA POSICIONAMIENTO (CERTIFICADO)	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GROUND SUPORT (EN ALUMINIO PARA ELEVAR Y SOPORTAR TRUSSES, SISTEMA DE SONIDO, ILUMINACION Y OTROS)	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 2m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 2M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)	0,04%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 3m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 3M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFIA)	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS FIJOS (DE ALUMINO PARA UNIR TRUSSES EN ANGULSO FIJOS 90°)	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OUTTRIGGER	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE ELEVACION	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SEÑAL AUDIO	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL, PARA EQUIPOS AV, BROADCAST, ESTUDIO O EVENTOS PARA CONTROL, SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMA COMPLEJO	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRASNPORTE Y PANELES DESMINTABLE	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRASNPORTE Y PANELES DESMINTABLE	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE AUDIO (SEGÚN FICHA TECNICA DE SONIDO AMBIENTAL DE SALON DE EVENTOS)	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,07%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,76%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRACK 3m (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,25%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	0,40%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRACK 3m (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	0,12%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO (SEGÚN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROALDOR MIDI (SEGÚN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ACUSTICAS PRINCIPAL CON CLASIFICACIÓN STC 43, DISEÑADO PARA SALA DE GRABACIÓN O CONTROL, FABRICADA CON NUCLEO SOLIDO DE ALTA DENSIDAD Y SELLOS PERIMETRALES HERMETICOS	0,22%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO DE 8 CANALES	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO PRO	0,19%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLAS ACUSTICAS	0,05%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONEXION Y ACCESORIOS	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE DE 8 SALIDAS	0,00%
TOPELLANTAS EN CONCRETO	0,01%
PINTURA TRAFICO PARA DEMARCCIÓN HORIZONTAL SEGÚN DISEÑO	0,02%
BORDILLO PREFABRICADO DE 20CM EN CONCRETO DE 20,7 Mpa	0,36%
ADOQUIN DE CONCRETO BICAPA VEHICULAR NO 8 COLOR GRIS FORMATO 10X10X08CM INCLUYE CONFINAMIENTO PERIMETRAL RÍGIDO (BORDILLO).	0,83%
ADOQUÍN ESPAÑOL DE ARCILLA COLOR TIERRA FORMATOS SEGÚN PAISAJISMO EN DETALLE DE GEOMETRÍA DE PATIO	0,13%
PAVIMENTO FLEXIBLE CONFORMADO POR CARPETA ASFÁLTICA DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-2 PARA CICLORRUTA	0,12%
ADOQUÍN DE CONCRETO BICAPA PEATONAL NO 6 COLOR GRIS FORMATO 10X20X06CM	0,26%
MURO DE JARDINERA EN CONCRETO IN SITU REFORZADO DE 60 DE ANCHO X 50 DE ALTO	0,18%
IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA CON MANTO POLIESTER ANTIRAZ 3 MM Y LAMINA DRENANTE	0,15%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA AGAVE ATTENUATA 1.60 M	0,07%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA SÁBILA 0.60 M	0,06%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CORONA DE ESPINAS 1.20 M	0,10%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA DE SEGU 2.00 M	0,05%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA SISAL 2.50 M	0,03%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA UNA DE GATO 10.00 M	0,02%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA CANOA 1.60 M	0,05%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA HELICONIA PAJARITO 0.70 M	0,06%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA VERANERA 2.00 M	0,04%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANI FORRAJERO 0.30 M	0,05%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ORQUIDE PURPURA 0.50 M	0,05%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CINTA 0.45 M	0,07%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA WENDELIA 0.30 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA GARZA BLANCA 0.60 M	0,04%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ABRAZAPALO/MATAPALO 0.50 M	0,02%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA HELICONIAS 1.00 M	0,04%



BIEN O INSUMO REQUERIDO	% PARTICIPACION
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA OREJA DE ELEFANTE 2.00 M	0,04%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LAUREL DE INDIAS SETO 2.00 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA UVA DE PLAYA 4.00 M	0,02%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MIAMI 1.50 M	0,02%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA COPA DE ORO 6.00 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BATATA ORNAMENTAL 0.40 M	0,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANZANILLA 0.30 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DIENTE DE LEON 0.20 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BOTÓN DE ORO 2.00 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA AZULINA, JAZMIN AZUL 2.00 M	0,02%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LANTANA 1.80 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA VINCA ROSEA(TERESITA) 0.40 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MARGARITAS BLANCAS 0.40 M	0,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA (SEMILLA) 0.10 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BOTÓN DE ORO 2.00 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PASTO PENNISETUM 10.00 M	0,03%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANGLE PLATEADO 5.00 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CAMPANA MORADA 1.00 M	0,03%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BELLISIMA 8.00 M	0,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LLUVIA DE ORO 8.00 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MEDINILLA 2.00 M	0,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE CAIMO 20 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	0,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BALSAMO DE TOLÚ 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	0,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA NISPERO 6 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	0,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALO DE BRASIL 17 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	0,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA TAMARINDO 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	0,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ÉBANO 5 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	0,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA FRESNO AMARILLO 6 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	0,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA GUAYACÁN ROSADO 15 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	0,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA DE COCO 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO ESTRUCTURA ENSAMBLADA EN PERFILES DE ACERO, ESCALONES ACABADOS EN REVESTIMIENTO DE MADERA O SIMILAR	0,03%
ESCALERA EN CONCRETO DE 20,7 MPA REF.ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR	0,15%
PASAMANOS. DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	0,01%
BARANDAL METÁLICO CON VERTICALES Y PASAMANOS. DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	0,11%
BARANDAL CON PANELES DE VIDRIO TEMPLADO SIN VERTICALES.	0,01%
BARANDAS DE VIDRIO Y BALAUSTRÉ EN ACERO INOXIDABLE	0,16%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTEM DE INFORMACION	0,02%
CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO PARA CERRAMIENTO H=50 CM	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA	0,02%
ACERO DE REFUERZO MURO DE CERRAMIENTO	0,01%
GRADERIA EXTERIOR	0,12%
PILOTE DE AGREGADO VIBROCOMPACTADO TIPO GEOPIER IMPACT® DE DIAMETRO 0.50	16,33%

5. Determinar el **porcentaje acumulado** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su **porcentaje de participación**, disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el **porcentaje de participación** y otra en la que se consignará el **porcentaje acumulado**.

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como **porcentaje acumulado** el valor asignado como **porcentaje de participación**. Para el segundo bien el **porcentaje acumulado** será la suma de su porcentaje de participación con el **porcentaje acumulado** asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el **porcentaje acumulado** será la suma de su porcentaje de participación con el **porcentaje acumulado** calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula:

$$\text{porcentaje acumulado}_j = \sum_{i=0}^j \text{participacion}(\%)_i$$

Donde $\text{participacion}(\%)_i$ son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
PILOTE DE AGREGADO VIBROCOMPACTADO TIPO GEOPIER IMPACT® DE DIAMETRO 0.50	16,33%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR, DE 5000 PSI, INCLUYE FORMALETA VERTICALES CON TEXTURA Y PATRON DE ACABADO SEGÚN DISEÑO, (REFERIR MUESTRA A ESPECIALISTA PARA APROBACIÓN)	26,33%
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa	35,63%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA ZAPATAS DE 5000 PSI	41,95%
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa	47,82%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA VIGA DE AEREA DE 5000 PSI	51,08%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF.ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA LOSAS AEREAS DE 5000 PSI	53,85%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO COLOCACIÓN, CON PANELES DE LANA DE ROCA	55,44%
RÍGIDA 5CM RESISTENTE A COMPRESIÓN, CON BARRERA DE VAPOR INFERIOR Y MORTERO NIVELADOR, SOBRE SUSTRATO IMPERMEABILIZADO ACABADO APOMAZADO	
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO. ACABADO APOMAZADO	57,00%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO E:12 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM 15X15 CMS	58,33%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,37m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)	59,34%
SALON DE EVENTOS REF. NATURA RANURADO: 431.26 M2	60,33%
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO INVIAS	61,21%
SELLADOR TRANSPARENTE DE CONCRETO REF: KEIM CONCRETAL O SIMILAR	62,07%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL DE 800KVA CABINADA, 220/127V	62,92%
EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL (CIMENTACIÓN DE EDIFICIO)	63,75%
ADOQUÍN DE CONCRETO BICAPA VEHICULAR NO 8 COLOR GRIS FORMATO 10X10X08CM INCLUYE CONFINAMIENTO PERIMETRAL RÍGIDO (BORDILLO).	64,58%
PLACA PISO EN CONCRETO DE 20.7 MPA, E= 0.10 M	65,38%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	66,14%
RELLENO PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN MATERIAL TIPO GRAVA TRITURADA PARA PAVIMENTO PARQUEADERO, ANDENES Y CICLORUTA	66,85%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	67,48%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,32m X 2,80m, INCLUYE 2 PUERTAS DE 0,85m x 2,20m)	68,10%
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MOVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60 MM A 80 MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38 DB Y RW = 55 DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE EN UN SENTIDO Y APILABLES EN BOLSILLO. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 34W GRIS CALCIO, EN AMBAS CARAS. VANO DE 11,29 M X 6,36 M, PARA USO EN ESPACIO Y GALERÍA DE ARTE.(MM,01)	68,71%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 360.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	69,31%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION. 3 x9 N. 500MCM AWG F + 9 N. 500MCM AWG N +1N.250 MCM DE TRANSFORMADOR A TABLERO TRANSFERENCIA DE 2600A Y DE PLANTA ELÉCTRICA A TABLERO DE TRANSFERENCIA	69,90%
Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	
SUMINSITRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO TR6000HF O SIMILAR SEGÚN RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELO, PARA MEJORAMIENTO DEL PARQUEADERO	70,47%
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO CON SELLADO PROTECTOR ACABADO PULIDO	70,98%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,63m X 6,07m, NCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,81m X 2,20m)	71,48%
MORTERO O PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA PISO E= 4 CM	71,94%
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MOVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 9,21M X 5,08M, PARA USO EN BLACK BOX. USO DE DOS MÓDULOS PARA APERTURA TIPO BATIENTE COMO SUSTITUCIÓN DE INGRESO..(MM,04)	72,39%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 22,46m X 4,00m)	72,83%
STUDIO DE GRABACIÓN REF. HEARTFELT: 182.23 M2	73,25%
CONCRETO PARA SOLADO 2500 PSI e = 5cm.	73,66%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	74,05%
BLACK BOX REF. NATURA RANURADO: 172.61 M2	74,45%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 32,64m X 5,50m)	74,85%
DEMOLICION DE PLACA MACIZA E< 15 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	75,23%
BORDILLO PREFABRICADO DE 20CM EN CONCRETO DE 20,7 Mpa	75,58%
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO ACABADO APOMAZADO	75,92%
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA 10 PANELES DESLIZABLE Y 2 FIJOS, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 5 M X 23.25 M. VIDRIOINCOLORO TEMP. 9 MM TIPO DESLIZABLE	76,26%
BOMBA PRINCIPAL CON MOTOR ELÉCTRICO 566.18GPM@170 PSI (INCLUYE ACCESORIOS Y TABLERO DE CONTROL)	76,57%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,04m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)	76,88%
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MOVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 10,4M X 3,4M, PARA USO EN BLACK BOX.(MM,02)	77,19%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA HDPE 0.5MM	77,49%
PISO MONOLÍTICO CONCRETO COLOR BEIGE CLARO IN SITU INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, APLICACIÓN DENSIFICADO QUÍMICO Y SELLADOR ACABADO PULIDO MECÁNICO SATINADO	77,78%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,78m X 5,60m, INCLUYE 2 PUERTAS DOBLE DE 1,87m X 2,20m)	78,07%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL DE DRENAJE ACO S200 CON REJILLA HIERRO DÚCTIL CLASE F900	78,35%
DEMOLICION A MAQUINA DE ESTRUCTURAS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	78,63%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
SISTEMA DE CONTROL ACÚSTICO SUSPENDIDO TIPO Baffle COMPUESTO POR LAMINA FONOABSORBENTE EN FIBRA MINERA 1200X300X50 MM, SUSPENSIÓN MEDIANTE CABLES GALVANIZADOS O TENSORES METALICOS FIJADOS A LA LOSA O ESTRUCTURA PORTANTE	78,90%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 6,00m X 6,40m, INCLUYE 2 PUERTA DOBLE DE 1,45m x 2,20m)	79,17%
ADOQUÍN DE CONCRETO BICAPA PEATONAL NO 6 COLOR GRIS FORMATO 10X20X06CM	79,43%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRACK 3m (SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	79,68%
PANETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE.(INCL. FILOS Y DILATACIONES)	79,92%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR CAPACIDAD 6 PERSONAS 500KG RECORRIDO 3,6M	80,15%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR PARA COCINAS	80,39%
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	80,62%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CAPA 3 DE 40X 10/100/1000-T POE+, 8X 100M/1G/2.5G/5G-T POE+, 4X SFP+ PORTS, DE 1000MBPS. INCLUYE LOS TRANSCEPTORES CON CONECTORES LC LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MINIMO 5 AÑOS	80,84%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ACUSTICAS PRINCIPAL CON CLASIFICACIÓN STC 43, DISEÑADO PARA SALA DE GRABACIÓN O CONTROL, FABRICADA CON NUCLEO SOLIDO DE ALTA DENSIDAD Y SELLOS PERIMETRALES HERMETICOS	81,07%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE #12F+1#12N+1#12T CUTHWN LIBRE DE HALOGENO, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA (SAL APROX 3,5 m)	81,29%
AFINADO DE CUBIERTA PLANA EN MORTERO IMPERM. E= 6 CM	81,51%
PISO DE MADERA ROBLE NATURAL CEPILLADO 14X200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO 3 MM ACABADO NATURAL CON TONO OSCURO	81,73%
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 6,44M X 3,4M, PARA USO EN BLACK BOX.. (MM.03)	81,94%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARIMA MODULAR CERTIFICADA PROFESIONAL DE 4X4M COMPUESTA POR MODULOS ENSAMBLABLES CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE Y ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO. ALTURA AJUSTABLE. CAGAS DE 550KG/M2, SISTEMA DE ANCLAJE SEGURO (CERTIFICADA BAJO NORMAS ESTRUCTURALES PARA USO EN ESCEANTIROS, EVENTOS Y MONTAJES TECNICOS.	82,15%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINI CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	82,35%
Suministro y montaje de transformador trifásico de 800 kVA, 13200/220/127V, tipo PAD MOUNTED	82,54%
LEVANTE EN MURO EN BLOQUE NO. 4 E= 10 CM	82,74%
IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON SIKAFILL POWER 12	82,93%
CONCRETO PARA TANQUE, DE 4000 PSI, BAJA PERMEABILIDAD, FLUIDO CON AGREGADO DE 3/4 BOMBEABLE, INCLUYE FORMALETA Y MAN DE OBRA	83,12%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOS FABRICADO EN LAMINA DE POLISOCIANURATO	83,31%
PUERTA DE MEDIDAS DE 1,00M X 2,25M ENTAMBORADA CON ESTRUCTURA DE MADERA ROBLE O SIMILAR RECUBIERTA EN TABLERO DE MADERA LAMINADA SELLADO, LIJADO Y ACADADO CON PINTARA TIPO POLIURETANO MATIZADO COLOR RGB 206 184 161, MANIJA TIPO L EN ACERO INOXIDABLE SATINADO MARCA YALE O SIMILAR BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE O GALVANIZADO. TIPO BATIENTE	83,49%
SANITARIO INSTITUCIONAL ALONGADO ADA O SIMILAR CONEXIÓN SUPERIOR FLUXÓMETRO.	83,68%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO PRO	83,86%
MURO DE JARDINERA EN CONCRETO IN SITU REFORZADO DE 60 DE ANCHO X 50 DE ALTO	84,04%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE COREV REF. DOMIZIANO DZ30 O SIMILAR	84,22%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,7m X 5,49m)	84,39%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH APILABLE L3, 24X 10/100/1000T POE+, 4X 100/1000X SFP. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE SFP/LC 1G, MULTI-MODE, 220M/550M, CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MINIMO 5 AÑOS	84,56%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLINDER (SEGÚN ESPECIFICACIONES BLACK BOX) (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	84,74%
DIVISIÓN DE BAÑO ACABADO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE. 18	84,90%
BARANDAS DE VIDRIO Y BALAUSTRÉ EN ACERO INOXIDABLE	85,06%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEELIPSOIDALES (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	85,23%
SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE MÁRMOL CREMA MARFIL CEPILLADO FORMATO 30X60CM	85,38%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL DE 150KVA, 440V, CABINADA.	85,54%
DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE E< 12 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	85,69%
DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO INCLUYE RETIRO	85,84%
ESCALERA EN COMCRETO DE 20.7 MPA REF.ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR	85,99%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X5CM (DIMENSIONES DE 21,68m X 4,0m)	86,14%
IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA CON MANTO POLIESTER ANTIRAZ 3 MM Y LAMINA DRENANTE	86,28%
CIELO NATURA ACUSTICO CON PERFILERIA OCULTA 16 MM DE ESPESOR SOBRE PERFILERIA GRIP DE HUNTER DOUGLAS, ACABADO RANURADO LIGHT OAK	86,42%
ELABORACIÓN DE CANAL EN CONCRETO CON MUROS E=10 CM, CONCRETO DE 3500 PSI, ACERO DE REFUERZO 90 KG POR M3, INCLUYE FORMALETA Y MANO DE OBRA	86,56%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 9,89m X 5,60m)	86,68%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO. REFERENCIA LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 6145 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIK LED ALURBAN-S 40W MARCA: ALUTRAFIK LED ALTURA DE MONTAJE: 4.5m 15°	86,81%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA DESLIZABLE, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 6.92 M X 6.32 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 9 MM TIPO DESLIZABLE	86,94%
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 2"CONDUIT DESDE REGISTRO AFUERA DEL CUARTO ELÉCTRICO HASTA MANEJADORA A.A. 440V SOBRE BAÑO DE HOMBRES,TABLERO TBBLOX.A.A. 440V GALERIA, T BAÑOS 1, T COWORKING, T COOK1, T SALAVIP, RESERVA LOCAL 3, LOCAL 4,5 Y 6,RESERVA A T GAL, RESERVA A T BOMBAS . INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	87,07%
ADOQUIN ESPAÑOL DE ARCILLA COLOR TIERRA FORMATOS SEGÚN PAISAJISMO EN DETALLE DE GEOMETRÍA DE PATIO	87,19%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LUMINARIA EMPOTRABLE DE EXTERIOR MODELO XTREMA 60 300 MATERIAL:ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y DIFUSOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 300 LUMENS (#9)	87,32%
PAVIMENTO FLEXIBLE CONFORMADO POR CARPETA ASFÁLTICA DE MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-2 PARA CICLORRUTA	87,44%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE ACCESO WIFI EMPRESARIAL QUE ADMITA WIFI 6, PARA INTERIOR Y/O EXTERIOR, COMPATIBLE CON EL ESTANDAR IEEE 802.11AX CON RADIOS DE TRIPLE BANDA Y ANTENA INCORPORADA, ALCANCE MÁXIMO DE 120M O SUPERIOR, CUENTA CON MÍNIMO 2 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000 MBPS, CUENTA CON LA CAPACIDAD DE RADIAR EN LAS FRECUENCIAS DE 2 X 2 (2.4GHZ) + 2 X 2 (5GHZ) + 2 X 2 (5GHZ), LA ALIMENTACIÓN DEBE SER POE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	87,56%
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6CM (DIMENSIONES DE 40,14 m X 1,76m)	87,68%
RELLENO DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PARA PAVIMENTO DE PARQUEADERO	87,80%
GRADERIA EXTERIOR	87,92%
ESTUCO Y PINTURA CON VINILO EN MUROS (3 MANOS)	88,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 343,944 BTU/HR, COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	88,16%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRACK 3m (SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	88,28%
PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANTE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE.TIPO BATIENTE	88,39%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH APILABLE L3, 20X 10/100/1000-T POE+, 4X 100M/1G/2.5G/5G-T POE+, 4X PUERTOS SFP+. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M, 850NM CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MÍNIMO 5 AÑOS	88,51%
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA DESLIZABLE, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 6.1 M X 6.32 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 12 MM TIPO DESLIZABLE	88,62%
MURO LIVIANO - ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFILES GALVANIZADOS BASE 9 AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO - PLACA FIBROCEMENTO	88,73%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 8,85m X 5,50m)	88,84%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 10,00m X 4,00m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 2,00m X 2,20m)	88,95%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CORE APILABLE L3, 8X 1G/2.5G/5G/10G-T POE+, 8X PUERTOS SFP+, 2X PUERTOS QSFP+ Y UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Fija. INCLUYE 8 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M CON LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE 5 AÑOS	89,06%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 90.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	89,17%
BARANDAL METÁLICO CON VERTICALES Y PASAMANOS. DIMENSIONES SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	89,28%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 150KVA TRIFASICO PARA MONTAJE EN SUBESTACIÓN	89,39%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL INCLUYE TRANSFERENCIA DE 2500A, INCLUYE UN TOTALIZADOR DE 500A TIPO INDUSTRIAL, UN TOTALIZADOR DE 600A Y OTRO DE 600A, LAMINA COLL ROLED EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, IP55 DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR PARA USO INTERIOR	89,49%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 2m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 2M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFIA)	89,60%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA IP 8MP TIPO DOMO LENTE MOTORIZADA 2.7~13.5MM FOV 113°~31° WDR 120DB IR 40M IP67	89,70%
JUNTA DE DILATACIÓN METALICA DE 1 CM COLOR GRAFITO TITANIO O SEMEJANTE (SUMINISTRAR MUESTRA A DISEÑADOR)	89,80%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CORONA DE ESPINAS 1.20 M	89,90%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6A DE CUATRO PARES, CUMPLA NORMAS EIA/TIA568. Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	89,99%
PISO DE MADERA ROBLE NATURAL CEPILLADO 14X200CM TERMO TRATADO O SIMILAR CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO 3 MM ACABADO NATURAL	90,08%
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 3"CONDUIT DESDE REGISTRO EXTERIOR AL CUARTO ELECTRICO A ZONA DE ADMINISTRACIÓN,TABLERO RCI,T LOCAL 1,T GALERIA, T LOCAL 2. T LOCAL 3, T LOCAL 4 . LOCAL 5,LOCAL 6,LOCAL 7.INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	90,18%
CONSTRUCCION DE REGISTRO DE BAJA TENSION PARA ALUMBRADO PUBLICO	90,27%
SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACOMETIDA EN TUBERIA PVC, DB DE 204" CON 3No.2 XLPE CU, 15kV, 133% (VERIFICAR CANTIDADES DE ACUERDO A PUNTO DE CONEXIÓN)	90,36%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS EN TUBERIA PVC CONDUIT 4" (9 TUBOS). INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO DESDE REGISTRO DEPLANTA ELÉCTRICA DE 800KVA A REGISTRO DE TRANSFERENCIA PRINIPAL EN CUARTO ELÉCTRICO.	90,44%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA COLUMNAS DE 5000 PSI VÁLVULA COMPUERTA OS&Y 6"	90,53%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 5,8m X 5,60m)	90,61%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,6m X 7,0m)	90,69%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 248,404 BTU/HR . COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	90,77%
	90,84%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 3 (ver cuadro de luminarias en planos) Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD 1800 IP65 WBW OP MA/WH MATERIAL: CUBIERTA POLICARBONATO METALIZADA TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K LMAX: 926 cd/klm	90,91%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA AGAVE ATTENUATA 1.60 M	90,99%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CINTA 0.45 M	91,06%
SUELO EN ENTRAMADO METÁLICO TRANSITABLE CON REJILLA PRENSADA DE FLEJES DIFERENTES CON DENTADO ONDULADO EN PORTANTE EN ACERO GALVANIZADO, MALLA DE 25X50MM O SIMILAR. FIJADA CON SOPORTES MECÁNICOS A ESTRUCTURA TIPO STEEL FRAME SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. VER PLANOS DE DISEÑO PARA MEDIDAS ESPECÍFICAS	91,13%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,84m X 6,03m)	91,19%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA MALLA PORTA CABLE DE 60X300MM, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	91,26%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA GALV INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 02, PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA DE E=12MILS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y ANCLAJE, COMO PLATINAS Y PERNOS.	91,33%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 3m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 3M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRFIA)	91,40%
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 4,5 MTS DE ALTURA FABRICADO EN 3" X 3MM, TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA FLANGE DE 25 X 25 EN 1/4", ANCLA JE DE 4 PERNOS DE 1/2" X 50CM DE LONGITUD. INCLUYE BRAZO SENCILLO DE 1MT X 1 1/2", INCLINACIÓN 15°.	91,46%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	91,53%
EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL (PARQUEADEROS, ANDEN Y CICLORRUTA)	91,59%
TECHO EN TEJA DE BARRO 40X24 CM SOBRE MADERA Y MORTERO	91,66%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 4m X 6,10m)	91,72%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 2,69m X 2,92m, INCLUYE PUERTA DE 1,26m x 2,20m)	91,78%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE ELEVACION	91,84%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OUTTRIGGER	91,90%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA SÁBILA 0.60 M	91,96%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA	92,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRESNEL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	92,09%
DADO DE CONCRETO DE 3000 REF. ARGOS COLOR ZAHARA 5% O SIMILAR PARA POSTES EXTERIORES	92,15%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA. INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, TRANSFORMADORES DE TENSION, MEDIDOR DE ENERGIA, BLOQUE DE PRUEBAS, GABINETE TIPO EXTERIOR, CORAZA LT, CABLE DE CONTROL, CRUCETAS METALICAS, DPS 15KV	92,21%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC, CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR BLANCO 120VAC- 20A	92,27%
CIELO RASO INTERIOR EN SISTEMA LIVIANO DE PLACA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD TIPO GYPLAC O SIMILAR RH DE 1/2" (12.7 MM) DE ESPESOR, FIJADA A ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFILERÍA GALVANIZADA, MASILLADO Y PINTADO COLOR BLANCO.	92,33%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA HELICONIA PAJARITO 0.70 M	92,38%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARLANTES ARRAY (CERTIFICADO)	92,44%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARLANTES ARRAY (CERTIFICADO)	92,50%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO LOCAL 1 EN 3X(2 N. 2/0 AWG) F + 2 N. 2/0 N AWG + 1 N. 4 T AWG . Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	92,56%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 153,546 BTU/HR , COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	92,61%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,24m X 3,05m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,70m X 2,20m)	92,67%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,6m X 5,8m)	92,72%
DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO E< 10 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	92,78%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIREWALL O CORTA FUEGO CON 8 PUERTOS LAN DE 10/100/1000T RJ-45 Y 2 PUERTOS 2 X 1000X SFP / 2 X 10/100/1000T RJ-45 COMBO. INCLUYE 2 TRANSCEPTORES DE 10G MULTI-MODE 300M, 850NM CON CONECTORES LC Y LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MINIMO 5 AÑOS	92,83%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DESCARGA HORIZONTAL . CENTRIFUGO DE ACOPLE MEDIANTE POLEAS DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y TAMAÑO 18"X18" 5000CFM @ 1.8" WC,875 RPM, MOTOR DE 5.0 HP, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).	92,89%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLAS ACUSTICAS	92,94%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PARA LUMINARIAS DE ALUMBRADO EN CUBIERTA.2x10 CU AWG F + 14 CU AWG T,	92,99%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR DE EXTERIOR CON LIRA PARA ADAPTAR A SUPERFICIE, BÁCULO O COLUMNA, MODELO SHOT 380 G3 10000. MATERIAL:CUERPO FABRICADO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO LACADO. TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 7.993 LUMENS,(#2)	93,04%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA CANOA 1.60 M	93,10%
PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES	93,15%
RELLENO DE SUBBASE GRANULAR PARA PAVIMENTO DE CICLORUTA	93,20%
DESCAPOTE A MAQUINA HASTA 30 CM (INCLUYE RETIRO)	93,25%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANÍ FORRAJERO 0.30 M	93,30%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ORQUIDE PURPURA 0.50 M	93,35%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA DE SEGU 2.00 M	93,40%
CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE 80 - 90% H=2,5MTS. INCLUYE LISTONES EN MADERA DISTANCIADOS C. 3MTS EMPOTRADOS CON MORTERO 1 : 4.	93,45%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VRF PARA UNA CAPACIDAD DE 114,648 BTU/HR , COMPRESORES ROTATIVOS HERMÉTICOS CON BAJO NIVEL DE CONSUMO ENERGÉTICO Y CONDICIÓN MÁXIMA DE CONDENSACIÓN DE 95°F.	93,49%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA VERANERA 2.00 M	93,54%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HIGH BAY (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	93,58%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL, PARA EQUIPOS AV, BROADCAST, ESTUDIO O EVENTOS PARA CONTROL, SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMA COMPLEJO	93,63%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECUENCIADOR DE VOLTAJE PROFESIONAL, PARA EQUIPOS AV, BROADCAST, ESTUDIO O EVENTOS PARA CONTROL, SEGURIDAD Y FIABILIDAD ELÉCTRICA EN SISTEMA COMPLEJO	93,67%
TAZA SANITARIA + VALV.FLUXOMETRO	93,72%
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 1". INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	93,76%
PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	93,80%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	93,85%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA tipo 1 (ver cuadros de luminarias en planos)Downlight para adosar o suspender modelo	93,89%
MATERIAL: Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color negro, con reflector fabricado en policarbonatoreciclado R-PC FR WHITE TM con retardante de llama libre de bromo TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K	
ILUMINANCIA RECOMENDADA: 3200 LUMENS	
FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: E0190-NEPTUNO-DML840 54 G1-4K	
CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]	
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. ESTANDAR K=5.6	93,93%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE HUMO DOBLE ACCION DIRECCIONABLE	93,98%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 3"	94,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	94,06%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	94,10%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	94,14%
GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO SENSOR. PROVEEDOR ACCESORIOS Y ACABADOS	94,18%
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. ESTANDAR K=8.0	94,22%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 27.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	94,26%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO GALERIA EN 3 N. 1/0 AWG) F +1 N. 1/0 N AWG + 1 N.4 T AWG	94,31%
Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	94,35%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA HELICONIAS 1.00 M	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA DE DATOS RJ 45 CATEGORIA 6A , APLICABLE A NORMAS TIA 568, CUMPLA ESTANDARES INDUSTRIALES Y ESTÉN EN EL LISTADO UL Y ADEMÁS SEAN MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO. INCLUYE: TOMA DE VOZ O DATOS, CAJA METÁLICA 4X4 CON TAPA TROQUEL A 2X4, FACEPLATE, MÓDULO JACK RJ45 CAT. 6A, PACTHCORD 0.90 MTS, MARCACIÓN TÉRMICA SEGUN NORMA TIA 606, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	94,38%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA OREJA DE ELEFANTE 2.00 M	94,42%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 23,25m x 5,35m)	
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO HONGO DESCARGA VERTICAL HACIA ARRIBA, CENTRIFUGO DE ACOUPLE DIRECTO DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y 30" DE DIAMETRO 12500CFM @ 2.0" WC, 800RPM, MOTOR DE 7.500 W, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).	94,46%
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6CM (DIMENSIONES DE 4,28 m X 1,76m)	94,50%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"	94,54%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 2m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 2M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFIA)	94,58%
SUMINISTRO INSTALACIÓN CONSOLA DISPENSADORA DE TIQUETES CON CODIGO QR DE USO INTERIOR. MUEBLE EN COLL ROLL, INCLUYE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR LICENCIA PARA MODULO LPR HASTA 2 CAMARAS MAX. 5000 PLACAS Y 1000 DEPARTAMENTOS Y OBRA, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO	94,62%
SUMINISTRO INSTALACIÓN CONSOLA DISPENSADORA DE TIQUETES CON CODIGO QR DE USO INTERIOR. MUEBLE EN COLL ROLL, INCLUYE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR LICENCIA PARA MODULO LPR HASTA 2 CAMARAS MAX. 5000 PLACAS Y 1000 DEPARTAMENTOS Y OBRA, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO	94,65%
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TALANQUERA VEHICULAR DERECHA/IZQUIERDA DE 3M, DE ALTO TRÁFICO, CON APERTURA RÁPIDA EN MENOS DE 5 SEGUNDOS, BARRERA CON MÁSTIL, BANDAS REFLECTANTES, CORDÓN LUMINOSO, LUZ INTERMITENTE, FOTOCELDA, SOPORTE PARA FOTOCELDA, COLUMNA PARA FOTOCELDA, APOYO FIJO PARA TALANQUERA, BOBINA PARA DETECCIÓN DE CAMPO VEHICULAR, OBRA CIVIL Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	94,69%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA POSICIONAMIENTO (CERTIFICADO)	94,73%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,63m X 2,85m)	94,77%
REUBICACIÓN DE POSTES DE 9 A 13 M	
SUMINISTRO E INSTALACION MONITOR 55" Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	94,80%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA GARZA BLANCA 0.60 M	94,84%
PISO CERÁMICO TIPO MOSAICO MARCA CORONA LÍNEA EKKO BEIGE MT O SIMILAR, FORMATO 45.8X45.8 CM, ACABADO MATE, APTO PARA TRÁFICO MEDIO (PEI III-IV) BOQUILLA CEMENTICIA COLOR BEIGE. JUNTA MÍNIMA: 3 MM	94,87%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO ADMINISTRACIÓN EN 3 N. 1/0 AWG F + 1 N. 1/0 N AWG N + 1 N. 6 AWG N	94,91%
Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	94,95%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	94,98%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EXTERIOR MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO	
POSTE DECORATIVO TIPO CENIT 35W 4000K 2 METROS.#16	95,02%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,76m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,9m x 2,50m)	95,05%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 4(ver cuadro de luminarias en planos),CILINDRO DE SOBREPONER KOMBIC 100 SF 1800 IP43 WBN OP MA/BK	95,09%
MATERIAL: CUBIERTA POLICARBONATO METALIZADO MATE	95,12%
TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K	
ILUMINANCIA RECOMENDADA: 2000 LUMENS	95,16%
EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NATURAL PARA INSTALACION DE TUBERIA	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROCESADOR (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	95,19%
	95,23%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 5,06m X 3,05m INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,64m X 2,00m)	95,26%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRALDOR MIDI (SEGUN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)	95,29%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS FIJOS (DE ALUMINO PARA UNIR TRUSSES EN ANGULO FIJOS 90°)	95,33%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 60.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	95,36%
CONSTRUCCION DE REGISTRO R2 DE BAJA TENSION SEGUN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA, TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 0,8X0,8X0,8 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA	95,39%
PUNTOS HIDRAULICOS ROCIADORES	95,43%
CONSTRUCCION DE REGISTRO R3 DE BAJA TENSION SEGUN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA, TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 1X1X1 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA	95,46%
EXCAVACION TIERRA A MANO	95,49%
ORINAL GOTTA O SIMILAR COLOR BLANCO, TIPO PUSH	95,52%
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE UTP CAT 6-4P	95,55%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTOR EXTERIOR #5 MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 3000K. 9,8 WATTS ILUMINANCIA RECOMENDADA: 609 LUMENS	95,58%
TUBERIA DE POLIETILENO 1"	95,62%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BOMBAS RCI EN . 3N. 2/0 AWG F + 1 N. 6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	95,65%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,07m X 3,00m)	95,68%
ELABORACIÓN DE PLANOS SEGUN ESPECIFICACIÓN	95,71%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 6,02m X 3,00m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,45m x 2,2m)	95,74%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE ELEVACION	95,77%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OUTTRIGGER	95,80%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APLIQUE DE PISO # 9	95,83%
SUMINISTRO E INSTALACION DE NVR 128CH IA 16 SASTA 3U SMART H.265+ 32CH 2MP@30FPS SMD PLUS	95,86%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR SENCILLO A 120VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA METALICA 4X2, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA, INTERRUPTOR SENCILLO 15A-120VAC	95,89%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK GABINETE DE TELECOMUNICACIONES DE 19", 40RU. ANCHO 60 CM X PROFUNDIDAD 60 CM. FABRICADO EN ACERO. INCLUYE 2 BANDEJAS HORIZONTAL VENTILADAS, 2 MULTITOMA DE 6 SALIDAS 1800 VATIOS COMO MÍNIMO, INCLUYE BARRAJE A TIERRA Y KIT DE VENTILACIO, PERNOS EXPANSIVOS DE FIJACIÓN, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	95,92%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE REGULADO 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC, CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR SALMON 120VAC- 20A	95,95%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA CAMPANA MORADA 1.00 M	95,98%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRUSS 3m 29X29 (ESTRUCTURA DE ALUMINIO CUADRADA DE 29 X 29CM X 3M DE LARGO, DISEÑADA PARA SOPORTAR EQUIPOS DE ILUMINACION, SONIDO Y ESCENOGRAFÍA)	96,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA SISAL 2.50 M	96,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEAL DESCOLGAR / SOBREPONER (SEGUN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	96,07%
CAJA INSPECCION 100X100 CM [CONCRETO]	96,09%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA COLD ROLL, EN CALIBRE 16.	96,12%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05L)	96,15%
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DURO 10TB CACHE 512MB 3.5" SATA 7200 RPM 6GB/S	96,18%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/2"	96,21%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PARA LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO. 2#6 AWG + 1#6 AWG+ 1#12AWG	96,23%
CABLE DE ALUMINIO PARA LAS FASES Y NEUTRO	
SUMINISTRO E INSTALACION DECAMARA IP BALA METALICA 8MP@20FPS LENTE MOTOR 2,7-13,5MM SAMART DUAL LIGHT WDR 120DB H.265+ IR 60M IVS SMD+ CON MIC IP67 IK10	96,26%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PASTO PENNISETUM 10.00 M	96,29%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 4,48m X 2,95m, INCLUYE PUERTA DE 0,82 X 2,25m)	96,32%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO CONTROL DE ACCESO AUTONOMO FACIAL 3000 ROSTROS RS485 RS232 WIFI WIEGAND IP68 IK04 PANTALLA 8" Y EN ETHERNET, PUERTO COMUNICACIÓN 10/100 BATE-T, PUERTO COMUNICACIÓN RS-23 Y/O, RS485, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	96,34%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS EN TUBERIA PVC CONDUIT 4" (9 TUBOS), INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO DESDE REGISTRO DE TRANSFORMADOR A REGISTRO DE TRANSFERENCIA PRINIPAL.	96,37%
CORTE Y RETIRO DE ARBOL Hs3 m	96,40%
TUB PVC NOVAFORT 6"	96,42%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTONERA DE AUDIO (SEGUN FICHA TECNICA DE SONIDO AMBIENTAL DE SALON DE EVENTOS)	96,45%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL CASSETTE 360°CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 35.365.BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	96,48%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 4"	96,50%
DISPENSADOR DE PAPEL EMPOTRADO CON CANECA	96,53%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA TIPO ESTRUCTURA ENSAMBLADA EN PERFILES DE ACERO, ESCALONES ACABADOS EN REVESTIMIENTO DE MADERA O SIMILAR	96,55%
NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 6" X 1 MT MAX	96,58%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES AM PARA 6 CUENTAS, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR PARA USO INTERIOR, INCLUYE TOTALIZADOR DE 600A, 6 MEDIDORES DE MEDIDA DIRECTA Y UN MEDIDOR DE MEDIDA SEMIDIRECTA.	96,60%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MIAMI 1.50 M	96,63%
EXCAVACION TIERRA A MANO	96,65%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 9(ver cuadro de luminarias en planos)Luminaria empotrable de exterior modelo XTREMA 60 300 MATERIAL:Acero inoxidable AISI 316 y difusor de cristal transparente TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 300 LUMENS	96,68%
SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE INCENDIO 2x18 FPLR COLOR ROJO	96,70%
SECADOR ELECTRICO RECTANGULAR	96,73%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA UNA DE GATO 10.00 M	96,75%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA AZULINA, JAZMIN AZUL 2.00 M	96,77%
SUMINISTRO E INTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DE ALETA FIJA 12X12 CON DAMPER.	96,80%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTO EN LAMINA GALVANIZADA	96,82%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2"	96,84%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA EMT DE 1/2"PARA CANALIZADO DE COMUNICACIÓN DE CONTROL DE LOS EQUIPOS	96,87%
MESÓN DE LAVAMANOS EN MARMOL .REFERIRSE MUESTRA A ARQUITECTO DISEÑADOR PARA APROBACIÓN. CODIGO 06.01.22	96,89%
RESTRICTOR HD SERIE 1200 (TUBO X ACCESORIO) 4"	96,91%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ABRAZAPALO/MATAPALO 0.50 M	96,93%
CAJA DE SUMIDERO ACO S200 CON REJILLA DE HIERRO DÚCTIL CLASE F900	96,95%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GROUND SUPORT (EN ALUMINIO PARA ELEVAR Y SOPORTAR TRUSSES, SISTEMA DE SONIDO, ILUMINACION Y OTROS)	96,97%
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-10)	97,00%
CONTROLADOR (SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	97,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 96.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	97,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 76.800 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	97,06%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	97,08%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	97,10%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER (SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	97,12%
SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	97,14%
PUERTA VENTILADA PLEGABLE METÁLICA DE REJILLA CON CUATRO HOJAS DE75 CM VANO 3,10 M X 2,20 M	97,16%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENALETICA	97,18%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLOR DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 4,00m X 2,85m)	97,20%
PINTURA TRAFICO PARA DEMARCCION HORIZONTAL SEGÚN DISEÑO	97,22%
CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO PARA CERRAMIENTO H=50 CM	97,23%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4"	97,25%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BOMBAS EN 3 N. 2 AWG F + 1N.8N+1 N. 6 AWG T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	97,27%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1 "	97,29%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 7(ver cuadro de luminarias en planos)LED LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,8 METROS MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 6600 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: LX-EEK2P-SU-L-170-40-AN-D2S	97,31%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 12 LED HERMETICA. IP68 SUSPENDER/SOBREPONER MATERIAL: POLIESTER/POLICARBONATO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 4000 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED HERVETICA MARCA: ALUTRAFIC LED	97,33%
CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	97,35%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	97,37%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR ON OFF (SEGÚN FICHA TÉCNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	97,38%
DIVISION ORINAL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18	97,40%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA ADMINISTRATIVA EN 3 N. 2 AWG) F + 1 N.6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	97,42%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA POSICIONAMIENTO (CERTIFICADO)	97,44%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SEÑAL AUDIO	97,46%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SEÑAL AUDIO	97,47%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/4"	97,49%
SUINISTRO E INSTALACION CONTADOR DE PERSONAS	97,51%
BOMBA JOCKEY CON MOTOR ELÉCTRICO 5.66GPM @180PSI. (INCLUYE ACCESORIOS Y TABLERO DE CONTROL)	97,53%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA tipo 8 ,LUMINARIA SOBREPONER MATERIAL: PVC TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 6000K 2 WATTS /110V MARCA: SYLVANIA 2X1.5W, 120V	97,55%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 740CFM	97,56%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL 80 MM MUROS Y TECHOS, ACABADO EN LAMINA GALVANIZADA. 035/035. COLOR BLANCO 9002	97,58%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-12)	97,60%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 1,97m X 2,85m, INCLUYE PUERTA DE 1,91m x 2,20m)	97,62%
SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE TRABAJO CON SOFTWARE DE MONITOREO DCAPAZ DE GESTIONAR Y ADMINISTRAR EL SISTEMA DE CCTV. CPU INTEL I7-13620H, 32 RAM, WINDOWS 11 PRO, 128 CANALES DE VIDEO LICENCIADOS , 8 CANALES DETECCIÓN DE ROSTRO, METADATOS, 16 CANALES DE CONTEO DE PERSONAS, CONTROL DE ACCESO CON 16 PUERTAS, 10 TERMINAL DE VISITANTE	97,63%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 15(ver cuadro de luminarias en planos)LED LINEAL DE SUSPENSION/SOBREPONER DE 1,13 METROS MATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDO TEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 4000K ILUMINANCIA RECOMENDADA: 4200 LUMENS	97,65%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 3,11m X 2,85m)	97,67%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA UVA DE PLAYA 4.00 M	97,68%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA ENACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-04L)	97,70%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBOS FIJOS (DE ALUMINO PARA UNIR TRUSSES EN ANGULO FIJOS 90°)	97,72%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTEM DE INFORMACION	97,73%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 3X18 PARA SEÑAL COMUNICACIÓN DE CONTROL ENTRE LOS EQUIPOS Y EL CONTROLADOR PRINCIPAL	97,75%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS	97,77%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 60X60CM PARA TELECOMUNICACIONES, INCLUYE TAPA CON MARCO METALICA EN ANGULO.	97,78%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 3"	97,80%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,20m X 2,95m) CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 7,00m x 6,35m)	97,82%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CALBEADO DE SEÑAL PROFECIONAL PARA SISTEMA DE ILUMINACIÓN ESCENICA. INCLUYE CABLES XLR BALANCEADOS, CONECTORES ENTRE ESCENARIOS Y CONSOLA	97,85%
CAMARA IP TIPO BALA 2MP@25FPS LENTE MOTORIZADO 3,35-10,05MM LPR RECONOCIMIENTO DE PLACAS TWDR IP67	97,86%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA DE FIBRA OPTICA COMPLETA, DEBE INCLUIR MINIMO 1 ADAPTADOR DE 12 HILOS DE FIBRA MULTIMODO LC, BREAK OUT, 2 TAPAS CIEGAS, BANDEJA PORTA FUSIÓN DE 24H, PIG TAILS, FUSIÓN DE HILOS DE FIBRA Y CERTIFICACIÓN DE HILOS. PLACA ADAPTADORA CIEGA, ELEMENTOS ASOCIADOS,CONECTORES, MARCACIÓN CON PLACA EN ACRÍLICO O TÉRMICA SEGÚN NORMA TIA606, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	97,88%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO TUBULAR DESCARGA EN LINEA CON LOS CODUCTOS DE EXTRACCION, CENTRIFUGO DE ACOPLE DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y 400MM DE DIAMETRO 2600CFM @ 1.5" WC, 1755RPM, MOTOR DE 1.5 HP, 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E- PLUS3).	97,90%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 36 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, TCOOK, T GAL,WORKING , LOCAL 2,LOCAL 3,LOCAL 4,LOCAL 5,LOCAL 6 Y 7	97,91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA DE SOLO EXTRACCION EN ACERO INOXIDABLE 430 DE 3.93MT DE LARGO POR 2.6 MT DE ANCHO, CON VENTILACION FRONTAL POR MEDIO DE SEIS REJILLAS DE VENTILACION DE 40X12, TIPO ISLA, FILTRO EN ACERO INOXIDABLE TIPO BAJA EFICIENCIA. INCLUYE 5 BOMBILLAS DE ILUMINACION SERIE L55 DE ENSAMBLE PARA ALTA TEMPERATURA, LIMPIZA TERMICA Y CUBIERTA RESISTENTE A LOS GOLPES.	97,93%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 23.099BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE	97,94%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE CON 8 SALIDAS	97,96%
IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKI 101 DOS CAPAS	97,97%
LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO	97,99%
ENSAYO DE SISTEMAS SUMINISTRO RCI	98,00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO CENTRIFUGO DESCARGA HORIZONTAL , CENTRIFUGO DE ACOPLE MEDIANTE POLEAS DE ALTA VELOCIDAD CON SWITCH DE DESCONEXION, Y TAMAÑO 12"X12" 1200CFM @ 1.2" WC,775 RPM, MOTOR DE 248 W 3 FASES, 208V A 60HZ, ODP, EFICIENCIA PREMIUM (E-PLUS3).	98,02%
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6 CM (DIMENSIONES DE 4,95 m X 1,76m)	98,03%
TUB PVC NOVAFORT 8"	98,05%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSORES DE HUMOS INCLUYE: CAJA METÁLICA OCTOGONAL CON TAPA, PRENSA ESTOPA DE 1/2, CORAZA PVC FLEXIBLE LIBRE DE ALEGENO DE 1/2, MARCACIÓN TÉRMICA, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	98,06%
CANECA DE SOBREPONER, CAPACIDAD 23 LITROS, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO.	98,08%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA DE 6,10m x 6,35m)	98,09%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (CORREDIZA DE 6,10m x 6,35m)	98,10%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA	98,12%
GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	98,13%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6A DE 1MTS; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606	98,15%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICOMATERIAL: ALUMINIO EXTRUIDOTEMP. DE COLOR RECOMENDADA: 5000K LUMINANCIA RECOMENDADA: 9753 LUMENS FOTOMETRIA USADA EN EL PROYECTO: ALUTRAFIC LED AVIOR-S 60W MARCA: ALUTRAFIC LED ALTURA DE MONTAJE: 8m 60°	98,16%
SUMINISTRO E INSTALACION PANEL FACP. HASTA 1000 PTS. 4 LAZOS INTELIGENTES, 125 DET/125 MOD/LAZO, 4 CTS. 2 BATERIAS 12V/12AH, TARJETA DE RED 10/100 BASE	98,17%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR 1M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-05R)	98,19%
ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL	98,20%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA WENDELIA 0.30 M	98,22%
ACCESORIO HD 4"	98,23%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 60X16 CON DAMPER	98,24%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA COPA DE ORO 6.00 M	98,26%
IMPERMEABILIZACIÓN PARA ACABADOS CON EPOXIPOLIAMIDA AZUL DOS CAPAS HORIZONTAL Y VERTICAL PARA TANQUES DE AGUA POTABLE O DE TRATAMIENTO	98,27%
MURO DE CERRAMIENTO CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 4X6 CM (DIMENSIONES DE 4,28 m X 1,76m)	98,28%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 6"	98,29%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 5,80m x 6,35m)	98,31%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"	98,32%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-13R)	98,33%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE RETORNO 24X24 CON DAMPER	98,35%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 48 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6A, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	98,36%
ACERO DE REFUERZO MURO DE CERRAMIENTO	98,37%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 9,89m x 2,90m)	98,38%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 1/8" Ø. INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	98,39%
BARANDAL CON PANELES DE VIDRIO TEMPLADO SIN VERTICALES.	98,41%
LAVAMANOS COLGAR LINEA MEDIA	98,42%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	98,43%
RELLENO ARENA FINA	98,44%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK GABINETE DE TELECOMUNICACIONES DE 19", 20RU. ANCHO 60 CM X PROFUNDIDAD 60 CM. FABRICADO EN ACERO. INCLUYE 2 BANDEJAS HORIZONTAL VENTILADAS, 2 MULTITOMA DE 6 SALIDAS 1800 VATIOS COMO MÍNIMO, INCLUYE BARRAJE A TIERRA Y KIT DE VENTILACIO, PERNOS EXPANSIVOS DE FIJACIÓN, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	98,45%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 24 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6A, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	98,47%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	98,48%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	98,49%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL	98,50%
PEAD RDE 21 63 MM	98,51%
ZOCALOS MEDIACAÑA EN BAÑOS	98,52%
VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AIRE MINI-VENT 2"	98,53%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/2"	98,55%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 0.80M X 2.2M H. MANIJA TIPO PALANCA ENACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA. APERTURA TIPO BATIENTE (P-04R)	98,56%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 1X20 A	98,57%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE GROUND SUPORT (EN ALUMINIO PARA ELEVAR Y SOPORTAR TRUSSES, SISTEMA DE SONIDO, ILUMINACION Y OTROS)	98,58%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, CON ACABADO EN FÓRMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR Y VENTANILLA EN CRISTAL INCOLORO. 1M X 2.2M. APERTURA TIPO VAIVÉN (P-03)	98,59%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE TRABAJO PARA CENTRAL DE MONITOREO, CAPAZ DE CORRER EL SOFTWARE SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL SOFTWARE CLIENTE INSTALADO. SE DEBE ENTREGAR INSTALADO, FUNCIONAL E INTERCONECTADO CON EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL. INCLUYE LICENCIA DE WINDOWS PROFESIONAL CON ULTIMA VERSION VIGENTE	98,60%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, OCULTA, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M DE VANO X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR ENCOLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR. APERTURAS EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA TIPO BATIENTE.(P-07L)	98,61%
PUERTA DE EMERGENCIA CORTA FUEGO UL 180 MIN, MARCO VARIANBLE SEGUN ANCHO DE MUROS CON CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO PUSH DE ACERO INOXDABLE, PINTURA COLOR BEIGE BISAGRAS DE ACERO INOXCIDABLE. TIPO BATIENTE	98,62%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO 6(ver cuadro de luminarias en planos)AVISO LUMINOSO MATERIAL: CUBIERTA ALUMINIO 1 WATTS 8 Lm	98,63%
SUMINISTRO E INTALACION DE DIFUSOR DE SUMINISTRO DE ALETA FIJA 9X9 CON DAMPER.	98,64%
TUB PVC NOVAFORT 10"	98,65%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 1 1/4"	98,66%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA (SEMILLA) 0.10 M	98,67%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANGLE PLATEADO 5.00 M	98,68%
LAVAMANOS DE COLGAR, ADA. IMPORTADO TOTO. 53 CM X 45.8 CM X 28,3 CM. REF. 5-AA-LT307#01. O SIMILIAR	98,69%
ACCESORIOS Y ACABADOS	98,70%
ESCUDOS PARA ROCIADORES	98,71%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO (SEGÚN FICHA TECNICA DE RECORDING STUDIO)	98,71%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2"	98,72%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
ROCIADORES UP-RIGHT TEMP. INTERMEDIA K=8.0	98,73%
ADECUACIÓN DE PUNTO DE CONEXIÓN, INSTALACION DE PROTECCIONES,CRUCETAS (de acuerdo a condiciones de operador de red)	98,74%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 3/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	98,75%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX, PINTADA COLOR RGB 206 184 161. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE. (P-20L)	98,76%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/4"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	98,77%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONEXION Y ACCESORIOS	98,78%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANZANILLA 0.30 M	98,78%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANZANILLA 0.30 M	98,79%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MANZANILLA 0.30 M	98,80%
MONTAJE BOMBA LIDER INCENDIO	98,81%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARALUMINARIA DE ALUMBRADO EN POSTE DE 4,5M	98,82%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR, INCLUYE COLAS PARA SUBESTACIÓN Y PLANTAS, CONSTRUIDA EN VARILLAS DE COBRE COBRE, 2,4M X 5/8", SEGÚN PLANOS	98,83%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 38.216 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	98,84%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4"	98,85%
TUBERIA PVC C900 4"	98,86%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA SENCILLA DE DATOS RJ 45 CATEGORÍA 6A, APLICABLE A NORMAS TIA 568, CUMPLA ESTANDARES INDUSTRIALES Y ESTÉN EN EL LISTADO UL Y ADEMÁS SEAN MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO. INCLUYE: TOMA DE VOZ O DATOS, CAJA METÁLICA 4X4 CON TAPA TROQUEL A 2X4, FACEPLATE, MÓDULO JACK RJ45 CAT. 6A, ELEMENTOS ASOCIADOS, MARCACIÓN TÉRMICA SEGUN NORMA TIA 606, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	98,87%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFIGO EN LINEA 770CFM	98,87%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFIGO EN LINEA 770CFM	98,88%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFIGO EN LINEA 770CFM	98,89%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO T COOK EN 3 N. 4 AWG) F +1 N. 4 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	98,90%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BAÑOS 1 EN 3 N. 6 AWG) F +1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	98,91%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 3,19m x 5,09m)	98,92%
CORTINA CLASICA ONDA 2.8 POSITANO MOTORIZADA (FIJA DE 5,80m x 2,90m)	98,93%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESOPEATONAL PARA 3000 USUARIOS	98,94%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLEROTBBOX EN 3 N. 6 AWG) F +1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	98,94%
REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB	98,95%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA GALERIA DE ARTE EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	98,96%
EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	98,97%
TUB.PVC 4 SANI.	98,98%
SUMNISTRO Y MONTAJE DE CAJA EN PISO TIPO SB300 DE 1mX1mX1m, CON TAPA DE CONCRETO Y PERFIL EN HIERRO GALVANIZADO (VERIFICAR CANTIDADES DEACUERDO A PUNTO DE CONEXIÓN)	98,99%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA 1 "	98,99%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFAZ DE AUDIO DE 8 CANALES	99,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LLUVIA DE ORO 8.00 M	99,01%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LLUVIA DE ORO 8.00 M	99,02%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRASNPORTE Y PANELES DESMINTABLE	99,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRASNPORTE Y PANELES DESMINTABLE	99,03%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA DE 12U , PROTEGE EQUIPOS DE CONTROL DE 19 PULGADAS COMO DIMMER, NODOS DMX, PROCESADORES DE SEÑA, FUENTES DE PODER Y CONTROLADORES, FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, RIELES INTERNOS, ASAS DE TRANSPORTES Y PANELES DESMONTABLES.	99,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE AUDIO DE 12U PARA PROTEGER EQUIPOS DE 19 PULGADAS , FABRICADO EN ESTRUCTRUA METALICA, CON RIELES INTERNOS, ASAS DE TRASNPORTE Y PANELES DESMONTABLE	99,05%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO SALA VIP EN 3 N. 6 AWG) F +1 N. 6 N AWG + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	99,06%
SUMINISTRO E INSTALACIONFUENTE DE PODER DE RESPALDO REMOTA QUICKCKSTART 6.5A 120VAC PASAMANOS. DIMENSIONES SEGUN PLANOS DE DETALLE.	99,06%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO COWORKING EN 3 N. 2 AWG) F +1 N. 2 N AWG + 1 N.6 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	99,08%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS. CAT 6A DE 2 MTS; PREENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606	99,09%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	99,10%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1/2"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	99,10%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA VINCA ROSEA(TERESITA) 0.40 M	99,11%
SUMINISTRO E INSTALACION CONDENSADOR REMOTO DE 10.000 BTU/H CON COMPRESOR TIPO SCROLL 220/1PH. COCINA FRIA	99,12%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LAUREL DE INDIAS SETO 2.00 M	99,13%
CAMBIADOR DE BEBÉS.	99,13%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12.284BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	99,14%
LAVATRAPERO	99,15%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 6 HILOS, MULTIMODO OM3 50/125 OPTIMIZADA, INTERIOR/EXTERIOR, LOOSE TUBE 250UM, NO CONDUCTIVA (DIELÉCTRICA), OFNR (RISER). INCLUYE MÓDULOS, ELEMENTOS ASOCIADOS, CONECTORES, MARCACIÓN CON PLACA EN ACRÍLICO O TÉRMICA SEGÚN NORMA TIA606, DUCTO PVC, CURVAS, ADAPTADORES TERMINAL, PEGA PVC, OBRA CIVIL Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	99,16%
AISLAMIENTO ACÚSTICO MEMBRANA FIBERGLASS 3 MM	99,16%
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA TIPO BATIENTE.(P-17)	99,17%
ESPEJO DE BORDES ENMARCADOS CON PERFIL RECTANGULAR EN MÁRMOL. PROVEEDOR -POR DEFINIR-. CRISTAL 4MM. DIMENSIONES Y USO DE ACUERDO A DETALLE ESPECIFICO.	99,18%
PINTURA DE TUBERÍA 3"	99,19%
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE POSTE METALICO CIRCULAR DE 8MT ALTURA, FABRICADO EN 4" X 3MM, TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA (COLOR POR DEFINIR) FLANGE DE 30 X 30 EN 1/2", ANCLAJE DE 4 PERNOS DE 3/4" X 1MT DE LONGITUD. INCLUYE CRUCETA PARA SOPORTAR 4 PROYECTORES DE 60W.	99,19%
BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE.	99,20%
PUERTA DOBLE HOJA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 2 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA TIPO BATIENTE. (P-08)	99,21%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO 90X30 CON DAMPER	99,21%
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	99,22%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL DUCTO CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.226 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	99,23%
REGULADOR SEGUNDA ETAPA PE. 2- 7 PSI PS. 23 MLB	99,23%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFUGO EN LINEA 990CFM	99,24%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA, #14 EN PLANOS, DOWNLIGHT 4.5 W 6K ASYM P2830636, CHASIS DE COLOR BLANCO, BATERIA RECARGABLE Y BOTON DE PRUEBA. INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA.	99,25%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	99,25%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE BLACK BOX)	99,26%
ELEVADOR BRONCE 1"	99,27%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE ELÉCTRICO PARA LOCAL #1, CONTIENE BREAKER PRINCIPAL DE COOK2 Y ASCENSOR DE MCOCINA, BARRAJE Y TOTALIZADORES TIPO INDUSTRIAL DE 3X150A Y 3X50A, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	99,27%
YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC	99,28%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 48 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORÍA 6, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	99,29%
RELLENO ARENA FINA	99,29%
PUERTA DE MEDIDAS DE 1 X 2,2M ENTAMBORADA CON ESTRUCTURA DE MADERA ROBLE O SIMILAR RECUBIERTA EN TABLERO DE MADERA LAMINADA SELLADO, LIJADO Y ACADADO CON PINTARA TIPO POLIUDRETANO MATIZADO COLOR RBG 206B184 161, TIPO VAIVEN (P-01)	99,30%
CERTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6A ENTREGABLES EN MEDIO MAGNETICO EN FORAMTO PDF	99,31%
CAMPAMENTO DE OBRA EN MADERA Y ZINC 5x10 mts	99,31%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA LANTANA 1.80 M	99,32%
TOPELLANTAS EN CONCRETO	99,33%
SUB-BASE COMPAC.MAT.SELEC-INV NORTE ST	99,33%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DECODIFICADOR DE VIDEO CON MÍNIMO 12 INTERFASES HDMI E SALIDA, 8 INTERFACES HDMI DE AUDIO, CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN DE MÍNIMO 12MPX, CAPAZ DE DECODIFICAR MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, SVAC Y MJPEG. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,	99,34%
SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 3"	99,35%
TUB PVC NOVAFORT 6"	99,35%
SUMINISTRO E INSTALACION EVAPORADOR BAJO PERFIL DE 9.000 BTU/H- 220V, 1PH, 60HZ, COCINA FRIA	99,36%
VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO DE 4,00M DE LARGO X 2,00M DE ANCHO CON LOGO SGR	99,36%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11R)	99,37%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11R)	99,38%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRIPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11R)	99,38%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN DE LA RED WIFI (CONTROLADORA). LICENCIA MÍNIMO DE 1 AÑO	99,39%
PUERTA ENTAMBORADA EN TRIPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 90 CM DE VANO X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHO.(P-15)	99,40%
CHEQUE HIDRO 6"	99,40%
ESCUDOS PARA ROCIADORES	99,41%
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA	99,41%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
TUBERIA ACERO CARBON D=6 SCH-40	99,42%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA DE EVENTOS 1 EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	99,43%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 12 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA T CUARTO DE BOMBAS Y CUARTO RCI Y TABLEROS DE ALUMBRADO	99,43%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 12 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA T CUARTO DE BOMBAS Y CUARTO RCI Y TABLEROS DE ALUMBRADO	99,44%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALMA DE COCO 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	99,44%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR	99,45%
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2110 MT, COLOR ÉBANO. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. (P-14)	99,45%
CONSTRUCCION DE REGISTRO R1 SEGÚN NORMATIVA AFINIA, VACIADO EN CONCRETO, VARILLA , TAPA DE COCRETO, LA TAPA DE BE LLEVAR PERFIL DE HIERRO, DIMENSIONES 0.6X0.6X0.6 m, DEBE LLEVAR SIFON PARA ESCURRI AGUA	99,46%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	99,47%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"	99,47%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC TDP DE 1.1/4" X 2.	99,48%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BOTÓN DE ORO 2.00 M	99,48%
PINTURA DE TUBERÍA 1 1/2"	99,49%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA DE SOLO EXTRACCION EN ACERO INOXIDABLE 430 DE 0.9MT DE LARGO POR 0.9 MT DE ANCHO, CON VENTILACION FRONTAL POR MEDIO DE UNA REJILLAS DE VENTILACION DE 36X4, TIPO PARED, FILTRO EN ACERO INOXIDABLE TIPO BAJA EFICIENCIA. INCLUYE 5 BOMBILLAS DE ILUMINACION SERIE L55 DE ENSAMBLE PARA ALTA TEMPERATURA, LIMPIZA TERMICA Y CUBIERTA RESISTENTE A LOS GOLPES.	99,49%
SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 3/4". Incluye accesorios como codos, tee y tapones."	99,50%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DATA LINK (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	99,50%
PINTURA DE TUBERÍA 1"	99,51%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12.000 BTU/HR. CON CONDENSADORA TIPO INVERTER	99,51%
RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO [S.COM]	99,52%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 3"	99,52%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 7/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	99,53%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HELICO-CENTRIFIGO EN LINEA 390CFM	99,53%
PASOS EN POLIETILENO, ANCLADOS A MURO CON SIKAAANCLAJES	99,54%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL MODULAR CON CAPACIDAD PARA 24 PUERTOS UTP, RJ-45, CATEGORIA 6, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MARCACIÓN DE LOS PUERTOS DE LOS PUERTOS SEGÚN NORMA TIA 606.	99,54%
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 2 RDE 21-200 PSI	99,55%
ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=5.6	99,55%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X60A	99,56%
SUMINISTRO E INTALACION REJILLAS DE ESTRACCION DE 10X6 CON DAMPER	99,56%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA EVENTOS 2 EN 3 N. 6 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	99,57%
TUB.PVC 3 SANI.	99,57%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE DE 2X20 A	99,58%
PINTURA DE TUBERÍA 2"	99,58%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 18 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA T BBLOX, BAÑOS 1 Y BAÑOS 2	99,59%
MONTAJE GABINETE INCENDIO CLASE III	99,59%
ELABORACIÓN DE MANUAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN	99,59%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SIRENAS INCLUYE: CAJA METÁLICA 4X4 CON SUPLEMENTO, MARCACIÓN TÉRMICA, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	99,60%
PINTURA DE TUBERÍA 4" EPOXIPOLIAMIDA	99,60%
SIAMESA 4" X 2.1/2" X 2.1/2"	99,61%
TUBERIA PEALPE 1620	99,61%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO FAN COIL PARED CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 19.108BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	99,62%
SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 2 1/2"	99,62%
CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR DE 800 KVA, SEGUÍN PLANOS, INCLUYE FOSO DE ACEITE Y FOSO PARA RECOGER EL ACEITE	99,62%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE TOMACORRIENTE NORMAL CON PROTECCION GFCI 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA PVC 1/2", CAJA 4X4 PVC, CONECTOR TIPO RESORTE, TOMACORRIENTE COLOR BLANCO CON PROTECCION GFCI 120VAC- 20A	99,63%
SUMINISTRO E INSTALACION EN TUBERIA PVC 3"CONDUIT DESDE REGISTRO DE BOMBA CONTRAINCENDIO DE TRANSFORMADOR PPALI HASTA TRANSFERENCIA DE BOMBA CONTRA INCENDIO Y DE PLANTA DE 150KVA HASTA REGISTRO DE TRANSFERENCIA CONTRAINCENDIO EN CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL. INCLUYE EXCAVACION, TAPE Y RELLENO	99,63%
ESTACIÓ DE CONTROL DE 4"	99,64%
DISPENSADOR DE JABÓN DE SOBREPONER, ACERO INOXIDABLE, 17.7X15.6X11.5	99,64%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 4"	99,65%
UNION RIGIDA RANURADA 6	99,65%
RETIRO ACARREO MATERIAL VOLQUETA KILOM	99,65%
PINTURA DE TUBERÍA 1 1/4"	99,66%
SUMINISTRO E INTALACION REJILLAS DE ESTRACCION DE 12X6 CON DAMPER	99,66%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
CODO 90° NOVAFORT PVC 8"	99,66%
MANOMETRO ANTIVIBRATORIO	99,67%
SUMINISTRO E INSTALACION ANUNCIADOR LCD DE 80 CARACTERES, INDICADORES COMUNES DE SISTEMA Y CONTROLES, BEIGE	99,67%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CABLE FLEXIBLE 4 PARES CON CONECTORES RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CAT 6 DE 1MTS; PRENSAMBLADO EN FÁBRICA SEGÚN LA NORMA TIA 606	99,68%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/2"	99,68%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 4"	99,68%
BARRA DE SEGURIDAD DE 30" DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE.	99,69%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA DE ACCESO PARA WIFI PAQUETE POR 10 DISPOSITIVOS MINIMO DE 1 AÑO	99,69%
TUB.PVC 3 SANI.	99,69%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR (P-06)	99,70%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX, OCULTA DE MARCOS EMPOTRADOS EN MURO CON ACABADO EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE O SIMILAR. 1M X 2.2M H. MANIJA DE ACERO TUBULAR EN COLOR GRAFITO TITANIO Y SEÑALÉTICA DE BAÑO PMR (P-06)	99,70%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ESTACIONES MANUALES INCLUYE: CAJA METÁLICA 4X4 CON SUPLEMENTO, MARCACIÓN TÉRMICA, DUCTO EMT 3/4, CURVAS, UNIONES, ADAPTADORES, GRAPAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO 3 METROS). NO INCLUYE CABLE	99,70%
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 2"	99,71%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO LANA DE ROCA, OCULTA DE MARCO EMPOTRADO EN MURO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 1 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-09)	99,71%
ESTACIÓN DE CONTROL DE 3"	99,71%
SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 3"	99,72%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH40 1.1/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	99,72%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO CILINDRO DE SOBREPONER, ON/OFF, CON POTENCIA DE 6W, FLUJO DE LUMINOSO DE 500 LÚMENES Y TEMPREATURA DE CALOR 3000K (LUZ CALIDA)	99,72%
TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	99,73%
TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA 2 1/2"	99,73%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL (SEGUN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	99,73%
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1,1/4"	99,74%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 42 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA ADMINISTRACIÓN Y LOCAL 1	99,74%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE	99,74%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION A TABLERO BANOS 2 EN 3 N. 8 AWG) F +1 N. 8 N AWG + 1 N.10 T AWG	99,75%
Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	99,75%
SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	99,75%
PUERTA CON ESTRUCTURA EN MADERA ROBLE ENTAMBORADA EN TRÍPLEX CON MARCO OCULTO, CON ACABADO EN IMITACIÓN DE MADERA EN FORMICA REF: 2165 MT TAUPE. 0.90 M DE VANO X 2.2 M H. MANIJA DE TIPO SISTEMA OCULTO, PLACAS DE MANIJAS SIMILARES AL ACABADO DE LA PUERTA. APERTURA DE TIPO BATIENTE.(P-11L)	99,75%
PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	99,76%
TUBERIA ACERO CARBON D=4 SCH-40	99,76%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2"	99,76%
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE BAÑO DE 100CFM	99,77%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA BATIENTE DE 1 X 2 M, INYECTADA EN POLIURETANO DE 80 MM DE ESPESOR - ACABADO EN LAMINA PREPINTADA CAL. 26 - MARCO PVC	99,77%
EXCAVACION TIERRA A MANO	99,77%
TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"	99,77%
TRANSICIÓN DE MATERIAL DE PVC A ACERO 4"	99,78%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 24W, INSTALACIÓN SOBRE PUESTA EN TECHO. FLUJO LUMINOSO DE 1430 LUMENES CON TEMPERATURA DE CALOR DE 4000K (LUZ NEUTRA)	99,78%
ESTACIÓN DE CONTROL DE 2 1/2"	99,78%
JUEGO DE TERMINAL TIPO EXTERIOR 15 KV EXTERIORES PARA CALIBRE #2	99,79%
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16L)	99,79%
PUERTA ENTAMBORADA EN TRÍPLEX Y AISLAMIENTO ACÚSTICO, DE TIPO BATIENTE, MARCO OCULTO, CON ACABADO EN FÓRMICA REF. 2167 MT, COLOR LATTE. 80 CM X 2.2 M H. MANIJA TIPO PALANCA EN ACABADO GRAFITO TITANIO. APERTURA EN SENTIDO DERECHA E IZQUIERDA.(P-16L)	99,79%
SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 4"	99,79%
VALVULA DE ALIVIO DE 3"	99,80%
ESTACIÓN DE CONTROL DE 2"	99,80%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PISO EN 80 MM	99,80%
SHUT DE BASURAS	99,81%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE SENSOR DE MOVIMIENTO 120 VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA	99,81%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION 440V A AIREACONDICIONADO ZONA COWORKING EN 3 N. 8 AWG) F + 1 N.8 T AWG Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	99,81%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1"	99,81%
NIPLE PASAMUROS ACERO INOX. 2 1/2 1 MT MAX	99,82%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROIMÁN CON FUERZA DE RETENCIÓN DE 280KG, DIMENSIONES: 250X47X25.5MM, PLACA 180X38X11MM, INCLUYE SOPORTE ZL, SOPORTE U Y/O YA SEA PARA PUERTA DE MADERA O DE VIDRIO, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	99,82%
ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=8.0	99,82%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
PVC-S YEE REDUCIDA 4X2"	99,82%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 12X12 CON DAMPER	99,83%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECLADO O JOYSTICK, BASADO EN REDES IP, SOPORTA MULTIPLES PERMISOS DE USUARIO, INTEROPERABILIDAD CON NVR Y CÁMARAS	99,83%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES 40X40 PARA INSTALAR EN RACK. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	99,83%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	99,83%
CABEZAL DE PRUEBA 4" X 2 SALIDAS DE 2 1/2". INCLUYE VÁLVULAS.	99,84%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA PLASTICA TRANSPARENTE EN TIRAS DE LAMA PVC DE 4MM DE ESPESOR Y 20 CM DE ANCHO PARA PUERTA DE 1 X 2 M, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	99,84%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 1/4"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	99,84%
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA TIPO LOUVER DE 6"X6" CON DAMPER	99,84%
LAVADO TANQUE DE AGUA INCENDIO SEGÚN ESPECIFICACIÓN	99,84%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE POTENCIA Y CONTROL EQUIPOS, INCLUYE GABINETE METÁLICO, CONTROLADOR CAREL, BREAKER PARA EVAP, CONTACTOR PARA RESISTENCIA, MARQUILLA, SELECTOR DE DOS POSICIONES, CABLEADO INTERNO.	99,85%
JUEGO DE CONOS INTERIORES 15 KV PARA CALIBRE #2	99,85%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/4"	99,85%
PINTURA DE TUBERÍA 1"	99,85%
PINTURA DE TUBERÍA 1 1/4"	99,86%
PINTURA DE TUBERÍA 1 1/2"	99,86%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA # 13, SEGÚN PLANOS, APLIQUE DE EMERGENCIA 345 lm 3,5 W 6000K 127-277v SILVANIA P26848, CHASIS DE COLOR BLANCO CON CUBIERTA OPALIZADA, BATERIA RECARGABLE Y BOTON DE PRUEBA. INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA.	99,86%
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 1,1/2"	99,86%
PVC-S YEE SANITARIA 2"	99,86%
PUNTO HIDRAULICO 1.1/2 FLUXOMETRO	99,87%
SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 2 1/22	99,87%
PRUEBA HERMETICIDAD RED INTERNA	99,87%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC TDP DE 1" X 2.	99,87%
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA	99,87%
REJILLA SIFÓN CONCÉNTRICO	99,88%
SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA CAMARA POR TUBERIA EMT DE 3/4" CON RJ45	99,88%
SUMINSITRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA PVC 2,1/2"	99,88%
CODO 90° NOVAFORT PVC 6"	99,88%
MONTAJE BOMBA JOCKEY	99,88%
PINTURA DE TUBERÍA 2"	99,89%
TUBERIA PEALPE 2025	99,89%
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DE 6"	99,89%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 5/8"Ø . INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	99,89%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"	99,89%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 22X22 CON DAMPER	99,90%
TUB.PVC 2 SANI.	99,90%
TUB.PVC 2 SANI.	99,90%
SOPORTE SÍSMICO 4 VIAS UL/FM 2 1/2"	99,90%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 1 1/4"	99,90%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE 4"	99,90%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUMPER DE FIBRA OPTICA MULTIMODO 50/125 OM3 XGLO, LC-LC DUPLEX, DEL TAMAÑO ADECUADO PARA CONEXIÓN DE SWITCHES EN CUARTOS DE COMUNICACIONES. INCLUYE MARCACIÓN EN AMBOS EXTREMOS Y COLOR SEGÚN LA NORMA TIA 606	99,91%
SUMINISTRO E INSTALACION PARA SALIDA ELECTRICA DE EXTRACTOR A 120VAC. INCLUYE CABLE DE COBRE 12AWG, TUBERIA EMT 1/2", CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO 3X16AWG, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA	99,91%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLES 40X40 PARA INSTALAR EN RACK. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	99,91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A	99,91%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BELLISIMA 8.00 M	99,91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION CON TOTALIZADOR PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 24 CIRCUITOS, TRIFASICO CON PUERTA, PARA SALA VIP	99,91%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE DE 8 SALIDAS	99,92%
CODO 90° NOVAFORT PVC 10"	99,92%
BUJE SOLDADO SAN 8X3	99,92%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRANCHE Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	99,92%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/2"	99,92%
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 4"	99,92%
YEE SANITARIA REDUCIDA 3 X 2	99,92%
VALVULA CIERRE RAPIDO ,1/2"	99,93%
VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 4"	99,93%
SANITARIO TANQUE BAJO DESCARGA DUAL	99,93%
CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	99,93%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2"	99,93%
TEE SANITARIA REDUCIDA PVC 4X2	99,93%
SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM 2 1/2"	99,93%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1 1/4"	99,93%
CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	99,94%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA ÉBANO 5 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	99,94%
SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM 4"	99,94%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO L PARA REFRIGERACIÓN. DIÁMETROS DE 3/8"Ø. INCLUYE SOLDADURA DE PLATA, CODOS, ACCESORIOS, MANO DE OBRA.	99,94%
BUJE SANITARIO SOLDADO 10X3	99,94%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTON DE SALIDA SIN CONTACTO CON INDICADOR DE LUZ DE CAMBIO DE ESTADO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	99,94%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 1"	99,94%
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"	99,94%
PLACA ANTIVORTICE DE 6"	99,95%
TUBERIA ACERO CARBON D=2, 1/2 SCH-40	99,95%
PUNTO HIDRAULICO PVC 1.1/2	99,95%
SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA TIPO LOUVER DE 16"X12" CON DAMPER	99,95%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 16X16 CON DAMPER	99,95%
SOPORTE SISMICO 4 VIAS UL/FM 4"	99,95%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 3"	99,95%
ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"	99,95%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC SCH 40 DE 3/4"	99,95%
UNION RIGIDA RANURADA 4	99,95%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X150A	99,95%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA NISPERO 6 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	99,96%
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"	99,96%
CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	99,96%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE RETORNO 20X12 CON DAMPER	99,96%
ENSAMBLE SISMICO 2 1/2"	99,96%
MONTAJE DE SIAMESA	99,96%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2 1/2"	99,96%
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 1 1/4"	99,96%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA DE CAIMO 20 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	99,96%
RELLENO ARENA FINA	99,96%
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS 1"	99,96%
TEE SANITARIA PVC 2" DOBLE"	99,96%
PVC-S YEE REDUCIDA 4X3"	99,97%
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 3"	99,97%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH40 1", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	99,97%
TUBERIA COBRE RIGIDO 1"	99,97%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA	99,97%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 18X6 CON DAMPER	99,97%
ACCESORIOS ACERO RANURADOS 2"	99,97%
CHEQUE (UL/FM) 4"	99,97%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE UNIONES, CODOS, TERMINALES, CAJAS 2400 CON TAPA, CHAZOS, ABRAZADERAS DOBLES, TORNILLOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU ADECUADO MONTAJE.	99,97%
SOPORTE PARA TUBERIA DE SUCCION	99,97%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA GUAYACÁN ROSADO 15 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	99,97%
CODO SANITARIO PVC 45 CE-4"	99,97%
ENSAMBLE SISMICO	99,97%
TUBERIA ACERO CARBON D=3 SCH-40	99,97%
ADAPTADOR MACHO PEALPE 16-20 X 3/4"	99,97%
SIFON SANITARIO PVC 2"	99,98%
SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL UL/FM 2 1/22	99,98%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE RETORNO 12X12 CON DAMPER	99,98%
PVC-S TAPÓN DE LIMPIEZA 2"	99,98%
PVC-S YEE SANITARIA 3"	99,98%
PVC-S YEE SANITARIA 3"	99,98%
PINTURA DE TUBERIA 2 1/2" EPOXIPOLIAMIDA	99,98%
ENSAMBLE SISMICO 4"	99,98%
BUJE SANITARIO SOLDADO 6X3	99,98%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BÁLSAMO DE TOLÚ 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	99,98%
SOPORTE SENCILLO UL/FM 2 1/2"	99,98%
CODO COBRE 1" X 90	99,98%
SUMINISTRO E INSTALACION MODULO	99,98%
VALVULA DE CORTE DE BRONCE DE 1 1/4"	99,98%
CODO SANITARIO PVC 45 CE-3"	99,98%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE SUMINISTRO 20X12 CON DAMPER	99,98%
PVC-S CODO 45° CXE 2	99,98%
CHEQUE HIDRO 1 1/4	99,98%
PVC-P VALVULA DE BOLA Ø 1 1/2"	99,99%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE RETORNO 24X12 CON DAMPER	99,99%
CODO COBRE 1" X 90	99,99%
VALVULA CIERRE RAPIDO 1"	99,99%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA	99,99%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR TIPO INDUSTRIAL DE 3X180A	99,99%
SOPORTE SISMICO 4 VIAS UL/FM 2 1/2"	99,99%
PRUEBA HERMETICIDAD RED MATRIZ	99,99%
SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA DE RETORNO 12X6 CON DAMPER	99,99%
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	99,99%
CODO GALVANIZADO 3/4"	99,99%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE PARED 1 PUESTO BOTONERA EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN	99,99%
NIPLE 3/4 " X 3"	99,99%



BIEN O INSUMO	% ACUMULADO
CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	99,99%
SOPORTE SISMICO 4 VIAS UL/FM 3"	99,99%
ADAPTADOR HEMBRA COBRE 1"	99,99%
CODO SANITARIO PVC 90 CC-2	99,99%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA FRESNO AMARILLO 6 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	99,99%
UNION UNIVERSAL 1"	99,99%
TUBERIA ACERO CARBON D= 2 SCH-40	99,99%
TUBO COBRE RIGIDO TIPO L 1"	99,99%
TUBERIA ACERO CARBON D=1,1/4 SCH-40	99,99%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA TAMARINDO 25 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	99,99%
CILINDRO GAS BUTANO	99,99%
VALVULA BRONCE CROMADO CIERRE RAPIDO GAS NPT 3/4"	99,99%
UNION FLEXIBLE DE 6"	99,99%
ROCIADORES PENDIENT TEMP. INTERMEDIA K=8.0	100,00%
UNION UNIVERSAL 1"	100,00%
SIFON SANITARIO PVC 3"	100,00%
TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	100,00%
UNION RIGIDA RANURADA 3	100,00%
REDUCCION SANITARIA PVC 3X2"	100,00%
UNION RIGIDA RANURADA 2.1/2	100,00%
NIPLE HG 1" X 2"	100,00%
CODO SANITARIO PVC 45 CC-2"	100,00%
SUMINISTRO E INTALACION REJILLAS DE ESTRACCION DE 6X6 CON DAMPER	100,00%
TEE HG 3/4" X 3/4"	100,00%
CODO COBRE 1" X 90	100,00%
PVC-S TAPON DE LIMPIEZA 3"	100,00%
NIPLE HG 1" X 2"	100,00%
UNION RIGIDA RANURADA 2	100,00%
CILINDRO GAS BUTANO	100,00%
ADAPTADOR NHEMBRA COBRE 1"	100,00%
UNION RIGIDA RANURADA 1.1/4	100,00%
TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	100,00%
ADAPTADOR MACHO PEALPE 2025 X 1" NPT	100,00%
REDUCCION SANITARIA PVC 4X2	100,00%
CODO SANITARIO PVC 90 CC-3"	100,00%
VÁLVULA DESAIRADORA DE 1/2"	100,00%
VÁLVULA DESAIRADORA DE 1/2"	100,00%
TAPON HG MACHO 1"	100,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA PALO DE BRASIL 17 M (ALTURA DE COMPRA 1.20 MTS)	100,00%
UNION FLEXIBLE DE 1 1/4"	100,00%
NIPLE HG 1" X 2"	100,00%
REDUCCION.SANITARIA PVC 4X3"	100,00%
CILINDRO GAS BUTANO	100,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA MARGARITAS BLANCAS 0.40 M	100,00%
SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTA BATATA ORNAMENTAL 0.40 M	100,00%

6. Identificar los bienes o insumos cuyo **porcentaje acumulado** esté dentro del ochenta por ciento (80%)⁴⁴ o un valor aproximado por debajo.

Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH CAPA 3 DE 40X 10/100/1000-T POE+ , 8X 100M/1G/2.5G/5G-T POE+ , 4X SFP+ PORTS, DE 1000MBPS. INCLUYE LOS TRANSCPTORES CON CONECTORES LC LICENCIA DE SOPORTE Y GARANTIA DE MINIMO 5 AÑOS	0,23%
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	0,23%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR PARA COCINAS	0,23%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR CAPACIDAD 6 PERSONAS 500KG RECORRIDO 3,6M	0,24%
PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE (INCL. FILOS Y DILATACIONES)	0,24%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRACK 3m (SEGUN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,25%
ADOQUIN DE CONCRETO BICAPA PEATONAL NO 6 COLOR GRIS FORMATO 10X20X06CM	0,26%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 6,00m X 6,40m, INCLUYE 2 PUERTA DOBLE DE 1,45m x 2,20m)	0,27%
SISTEMA DE CONTROL ACÚSTICO SUSPENDIDO TIPO BAFFLE COMPUESTO POR LAMINA FONOABSORBENTE EN FIBRA MINERA 1200X300X50 MM, SUSPENSIÓN MEDIANTE CABLES GALVANIZADOS O TENSORES METALICOS FIJADOS A LA LOSA O ESTRUCTURA PORTANTE	0,28%
DEMOLICION A MAQUINA DE ESTRUCTURAS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	0,28%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL DE DRENAJE ACO S200 CON REJILLA HIERRO DÚCTIL CLASE F900	0,28%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,78m X 5,60m, INCLUYE 2 PUERTAS DOBLE DE 1,87m X 2,20m)	0,29%
PISO MONOLITICO CONCRETO COLOR BEIGE CLARO IN SITU INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS, APLICACIÓN DENSIFICADO QUÍMICO Y SELLADOR ACABADO PULIDO MECÁNICO SATINADO	0,29%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA HDPE 0.5MM	0,30%
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS.	0,31%

⁴⁴ Corte definido a partir del diagrama de Pareto. Este es una herramienta gráfica de los datos se ordenan de mayor a menor, lo que deja más en claro qué aspectos deben resolverse primero y se apoya en el principio de Pareto, que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.



Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo	
FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 10,4M X 3,4M, PARA USO EN BLACK BOX.(MM,02)	
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,04m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)	0,31%
BOMBA PRINCIPAL CON MOTOR ELÉCTRICO 566.18GPM@170 PSI (INCLUYE ACCESORIOS Y TABLERO DE CONTROL)	0,31%
PUERTA DE VIDRIO CORREDERA 10 PANELES DESLIZABLE Y 2 FIJOS, CON MARCO DE ALUMINIO COLOR GRAFITO TITANIO VANO DE 5 M X 23.25 M. VIDRIO INCOLORO TEMP. 9 MM TIPO DESLIZABLE	0,34%
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO ACABADO APOMAZADO	0,34%
BORDILLO PREFABRICADO DE 20CM EN CONCRETO DE 20.7 Mpa	0,36%
DEMOLICION DE PLACA MACIZA E< 15 CM INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL	0,38%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 32,64m X 5,50m)	0,39%
BLACK BOX REF. NATURA RANURADO: 172.61 M2	0,40%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DE DALI DE SALON DE ARTE)	0,40%
CONCRETO PARA SOLADO 2500 PSI e = 5cm.	0,41%
STUDIO DE GRABACIÓN REF. HEARTFELT: 182.23 M2	0,42%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO DOBLE CAPA SHGC: 0.22 / VALOR U: 1.8 - ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 30X4CM (DIMENSIONES DE 22,46m X 4,00m)	0,44%
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60MM A 80MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38DB Y RW = 55DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE A LOS LATERALES Y APILABLES DE FORMA EXPUESTA. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 231 NOIR, EN AMBAS CARAS. VANO DE 9,21M X 5,08M, PARA USO EN BLACK BOX. USO DE DOS MÓDULOS PARA APERTURA TIPO BATIENTE COMO SUSTITUCIÓN DE INGRESO.(MM,04)	0,45%
MORTERO Ó PLANTILLA DE NIVELACIÓN PARA PISO E= 4 CM	0,47%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 3,63m X 6,07m, NCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,81m X 2,20m)	0,50%
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO CON SELLADO PROTECTOR ACABADO PULIDO	0,51%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO TR6000HF O SIMILAR SEGÚN RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELO, PARA MEJORAMIENTO DEL PARQUEADERO	0,57%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO EN BAJA TENSION. 3 x9 N. 500MCM AWG F + 9 N. 500MCM AWG N +1N.250 MCM DE TRANSFORMADOR A TABLERO TRANSFERENCIA DE 2600A Y DE PLANTA ELÉCTRICA A TABLERO DE TRANSFERENCIA Conductores de cobre con aislamiento THHN/THWN-2 90°C 600V	0,59%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TIPO SPLIT MANEJADORA CON UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 360.000 BTU/HR, DISPUESTO PARA TRABAJAR EN UN SISTEMA VRF CON TARJETA DE CONTROL Y VALVULA INTERNA REGULADORA DE REFRIGERANTE.	0,60%
SISTEMA DE DIVISIÓN MODULAR MÓVIL REF. MOBILE WALL SONICO 110 DE ESPERO POLITI, PARA DIVISIÓN Y/O CERRAMIENTO DE ESPACIOS. PANELES CON ESPESOR PROMEDIO DE 60 MM A 80 MM APROXIMADAMENTE. CERTIFICACIÓN CON AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIO A ALTO CON VALORES ENTRE RW = 38 DB Y RW = 55 DB, Y RETARDANTE AL FUEGO POR 30 MINUTOS. FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA DE RIEL SUPERIOR PARA SUSPENSIÓN, APERTURA DE TIPO DESLIZABLE EN UN SENTIDO Y APILABLES EN BOLSILLO. ACABADO EN FÓRMICA COLOR REF. 34W GRIS CALCIO, EN AMBAS CARAS. VANO DE 11,29 M X 6,36 M, PARA USO EN ESPACIO Y GALERÍA DE ARTE.(MM,01)	0,61%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 7,32m X 2,80m, INCLUYE 2 PUERTAS DE 0,85m x 2,20m)	0,62%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZA MOVIL (SEGÚN FICHA TECNICA DE STAGE LIGHTING DE BLACK BOX)	0,63%
RELLENO PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS EN MATERIAL TIPO GRAVA TRITURADA PARA PAVIMENTO PARQUEADERO, ANDENES Y CICLORUTA	0,71%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPOT DALI (SEGÚN FICHA TECNICA DE CONTROL DALI DE SALON DE EVENTOS)	0,76%
PLACA PISO EN CONCRETO DE 20.7 MPA, E= 0.10 M	0,80%
ADOQUÍN DE CONCRETO BICAPA VEHICULAR NO 8 COLOR GRIS FORMATO 10X10X08CM INCLUYE CONFINAMIENTO PERIMETRAL RÍGIDO (BORDILLO).	0,83%
EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL (CIMENTACIÓN DE EDIFICIO)	0,83%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DIESEL DE 800KVA CABINADA, 220/127V	0,85%
SELLADOR TRANSPARENTE DE CONCRETO REF: KEIM CONCRETAL O SIMILAR	0,86%
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO INVIAS	0,88%
SALON DE EVENTOS REF. NATURA RANURADO RANURADO: 431.26 M2	0,99%
MURO CORTINA CON VIDRIO INCOLORO TEMP. ESTRUCTURA ALUMINIO GRIS 15X4CM (DIMENSIONES DE 8,37m X 3,40m, INCLUYE PUERTA DOBLE DE 1,95m x 2,20m)	1,01%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO E:12 CM. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM 15X15 CMS	1,32%
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO. ACABADO APOMAZADO	1,56%
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO COLOCACIÓN, CON PANELES DE LANA DE ROCA RÍGIDA 5CM RESISTENTE A COMPRESIÓN, CON BARRERA DE VAPOR INFERIOR Y MORTERO NIVELADOR, SOBRE SUSTRATO IMPERMEABILIZADO ACABADO APOMAZADO	1,60%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA LOSAS AEREAS DE 5000 PSI	2,76%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA VIGA DE AEREA DE 5000 PSI	3,26%
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa	5,87%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA ZAPATAS DE 5000 PSI	6,32%
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa	5,87%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR, DE 5000 PSI, INCLUYE FORMALETA VERTICALES CON TEXTURA Y PATRON DE ACABADO SEGÚN DISEÑO, (REFERIR MUESTRA A ESPECIALISTA PARA APROBACIÓN)	10,00%
PILOTE DE AGREGADO VIBROCOMPACTADO TIPO GEOPIER IMPACT® DE DIAMETRO 0.50	16,33%



7. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su **porcentaje de participación**. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los **porcentajes de participación** de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

PROMEDIO	1,36%
----------	-------

8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo **porcentaje de participación** sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.
PILOTE DE AGREGADO VIBROCOMPACTADO TIPO GEOPIER IMPACT® DE DIAMETRO 0.50
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR, DE 5000 PSI, INCLUYE FORMALETA VERTICALES CON TEXTURA Y PATRON DE ACABADO SEGÚN DISEÑO, (REFERIR MUESTRA A ESPECIALISTA PARA APROBACIÓN)
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA ZAPATAS DE 5000 PSI
ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA VIGA DE AEREA DE 5000 PSI
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REF. ARG COLOR SAHARA 5% O SIMILAR PARA LOSAS AEREAS DE 5000 PSI
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO COLOCACIÓN, CON PANELES DE LANA DE ROCA
RÍGIDA 5CM RESISTENTE A COMPRESIÓN, CON BARRERA DE VAPOR INFERIOR Y MORTERO NIVELADOR, SOBRE SUSTRATO IMPERMEABILIZADO ACABADO APOMAZADO
PISO MÁRMOL TRAVERTINO VERACRUZ FORMATO: 30X60X2CM BOQUILLA CEMENTICO TONO NEUTRO. ACABADO APOMAZADO

9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el pliego de condiciones.

La Entidad, deja la constancia que luego de efectuarse la verificación en el portal <http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php>, ninguno de los bienes referenciados en el numeral anterior, se encuentra en el Registro de Productores de Bienes Nacionales.

10. Si ninguno de los bienes relevantes está incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos como lo señala el numeral 4.3.1. de los pliegos de condiciones.

En el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral o, si por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. En el caso que no se diligencie la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, la Entidad Estatal deberá evaluar la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este numeral.

9.4.1.1. ACREDITACIÓN DE PUNTAJE POR SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL

La Entidad asignará hasta veinte (20) puntos a la oferta de: i) Servicios Nacionales o ii) con Trato Nacional, en los términos del documento tipo.

9.4.2. INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS

La Entidad Estatal asignará cinco (5) puntos a los Proponentes extranjeros sin derecho a Trato Nacional o a Proponentes Plurales en los que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin derecho a Trato Nacional, que incorporen a la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90 %) del personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano, en los términos del documento tipo.

9.5. VINCULACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

La entidad asignará un (1) punto al proponente que acredite el número mínimo de personas con discapacidad de acuerdo con el número total de trabajadores de la planta de su personal en los términos señalados en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. del Decreto 1082 de 2015 (adicionado por el Decreto 392 de 2018).

El criterio y el fundamento legal de este factor de calificación está sustentado en el Decreto 392 de 2018, el cual a través de su artículo 1 estableció que en los procesos de licitaciones públicas y concursos de méritos, para incentivar el sistema de



preferencias a favor de las personas con discapacidad, las entidades estatales deberán otorgar el uno por ciento (1%) del total de los puntos establecidos en los Pliegos de Condiciones, a los proponentes que acrediten la vinculación de trabajadores con discapacidad en su planta de personal, de acuerdo con las reglas establecido en el mismo Decreto.

Las condiciones de acreditación de este puntaje han sido diseñadas por Colombia Compra Eficiente a través de la V.3., de los documentos tipo para licitación de obra pública de infraestructura social relacionados con el sector educativo.

9.6. EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

La Entidad asignará un puntaje de cero punto veinticinco (0.25) puntos al Proponente que acredite la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.14. del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

El criterio y el fundamento de este factor de calificación, se encuentra en el artículo 32 de la Ley 2069 de 2020, el cual fue reglamento por el artículo 2.2.1.2.4.2.14. del Decreto 1082 de 2015, en el que se indica que las entidades estatales, de acuerdo con el resultado del análisis del sector, incluirán requisitos diferenciales y puntajes adicionales en los procesos de licitación pública, selección abreviada de menor cuantía y concurso de méritos, para incentivar emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas, sin perjuicio de los compromisos adquiridos por Colombia en los acuerdos comerciales en vigor.

Las condiciones de acreditación de este puntaje han sido diseñadas por Colombia Compra Eficiente a través de la V.3., de los documentos tipo para licitación de obra pública de infraestructura social relacionados con el sector educativo.

9.7. MIPYME DOMICILIADA EN COLOMBIA

La Entidad otorgará un puntaje de cero punto veinticinco (0.25) puntos al Proponente que acredite la calidad de Mipyme domiciliada en Colombia de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.

Las condiciones de acreditación de este puntaje han sido diseñadas por Colombia Compra Eficiente a través de la V.3., de los documentos tipo para licitación de obra pública de infraestructura social relacionados con el sector educativo.

9.8. CRITERIOS DE DESEMPATE.

En caso de empate, la Entidad procederá a establecer las fórmulas de desempate a partir de lo previsto en el artículo 35 de la Ley 2069 de 30 de diciembre de 2020, en la forma estructurada en la V.3., de los documentos tipo para licitación de obra pública de infraestructura social relacionados con el sector educativo.

10. ANÁLISIS DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLO.

La Matriz 3 – Riesgos incluye los riesgos que se pueden presentar durante la ejecución del contrato. Esta matriz describe cada uno de los riesgos, la consecuencia de su ocurrencia, a quien se le asigna, cual es el tratamiento en caso de ocurrencia y quien es el responsable del tratamiento entre otros aspectos.

11. GARANTÍAS.

10.1. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA.

El Proponente debe presentar con la propuesta una Garantía de seriedad de la oferta que cumpla con los parámetros, condiciones y requisitos que se indican en este numeral.

Cualquier error o imprecisión en el texto de la Garantía presentada será susceptible de aclaración por el Proponente hasta el término de traslado del informe de evaluación. Sin embargo, la no entrega de la Garantía no es subsanable y se rechazará la oferta.

Las características de las Garantías son las siguientes:

Característica	Condición
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) patrimonio autónomo y (iii) garantía bancaria.
Asegurado/ beneficiario	DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS , con NIT 890.480.184-4.
Amparos	La sanción derivada del incumplimiento del ofrecimiento en los eventos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.
Vigencia	3 meses contados a partir de la fecha de cierre del Proceso de Contratación.
Valor asegurado	Diez por ciento (10 %) del Presupuesto Oficial del Proceso de Contratación.
Tomador	Para las personas jurídicas: la Garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara



Característica	Condición
	de comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. Para los Proponentes Plurales: la Garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Proponente Plural, para lo cual se tendrá que relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación.

Si en desarrollo del Proceso de Contratación se modifica el Cronograma, el Proponente deberá ampliar la vigencia de la Garantía de seriedad de la oferta hasta tanto no se hayan perfeccionado y cumplido los requisitos de ejecución del respectivo contrato.

La propuesta tendrá una validez igual al término de vigencia establecido para la Garantía de seriedad de la oferta. Durante este período la propuesta será irrevocable, de tal manera que el Proponente no podrá retirar ni modificar los términos o condiciones de la misma, so pena de que la Entidad pueda hacer efectiva la Garantía de seriedad de la oferta.

10.2. GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la Garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del Contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta Garantía tendrá las siguientes características:

Característica	Condición																		
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) Garantía bancaria.																		
Asegurado/ beneficiario	DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS con NIT 890.480.184-4.																		
Amparos, vigencia y valores asegurados	<table><tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr><tr><td>Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan</td><td>Hasta la liquidación del contrato</td><td>Diez por ciento (10 %) del valor total del Contrato</td></tr><tr><td>Buen manejo y correcta inversión del anticipo</td><td>Hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo</td><td>Cien por ciento (100%) de la suma establecida como anticipo</td></tr><tr><td>Devolución del pago anticipado</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato</td><td>Plazo del contrato y tres (3) años más.</td><td>Cinco por ciento (5 %) del valor total del Contrato</td></tr><tr><td>Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción</td><td>Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción</td><td>Veinte por ciento (20%) del valor final de las obras</td></tr></table>	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado	Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del contrato	Diez por ciento (10 %) del valor total del Contrato	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	Hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo	Cien por ciento (100%) de la suma establecida como anticipo	Devolución del pago anticipado	N/A	N/A	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más.	Cinco por ciento (5 %) del valor total del Contrato	Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción	Veinte por ciento (20%) del valor final de las obras
Amparo	Vigencia	Valor Asegurado																	
Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del contrato	Diez por ciento (10 %) del valor total del Contrato																	
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	Hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo	Cien por ciento (100%) de la suma establecida como anticipo																	
Devolución del pago anticipado	N/A	N/A																	
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más.	Cinco por ciento (5 %) del valor total del Contrato																	
Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción	Veinte por ciento (20%) del valor final de las obras																	
Tomador	- Para las personas jurídicas: la Garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. - No se aceptan Garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal. Cuando el Contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir el nombre, el NIT y el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. - Para el Contratista conformado por un Proponente Plural (Unión Temporal o Consorcio): la Garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de esta.																		
Información necesaria dentro de la póliza	- Número y año del Contrato - Objeto del Contrato - Firma del representante legal del Contratista - En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421																		

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la Garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como, a ampliar las Garantías en los eventos de adición y/o prórroga del Contrato. El no



restablecimiento de la Garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

10.3. ESTABILIDAD DE LA OBRA Y PERÍODO DE GARANTÍA

El Contratista será responsable de la reparación de los defectos que puedan comprobarse con posterioridad al recibo definitivo de las obras del Contrato o si la obra Amenaza Ruina en todo o en parte, por causas derivadas de fabricaciones, replanteos, procesos constructivos, localizaciones y montajes efectuados por él y del empleo de materiales, equipo de construcción y mano de obra deficientes utilizados en la construcción.

El Contratista se obliga a llevar a cabo a su costa todas las reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes por un período de Garantía de cinco (5) años, contados a partir de la fecha del recibo a satisfacción de la obra, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 2060 del Código Civil. El Contratista procederá a reparar los defectos dentro de los términos que la Entidad le señale en la comunicación escrita que le enviará al respecto.

Si la inestabilidad de la obra se manifiesta durante la vigencia del amparo de la Garantía respectiva y el Contratista no realiza las reparaciones dentro de los términos señalados, la Entidad podrá hacer efectiva la Garantía de estabilidad estipulada en el Contrato. Si las reparaciones que se hacen afectan, o si a juicio de la Entidad, existe duda razonable de que puedan llegar a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de las obras o parte de ellas, la Entidad podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del Contratista mediante notificación escrita que le enviará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega o terminación de las reparaciones.

10.4. GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL

El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la responsabilidad civil extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

Característica	Condición
Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS con NIT 890.480.184-4 y el Contratista
Tomador	- Para las personas jurídicas: la Garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. - No se aceptan Garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del Consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o un Consorcio, se debe incluir el nombre, el NIT y el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. - Para el Contratista conformado por un Proponente Plural (Unión Temporal o Consorcio), la Garantía deberá ser otorgada por todas las personas que conforman el Proponente Plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación.
Valor	5 % del valor del Contrato
Vigencia	Igual al período de ejecución del Contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados y DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS con NIT 890.480.184-4
Amparos	Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.
Información necesaria dentro de la póliza	- Número y año del Contrato - Objeto del Contrato - Firma del representante legal del Contratista - En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10 %) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) SMMLV.

Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la Entidad dentro del mismo término establecido para la Garantía única de cumplimiento.

Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles.

El Contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual.



11. SOMETIMIENTO A UN ACUERDO COMERCIAL.

El Proceso de Contratación está cubierto por los siguientes Acuerdos Comerciales y por la Decisión 439 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones (CAN):

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Alianza Pacífico	Chile	SI	NO	-	NO
	México	NO	-	-	NO
	Perú	SI	NO	-	NO
Canadá		NO	-	-	NO
Chile		SI	NO	-	NO
Corea		NO	-	-	NO
Costa Rica		SI	NO	-	NO
Estados Unidos		NO	-	-	NO
Estados AELC		SI	NO	-	NO
México		NO	-	-	NO
Triángulo Norte	El Salvador	NO	-	-	NO
	Guatemala	SI	SI	SI: 2*	NO
	Honduras	NO	-	-	NO
Unión Europea		SI	NO	-	NO

2* El suministro estatal de mercancías o servicios a personas o a Entidades Estatales del nivel territorial.

En consecuencia, la entidad concederá trato nacional a proponentes y servicios de los Estados que cuenten con un Acuerdo Comercial que cubra el Proceso de Contratación.

Adicionalmente, los proponentes de estados con los cuales el Gobierno Nacional haya certificado la existencia de trato nacional por reciprocidad recibirán este trato.

12. CONSTANCIA DEL CUMPLIMIENTO DEL DEBER DE ANÁLISIS DE LAS ENTIDADES ESTATALES (ARTÍCULO 2.2.1.1.1.6.1 DECRETO 1082 DE 2015).

Se deja constancia que la entidad cumplió con el deber de análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, que detalla en el documento anexo.

Cartagena de Indias, julio de dos mil veintiséis (2026)

(ORIGINAL FIRMADO)
JOSÉ REIMUNDO RICAURTE GÓMEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA (E)
DISTRITO DE CARTAGENA