**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, en cumplimiento de sus funciones misionales y con el propósito de garantizar condiciones adecuadas para el desarrollo continuo de las actividades académicas, administrativas, investigativas y de bienestar, requiere mantener en condiciones apropiadas de funcionamiento, seguridad, conservación y habitabilidad la infraestructura física de las diferentes sedes donde presta sus servicios.

Actualmente, la Institución desarrolla sus actividades en la sede principal ubicada en la carrera 76 # 65-46 en Robledo, así como en las sedes alternas San Juan Eudes y Comuna 1 – Popular, espacios que demandan atención permanente mediante actividades de mantenimiento, reparación, adecuación y conservación de sus diferentes componentes físicos.

La sede principal cuenta con una infraestructura conformada por edificaciones destinadas al desarrollo de actividades académicas, administrativas, de investigación, bienestar y servicios complementarios, entre las cuales se encuentran el bloque fundacional, bloque académico, biblioteca, bloque de bienestar, zonas verdes y demás áreas comunes y de circulación. Adicionalmente, la infraestructura comprende redes y sistemas complementarios, entre ellos instalaciones eléctricas, hidrosanitarias y especiales, así como elementos arquitectónicos, acabados, mobiliario fijo y demás componentes necesarios para la adecuada operación de la Institución.

A esta infraestructura se suman las sedes San Juan Eudes y Comuna 1 – Popular, en las cuales la Institución desarrolla actividades que igualmente requieren condiciones físicas adecuadas para su funcionamiento. En consecuencia, la gestión del mantenimiento institucional debe comprender integralmente las diferentes sedes donde opera la entidad y no limitarse exclusivamente al campus central.

La infraestructura física constituye un recurso indispensable para el cumplimiento de los objetivos institucionales, dado que permite la ejecución directa de las actividades relacionadas con la prestación del servicio educativo y el funcionamiento de los procesos misionales, estratégicos, de apoyo y de evaluación. Por esta razón, su gestión no comprende únicamente la construcción o adecuación de nuevas edificaciones, sino también la implementación permanente de acciones orientadas a su conservación, mantenimiento, reparación y mejoramiento.

El uso cotidiano de las instalaciones, la intensidad de ocupación de los espacios, el funcionamiento permanente de las redes y sistemas, la exposición de determinados elementos a condiciones ambientales y el desgaste natural de materiales y componentes generan necesidades periódicas de intervención. Estas pueden presentarse en aulas, laboratorios, oficinas, espacios administrativos, servicios sanitarios, zonas comunes, circulaciones, cubiertas, fachadas, zonas exteriores, áreas verdes, redes eléctricas e hidrosanitarias, elementos de carpintería, cerrajería, pintura, acabados y demás componentes de la infraestructura física.

En este contexto, desde el proceso de Infraestructura Física se desarrolla el programa de mantenimiento que contempla diferentes acciones y parte de las cuales son ejecutadas directamente con el personal técnico y operativo dispuesto por la Institución para atender las diferentes sedes.

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

El mantenimiento preventivo permite realizar intervenciones programadas destinadas a disminuir la probabilidad de deterioro o falla de los componentes de la infraestructura; el mantenimiento predictivo permite identificar oportunamente condiciones que puedan derivar en daños o afectaciones; y el mantenimiento correctivo permite atender deterioros, daños y fallas que se presentan durante la operación normal de las instalaciones.

La ejecución oportuna de estas actividades contribuye a conservar la funcionalidad de los espacios, prolongar la vida útil de los elementos constructivos y de las instalaciones, reducir la aparición de daños de mayor magnitud y evitar que intervenciones menores evolucionen hacia reparaciones que demanden mayores recursos técnicos y económicos. Asimismo, permite atender oportunamente situaciones que puedan afectar el normal funcionamiento de las diferentes dependencias institucionales.

Para desarrollar dichas actividades, el personal encargado del mantenimiento requiere disponer de manera permanente y oportuna de materiales, insumos, herramientas, equipos y elementos complementarios**,** de acuerdo con las necesidades que van surgiendo durante la ejecución de actividades, las cuales, son atendidas dentro del programa de mantenimiento junto con los requerimientos que pueden surgir en las demás sedes de la Institución.

Estos elementos comprenden diferentes especialidades asociadas al mantenimiento de la infraestructura, entre ellas actividades de albañilería, pintura, acabados, redes hidrosanitarias, instalaciones eléctricas, carpintería, cerrajería, impermeabilización, reparación de cubiertas, adecuaciones locativas y demás intervenciones menores necesarias para conservar las condiciones físicas y funcionales de los espacios institucionales y la disponibilidad de estos insumos resulta especialmente relevante considerando que varias de las necesidades de mantenimiento corresponden a situaciones que se presentan durante la operación cotidiana de las instalaciones y cuya atención requiere inmediatez y celeridad , por lo que no es posible contar con una programación con suficiente anticipación; contar con los materiales y elementos requeridos permite brindar una respuesta oportuna y disminuir los tiempos durante los cuales un espacio, instalación o componente pueda permanecer afectado o fuera de servicio.

De igual manera, la adquisición de los insumos permite aprovechar la capacidad operativa del personal técnico de mantenimiento de la Institución, posibilitando la ejecución directa de intervenciones menores que no requieren un procedimiento contractual independiente de una obra o servicio especializado y que pueden ser atendidas de manera eficiente mediante los recursos humanos disponibles.

La necesidad identificada, comprende las intervenciones que se deben realizar en la sede principal Robledo, la sede San Juan Eudes y la sede Comuna 1 – Popular, de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, de acuerdo con los requerimientos de mantenimiento que se presenten. La destinación de los elementos adquiridos estarán asociados exclusivamente al mantenimiento, conservación, reparación y adecuación de la infraestructura física institucional.

En consecuencia, resulta necesario adelantar el procedimiento contractual, mediante el cual se realice el suministro por bolsa de materiales, insumos, herramientas, equipos y demás elementos requeridos para el mantenimiento de la infraestructura física de las sedes mencionadas con anterioridad de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, con el propósito de garantizar la disponibilidad oportuna de los recursos necesarios para ejecutar las

actividades de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo programadas o requeridas durante la operación de las actividades misionales y administrativas de la Institución.

La modalidad tipo bolsa es la más adecuada para atender las necesidades de la infraestructura, dado que estas, por su naturaleza, pueden presentarse de manera imprevista o derivarse de factores externos que escapan al control de la entidad. Estas situaciones exigen una acción e intervención inmediata, por lo que resulta indispensable contar de forma oportuna con los insumos requeridos para atenderlas.

Establecer cantidades específicas de insumos no resulta viable, pues no es posible prever con exactitud cuáles serán los imprevistos que se presentarán, ni su magnitud o frecuencia. Supeditar la contratación a cantidades predeterminadas limitaría la capacidad de respuesta y podría generar tanto faltantes que retrasen la intervención como excedentes innecesarios.

En consecuencia, la modalidad tipo bolsa permite disponer de los recursos necesarios para atender cada necesidad conforme se presente, garantizando una respuesta ágil, eficiente y ajustada a la demanda real. Así mismo, esta modalidad asegura un gasto eficiente del recurso público asignado al procedimiento contractual, pues se ejecuta únicamente lo que efectivamente se requiere, evitando la adquisición de insumos que no serían utilizados y optimizando el uso de los recursos en beneficio de la continuidad y el adecuado funcionamiento de la infraestructura.

En consecuencia, el valor del contrato corresponderá al presupuesto oficial destinado por la Institución para conformar la bolsa de recursos**,** mientras que su ejecución económica se efectuará con fundamento en los suministros efectivamente requeridos, autorizados, entregados y recibidos a satisfacción, aplicado para cada elemento el precio unitario adjudicado y sin superar, en ningún caso, el valor total del contrato.

Código del Proyecto: PR-200309-2

## 2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

Adquirir a título de suministro insumos y equipos requeridos para el mantenimiento estructural de las instalaciones de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia de acuerdo con las especificaciones y condiciones comerciales que se detallan en el presente Estudio Previo.

### 2.1 Especificaciones del Objeto

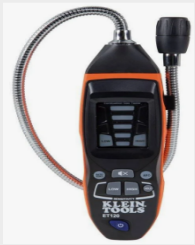
El presente procedimiento se adelantará bajo la modalidad de **BOLSA**, la cual tendrá un valor de: **CIENTO TREINTA MILLONES DE PESOS ($130.000.000 COP).** Los valores unitarios de los productos contenidos en el presente estudio previo servirán de base para definir el valor unitario de cada uno de ellos después de la adjudicación. El porcentaje de reducción en el precio total de la lista que resulte después de la audiencia de subasta inversa deberá ser aplicado de forma proporcional a cada uno de los ítems del lote para definir el precio unitario por el cual se celebrará el contrato de suministro.

Se requerirán los siguientes productos en las cantidades requeridas en virtud de las necesidades presentadas por la INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA; en este sentido, es obligación del proveedor suministrar dichos bienes conforme se establece en el presente estudio previo, a partir de la solicitud realizada por la institución, por

medio de los supervisores o apoyos a la supervisión del contrato. La Institución no se obliga al agotamiento total del presupuesto del contrato y solo pagará los servicios que efectivamente requiera para garantizar la satisfacción de la necesidad.

Es obligación del contratista suministrar un canal de comunicación mediante el cual se recibirán las solicitudes de suministro de los bienes, a fin de concretar las entregas de estos en los plazos estipulados, entregas que siempre se deberán realizar en las instalaciones de la INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA, ubicada en la carrera 78 número 65-46 del DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN.

La Entidad únicamente solicitará y pagará las unidades efectivamente requeridas y entregadas a satisfacción, sin que en ningún caso pueda superarse el valor total del presupuesto oficial asignado al procedimiento, el cual constituye el límite máximo e inmodificable. En todo caso, la Institución no se obliga a agotar el valor total de la bolsa ya que, su utilización depende de las necesidades de la Institución a lo largo de la ejecución del contrato.

| COMPONENTE ELÉCTRICO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| # | Ítem | ESPECIFICACIONES | Unidad de medida | Cantidad | Valor Unitario | Valor total | CODIGOS UNSPSC |
| 1 | **Alambre dúplex 2 x 14 (marca celtesa o procables) 100m** | 18A, color blanco, 300V, calibre de cable 14AWG/2,5MM2, con certificación Retie, tipo de cable Paralelo SPT. Libre de Halógeno | und | 1 | $ 412.450,00 | $ 412.450,00 | **26121600** |
| 2 | **Juego Manómetro C/Mang. R410/R22/R404/R134 C/Acople R410** |  | und | 1 | $ 441.000,00 | $ 441.000,00 | **41112400** |
| 3 | **Detector de fugas de gas combustible tipo industrial con cuello de cisne, alarmas visuales mediante mínimo 5 indicadores led y audibles, con rango de deteccion alto (50 - 1000 ppm) y función de apagado automático** |  | und | 1 | $ 1.020.000,00 | $ 1.020.000,00 | **41113100** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | **Cable encauchetado 3x12 Negro** | Libre de Alógeno, 600V 105C TC-SR 3×12, con certificacion RETIE | ml | 1 | $ 11.000,00 | $ 11.000,00 | **26121600** |
| **5** | **Ponchadora hidraulica 70 KN** | Color amarillo y negro, incluye estuche   | und | 1 | $ 510.000,00 | $ 510.000,00 | **27112100** |
| **6** | **Prensa estopa de 3/4"** | | und | 1 | $ 7.600,00 | $ 7.600,00 | **39121400** |
| **7** | **Prensa estopa de 1/2"** | | und | 1 | $ 7.700,00 | $ 7.700,00 | **39121400** |
| **8** | **Abrazadera plástica de 25 cm Paquete x 100 und** | | u  | | $ 20.000,00 | $ 20.000,00 | **39121700** |
| **9** | **Breaker 30A bifasico** | | und | 1 | $ 35.000,00 | $ 35.000,00 | **39121600** |
| **10** | **Disyuntor 70A bipolar** | | und | 1 | $ 280.000,00 | $ 280.000,00 | **39121600** |
| **11** | **Breaker Industrial 80 AMP Capacidad de Ruptura 50 KA Fijo FORMULA A1N** | | und | 1 | $ 290.000,00 | $ 290.000,00 | **39121600** |
| **12** | **Breaker Industrial 100 AMP Capacidad de Ruptura 50 KA Fijo FORMULA A1N** | | und | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | **39121600** |
| **13** | **Switch 3 calores** | | und | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | **39122200** |
| **14** | **Terminal en cobre para cable calibre 4** | | und | 1 | $ 40.000,00 | $ 40.000,00 | **39121400** |
| **15** | **Terminal en cobre para cable calibre 6** | | und | 1 | $ 35.000,00 | $ 35.000,00 | **39121400** |

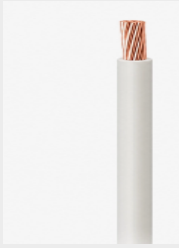
| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | **Conector o entrada IMC 2"** | | und | 1 | $ 15.708,00 | $ 15.708,00 | **39121400** |
| **17** | **Silicona para alta temperatura Pro 280ml** |  | und | 1 | $ 34.000,00 | $ 34.000,00 | **31201600** |
| **18** | **Caja de Breaker bifasico sobre poner 6 circuitos metálica** | | und | 1 | $ 74.851,00 | $ 74.851,00 | **39121600** |
| **19** | **Coraza Liquid Tight Tipo Americano 2" x 1 mts** | | und | 1 | $ 30.345,00 | $ 30.345,00 | **39131700** |
| **20** | **Tuberia EMT 1"** | | und | 1 | $ 52.598,00 | $ 52.598,00 | **39131700** |
| **21** | **Entrada o conector EMT 1"** | | und | 1 | $ 24.276,00 | $ 24.276,00 | **39121400** |
| **22** | **Conector coraza 2" recto** | | und | 1 | $ 20.230,00 | $ 20.230,00 | **39121400** |
| **23** | **Caja 12 x 12 metálica tapa lisa** |  | und | 1 | $ 12.138,00 | $ 12.138,00 | **39121300** |
| **24** | **Tuberia IMC sin rosca 3/4" x 3 mts** | | und | 1 | $ 76.874,00 | $ 76.874,00 | **39131700** |
| **25** | **Tubo led T8 9W 60cm punta punta luz fria Caja x25 / 20000 horas** | | und | 1 | $ 212.500,00 | $ 212.500,00 | **39111500** |
| **26** | **Tubo Led de 18w conexión por ambos extremos de 1,20m, luz fría 1600lm+15% 25000 horas Caja x25** | | und | 1 | $ 202.300,00 | $ 202.300,00 | **39111500** |
| **27** | **Lampara Hermetica Led 3200lm 2x18w** | Difusor transparente, pieza plástica en POLICARBONATO con estructura prismática para eficiente difusión de la luz. Hermética no corrosiva Chasis a | und | 1 | $ 90.000,00 | $ 90.000,00 | **39111500** |

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | prueba de vapor, polvo y agua. Fácil acceso a mantenimiento y limpieza Kit completo, listo para instalación Incluye dos tubos led de 18w color blanco de policarbonato De forma directa sobre muro o techo. Instalación a techo en modalidad de suspensión o con cables. Medidas: largo 125 cm Ancho 11 cm Alto 9 cm APLICACIONES: Especial para ambientes de carácter industrial, cocinas con alta vaporización, galpones, garajes, etc. Parqueaderos, oficinas, bodegas, centros comerciales De forma directa sobre muro o techo. Instalación a techo en modalidad de suspensión o con cables. | | | | | |
| **28** | **Reflector LED 30W Luz Blanca** | 30w,100-277V,2700 lm, IP65, 120°, 25000Hrs, 6500K. | und | 1 | $ 45.000,00 | $ 45.000,00 | **39111500** |
| **29** | **Arandela redonda 3/8" galvanizada. Paquete por 100 Unidades** | | und | 1 | $ 15.600,00 | $ 15.600,00 | **31161800** |
| **30** | **Tuberia EMT 3/4"** | | und | 1 | $ 37.000,00 | $ 37.000,00 | **39131700** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **31** | **Tuerca hexagonal 3/8" galvanizada** |  | und | 1 | $ 300,00 | $ 300,00 | **31161700** |
| **32** | **Esparrago o varilla roscada 3/8" x 1 mts** |  | und | 1 | $ 4.046,00 | $ 4.046,00 | **31161600** |
| **33** | **Abrazadera Grapa Metálica 2" Colgante Pera para Tuberia Metálica y PVC** |  | und | 1 | $ 3.000,00 | $ 3.000,00 | **31162900** |
| **34** | **Riel Chanel Liso x 3 mts** |  | und | 1 | $ 45.000,00 | $ 45.000,00 | **30101800** |
| **35** | **Uniones EMT 1/2"** | | und | 1 | $ 3.000,00 | $ 3.000,00 | **39121400** |
| **36** | **Uniones EMT 3/4"** | | und | 1 | $ 3.500,00 | $ 3.500,00 | **39121400** |
| **37** | **Abrazaderas para tuberia EMT 1/2"** | | und | 1 | $ 700,00 | $ 700,00 | **39131700** |
| **38** | **Abrazaderas para tuberia EMT 3/4"** | | und | 1 | $ 1.200,00 | $ 1.200,00 | **39131700** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **39** | **Soporte Mensula Sencillo 30 cm Galvanizado Calibre 14** |  | und | 1 | $ 50.000,00 | $ 50.000,00 | **31162900** |
| **40** | **Grapa para Riel chanel** |  | und | 1 | $ 35.000,00 | $ 35.000,00 | **31162900** |
| **41** | **Union IMC de 2"** | | und | 1 | $ 15.000,00 | $ 15.000,00 | **39121400** |
| **42** | **Union IMC de 3/4"** | | und | 1 | $ 5.000,00 | $ 5.000,00 | **39121400** |
| **43** | **Curva IMC 90° de 2"** | | und | 1 | $ 50.000,00 | $ 50.000,00 | **39131700** |
| **44** | **Tuberia IMC sin rosca 2" x 3 mts** | | und | 1 | $ 230.000,00 | $ 230.000,00 | **39131700** |
| **45** | **Cable Aislado No 10 AWG Cobre HFFR Color Blanco x 100m** | Cable Aislado No 10 AWG Cobre HFFR Libre Halógenos | und | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | **26121600** |
| **46** | **Cable Aislado No 10 AWG Cobre HFFR Color Verde x100m** | Cable Aislado No 10 AWG Cobre HFFR Libre Halógenos | und | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | **26121600** |
| **47** | **Cable Aislado No 10 AWG Cobre HFFR Color Negro x 100m** | Cable Aislado No 10 AWG Cobre HFFR Libre Halógenos | und | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | **26121600** |
| **48** | **Interruptor triple** |  | und | 1 | $ 18.207,00 | $ 18.207,00 | **39122200** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **49** | **Cable Aislado No 6 AWG Cobre THHN Color Negro** | Cable Aislado No 6 AWG Cobre HFFR Libre Halógenos | ml | 1 | $ 13.000,00 | $ 13.000,00 | **26121600** |
| **50** | **Cable Aislado No 4 AWG Cobre THHN Color Negro** | Cable Aislado No 4 AWG Cobre HFFR Libre Halógenos | ml | 1 | $ 18.000,00 | $ 18.000,00 | **26121600** |
| **51** | **Churrusco para limpieza de greca** |  | und | 1 | $ 27.200,00 | $ 27.200,00 | **47131600** |
| **52** | **Cable siliconado para alta temperatura calibre 12** |  | ml | 1 | $ 25.000,00 | $ 25.000,00 | **26121600** |
| **53** | **Reflector LED 100W Ip65 exterior luz blanca** |  | und | 1 | $ 96.000,00 | $ 96.000,00 | **39111600** |
| **54** | **Reflector LED 200W Ip65 exterior luz blanca** |  | und | 1 | $ 195.000,00 | $ 195.000,00 | **39111600** |
| **55** | **Socket T8** | | und | 1 | $ 4.930,00 | $ 4.930,00 | **39111800** |

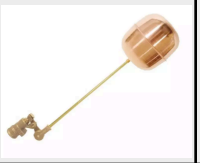
| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **56** | **Fusible largo en ceramica 10 A** |  | und | 1 | $ 8.500,00 | $ 8.500,00 | **39121600** |
| **57** | **Fusible largo en ceramica 20 A** |  | und | 1 | $ 13.600,00 | $ 13.600,00 | **39121600** |
| **58** | **Ventilador de pared industrial de 20"** | Ventilador 6 aspas con oscilación horizontal y cabezal con inclinación vertical ajustable. De pared, estructura metálica, canastilla metálica 120Watts | und | 1 | $ 570.000,00 | $ 570.000,00 | **40101604** |
| **59** | **Canaleta 20 x 12 blanca con adhesivo** | Canaleta de PVC diseñado para organizar y proteger cableado eléctrico, de red o de telefonía de forma estética en interiores, resistente a impactos | ml | 1 | $ 27.473,54 | $ 27.473,54 | **39131700** |
| **60** | **Cinta sella fugas x 150 cm** |  | und | 1 | $ 40.000,00 | $ 40.000,00 | **31201600** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **61** | **Clavija encacuchetadas con polo a tierra 20 amp** | | und | 1 | $ 14.000,00 | $ 14.000,00 | **39121400** |
| **62** | **Cinta aislante electrica azul 18 mts** | Cinta PVC para la aislacion electrica con adhesivo de caucho sensible a la presion. Opera continua y eficientemente en rangos de temperatura de 0 °c hasta 50°C. Autoextinguible. | und | 1 | $ 9.500,00 | $ 9.500,00 | **31201500** |
| **63** | **Cinta aislante electrica roja18 mts** | Cinta PVC para la aislacion electrica con adhesivo de caucho sensible a la presion. Opera continua y eficientemente en rangos de temperatura de 0 °c hasta 50°C. Autoextinguible. | und | 1 | $ 9.500,00 | $ 9.500,00 | **31201500** |
| **64** | **Cinta aislante electrica verde 18 mts** | Cinta PVC para la aislacion electrica con adhesivo de caucho sensible a la presion. Opera continua y eficientemente en rangos de temperatura de 0 °c hasta 50°C. Autoextinguible. | und | 1 | $ 10.000,00 | $ 10.000,00 | **31201500** |
| **65** | **Cinta Aislante electrica 18 mts Amarilla** | Cinta PVC para la aislacion electrica con adhesivo de caucho sensible a la presion. Opera continua y eficientemente en rangos de temperatura de 0 °c hasta 50°C. Autoextinguible. | und | 1 | $ 10.000,00 | $ 10.000,00 | **31201500** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **66** | **Cinta Aislante electrica Blanco 18 mts** | Cinta PVC para la aislacion electrica con adhesivo de caucho sensible a la presion. Opera continua y eficientemente en rangos de temperatura de 0 °c hasta 50°C. Autoextinguible. | und | 1 | $ 10.000,00 | $ 10.000,00 | **31201500** |
| **67** | **Cinta aislante negra 3m super en caja plástica** | Cinta PVC para la aislacion electrica con adhesivo de caucho sensible a la presion. Opera continua y eficientemente en rangos de temperatura de 0 °c hasta 50°C. Autoextinguible. | und | 1 | $ 50.000,00 | $ 50.000,00 | **31201500** |
| **68** | **Bombillo de 9w para lámparas tortuga** | **LED** | und | 1 | $ 8.500,00 | $ 8.500,00 | **39111500** |
| **69** | **Grapa doble oreja EMT 3/8" Paquete x 10 und** | | und | 1 | $ 7.000,00 | $ 7.000,00 | **31162900** |
| **70** | **Greca 240Tintos (3,5 onza), capacidad 16 litros. 83 Cm de altura. Preparación 1200 grs de café** | Greca de acero inoxidable brillante tipo 430 (calibre 24) con aro y filtros incluidos.  | und | 1 | $ 3.600.000,00 | $ 3.600.000,00 | **48101500** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **71** | **Nevera no frost inverter, 311lt, dimensiones ancho 62cm, altura 177.6cm y profundidad 71.5cm, peso 54kg, color negro esmeralda, dos puertas, bandejas de vidrio templado, dispensador de agua** |  | und | 1 | $ 2.160.000,00 | $ 2.160.000,00 | **52141509** |

## 2-HIDROSANITARIO

| COMPONENTE HIDROSANITARIO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Item** | **ESPECIFICACIONES** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | **Valor total** | **CÓDIGOS UNCPSC** |
| **1** | **Válvula de Llenado Fluidmaster Completa** |   | und | 1 | $ 81.600,00 | $ 81.600,00 | **40141600** |
| **2** | **Valvula de cierre PVC 1/2"** | | und | 1 | $ 6.000,00 | $ 6.000,00 | **40141600** |
| **3** | **Valvula Flotadora Bronce 1+1/2" Con Bola Cobre** |  | und | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | **40141600** |
| **4** | **Valvula de pie 2" bronce con canastilla** | | und | 1 | $ 459.000,00 | $ 459.000,00 | **40141600** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | **Valvula de cierre metálica 2" cortina en bronce** |  | und | 1 | $ 330.000,00 | $ 330.000,00 | **40141600** |
| **6** | **Valvula Flotadora Bronce 2" Con Bola Cobre** |  | und | 1 | $ 910.000,00 | $ 910.000,00 | **40141600** |
| **7** | **Soldadura PVC 1/4** |  | und | 1 | $ 93.500,00 | $ 93.500,00 | **31201600** |
| **8** | **Soldadura CPVC 1/4** |  | und | 1 | $ 164.900,00 | $ 164.900,00 | **31201600** |
| **9** | **Silla Tee 3"** | | und | 1 | $ 35.000,00 | $ 35.000,00 | **40174608** |
| **10** | **Union PVC sanitario de 3"** | | und | 1 | $ 20.000,00 | $ 20.000,00 | **40174908** |
| **11** | **Medio codo PVC sanitario de 3"** | | und | 1 | $ 33.000,00 | $ 33.000,00 | **40172808** |
| **12** | **Codo PVC sanitario de 3"** | | und | 1 | $ 30.000,00 | $ 30.000,00 | **40172808** |
| **13** | **TEE PVC sanitario de 3"** | | und | 1 | $ 50.000,00 | $ 50.000,00 | **40172708** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14** | **Tuberia sanitaria 3" x 6 m** | | und | 1 | $ 140.000,00 | $ 140.000,00 | **40171600** |
| **15** | **Union rapida de 2 " PVC** | | und | 1 | $ 24.000,00 | $ 24.000,00 | **40174908** |
| **16** | **Union universal de 2 " PVC** | | und | 1 | $ 30.000,00 | $ 30.000,00 | **40174908** |
| **17** | **Tubo PVC sanitario 2" x 6 m** | | und | 1 | $ 88.400,00 | $ 88.400,00 | **40183002** |
| **18** | **TEE PVC sanitario de 2"** | | und | 1 | $ 6.000,00 | $ 6.000,00 | **40172708** |
| **19** | **Tapon PVC presion de 2" de rosca** | | und | 1 | $ 13.000,00 | $ 13.000,00 | **40173508** |
| **20** | **Codo PVC presion de 2"** | | und | 1 | $ 18.000,00 | $ 18.000,00 | **40172808** |
| **21** | **Llave de abasto 1/2"metálico** |  | und | 1 | $ 25.500,00 | $ 25.500,00 | **40141700** |
| **22** | **Llave Jardín bronce 1/2"** |  | und | 1 | $ 51.000,00 | $ 51.000,00 | **40141700** |
| **23** | **Llave para lavamanos de pomo transparente**  | Sistema de cierre con pastillas cerámicas para máxima durabilidad con un desempeño óptimo, cierre fácil de 1/4 de giro, instalación de un hueco, cuerpo en resina de alta ingeniería y manijas | und | 1 | $ 35.000,00 | $ 35.000,00 | **40141700** |

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | en acrílico, aireador incorporado para un bajo consumo de agua, una sola entrada de agua, cromado resistente al desgaste y la corrosión. | | | | | |
| **24** | **Llave cuello de ganso cromado brillante acero inoxidable** |  | und | 1 | $ 96.900,00 | $ 96.900,00 | **40141700** |
| **25** | **Tuberia PVC de presion 1" de 200 psi x 6m** | | und | 1 | $ 40.000,00 | $ 40.000,00 | **40183202** |
| **26** | **Union PVC presion de 1"** | | und | 1 | $ 3.500,00 | $ 3.500,00 | **40174908** |
| **27** | **Medio codo PVC presion de 1"** | | und | 1 | $ 4.400,00 | $ 4.400,00 | **40142300** |
| **28** | **Codo PVC presion de 1"** | | und | 1 | $ 3.300,00 | $ 3.300,00 | **40142300** |
| **29** | **Tuberia PVC de presion 1/2" de 500 psi x 6m** | | und | 1 | $ 27.200,00 | $ 27.200,00 | **40171600** |
| **30** | **Kit de repuestos para lavaplatos** | Canastilla, sifón rígido, 2 acoples, llave de abasto metálica, llave cuello de ganso | und | 1 | $ 192.100,00 | $ 192.100,00 | **40141700** |
| **31** | **Codo PVC presión de 1/2"** | | und | 1 | $ 800,00 | $ 800,00 | **40142300** |
| **32** | **Abrazadera metálica 1/2"** | | und | 1 | $ 5.000,00 | $ 5.000,00 | **31162900** |
| **33** | **Abrazadera metálica 3/4"** | | und | 1 | $ 5.000,00 | $ 5.000,00 | **31162900** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **34** | **Pistola metálica para manguera** |  | und | 1 | $ 19.040,00 | $ 19.040,00 | **23153145** |
| **35** | **Canastilla metálica 4"** |  **Con sosco** | und | 1 | $ 22.100,00 | $ 22.100,00 | **40141700** |
| **36** | **Manguera para Compresor de PVC 30 m 1/4"** | | und | 1 | $ 4.080,00 | $ 4.080,00 | **40120009** |
| **37** | **Tubo PVC presión 3/4" x 6 m** | | und | 1 | $ 35.000,00 | $ 35.000,00 | **40183002** |
| **38** | **Adaptador PVC macho 1/2" presión** | | und | 1 | $ 800,00 | $ 800,00 | **40171708** |
| **39** | **Adaptador PVC macho 1" presión** | | und | 1 | $ 3.000,00 | $ 3.000,00 | **40171708** |
| **40** | **Manguera flexible 1/2"** | | ml | 1 | $ 5.610,00 | $ 5.610,00 | **40120009** |
| **41** | **Adaptador PVC hembra 1/2" presión** | | und | 1 | $ 800,00 | $ 800,00 | **40171708** |
| **42** | **Adaptador PVC hembra 1" presión** | | und | 1 | $ 3.200,00 | $ 3.200,00 | **40171708** |
| **43** | **Tubería de cobre 2" x 6 m** | | und | 1 | $ 2.805.000,00 | $ 2.805.000,00 | **40142100** |
| **44** | **Codo de cobre 45° de 2"** | | und | 1 | $ 136.000,00 | $ 136.000,00 | **40142300** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **45** | **Codo de cobre 90° de 2"** | | und | 1 | $ 136.000,00 | $ 136.000,00 | **40142300** |
| **46** | **Unión de cobre 2"** | | und | 1 | $ 85.000,00 | $ 85.000,00 | **40142300** |
| **47** | **Pasta para soldar en cobre 500 gr** | | und | 1 | $ 136.000,00 | $ 136.000,00 | **23271808** |
| **48** | **Soldadura De Estaño 40x60 Barra Gruesa** | | und | 1 | $ 93.500,00 | $ 93.500,00 | **30263000** |
| **49** | **Tubería hidrosanitaria PVC 4"** | | und | 1 | $ 127.500,00 | $ 127.500,00 | **40183002** |
| **50** | **Codo hidrosanitario 45° de 4" PVC** | | und | 1 | $ 18.700,00 | $ 18.700,00 | **40172808** |
| **51** | **Codo hidrosanitario 90° de 4" PVC** | | und | 1 | $ 18.700,00 | $ 18.700,00 | **40172808** |
| **52** | **Tee hidrosanitario de 4" PVC** | | und | 1 | $ 18.700,00 | $ 18.700,00 | **40174608** |
| **53** | **Yee hidrosanitaria de 4" PVC** | | und | 1 | $ 30.600,00 | $ 30.600,00 | **40175208** |
| **54** | **Yee Reducida de 4" - 2" sanitario** | | und | 1 | $ 35.700,00 | $ 35.700,00 | **40175208** |
| **55** | **Cheque vertical de bronce de 2"** |  imagen de referencia el tamaño puede ser diferente | und | 1 | $ 330.000,00 | $ 330.000,00 | **40141600** |
| **56** | **Cinta Teflón rollo x 10m** | | und | 1 | $ 10.200,00 | $ 10.200,00 | **31201500** |

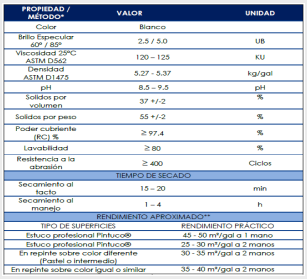
| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **57** | **Sifón de lavamanos flexible de trabajo pesado** |  | und | 1 | $ 20.000,00 | $ 20.000,00 | **40141700** |
| **58** | **Sifón de cocineta en P de trabajo pesado** |  | und | 1 | $ 19.000,00 | $ 19.000,00 | **40141700** |
| **59** | **Sifón en P en Plástico Gris Orinal** |  | und | 1 | $ 19.000,00 | $ 19.000,00 | **40141700** |
| **60** | **Rejilla metálica 3x2" para sifón de piso con sifón y sello de contrapeso** |  | und | 1 | $ 20.000,00 | $ 20.000,00 | **40141700** |
| **61** | **Rejilla metálica 1-1/2 " para desagüe de lavamanos.** |  | und | 1 | $ 34.000,00 | $ 34.000,00 | **40141700** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **62** | **Rejilla Piso fija 10x10 cm 1 - 1/2" x 3" con sello de contrapeso** |  | und | 1 | $ 40.000,00 | $ 40.000,00 | **40141700** |
| **63** | **Acople de lavamanos metálico agua fría 60cm (Acero)** |  | und | 1 | $ 45.000,00 | $ 45.000,00 | **40141700** |
| **64** | **Acople de lavamanos plástico 60cm** |  | und | 1 | $ 9.500,00 | $ 9.500,00 | **40141700** |

## 3-FERRETERIA

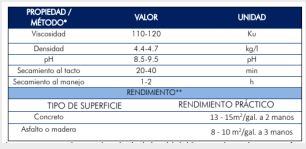
| FERRETERÍA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Item** | **ESPECIFICACIONES** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | **Valor total** | **CODIGOS UNSPSC** |
| **1** | **Pintura para exterior premium caneca 5 gl**<br>Propiedad / Valor / Unidad<br>Brillo a 60° 1-5 UB<br>Viscosidad 95-105 KU<br>Densidad 4.6-5.3 (Según color) Kg / Gal<br>Cubrimiento % <br>Sólidos por volumen >35 %<br>Método de aplicación<br>Contenido de VOC 90-160 gr/lt<br>Secamiento al tacto 1-2 Horas<br>Secamiento al manejo 2-3 Horas<br>Secamiento entre manos Horas<br>Rendimiento teórico >52 m2/ gal | Pintura 100% acrílica para exteriores, diluible con agua, de acabado mate. Alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento y óptima adherencia, acabado terso, hidro-repelente, con alta retención del color y lavabilidad. En amplia y variada gama de colores entre mezclables. Koraza | und | 1 | $ 620.000,00 | $ 620.000,00 | **31211500** |

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ofrece una alta duración en exteriores, mínimo 5 años, cuando se trabaja bajo las recomendaciones suministradas sobre preparación de superficie y aplicación del producto. | | | | | |
| **2** | **Pintura para interior tipo 1 lavable caneca 5 gl**<br><br>PROPIEDAD / MÉTODO* / VALOR / UNIDAD<br>Color: Blanco<br>Brillo Especular 60° / 85°: 2.5 / 5.0 UB<br>Viscosidad 25°C ASTM D562: 120 – 125 KU<br>Densidad ASTM D1475: 5.27 - 5.37 kg/gal<br>pH: 8.5 – 9.5 pH<br>Sólidos por volumen: 37 +/-2 %<br>Sólidos por peso: 55 +/-2 %<br>Poder cubriente (RC) %: ≥ 97.4 %<br>Lavabilidad: ≥ 80 %<br>Resistencia a la abrasión: ≥ 400 Ciclos<br>TIEMPO DE SECADO<br>Secamiento al tacto: 15 – 20 min<br>Secamiento al manejo: 1 – 4 h<br>RENDIMIENTO APROXIMADO**<br>TIPO DE SUPERFICIES / RENDIMIENTO PRÁCTICO<br>Estuco profesional Pintuco®: 45 - 50 m²/gal a 1 mano<br>Estuco profesional Pintuco®: 25 - 30 m²/gal a 2 manos<br>En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio): 30 - 35 m²/gal a 2 manos<br>En repinte sobre color igual o similar: 35 - 40 m²/gal a 2 manos | Vinilo Tipo 1 Constructor es una pintura, base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción. | und | 1 | $ 430.000,00 | $ 430.000,00 | **31211500** |
| **3** | **Pintura gris basalto caneca 5 gl** | Pintura en emulsión base agua (látex) de calidad premium. 100% acrílica ideal para exteriores. Hidrorepelente, de acabado mate, con alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento, óptima adherencia, lavabilidad y retención del color, sin desprendimientos. | und | 1 | $ 620.000,00 | $ 620.000,00 | **31211500** |
| **4** | **Pintura epoxica x galón gris humo para laboratorios alta resistencia al lavado incluido catalizador** | Recomendado en ambientes exteriores donde los niveles de exigencia sean altos; sobre superficies rugosas, pañete, mampostería sin pañete o superficies lisas como sistemas constructivos industrializados. Pintura + Catalizador | und | 1 | $ 450.000,00 | $ 450.000,00 | **31211500** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | **Pintura epoxica x galón blanco para laboratorios alta resistencia al lavado incluido catalizador** | Recomendado en ambientes exteriores donde los niveles de exigencia sean altos; sobre superficies rugosas, pañete, mampostería sin pañete o superficies lisas como sistemas constructivos industrializados. Pintura + Catalizador | und | 1 | $ 535.500,00 | $ 535.500,00 | **31211500** |
| **6** | **Pintura a base de aceite esmalte brillante exterior** | Base de aceite esmalte brillante exterior color GRIS referencia caverna ancestral (confirmar en sitio) para estructura y pasamanos. Esmalte alquídico, contiene anticorrosivo y da un hermoso acabado brillante. Diseñado para aplicar directo al metal con una excelente adherencia, durable y resistente a la corrosión. Prepara, protege y decora en un solo paso. Producto formulado sin plomo ni cromo. | und | 1 | $ 160.000,00 | $ 160.000,00 | **31211500** |
| **7** | **Pintura tráfico color blanco x galón** | Pintura acrílica para demarcación, aplicadas sobre superficies de pavimento y concreto principalmente, con excelente visibilidad diurna y nocturna, resistente a la abrasión severa y a gran variedad de contaminantes, durables y rápido secamiento | und | 1 | $ 169.600,00 | $ 169.600,00 | **31211500** |

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8** | **Pintura tráfico color amarillo x galón** | Pintura acrílica para demarcación, aplicadas sobre superficies de pavimento y concreto principalmente, con excelente visibilidad diurna y nocturna, resistente a la abrasión severa y a gran variedad de contaminantes, durables y rápido secamiento | und | 1 | $ 192.000,00 | $ 192.000,00 | **31211500** |
| **9** | **Pintura tráfico color azul x galón** | Pintura acrílica para demarcación, aplicadas sobre superficies de pavimento y concreto principalmente, con excelente visibilidad diurna y nocturna, resistente a la abrasión severa y a gran variedad de contaminantes, durables y rápido secamiento | und | 1 | $ 192.000,00 | $ 192.000,00 | **31211500** |
| **10** | **Pintura antideslizante para canchas y pisos verde resistente al trafico peatonal y deportiva**  | Recubrimiento acrílico base agua, antideslizante, para demarcación, decoración y protección de diferentes escenarios deportivos. | caneca | 1 | $ 985.000,00 | $ 985.000,00 | **31211500** |
| **11** | **Impermeabilizante acrílico 100% elástico mejorado con fibras para impermeabilizar cubiertas caneca 5 gl** | Recubrimiento elástico impermeable con base en resinas acrílicas, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas, tanto en obra nueva como en superficies que ya habían sido impermeabilizadas (mantenimiento). Este producto viene con fibras, que le permite puentear mejor las fisuras del sustrato. Peso 22kg | und | 1 | $ 540.000,00 | $ 540.000,00 | **31211500** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | **Estuco acrílico para exteriores doble protección profesional caneca 5 gl** | | und | 1 | $ 221.000,00 | $ 221.000,00 | **30111500** |
| **13** | **Estuco Profesional 25kg** | Estuco en polvo a base de yeso, agregados y aditivos especiales, premezclado en fábrica y listo para usar. Diseñado para dar acabado fino en muros y cielos.<br>Rendimiento por área intervenida, por mm de espesor: 1.5 ± 0,5 kg/m2 (1)<br>Contenido: 25 KG<br>Preparación de la superficie<br>Todas las superficies deben estar entre 4 y 35°C.<br>Uso: producto diseñado para estucar en muros interiores sobre pañetes, revoques, frisos o repellos, adicionalmente, puede aplicarse sobre ladrillo, bloque de arcilla o concreto o superficies lisas de concreto usando puente de adherencia.<br>Grupo: Estucos en polvo<br>Peso: 25 KG | und | 1 | $ 80.000,00 | $ 80.000,00 | **30111500** |
| **14** | **Impermeabilizante elástico color gris x cuñete** | Es un recubrimiento elástico impermeable, elaborado a base de resinas acrílicas para la impermeabilización. Su capacidad de adhesión a la superficie, y su composición química, evita en su totalidad la penetración de la humedad. | und | 1 | $ 600.000,00 | $ 600.000,00 | **31211500** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Características: Es un impermeabilizante acrílico y elástico. Es de fácil aplicación y viene listo para usar; no requiere protección con pinturas reflectivas. Usos: Se utiliza para impermeabilizar diferentes tipos de estructuras construidas con concreto, bloque o ladrillo; por ejemplo terrazas, losas, tejas de fibro-cemento y zinc.Sirve para reparar e impermeabilizar canoas metálicas y ruanas en techos. aplicación: La superficie debe estar seca y limpia libre de agentes que puedan afectar la adherencia del producto. Debe dejarse secar de 3 a 4 horas entre capas. El producto está seco cuando no presenta pegajosidad (no deja huella). El tiempo de secado entre capas dependerá de las condiciones climáticas y de la superficie del sitio de Instalación. Aplicar cada capa en sentido cruzado (perpendicular) a la capa anterior. En zonas con tela, aplicar de 2 a 3 capas hasta asegurar que quede completamente cubierta. Verificar que no queden poros en la capa final por donde se pueda filtrar el agua. Esperar 24 horas antes de poner en uso la superficie. | | | | | |

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Rendimiento: De 4 - 4,5 metros cuadrados por galón, dependiendo del grado de porosidad de la superficie, a dos manos.<br>Almacenamiento: conservado en su empaque original tiene un tiempo de conservación de 18 meses. | | | | | |
| **15** | **Impermeabilizante blanco 25 kilos.**<br>**Bronco** | Recubrimiento cementoso en polvo monocomponente, a base de cemento, áridos de granulometría seleccionada, impermeabilizante para concreto y mampostería, evita totalmente la penetración de la humedad por medio de un sellado de poros y pequeñas fisuras. usar en superficies en contacto directo con el agua (presión positiva). También se puede usar en superficies que soportan presión negativa del agua. Que mezclado con agua, da origen a un mortero fluido de aplicación con llana o brocha, se caracteriza por una total impermeabilidad y óptima adhesión al soporte<br>Tipo Morteros<br>Características<br>Impermeabilizante en polvo para concreto y mampostería, elaborado con base en cemento y aditivos hidrófugos.<br>Contenido 25 kilos. | und | 1 | $ 135.000,00 | $ 135.000,00 | **12164900** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | **Cemento Gris Saco x 50kg** | | und | 1 | $ 45.000,00 | $ 45.000,00 | **30111600** |
| **17** | **Arena para concreto** | | m3 | 1 | $ 270.000,00 | $ 270.000,00 | **30111800** |
| **18** | **Arena lavada de pega** | | m3 | 1 | $ 250.000,00 | $ 250.000,00 | **30111800** |
| **19** | **Arena para revoque** | | m3 | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | **30111800** |
| **20** | **Silicona transparente tubo para pistola de calafateo** | Sellador de silicona para uso interno y externo, indicado para materiales no porosos como: aluminio, vidrio, porcelana, PVC, acrílicos, etc. Especialmente recomendado para sellados como: En divisiones de ducha de baño, lavamanos, sanitarios y mesones de cocina. Sellado de tuberías, juntas, vitrinas y desagües. | und | 1 | $ 15.000,00 | $ 15.000,00 | **31201600** |
| **21** | **Silicona blanco tubo para pistola de calafateo** | Sellador de silicona para uso interno y externo, indicado para materiales no porosos como: aluminio, vidrio, porcelana, PVC, acrílicos, etc. Especialmente recomendado para sellados como: En divisiones de ducha de baño, lavamanos, sanitarios y mesones de cocina. Sellado de tuberías, juntas, vitrinas y desagües. | und | 1 | $ 23.800,00 | $ 23.800,00 | **31201600** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | **Lubricante Penetrante Multipropósito 5-56 en aerosol 235cc** |  | und | 1 | $ 119.000,00 | $ 119.000,00 | **15121514** |
| **23** | **Pega Loca Infinita 60gr** | Pegante adhesivo instantáneo líquido que está compuesto por cianoacrilato. Es ideal para pegar sobre metal, plástico, vidrio, madera, porcelana, papel, cuero y más.  | und | 1 | $ 20.000,00 | $ 20.000,00 | **31201610** |
| **24** | **Cerradura escritorio 3 gavetas-chapa trampa** | Cerradura para archivero o gavetas, de instalación Frontal, permitiendo el trabamiento lateral de varias gavetas simultáneamente. Llave con cubierta de plástico tipo bisagra, doble perfil. Sin barra de 50cm ni accesorios | und | 1 | $ 35.700,00 | $ 35.700,00 | **46171500** |
| **25** | **Disco plano para Corte de metal/Acero inoxidable .045" A60T-BF 115x1,2x22,23mm (4-1/2"x.045"x7/8")** | Disco de corte extra finos, flexibles y ultra delgados, diseñados para cortes rápidos en Metal y Acero. De larga vida útil y disminuye el desperdicio de material al proveer forma, filo, dureza y flexibilidad. 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad. Acero inoxidable. DISCO FINO T1 4 1/2 X 0,045 X 7/8 Disco plano de | und | 1 | $ 8.000,00 | $ 8.000,00 | **23131500** |

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 115x1,2x22,23mm. Es ideal para realizar los cortes de metal más precisos  | | | | | |
| **26** | **Hidrofugo de muros exteriores 5gl** | Hidro repelente empleado para la protección de fachadas y muros fabricados con materiales porosos. ayuda a la preservación de estructuras ante los efectos de degradación de agentes externos como contaminación, rayos UV, hongos y bacterias. está compuesto de materiales que penetran los diferentes sustratos y no forman película Recipiente de 5 galónes color azul, texto color blanco | und | 1 | $ 712.500,00 | $ 712.500,00 | **31211500** |
| **27** | **Mecanismos De Cortina Enrollable- Repuesto Control #8 con cadena** | Solicitar muestra de referencia en la institución.  | und | 1 | $ 60.000,00 | $ 60.000,00 | **52131500** |
| **28** | **Manijas para ventanas tipo palanca aluminio gris crudo con recibidor** |  | und | 1 | $ 20.000,00 | $ 20.000,00 | **31162800** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **29** | **Acido Oxálico** | | kg | 1 | $ 22.000,00 | $ 22.000,00 | **12141900** |
| **30** | **Flexómetro con alcance de 8m con cinta de acero con revestimiento epóxido ultra resistente, numeración consecutiva en mts y pulgadas, freno y botón pisador para fijar la cinta.** |  | und | 1 | $ 34.000,00 | $ 34.000,00 | **41114200** |
| **31** | **Riel full extensión liviano 45cm x 3,5cm para cajón archivador - par** |  | und | 1 | $ 15.300,00 | $ 15.300,00 | **31162300** |
| **32** | **Clavos de hierro 1" caja x libra** | | und | 1 | $ 15.300,00 | $ 15.300,00 | **31162000** |
| **33** | **Clavos de hierro 1/2" caja x libra** | | und | 1 | $ 15.300,00 | $ 15.300,00 | **31162000** |
| **34** | **Clavos de hierro 2" caja x libra** | | und | 1 | $ 15.300,00 | $ 15.300,00 | **31162000** |
| **35** | **Tornillo Aglomerado Zinc 8X1 paquete 100 und** | | und | 1 | $ 16.000,00 | $ 16.000 ,00 | **31161500** |
| **36** | **Tirafondo Hexagonal Inox. M6 X 50Mm** | | und | 1 | $ 6.800,00 | $ 6.800,00 | **31161500** |
| **37** | **Remaches 1/4" x 5/8" caja x 500und** | | und | 1 | $ 59.500,00 | $ 59.500,00 | **31162200** |
| **38** | **Remaches 1/8" x 5/8" caja x 500und** | | und | 1 | $ 59.500,00 | $ 59.500,00 | **31162200** |
| **39** | **Tuerca hexagonal de 1/4" paq x 100** | | und | 1 | $ 6.800,00 | $ 6.800,00 | **31161700** |
| **40** | **Candado tipo alemán 70mm con llaves** | | und | 1 | $ 204.000,00 | $ 204.000,00 | **46171500** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **41** | **Candado tipo alemán 50mm con llaves** | | und | 1 | $ 159.800,00 | $ 159.800,00 | **46171500** |
| **42** | **Baldosa Granito Beige 30 cm x 30 cm** | Tomar muestra en la entidad | m2 | 1 | $ 170.000,00 | $ 170.000,00 | **30131700** |
| **43** | **Tornillo milimétrico para estructura 1" paq x 100** | | und | 1 | $ 102.000,00 | $ 102.000,00 | **31161500** |
| **44** | **Timbre inalámbrico** |  | und | 1 | $ 110.500,00 | $ 110.500,00 | **46171600** |
| **45** | **Electrodo 6013 x libra** | | und | 1 | $ 25.500,00 | $ 25.500,00 | **23271800** |
| **46** | **Tornillo de ensamble 3/4"** | | und | 1 | $ 68,00 | $ 68,00 | **31161500** |
| **47** | **Tornillo de ensamble 1/2"** | | und | 1 | $ 58,00 | $ 58,00 | **31161500** |
| **48** | **Tornillo de ensamble 2"** | | und | 1 | $ 110,50 | $ 110,50 | **31161500** |
| **49** | **Angulo metálica 1 x 1/8" x 6 mts** | | und | 1 | $ 85.000,00 | $ 85.000,00 | **30101504** |
| **50** | **Copa sierra 2" bimetálica industrial** |  | und | 1 | $ 66.300,00 | $ 66.300,00 | **27112800** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **51** | **Broca 1/4" para taladro rotomartillo (muro)** | | und | 1 | $ 9.010,00 | $ 9.010,00 | **20111614** |
| **52** | **Broca 3/8" para taladro rotomartillo (muro)** | | und | 1 | $ 22.100,00 | $ 22.100,00 | **20111614** |
| **53** | **Broca 1/4" para taladro rotomartillo (metal)** | | und | 1 | $ 4.420,00 | $ 4.420,00 | **20111614** |
| **54** | **Chazo y tornillo 1/4" Paquete x 50 und** | | und | 1 | $ 7.650,00 | $ 7.650,00 | **31161500** |
| **55** | **Chazo Metálico de Anclaje RL 3/8"** | | und | 1 | $ 3.400,00 | $ 3.400,00 | **31162100** |
| **56** | **Chazo Metálico Expansivo 3/8" x 3** | | und | 1 | $ 1.530,00 | $ 1.530,00 | **31162100** |
| **57** | **Lamina Drywall 1/2"** | | und | 1 | $ 115.600,00 | $ 115.600,00 | **30161500** |
| **58** | **Omega para Drywall** | | und | 1 | $ 9.350,00 | $ 9.350,00 | **30161500** |
| **59** | **Vigueta para Drywall** | | und | 1 | $ 9.350,00 | $ 9.350,00 | **30161500** |
| **60** | **Angulo para Drywall** | | und | 1 | $ 6.800,00 | $ 6.800,00 | **30161500** |
| **61** | **Varilla o barra cuadrada 1/2" x 6 mts** | | und | 1 | $ 102.000,00 | $ 102.000,00 | **30102400** |
| **62** | **Tapete de caucho vulcanizado 50 x 50 cm x 1.5 espesor machimbrado fono absorbente anti estático para uso interior y exterior** | | m2 | 1 | $ 136.000,00 | $ 136.000,00 | **30101601** |
| **63** | **Brazo cierra puerta hidráulico 40 kg** |  | und | 1 | $ 136.000,00 | $ 136.000,00 | **31162800** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **64** | **Niples galvanizados de 1/2" de 15 cm** | | und | 1 | $ 13.600,00 | $ 13.600,00 | **40171500** |
| **65** | **Pegante Cerámico Interior/ Exterior Gris 25 kg de alta adherencia** | | und | 1 | $ 39.100,00 | $ 39.100,00 | **30111500** |
| **66** | **Cinta Enmascarar Azul Protección Uv 14d 50m X 50 Mm** | | und | 1 | $ 37.400,00 | $ 37.400,00 | **31201500** |
| **67** | **Pasa Cable Redondo plástico 60 mm Negro para superficies de escritorio** |  **Paquetex2** | und | 1 | $ 11.900,00 | $ 11.900,00 | **39131700** |
| **68** | **Tornillo de ensamble 6 x 2 1/2"** | | und | 1 | $ 170,00 | $ 170,00 | **31161500** |
| **69** | **Tuerca cónica 1/4"** | | und | 1 | $ 1.190,00 | $ 1.190,00 | **31161700** |
| **70** | **Tuerca de seguridad 1/4"** | | und | 1 | $ 1.360,00 | $ 1.360,00 | **31161700** |
| **71** | **Chazo mariposa metálica 3 x 1 1/2"** | | und | 1 | $ 5.950,00 | $ 5.950,00 | **31162100** |
| **72** | **Chazo clavo 2" x 1/4"** | | und | 1 | $ 204,00 | $ 204,00 | **31162100** |
| **73** | **Polainas para soldar** | | und | 1 | $ 73.100,00 | $ 73.100,00 | **46181500** |
| **74** | **Broca HSS para metal de 1/8** |  | und | 1 | $ 2.040,00 | $ 2.040,00 | **27112800** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **75** | **Mangas de carnaza para soldar** |  | und | 1 | $ 34.000,00 | $ 34.000,00 | **46181500** |
| **76** | **Tejas de barro** | Colonial de doblón grande | und | 1 | $ 3.400,00 | $ 3.400,00 | **30151500** |
| **77** | **Careta para soldadura** |  | und | 1 | $ 69.700,00 | $ 69.700,00 | **46181500** |
| **78** | **Pinza porta masa para soldadura 500apm** | | und | 1 | $ 98.600,00 | $ 98.600,00 | **23271700** |
| **79** | **Cinta papel para esquina muro drywall x 30m** | | und | 1 | $ 68.000,00 | $ 68.000,00 | **31201500** |
| **80** | **Lechada gris 5kg** | Boquilla de base de cementosa con aditivos poliméricos, alta adherencia y resistencia, baja absorción de agua, apta para todo tipo de revestimientos y buena flexibilidad reduciendo la figuración. En caja | und | 1 | $ 56.100,00 | $ 56.100,00 | **30111500** |
| **81** | **Lechada beige 5kg** | Boquilla de base de cementosa con aditivos poliméricos, alta adherencia y resistencia, baja absorción de agua, apta para todo tipo de revestimientos y buena flexibilidad reduciendo la figuración. En caja | und | 1 | $ 56.100,00 | $ 56.100,00 | **30111500** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **82** | **Espuma expansiva poliuretano 300ml** |  | und | 1 | $ 51.000,00 | $ 51.000,00 | **31201600** |
| **83** | **Sellador de juntas poliuretano** |  -Sellador de juntas de poliuretano mono componente, elástico y que no se descuelga. Sella eficazmente las juntas de movimiento y conexión en fachadas de concreto y mampostería gracias a su excelente facilidad de aplicación y su gran capacidad de movimiento. Fácil de extruir y mecanizar<br>-Alta capacidad de movimiento: ±25 % (ISO 9047), ±50 % (ASTM C719)<br>-Buena resistencia a la intemperie. | und | 1 | $ 81.600,00 | $ 81.600,00 | **31201600** |
| **84** | **Tornillo autoperforante madera 3/4" x100** | | und | 1 | $ 15.000,00 | $ 15.000,00 | **31161500** |
| **85** | **Resistencia con Racor pata recta 600 w x 110 v** |  | und | 1 | $ 39.100,00 | $ 39.100,00 | **40101800** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **86** | **Resistencia con Racor pata curva 600 w x 110 v** |  | und | 1 | $ 42.500,00 | $ 42.500,00 | **40101800** |
| **87** | **Tornillo tripa de pato 6 x 2 1/2"** | | und | 1 | $ 765,00 | $ 765,00 | **31161500** |
| **88** | **Cilindro Gas Map/pro 14.1 oz.** | | und | 1 | $ 110.500,00 | $ 110.500,00 | **12142100** |
| **89** | **Cinta asfáltica** | Manto auto-adhesivo de asfalto modicado con polímeros elastoméricos SBS (Estireno Butadieno Estireno), con armadura externa y autoprotección de foil de aluminio gofrado de 80 micras y polietileno siliconado en la cara inferior.<br>Rollo 10m x 30cm ancho | und | 1 |  $ 200.000,00 | $ 200.000,00 | **31201500** |
| **90** | **Tabla para deck madera inmunizada de pino patula (medidas 2.00 x 0.10m) 1"** | | m2 | 1 | $ 135.000,00 | $ 135.000,00 | **11121600** |
| **91** | **Cerradura externa barra cortafuego acero inoxidable con chapa y accesorios. Completa.** | | und | 1 |  $ 283.900,00 | $ 283.900,00 | **46171500** |
| **92** | **Hipoclorito de sodio 15% x 20lt.** | | und | 1 | $ 255.000,00 | $ 255.000,00 | **12141806** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **93** | **Platina rectangular 12cm x 20cm en acero para unión de superficies en madera.** | | und | 1 | 4  | $ 000,00 | **30101500** |
| **94** | **Brazo neumático estándar 80 newtons** | | und | 1 |  | $ 13.000,00 | **31162800** |
| **95** | **Nivel de burbuja 40 "** |  Aluminio rectificado color azul oscuro electrostrático y biseles negros con letras color rojo | und | 1 | $ 136.000,00 | $ 136.000,00 | **41114200** |
| **96** | **Nivel de burbuja 14"** | Cuerpo de aluminio | und | 1 | $ 13.600,00 | $ 13.600,00 | **41114200** |
| **97** | **Pinza voltiamperimetro** | | und | 1 | $ 85.000,00 | $ 85.000,00 | **41113600** |
| **98** | **Manija Puerta Niquelada 12cm** | | und | 1 | $ 25.500,00 | $ 25.500,00 | **31162800** |
| **99** | **Tornillo de ensamble 1" paq x100** | | und | 1 | $ 76.500,00 | $ 76.500,00 | **31161500** |
| **100** | **Tornillos tirafondo 8x2,5 cabeza de estrella paq x 100, incluye arandela** | | und | 1 | $ 10.000,00 | $ 10.000,00 | **31161500** |
| **101** | **Brochas 2"** | Brocha Mona en cerda natural 100% suave, con la facultad de proporcionar una alta suavidad, evitando cualquier tipo de rayón en superficies. | und | 1 | $ 8.000,00 | $ 8.000,00 | **31211900** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **102** | **Brochas 3"** | Brocha Mona en cerda natural 100% suave, con la facultad de proporcionar una alta suavidad, evitando cualquier tipo de rayón en superficies. | und | 1 | $ 11.000,00 | $ 11.000,00 | **31211900** |
| **103** | **Rollo de alambre quemado cal 20** | | kg | 1 | $ 11.050,00 | $ 11.050,00 | **31152200** |
| **104** | **Rollo de alambre dulce cal 20** | | kg | 1 | $ 22.000,00 | $ 22.000,00 | **31152200** |
| **105** | **Thinner para poliuretano x galón** | | und | 1 | $ 54.400,00 | $ 54.400,00 | **12191500** |
| **106** | **Llave boca fija 10 11 mm** | | und | 1 | $ 34.000,00 | $ 34.000,00 | **27111700** |
| **107** | **Llave boca fija 8 9 mm** | | und | 1 | $ 34.000,00 | $ 34.000,00 | **27111700** |
| **108** | **Destornillador de estrella 1/4** | | und | 1 | $ 30.600,00 | $ 30.600,00 | **27111700** |
| **109** | **Destornillador de pala 1/4** | | und | 1 | $ 34.000,00 | $ 34.000,00 | **27111700** |
| **110** | **Inflador de pie para intemperie GW P32B-08 en acero, color negro, con capacidad 160 PSI** |  | und | 1 | $ 153.000,00 | $ 153.000,00 | **24102208** |
| **111** | **Palanca EN ACERO para neumático bicicleta** |  | und | 1 | $ 119.000,00 | $ 119.000,00 | **27112000** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **112** | **Destornillador torx 25x100 mm** |  | und | 1 | $ 22.100,00 | $ 22.100,00 | **27111700** |
| **113** | **Llave de expansión 12"** | | und | 1 | $ 34.000,00 | $ 34.000,00 | **27111700** |
| **114** | **Juego de llaves allen hexagonal plegables** |  | und | 1 | $ 76.000,00 | $ 76.000,00 | **27111700** |
| **115** | **Guaya encauchetada 1/4" 10MT** | | und | 1 | $ 34.000,00 | $ 34.000,00 | **31151700** |
| **116** | **Perros para guaya 1/4"** | | und | 1 | $ 700,00 | $ 700,00 | **31162400** |
| **117** | **Canoa PVC 3 mt lineales** | | und | 1 | $ 80.000,00 | $ 80.000,00 | **30151700** |
| **118** | **Bajante PVC 3 "** | | und | 1 | $ 90.000,00 | $ 90.000,00 | **30151700** |
| **119** | **Tapa PVC para Canoa** | | und | 1 | $ 13.000,00 | $ 13.000,00 | **30151700** |
| **120** | **Grapas industriales x caja 30000 unidades** | Deben ser marca Stanley pues son las únicas que le casan a las grapadoras de la marca. | und | 1 | $ 55.000,00 | $ 55.000,00 | **31162400** |
| **121** | **Clavos 4" x libra de hierro** | | und | 1 | $ 13.000,00 | $ 13.000,00 | **31162000** |
| **122** | **Triturado mt 3/4 M3** | | und | 1 | $ 330.000,00 | $ 330.000,00 | **30111800** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **123** | **Bascula colgante (balanza colgante digital, 110 x 0.05 libras h-110 H-110)** |  Construcción robusta de metal fundido a presión y cinta métrica incorporada, por lo que es ideal para viajes de pesca<br><br>* Capacidad de 110 libras; con una precisión de una onza, con un peso mínimo de 100 gramos; muestra el peso en libras, kilogramos y onzas<br><br>* Mide 2.5 por 5.25 por una pulgada (Anch x Anch); alimentado por dos baterías CR2032 (incluidas) | und | 1 | $ 400.000,00 | $ 400.000,00 | **41111500** |
| **124** | **Manto Asfáltico Impermeabilizante granulado Autoadhesivo 3mm** | Poliester x 10m2 Manto Poliéster 30GV EDIL, es una membrana impermeabilizante elaborada a base de asfalto modificado polímeros del propileno, de formulación para climas moderadamente fríos y climas calientes. Los polímeros modificantes le confieren elasticidad, | ml | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | **31211500** |

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | plasticidad y flexibilidad que, combinada con la resistencia y elasticidad del refuerzo de poliéster no tejido, le permite buena elongación y resistencia a la tracción longitudinal y transversal. El acabado granulado es decorativo y le da una extra protección contra la intemperie, aumentando la vida útil del manto. Color verde | | | | | |
| **125** | **Manto Asfáltico Impermeabilizante Alumanto Autoadhesivo 3mm** | Manto Asfáltico Impermeabilizante Alumanto Autoadhesivo 3mmx10m2 Foil Aluminio<br>Manto asfáltico impermeabilizante de aplicación en frío por su fórmula y tecnología autoadhesiva, con refuerzo central en polietileno de alta densidad y acabado superior en foil de aluminio con inigualable protección UV. Con la línea de mantos asfálticos adhesivos NO NECESITA SOPLETE para su instalación. Esta lámina asfáltica prefabricada no se negrea por hongos y le ofrece la más fácil y rápida instalación en frío con excelente adherencia, gran flexibilidad y elongación. , Impermeabilización de cubiertas expuestas a la intemperie no transitables. Impermeabilización | ml | 1 | $ 560.000,00 | $ 560.000,00 | **31211500** |

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | de tejas de fibrocemento o lámina metálica, así como de vigas canales., Elaboración de flanches, protección de ductos, tuberías o estructuras metálicas expuestas a la intemperie. Reimpermeabilización de tejados. | | | | | |
| **126** | **Varilla Corrugada G-60 W3/8" x6m 3.36kg** | | und | 1 | $22.000 | $22.000 | **30102404** |
| **127** | **Varilla Corrugada G-60 W1/2" x6m 5.964kg** | | und | 1 | $36.000 | $36.000 | **30102404** |

## 4-AGROPECUARIO

| AGROPECUARIO Y JARDINERÍA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Ítem** | **ESPECIFICACIONES** | **Unidad de medida** | **Cantidad** | **Valor Unitario** | **Valor total** | **CODIGOS UNSPSC** |
| **1** | **Lima 6" con mango de agarre para afilar tijeras de jardinería.** | Lima plana, fabricada en acero al carbon endurecido, Acero (hoja), plástico (mango) | und | 1 | $ 22.000,00 | $ 22.000,00 | **27111900** |
| **2** | **Micorrizas x bulto 50 kg** | | und | 1 | $ 171.360,00 | $ 171.360,00 | **10171600** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **Carreta de nylon para guadañadora 2,70 mm x 60 m** | | und | 1 | $ 120.000,00 | $ 120.000,00 | **13111000** |
| **4** | **Rastrillo manual Metálico para jardinería 3 uñas con mango** |  -Fabricación en acero carbono especial de alta calidad. -Pintura electrostática a polvo, que tiene mejor presentación visual y mayor protección contra la oxidación. -Posee 3 dientes. -El mango en madera de origen renovable. -Mango con terminación barnizada para una mejor presentación del producto. | und | 1 | $ 62.546,40 | $ 62.546,40 | **27112000** |
| **5** | **Rastrillos 26 dientes plástico con cabo** | Resistentes al desgaste , Acabado con protección UV, Ligera pero resistente, Sus dientes son durables y su estructura es fuerte.  | und | 1 | $ 45.000,00 | $ 45.000,00 | **27112000** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | **Tijera poda setos** | Acero al carbono medida 71.75cm  | und | 1 | $ 124.236,00 | $ 124.236,00 | **27112000** |
| **7** | **Pala metálica de jardinería 6" para siembra** |  | und | 1 | $ 40.000,00 | $ 40.000,00 | **27112000** |
| **8** | **Cicatrizante hormonal para arboles 460 gr** | | und | 1 | $ 102.816,00 | $ 102.816,00 | **10171700** |
| **9** | **Grasa de litio roja 453 gr** | | und | 1 | $ 49.266,00 | $ 49.266,00 | **15121500** |
| **10** | **Corteza de Coco x bulto** | | und | 1 | $ 130.000,00 | $ 130.000,00 | **10171800** |
| **11** | **Tierra negra abonada x bulto** | | und | 1 | $ 50.000,00 | $ 50.000,00 | **10171800** |
| **12** | **Fertilizante triple quince 15-15-15 x 50 kg** | | und | 1 | $ 350.000,00 | $ 350.000,00 | **10171600** |
| **13** | **Tijera para corte pequeña (pico loro)** |  | und | 1 | $ 90.000,00 | $ 90.000,00 | **27112000** |
| **14** | **Polisombra 50 M2 de alta densidad con estabilizador UV al 80% 1,00m x 4,00m x m2** | | und | 1 | $ 20.000,00 | $ 20.000,00 | **11162111** |
| **15** | **Plástico de invernadero 60 M2 transparente, calibre 6. 6m de ancho x 10m de largo.** | | und | 1 | $ 500.000,00 | $ 500.000,00 | **13111200** |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | **Geotextil 5 M2 NT 1600** | | und | 1 | $ 45.000,00 | $ 45.000,00 | **30121701** |
| **17** | **Parales en madera inmunizada de 10x10 cm de 3 mt** | | und | 1 | $ 250.000,00 | $ 250.000,00 | **11121600** |
| **18** | **Parales en madera inmunizada de 15x10 cm de 3 mt** | | und | 1 | $ 300.000,00 | $ 300.000,00 | **11121600** |
| **19** | **Módulo Para Jardín Vertical Geosintético De 16 Bolsillos 100x80cm** | **Set x 3 unidades**  | und | 1 | $ 200.000,00 | $ 200.000,00 | **30121700** |

Teniendo en cuenta que el valor de la BOLSA es inmodificable, la Entidad definirá como valor base para realizar la subasta, el resultado de la suma de todos los ítems requeridos, el cual equivale a **TREINTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS ($37.693.591,44 COP)** como se muestra a continuación. No obstante, el procedimiento se adjudicará por el total de la BOLSA, es decir por un valor de **CIENTO TREINTA MILLONES DE PESOS ($130.000.000 COP).**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | ELÉCTRICO | $ | 12.994.326,54 |
| TOTAL | HIDROSANITARIO | $ | 7.653.830,00 |
| TOTAL | FERRETERIA | $ | 14.373.210,50 |
| TOTAL | AGROPECUARIO | $ | 2.672.224,40 |
| **TOTAL** | | **$** | **37.693.591,44** |

**NOTA 1:** Los valores antes relacionados incluyen los diferentes tributos a que haya lugar conforme las responsabilidades tributarias del proveedor y los bienes y/o servicios a adquirir, incluidos los impuestos, tasas y contribuciones que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato, en caso de que aplique.

**NOTA 2:** En caso de hacer referencia a la marca de algún producto, ésta es meramente indicativa. La Institución recibirá los bienes en la medida en que cumplan condiciones equivalentes o superiores.

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

**GARANTÍA LEGAL.** Los bienes entregados por el contratista estarán sometidos a la regulación comercial sobre la garantía legal, entendida esta como la obligación a cargo de todo productor y/o proveedor de responder por la calidad, idoneidad, seguridad y el buen estado y funcionamiento de los productos; según lo establecido en los artículos 7 a 11 de la Ley 1480 de 2011.

**REQUISITOS HABILITANTES:**

-Documento con la manifestación bajo la gravedad de juramento (en caso de persona jurídica, suscrito por su representante legal o delegado) de si se encuentra o no obligado a contar con el Plan Estratégico de Seguridad Vial, indicando su nivel de implementación de conformidad con la Resolución 20223040040595 de 2022 del Ministerio de Transporte.

**Nota:** Toda empresa cuya planta de vehículos sea superior o igual a diez (10) vehículos y dos (2) conductores debe contar con PESV (Plan Estratégico de Seguridad Vial) según la Ley 1503 de 2011, Decreto 2851 de 2013, Resolución 40595 de 2022.

**REQUISITOS DE EJECUCIÓN:**

La ejecución del contrato se realizará mediante el suministro de materiales, insumos, herramientas, equipos y demás elementos requeridos para atender las necesidades de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de la infraestructura física de la sede principal, la sede San Juan Eudes y la sede Comuna 1 – Popular de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.

1. SOLICITUD DE LOS SUMINISTROS

Los suministros serán requeridos por la supervisión del contrato o por quien ésta autorice, mediante órdenes o solicitudes vía correo electrónico que permitan identificar como mínimo los elementos requeridos, cantidades, lugar de entrega y demás información necesaria para su atención.

El contratista no deberá efectuar suministros sin la correspondiente solicitud o autorización de la Institución.

Los elementos entregados sin autorización previa no generarán obligación de recibo ni pago por parte de la Entidad.

Las solicitudes podrán comprender uno o varios ítems y podrán efectuarse de manera sucesiva durante el plazo contractual, dependiendo de las necesidades de mantenimiento.

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

2. LUGARES DE ENTREGA

El contratista deberá efectuar las entregas en la sede principal de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, ubicada en la dirección Carrera 78 No. 65 – 46.

Lo anterior según lo indicado por parte de la supervisión, con entrega programada en horario hábil de lunes a viernes de 9:00 AM a 3:00 PM, descargada por personal del contratista y depositada en los sitios indicados por la supervisión.

Los costos asociados al transporte, cargue, descargue, embalaje, seguros y demás actividades necesarias para colocar los elementos en el lugar indicado deberán encontrarse incluidos en el precio ofertado por el contratista, por lo que no generarán costos adicionales para la Institución.

3. PLAZO PARA ATENDER LOS REQUERIMIENTOS

El contratista deberá garantizar capacidad de respuesta durante toda la ejecución contractual.

Como regla general, los elementos solicitados deberán ser entregados dentro del plazo establecido por la Institución contado a partir de la recepción de la solicitud.

Para efectos del proceso podrán establecerse diferentes tiempos máximos de entrega de acuerdo con la naturaleza de los elementos, diferenciando entre suministros ordinarios con plazo máximo de ocho (08) días calendario y suministros prioritarios o urgentes con plazo máximo de dos (02) días calendario, cuando las necesidades de mantenimiento puedan afectar la seguridad, operación o continuidad de los servicios institucionales.

4. CALIDAD Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Todos los bienes suministrados deberán ser nuevos, sin uso, de primera calidad y encontrarse en perfecto estado de funcionamiento y conservación, cuando resulte aplicable.

Los elementos deberán cumplir como mínimo las especificaciones técnicas establecidas en el proceso, así como las normas técnicas, reglamentos técnicos obligatorios, certificaciones y demás requisitos que resulten aplicables según la naturaleza de cada producto.

Cuando se trate de productos con fecha de fabricación, vencimiento o vida útil determinada, deberán entregarse en condiciones que permitan su utilización adecuada durante un período razonable, conforme con la naturaleza del producto y las condiciones definidas por la Entidad. Por consiguiente, los productos químicos deberán tener fecha de fabricación no mayor a tres (3) meses y como mínimo el producto 12 meses de vigencia dependiendo de la naturaleza de cada químico a partir de la fabricación que no será mayor a tres (3) meses.

Los materiales químicos, pinturas, disolventes, adhesivos, gases, lubricantes y demás productos que así lo requieran deberán entregarse con su correspondiente Ficha de Datos de Seguridad – FDS/SDS vigente, etiquetado y demás documentación exigible conforme con la normativa aplicable, como se indica en el apartado de "Condiciones de seguridad y salud en el trabajo y gestión ambiental".

## 5. MARCAS Y REFERENCIAS

Cuando en las especificaciones técnicas resulte necesario mencionar una marca, referencia o fabricante para identificar las características requeridas, dicha referencia deberá entenderse en los términos permitidos por la normativa de contratación estatal y por las condiciones establecidas en los documentos del proceso.

En ningún caso el contratista podrá sustituir unilateralmente un elemento contratado por otro de características diferentes.

En caso de presentarse la discontinuidad de un producto, durante la ejecución del contrato, o se presente problemas demostrables de disponibilidad o exista una circunstancia técnicamente justificada que impida su suministro, el contratista deberá informar previamente tres (3) días hábiles a la supervisión y presentar la alternativa correspondiente, acreditando que cumple condiciones técnicas iguales o superiores, sin incremento del precio contratado. La sustitución únicamente podrá efectuarse previa autorización escrita de la Institución.

Para el caso de equipos se solicita al proveedor que, al momento de la entrega de los bienes, proporcione el certificado de autenticidad correspondiente, con el fin de garantizar que los equipos suministrados sean originales y no imitaciones. Cabe destacar que no se está exigiendo una marca específica; sin embargo, la marca que se proponga deberá contar con el respaldo de un certificado que acredite su autenticidad y procedencia. Esta medida responde a la política institucional de recibir únicamente equipos originales, sin restricción de marca, pero asegurando su calidad y legitimidad.

## 6. RECIBO Y RECHAZO DE LOS ELEMENTOS

La entrega de los elementos no implica automáticamente su aceptación, pues la Institución podrá verificar cantidades, especificaciones técnicas, estado físico, referencias, dimensiones, presentación, fechas de fabricación o vencimiento, certificaciones y demás condiciones establecidas.
Cuando un elemento no cumpla con las especificaciones técnicas, presente defectos, daños, deterioro, cantidades incompletas o cualquier otra condición que impida su recibo, la Institución podrá rechazarlo y exigir su reposición y la reposición de elementos rechazados deberá efectuarse por cuenta y riesgo del contratista, sin generar costos adicionales para la Institución.

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

Para lo anterior se suscribió un acta de entrega a satisfacción, mediante la cual se realizará el informe relacionado con la entrega de los insumos solicitados, en la cual se dejará constancia del recibo a satisfacción por parte de la Institución y se consignará si se recibieron la totalidad de insumos solicitados en las condiciones y con la calidad requerida.

8. GARANTÍAS DE LOS PRODUCTOS

El contratista deberá responder por la calidad, idoneidad, seguridad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados durante el término de garantía correspondiente.

Cuando los bienes cuenten con garantía del fabricante, el contratista deberá entregar la documentación correspondiente y gestionar directamente ante el fabricante, distribuidor o proveedor cualquier reclamación que resulte necesaria, sin trasladar a la Institución cargas administrativas que correspondan al proveedor.

La aplicación de una garantía no podrá generar costos adicionales para la Institución.

**OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA**

Además de las obligaciones generales derivadas de la naturaleza del contrato, el contratista deberá:

1. Cumplir integralmente el objeto, alcance, especificaciones técnicas, precios unitarios y demás condiciones establecidas en los documentos del proceso y el contrato.
2. Mantener durante el plazo contractual la capacidad técnica, logística y operativa necesaria para atender las solicitudes de suministro efectuadas por la Institución.
3. Mantener los precios unitarios contractuales durante el plazo de ejecución, salvo que los documentos del proceso establezcan expresamente un mecanismo de ajuste permitido.
4. Cumplir los reglamentos técnicos obligatorios y las normas de seguridad aplicables a cada tipo de producto.
5. Garantizar el adecuado embalaje y transporte de los elementos, especialmente aquellos frágiles, químicos, inflamables, presurizados o que requieran condiciones especiales de manipulación.
6. Responder por los daños que se produzcan durante el transporte, cargue, descargue o entrega de los elementos cuando sean imputables al contratista.
7. Llevar control de las solicitudes atendidas y colaborar con la supervisión en la conciliación periódica del saldo de la bolsa contractual.
8. Facturar únicamente los elementos efectivamente entregados y recibidos a satisfacción.
9. Corregir oportunamente las inconsistencias encontradas en facturas, remisiones o demás documentos presentados para pago, presentando las facturas electrónicas de venta.
10. Cumplir con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y aportes parafiscales cuando corresponda, durante toda la ejecución contractual.
11. Mantener vigentes las garantías contractuales que sean exigidas y efectuar sus ampliaciones, modificaciones o prórrogas cuando haya lugar.

12. Acatar las instrucciones impartidas por la supervisión siempre que se encuentren relacionadas con el objeto y alcance contractual.
13. Informar oportunamente cualquier situación que pueda configurar conflicto de interés, inhabilidad, incompatibilidad o circunstancia que afecte la ejecución contractual.
14. Responder por la calidad de los bienes suministrados aun después de su recibo, durante el término de garantía legal aplicable.
15. Cumplir las demás obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y aquellas establecidas en los estudios previos, pliego de condiciones, oferta presentada y contrato.

**OBLIGACIONES DE LA INSTITUCIÓN**

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia deberá:

1. Designar la supervisión del contrato.
2. Efectuar las solicitudes de suministro conforme con las necesidades institucionales y las condiciones establecidas contractualmente.
3. Proporcionar al contratista la información necesaria para la correcta ejecución del contrato.
4. Verificar, a través de la supervisión, el cumplimiento de las especificaciones técnicas, cantidades y demás condiciones de los elementos entregados.
5. Recibir los bienes que cumplan con las condiciones contractuales y rechazar aquellos que no las satisfagan.
6. Llevar el control financiero de la bolsa de recursos y verificar que los suministros solicitados no superen el valor contractual disponible.
7. Tramitar los pagos correspondientes a los elementos efectivamente suministrados y recibidos a satisfacción, previo cumplimiento de los requisitos contractuales, presupuestales y legales establecidos.
8. Informar oportunamente al contratista sobre las novedades que puedan afectar la ejecución contractual.
9. Ejercer las facultades de seguimiento, vigilancia y control previstas en la normativa y en el contrato.
10. Cumplir las demás obligaciones que correspondan de acuerdo con la naturaleza del contrato y la normativa aplicable.

**CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTIÓN AMBIENTAL**

**Durante la ejecución presentar:**

-Certificado de implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo emitido por la ARL.
-Carta de designación del responsable del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo firmada por el Representante Legal.
• La empresa contratista deberá tener disponible para la revisión por la supervisión del contrato, la lista de verificación de cumplimiento de los requisitos del Plan Estratégico de Seguridad Vial, señalando el cumplimiento según el nivel de implementación (básico, estándar, avanzado) que refiere la Resolución 20223040040595 de 2022 del Ministerio de Transporte, firmado por el gerente y/o representante legal, según corresponda, si en los requisitos precontractuales especificó que estaba obligado a la implementación del mismo.

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

Documentación del personal:

Al menos con cinco (05) días de anticipación al inicio de las actividades y posterior a la notificación por parte del supervisor del contrato, remitir información al correo solicitante con copia a seguridadysalud@colmayor.edu.co los siguientes documentos y registros:

• El listado del personal a laborar con nombres, cédula y cargo que desempeña.

• Los soportes de afiliación (ARL, AFP y EPS) y/o pago de la seguridad social vigente, esta información deberá enviarla actualizada cada que se presente rotación de personal o cada que se realice un mantenimiento (Por ningún motivo se permitirá el ingreso de personal que no esté afiliado al sistema de seguridad social integral o cuando la empresa contratista se encuentre en mora con los pagos respectivos), así mismo, es importante aclarar que el nivel de riesgo relacionado en el esquema de seguridad social y ARL debe ser acorde a la actividad a realizar, de lo contrario los certificados de aportes serán rechazados.

**Nota 1:** Todas las personas que ingresen a desarrollar actividades o dejar suministros deberán tener la seguridad social vigente.

**Nota 2:** Dando cumplimiento a la DEFINICIÓN DE CRITERIOS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LAS COMPRAS DE BIENES Y SERVICIOS. Según el formato GA-FR-025 el proveedor deberá cumplir en estos casos especiales con lo siguiente:

1. En el caso de las luminarias, estas deben cumplir con:
Autonomía mínima de 25.000 horas o más.
Las luminarias deben cumplir con los requisitos RETILAP (Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público) del Ministerio de Minas y Energía, en su capítulo III REQUISITOS DE PRODUCTOS PARA ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO.
El vendedor, distribuidor o proveedor está asociado a un programa posconsumo para realizar una correcta disposición final y/o aprovechamiento de los periféricos.
Luminarias con tecnología de punta que garantice mayor eficiencia energética y disminución de los impactos ambientales.
Bajo consumo energético. (rango de desempeño energético entre A y B)
Las luminarias deben contar con etiqueta RETIE, aplica a balastos eléctricos y electrónicos para uso en conjuntos eléctricos de luminarias con fuentes luminosas fluorescentes.
Los bombillos o tubos ofrecidos deben contener contenido de mercurio inferior a: T8: 12,2 mg de Hg
Certificado de garantía del producto.
Certificado RETILAP
Declaración del fabricante.

2. Para el caso de productos químicos como: pinturas base agua y aceite, lubricantes, solventes, limpiadores PVC, cemento, pegamentos, lubricante, Insecticidas, herbicidas, matamalezas, abonos químicos y demás productos químicos no exceptuados dentro del Decreto 1496 de 2018, deberán contar con Ficha de Datos de Seguridad (FDS) de cada sustancia en donde aparezcan las 16 secciones obligatorias, y la etiqueta, debe cumplir con lo establecido en el

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

Decreto 1496 de 2018 (etiqueta en base al SGA). Resolución 773 de 2021, la normatividad relacionada con el Sistema Globalmente Armonizado o aquella que lo derogue, modifique o sustituya, esta debe tener una vigencia menor a cinco (5) años. **(producto químico que no llegue acompañado de su ficha técnica ni de su FDS de manera paralela con cada entrega en las condiciones antes descritas, no será recibido)**.

3. Para el caso específico de Insecticidas, herbicidas, plaguicidas y demás productos para fumigación, Los productos utilizados deben contar con registro sanitario, No deben contener ingredientes clasificados como cancerígenos, según las normas que le apliquen., No debe estar en los Niveles de toxicidad I y II artículo 14 del Decreto 1843 de 1991, deben tener grado de toxicidad III o IV.

4. Las pinturas y solventes deben ser libres de plomo.

5. Para la Arena, triturado: Se debe entregar el certificado, permisos ambientales y/o licencias de la cantera o lugar de procedencia del material pétreo.

6. Madera procedente de Plantaciones forestales sostenibles, debe contar con registro de operación de productos forestales / registro de la plantación forestal ante la Autoridad ambiental.

7. Los horarios de entrega deberán ser coordinados con el supervisor designado y serán en horarios hábiles concertados con la institución.

Es necesario recalcar a la empresa contratista que, al momento de realizar la entrega de los insumos en las instalaciones de la institución, adjunta de manera paralela y obligatoria las fichas técnicas y las hojas de seguridad correspondientes a cada uno de los productos químicos suministrados según indicaciones líneas arriba. Esta documentación es indispensable para garantizar un adecuado manejo, almacenamiento y uso seguro de los productos, conforme a las normativas vigentes en materia de salud, seguridad y medio ambiente.

**2.2 Identificación del Contrato a Celebrar**

| | |
|---|---|
| **Identificación del Contrato** | Suministro |
| **Modalidad de Selección** | Selección Abreviada - Subasta Inversa Electrónica |
| **Plazo de ejecución:** | Desde el inicio de ejecución en SECOP II hasta el 15 de diciembre de 2026. |
| **Supervisión:** | La ejercerá el Líder de Gestión de Infraestructura física como supervisor principal; el Líder de Gestión de Tecnología y Medios Audiovisuales, como supervisor suplente; y un adscrito al área de Infraestructura como apoyo a la supervisión, por ser esta la dependencia que se encuentra en relación directa con las actividades a desarrollar.<br><br>Además, debe cumplir con lo previsto en la Resolución No 134 del 21 de abril de 2023, por medio de la cual se adopta el Manual de supervisión e interventoría para la INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE |

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | |
|---|---|
| | ANTIOQUIA, la cual puede encontrar en el aplicativo G+ de la Institución. La presente designación se encontrará vigente desde la aceptación del contrato por las partes en la plataforma transaccional SECOP II hasta el cierre del expediente. |

**3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN**

La presente contratación debe fundamentarse en lo prescrito en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, en especial el artículo 2. De las Modalidades de Selección. La escogencia del contratista se efectuará por regla general a través de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas.

Numeral 2. Selección Abreviada. La selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.

Literal a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso del procedimiento de subasta inversa.

DECRETO 1510 de 2013, Capítulo II.

DECRETO 1082 de 2015, Subsección 2, Sección 1, Capítulo 2, Título 1, Parte 2, Libro 2.

De conformidad con el artículo 2.2.2.1.8.5. del Decreto 1082 de 2015 se hizo un estudio de los tratados, y se señala que a la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia aplica en este proceso de contratación el Tratado de Libre Comercio con el Triángulo del Norte estipulado en el Capítulo 11°. En este sentido, le aplica el acuerdo específico entre Colombia-Guatemala y Colombia-El Salvador, según lo pactado en el Anexo 11.1. del acuerdo comercial.

El presente proceso estará sometido a lo dispuesto en la decisión 439 de la CAN.

Se realizó un estudio de los acuerdos marco vigentes, concluyendo si bien los catálogo de los acuerdos marco “Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería” y “Catálogo de Materiales de Construcción y Ferretería derivado del IAD MIPYMES” incluyen algunos de los productos que se pretenden adquirir en el presente proceso, estos representan un porcentaje bajo con respecto a la totalidad de ítems y sus valores no superan el tope de la mínima cuantía, por lo cual, no se justifica ni operativa, técnica ni financieramente adherirse al acuerdo marco para satisfacer la necesidad. Así las cosas, de los Acuerdo Marco vigentes, los dos posibles acuerdos que se adecuan al objeto del presente contrato, satisfacen parcialmente la necesidad que se describe en la justificación de la necesidad,

por lo que no se cumpliría por completo el objeto del presente procedimiento, razón por la cual, se justifica adelantar un procedimiento contractual de selección abreviada, subasta inversa.

## 4. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Se consultaron los precios del mercado a través de 3 cotizaciones, con lo cual se fijó el valor de la BOLSA, la misma se definió no solamente teniendo en cuenta los valores requeridos para los insumos requeridos en el histórico, si no que además, se incluyeron algunos insumos que son requeridos específicamente para atender necesidades de infraestructura que surgen en el laboratorio LACMA, el sistema de gestión ambiental y la sede de la comuna 1 Popular. De conformidad con lo anterior se determinó el presupuesto oficial de acuerdo con el objeto de la presente subasta inversa.

**PRESUPUESTO OFICIAL: CIENTO TREINTA MILLONES DE PESOS ($130.000.000 COP)**

La adjudicación de la presente selección abreviada de Subasta Inversa Electrónica se hará en forma general, la cual tiene el siguiente presupuesto asignado:

Los valores antes relacionados incluyen los diferentes tributos que haya lugar, conforme las responsabilidades tributarias del proveedor y la naturaleza de los bienes y/o servicios a adquirir.

Se procederá a solicitar el certificado de disponibilidad presupuestal en la oficina de presupuesto.

Llegarán a la subasta inversa los proponentes que cumplan requisitos habilitantes determinados en el presente proceso y que cumplan condiciones técnicas requeridas.

## 5. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS

El artículo 2.2.1.1.2.1.1., numeral 6, del Decreto 1082 de 2015 establece el deber de la Institución de realizar un análisis del riesgo y la forma de mitigarlo. Realizado el estudio requerido, la entidad ha logrado identificar y estimar riesgos previsibles con posibilidad de materialización contractual, los cuales se señalan en la matriz de riesgo que se adjunta con el estudio previo para el presente procedimiento de contratación.

## 6. EXIGENCIA DE GARANTÍAS

De conformidad con lo preceptuado en el artículo 7ºde la ley 1150 de 2007 y el Decreto 1510 de 2013 artículo 116 Numerales 3 y 6, Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 artículo 2.2.1.2.3.1.7, se deberá constituir garantía única en una compañía de seguros legalmente reconocida en Colombia así:

1) **GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA.** La garantía de seriedad de la oferta debe estar vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato y su valor debe ser de por lo menos el diez por ciento (10%) del valor de la oferta.

2) CUMPLIMIENTO. La garantía de cumplimiento deberá cubrir los siguientes amparos:

**SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

**CUMPLIMIENTO**. Que cubrirá a la Institución de los perjuicios derivados de: a) incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista, b) el cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es valor imputable al contratista y c) el pago del de las multas y la cláusula penal pecuniaria. Esta garantía se constituirá por el 20% del valor del contrato, con una vigencia igual a la del plazo del contrato y 6 meses más.

**PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES**. Que cubrirá a la Institución de los perjuicios ocasionados por el incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista derivadas de la contratación del personal utilizado en el territorio nacional para la ejecución del contrato amparado. Esta garantía se constituirá por el QUINCE POR CIENTO (15%) del valor total del contrato y deberá extenderse por el plazo del contrato y tres (3) años más.

**CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:** que cubrirá la calidad y correcto funcionamiento de los bienes que recibe la Institución en cumplimiento del contrato. Esta garantía se constituirá por el 10% del valor del contrato, con una vigencia igual a la del contrato y 12 meses más.

El presente estudio previo se profiere el día 15 de octubre de 2026.

**Andrés Mauricio muñoz Quesada**
**Líder de Infraestructura Física**

**Juan Gabriel Franco Arboleda**
**Contratista Apoyo a la supervisión**

**Yuri Paola Vásquez Álvarez**
**Directora Jurídica**

**Diana Patricia Gómez Ramírez**
**Secretaria General**

**Vo.Bo. Abogada Dirección Jurídica**

Lizeth Gómez Rey

| SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA | | |
|---|---|---|
| **Vo. Bo. Financiera** | **Vo. Bo. SGA** | **Vo. Bo. SST.** |