SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia en su campus cuenta con 20.595m², los cuales están conformados por 7.967 m² de zona verde, un bloque fundacional de 6.910 m², bloque académico con 4.656 m², bloque biblioteca con 1185m², bloque bienestar 2700m², así como los equipamientos complementarios, redes eléctricas, hidrosanitarias y especiales. Dentro de la gestión de las acciones relacionadas a la infraestructura física no solo se considera la inversión en construcción de las edificaciones, sino también, la gestión del mantenimiento, con la finalidad de conservarlas y prolongar la vida útil de las mismas.

Por lo anterior es necesario ejecutar un programa de mantenimiento de la infraestructura física para evitar el deterioro progresivo de las edificaciones con el incremento posterior de los costos de recuperación y evitar el deterioro de la imagen institucional.

Desde el proceso de infraestructura física, se lleva a cabo un programa de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo, que se ejecuta en parte con personal técnico de mantenimiento que permanece en las instalaciones de la institución; el mantenimiento de la infraestructura física incluye todos los espacios, laboratorios, aulas, oficinas y zonas comunes para alcanzar un óptimo estado de conservación de manera que puedan ser utilizados en forma continua para el propósito con el cual fueron construidos. Para evitar daños es necesario considerar en los planes operativos anuales de la Institución universitaria, los recursos que permitan llevar a cabo un programa de mantenimiento.

Por todo lo expuesto se requiere adquirir a título de compraventa insumos para mantenimiento de la infraestructura con el fin de mantener sus espacios en buen estado y cumpliendo con el proceso misional de la pertinencia básica de sus espacios.

Código del Proyecto: PR-029-2020

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia requiere contratar mediante la modalidad de Subasta Inversa a título de suministro, insumos básicos para el mantenimiento interno 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

LOTE #1 INSUMOS HIDROSANITARIOS

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	CODIGO UNSPSC
Soldadura PVC 1/4		unidad	3.00	$ 131,822.25	$ 395,466.75	
Limpiador PVC 1/4		unidad	4.00	$ 87,836.28	$ 351,345.12	
Soldadura CPVC 1/4		unidad	1.00	$ 162,063.72	$ 162,063.72	
Pegante PVC en Humedo 1/4 Galón	Tipo: Griferia Ensamble Tanque Medidas: 8,5 x 10 cm Características: Cemento de calidad, de consistencia regular, con aplicador y tapa Rosca, resistente y duradero. Contenido: 473 ml Material: Plástico Uso: Tubos y accesorios de pvc	unidad	1.00	$ 154,667.87	$ 154,667.87	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Llave de angulo de 1/2 a 1/2 de abasto metática	Regula el suministro de agua ideal. De acero anticorrosivo. 	Unidad	24.00	$ 21,855.54	$ 524,532.96	
Llave para lavamanos de pomo transparente		Unidad	6.00	$ 27,353.34	$ 164,120.04	
Válvula Bola Rosca 1/2 Pg Agua Manija Larga	Color: Satin Alto: 8,8 cm Material: Metalica Uso: Controlar el paso del agua entre conductos Plásticos o Metalicos para la cocina, baños y exteriores Angulo: 15 cm Ancho: 2,8 cm Diámetro en pulg 1/2 Tipo: Válvula Bola Agua Características: Valvula Bola Rosca de 1/2 pulgada para agua con manija larga que abren y cierran con tan solo un 1/4 de giro 	unidad	12.00	$ 32,852.33	$ 394,227.96	
Válvula Bola Rosca 3/4 Pg Agua Manija Larga	Color: Satin Alto: 12,2 cm Material: Metalica Uso: Controlar el paso del agua entre conductos Plásticos o Metalicos para la cocina, baños y exteriores Angulo: 19,2 cm Ancho: 3,2 cm Diámetro en pulg: 3/4" Tipo: Válvula Bola Agua Características: Valvula Bola Rosca de 3/4 pulgada para agua con manija larga que abren y cierran con tan solo un 1/4 de giro 	unidad	3.00	$ 36,975.68	$ 110,927.04	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Válvula Cortina 1/2 x 200psi	Presión VAPOR 125PSI; WOG 200PSI Garantía 1año Tipo: Válvula de cortina / Compuerta, cierre lento Medidas: 4,4 cm largo x 8 cm alto aprox Modelo: Cortina- Compuerta Diámetro: 1/2" Características: Válvula de Cortina-Compuerta en Bronce, Cierre lento, para Agua, tipo pesado Material: Cuerpo y cortina en Bronce Uso: Para administración y paso de fluidos Color:Dorado 	unidad	2.00	$ 130,447.80	$ 260,895.60	
Válvula Llave De Cortina De 2" Manija Roja Hembra - Hembra	Válvula Llave tipo cortina de 2" manija roja Hembra - Hembra Presión de trabajo: 16 BAR (232 psi) Temperatura de trabajo: -10ºC hasta +120 ºC Adecuado para servicios de agua, plantas de calefacción y aire acondicionado, sistemas de aire comprimido. 	unidad	4.00	$ 151,066.93	$ 604,267.72	
Llave jardín 1/2 pulgada (1,27 cm diámetro entrada) x 3/4 pulgada (1,90 cm diámetro salida) bronce	Tipo Llaves Medidas 8,1 cm x 5,8 cm Características Accesorios de plomería, tipo llave jardín, funcional, terminación cromada, resistente a la corrosión, de fácil instalación , duradera y resistente. Material Metal Uso En adecuaciones hidráulicas en jardinería, para conexión de manguera de riego Diámetro en pulgadas 1/2 x 3/4 pulg Incluye Cuadrante para ajustar la llave Color Bronce 	unidad	12.00	$ 45,223.57	$ 542,682.84	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Llave cuello de ganso metalica para lavaplatos industrial	Sistema: Cierre rápido. Altura: 36 Cms largo 21.5cm ancho: 4.5 Material: Acero Inoxidable 304 Contenido: Grifería Monocontrol mezclador Características. Sistema economizador. Garantía: 1 Año Uso: Institucional Recomendación Garantía por defectos de fábrica, no aplica por mal uso o instalación inadecuada. Desagüe: NO Salidas de agua: SI Diámetro: 1/2Pulgada Ahorro de agua: Ultrahorro 	unidad	8.00	$ 178,558.31	$ 1,428,466.48	
tuberia de presion 1/2" de 500psi		unidad	6.00	$ 31,477.88	$ 188,867.28	
tuberia de presion de 2" 500psi		unidad	4.00	$ 153,815.83	$ 615,263.32	
Tapón de Prueba 1.1/2 Sanitaria		unidad	12.00	$ 1,167.39	$ 14,008.68	
Adaptador De Limpieza Pvc 2" Sanitario	Material: PVC Diámetro en pulg: 2 Pulg Tipo: Accesorio Sanitario 	unidad	6.00	$ 11,064.62	$ 66,387.72	
Sifón 180 Grados con Tapón 2	Material: PVC Diámetro en pulg: 2 Pulg Tipo: Accesorio Sanitario 	unidad	6.00	$ 10,720.71	$ 64,324.26	
Tubo Sanitario 3" x 6 Mts.	Tipo: Tubo Sanitario Tamaño: 3 Pulgadas x 6 metros	unidad	3.00	$ 133,196.70	$ 399,590.10	
Cinta Teflon industrial. Ancho 1Pulg		unidad	24.00	$ 7,700.49	$ 184,811.76	
Adaptador Macho 2" presion		unidad	6.00	$ 9,621.15	$ 57,726.90	
Hembra 1/2" presión		unidad	24.00	$ 686.63	$ 16,479.12	
Unión Reparación Presión 1/2 Pulg		unidad	12.00	$ 9,484.30	$ 113,811.60	
Unión Reparación Presión 2 Pulg		unidad	12.00	$ 40,824.14	$ 489,889.68	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Pasta Fundente Estano X 1/2 Libra	Para soldar aleaciones de estaño-plomo, estaño-plata, estaño-antimonio Para usarse en bronce, cobre, latón, aceros y aceros inoxidables. La pasta fundente de 1/4 libra es una sustancia que, junto con la soldadura en estaño, genera una unión permanente. 	unidad	1.00	$ 17,840.48	$ 17,840.48	
Soldadura Estaño 60/40 Profesional 450gr	SOLDADURA CON NÚCLEO RESINA 60/40, PARA ELECTRÓNICA, 450 G APLICACIONES • Para trabajos de electrónica CARACTERÍSTICAS • Fabricada de 60 % estaño 40% plomo • Núcleo de resina no requiere pasta • Solda más rápido y se adhiere mejor • No deja residuos • No oxida la superficie • Alta resistencia a la presión y a la temperatura • Resiste a agentes corrosivos, libre de oxido ESPECIFICACIONES • Longitud 76 m • Diámetro 1 mm • Punto de fusión 190 ° C • Peso 450 g • Empaque individual Carrete con etiqueta 	unidad	1.00	$ 142,819.04	$ 142,819.04	
Rejilla de piso vanguardista 10x10cm 11/2-3P color neutro		unidad	12.00	$ 55,326.67	$ 663,920.04	
Conector hembra/macho para manguera en bronce 3/4"		unidad	6.00	$ 34,226.78	$ 205,360.68	
Sifon de lavamanos flexible gris		unidad	6.00	$ 24,467.59	$ 146,805.54	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

Acople flexible en acero de 1/2" a 1/2" de 40cm	Diámetro entrada 1/2 pulgadas Tipo Baños y Cocinas Medidas 40cm largo aproximadamente Material Aluminio-Acero Uso Tuberías Diámetro salida 1/2 pulgadas Color Plateado	Unidad	12.00	$ 12,233.20	$ 146,798.40	
Acople flexible plástico de 1/2" a 1/2" de 60cm		Unidad	12.00	$ 6,735.40	$ 80,824.80	
Juego de empaque adapatador para sifon de lavamanos	Paquete por 5 unidades	Paquete	6.00	$ 13,745.69	$ 82,474.14	
Media universal asiento plano hembra, o pitorra 3/4 galvanizada		Unidad	2.00	$ 20,206.20	$ 40,412.40	
Universal de asiento plano macho 3/4 galvanizado		Unidad	2.00	$ 27,903.12	$ 55,806.24	
Lava escobas 42x42x25 Granito y cemento blanco		Unidad	2.00	$ 191,056.88	$ 382,113.76	
Buje encauchado lavamanos 2 a 1-1/2 Pulgada		Unidad	6.00	$ 5,359.76	$ 32,158.56	
Buje encauchado lavamanos 1-1/2 a 1 Pulgada		Unidad	6.00	$ 3,985.31	$ 23,911.86	
				VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO	**$ 9,326,070.46**	

LOTE #2 INSUMOS ELECTRICOS

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	CODIGO UNSPSC
Cable nº 12 color verde Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros		rollo 100m	5	$ 257,027.02	$ 1,285,135.09	
Cable nº 12 color Blanco Beneficios: Retardante a la		rollo 100m	5	$ 257,027.02	$ 1,285,135.09	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA							
llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros							
Cable nº 12 color amarillo Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros		rollo 100m	5	$ 257,027.02	$ 1,285,135.09		
Cable nº 12 color rojo Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3		rollo 100m	5	$ 257,027.02	$ 1,285,135.09		

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Largo: 100 metros						
Cable nº 12 color azul Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros		rollo 100m	5	$ 257,027.02	$ 1,285,135.09	
Cable nº 10 color verde Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros		rollo 100m	5	$ 417,510.06	$ 2,087,550.30	
Cable nº 10 color Blanco Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios.		rollo 100m	5	$ 417,510.06	$ 2,087,550.30	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros						
Cable nº 10 color negro Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros		rollo 100m	5	$ 417,510.06	$ 2,087,550.30	
Cable nº 10 color rojo Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros		rollo 100m	5	$ 417,510.06	$ 2,087,550.30	
Cable nº 10 color amarillo Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de		rollo 100m	5	$ 417,510.06	$ 2,087,550.30	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros						
Cable nº 8 color rojo Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros		rollo 100mt	4	$ 635,646.89	$ 2,542,587.56	
Cable nº 8 color verde Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros		rollo 100mt	4	$ 635,646.89	$ 2,542,587.56	
Cable nº 8 color amarillo Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene		rollo 100mt	2	$ 635,646.89	$ 1,271,293.78	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros						
Cable nº 8 color negro Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros		rollo 100mt	4	$ 635,646.89	$ 2,542,587.56	
Cable nº 8 color blanco Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros		rollo 100mt	4	$ 635,646.89	$ 2,542,587.56	
Cable nº 6 color negro Beneficios: Retardante a la llama, humedad, calor, abrasión, elementos químicos, aceite y gasolina Tipo: Alambre THHN Características: • El cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de cobre: 99,95%). • La conductividad		rollo 100mt	4	$ 623,123.77	$ 2,492,495.08	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA							
en el cobre de temple blando es del 100% y en temple duro es de 96,16%. • Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga. Alambre elaborado de material resistente y de alta durabilidad, con capacidad de corriente de 30 amperios. Material: Cobre Uso: Trabajos eléctricos Normas: • NTC 359 • NTC 1744 • ASTM B-1 • ASTM B-3 Largo: 100 metros							
Alambre duplex 2 x 14 Tensión nominal 300v Temperatura de operación 60°C o 75°C Norma NTC 5521 Certificación de producto RETIE y NTC Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001. Directiva RoHS		rollo 100mt	1	$ 380,834.47	$ 380,834.47		
Alambre duplex 2 x 14 Tensión nominal 300v Temperatura de operación 60°C o 75°C Norma NTC 5521 Certificación de producto RETIE y NTC Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001. Directiva RoHS		rollo 100m	1	$ 558,135.41	$ 558,135.41		
Cable encauchetado 3x12 Negro Cable que cumpla con la norma ASTM aplicables, con la NTC 5521 cordones flexibles tipo encauchetado y cables dúplex para instalaciones de electrodomésticos y extensiones, con el artículo 400 de la NTC 2050 y con la prueba de llama vertical VW-1. Certificado que cumpla con la norma RETIE		metro	50	$ 10,348.04	$ 517,401.89		
Cable encauchetado 3x14 Negro Cable que cumpla con la norma ASTM aplicables, con la NTC 5521 cordones flexibles tipo encauchetado y cables dúplex para instalaciones de electrodomésticos y extensiones, con el artículo 400 de la NTC 2050 y con la prueba de llama vertical VW-1. Certificado que cumpla con la norma RETIE		metro	50	$ 7,118.40	$ 355,920.08		

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA							
Lámpara Hermética led 2x18w	Difusor transparente, pieza plástica en POLICARBONATO con estructura prismática para eficiente difusión de la luz. Hermética no corrosiva Chasis a prueba de vapor, polvo y agua. Facil acceso a mantenimiento y limpieza Kit completo, listo para instalacion 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, garages, etc. Parqueaderos, oficinas, bodegas, centros comerciales De forma directa sobre muro o techo. Instalación a techo en modalidad de suspensión o con cables.	unidad	24	$ 64,329.26	$ 1,543,902.19		
Chasis para tubo led 2x18 tipo riel industrial con Tubo Led 6500k de 1,20cm	lampara de sobreponer incluye: -Chasis 2x18 industrial -Tubo led 18w T8 6500°K 1600LM 120cm. Opal vidrio Silvania. -Soket fluor rapid start pequeño juego marqui	unidad	24	$ 58,660.90	$ 1,407,861.49		
Tubo le T8 60cm punta punta luz fria	Caja por 25 unidades	caja	4	$ 261.800	$ 1.047.200		
Tubo Led 2x18 conexión por ambos extremos de 1,20m, luz fría 1600lm+15% 25000 horas	Caja por 25 unidades	caja	12	$ 242.223.31	$ 2,906,679.72		
Bombillo Led de 9W 806Lm Luz fria 6500K E27		unidad	36	$ 5,075.15	$ 182,705.32		
Panel Cuadrado Plano Led De Techo 60x60, de sobreponer	Panel cuadrado de sobreponer de 60x60 led, 48w de 12 a 24 voltios, luz blanca	unidad	24	$ 90,825.52	$ 2,179,812.58		

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA							
Panel redondo decorativo de LED para uso exclusivo de interiores 1480 Lumenes, 18W	PANEL LED 18W Potencia 18W CRI (RA) >70% Voltaje 85v-210v Flujo lumínico 1440Lm Vida Útil 20000 horas Color luminaria Blanca Material Aluminio y PMAM Luz Blanca 6500k 	unidad	2	$ 14,632.26	$ 29,264.53		
Panel redondo decorativo de LED de incrustar para uso exclusivo de interiores 1920 Lumenes, 24W	PANEL LED 24W Potencia 24W CRI (RA) >70% Voltaje 85v-210v Flujo lumínico 1920 Lm Vida Útil 20000 horas Color luminaria Blanca Material Aluminio y PMAM Luz Blanca 6500k Dimensiones borde externo 0,27cm	unidad	36	$ 30,187.29	$ 1,086,742.41		
Socket T8 sin puente para instalacion de tuberia led	Material Policarbonato Alto 4 cm Uso Conector para Tubos G13 Tipo de rosca G13 Ancho 3 cm Color Blanco Peso 50g Beneficios Facil de instalar Tipo Socket Medidas cm Características Socket T8 Recomendaciones Para uso de Bombillas G13 Norma técnica Retilap Largo 2 cm Tipo de bombillo Led, Fluorescentes 	unidad	60	$ 1,067.75	$ 64,065.08		

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Cinta aislante 3m super 33+ en caja plastica	Cinta de calidad premium, de uso profesional, sugerida para el uso a la intemperie y tipo de aplicaciones de alta exigencia en su categoría. Consiste en una película de PVC con adhesivo ultra sensible a la presión, de color negro. Beneficios •Alta resistencia a variadas condiciones climáticas. •Mantiene una óptima protección entre los -18°C y 105°C. •Es retardante de llamas, autoextinguible. •Resistente a los rayos ultravioleta, abrasión, humedad, álcalis, ácidos y corrosión. •Cumple o excede los requerimientos de las normas ASTM. •Adhesivo sensible a la presión, gran flexibilidad y elongación (250%) 	unidad	24	$ 22,600.48	$ 542,411.52	
Cinta Autofundente 18mm x 9.1m 3M	Material Caucho Tipo:Cinta de Caucho Características:Elongacion 1000%-Hasta 69 kV Uso:Aislamiento primario y secundario para baja, media y alta tension Ancho: 18 mm Largo: 9.1 m Norma técnica: RETIE Color: Negra 	unidad	10	$ 6,459.28	$ 64,592.84	
Correas plasticas abrazaderas 20 cm paquetex100	Paquete por 100	unidad	3	$ 4,099.55	$ 12,298.65	
Correas plasticas abrazaderas 30 cm paquetex101	Paquete por 100	unidad	3	$ 16,600.11	$ 49,800.32	
Toma Corriente GFCI	Los tomacorrientes GFCI o con interruptor de falla tierra (Ground Fault Circuit interrupter) son dispositivos que nos protegen de las descargas eléctricas que se puedan presentar por el uso de aparatos eléctricos en nuestras casas	unidad	15	$ 23,991.65	$ 359,874.74	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Tomacorriente doble (leviton americano) incluye tapa		unidad	24	$ 6,393.37	$ 153,440.88	
Tomacorriente doble normalizado color naranja (leviton americano) incluye tapa		unidad	24	$ 27,550.84	$ 661,220.26	
Caja plástica 2x4 de sobreponer		unidad	24	$ 7,843.42	$ 188,242.10	
Tapa plástica 2x4 lisa		unidad	24	$ 632.75	$ 15,185.92	
Tapas plastica 4x4 lisa		unidad	24	$ 659.11	$ 15,818.53	
Caja metalica 12x12x5 tercol		unidad	20	$ 9,359.37	$ 187,187.48	
Tapa lisa 12x12x5 tercol		unidad	20	$ 1,581.87	$ 31,637.34	
Tablero trifásico 24 circuitos con puerta	Tipo Tableros Medidas 68 cm aproximadamente Características Tablero de electricidad, anticorrosivo, trifásico con puerta, resistente, 24 circuitos, alta calidad. Material: Acero Uso:Para controlar los tacos de la luz Ancho: 32 cm aproximadamente Color:Blanco 	unidad	1	$ 499,079.04	$ 499,079.04	
Interruptor doble de palanca con tapa	20A 120/277V	unidad	10	$ 23,596.18	$ 235,961.77	
Interruptor sencillos de palanca con tapa		unidad	24	$ 7,777.51	$ 186,660.16	
Interruptor de palanca sencillo y receptaculo (Toma suiche)	Interruptor 15A 120V, receptaculo 15A 125V Nema 5/15R	unidad	15	$ 11,732.17	$ 175,982.61	
tapa para toma suiche sencillo de palanca, plastica		unidad	20	$ 593.19	$ 11,863.82	
Tuberia conduit EMT 1/2" x 3mts		unidad	30	$ 24,914.40	$ 747,431.98	
Abrazadera EMT 3/4" Ducton	Caja por 200 unidades	unidad	1	$ 65,911.13	$ 65,911.13	
Entrada a caja EMT 1/2"		unidad	60	$ 1,515.95	$ 90,957.17	
Union Emt 1/2"		unidad	60	$ 1,252.31	$ 75,138.50	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Canaleta Plástica En Pvc Con Adhesivo 20 X 12,5mm	Tipo: Canaleta Plastica Adhesiva Medidas 20 x 12 mm x 2 mts Division. No Color: Blanco Material: Plastico PVC Marca Dexson	unidad	50	$ 10,611.68	$ 530,584.11	
Tapa final 20x12,5mm	Dexson	unidad	50	$ 1,278.67	$ 63,933.35	
Tapa final 60x40mm	Dexson	unidad	50	$ 2,570.53	$ 128,526.55	
taco monopolar enchufable 20 amperios		unidad	20	$ 15,027.74	$ 300,554.73	
taco monopolar enchufable 30 amperios		unidad	40	$ 15,027.74	$ 601,109.46	
Breaker Industrial con Unidad Disparo 100A	Amperaje: 30 A Material: ABS Largo: 16mm Voltaje: 440 V Tipo: tacos de riel Alto: 55mm Características: 50kA, Tipo MCBB Ancho: 100mm 	unidad	1	$ 254,021.47	$ 254,021.47	
Capuchones para empalme de cables	para calibre de cables 8-10 AWG, 300 Unidades para cada calibre **(azul y naranja paquete por 150)** 	unidad	1	$ 213,552.05	$ 213,552.05	
Capuchones para empalme de cables	para calibre de cables 8-10 AWG, 300 Unidades para cada calibre **(rojo y amarillo paquete x 150)** 	unidad	1	$ 213,552.05	$ 213,552.05	
Reflector led exterior luz blanca de 100 W para exterior	Potencia 100w Multivoltaje 100v-240v Grado de protección ip65 Luz blanca 6500k Flujo luminoso entre 6900 y 7000 aproximadamente Ángulo apertura 120º Uso interno y externo 30.000 horas de vida útil aproximadamente Medidas: largo 8.3 cm – ancho 7.5 cm – alto 33.3 cm aproximado Más informaci	unidad	25	$ 104,139.58	$2.603.489.44	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

Reflector led exterior de 200 W	200 W Led del reflector IP65 Led luz luz Led exterior aVoltaje de entrada: AC85-265V 50/60Hz Surtidor de la Energía Eficiencia:> 85% Consumo total: 200 W (4*50 W) Ángulo de haz: 120-150degree Tamaños: 200 W: 382mm x 280mm x 150mm Material: aluminio + vidrio templado LED Color: blanco puro Lúmenes: 100 lúmenes/W 	unidad	6	$ 222,120.49	$ 1,332,722.91	
Driver para Panel Led 60x60 Y 52w Y 48w	Voltaje AC100-220V 50/60H Voltaje de salida DC72-96V Corriente: 600mA+5% TC: 75·C TA: 50 ·C(MAX	unidad	24	$ 36,910.23	$ 885,845.52	
Driver para reflector LED 200W 85-286V	Modelo: DRIV-COB-200W Tipo: Driver para reflector LED Potencia: 200W Voltaje: 85 – 286V Linea: DRIVERS HEA LIGHT	unidad	24	$ 85,918.00	$ 2,062,032.00	
Driver para reflector LED 100W 85-286V	Modelo: DRIV-COB-200W Tipo: Driver para reflector LED Potencia: 100W Voltaje: 85 – 286V Linea: DRIVERS HEA LIGHT	unidad	36	$ 60,690.00	$ 2,184,840.00	
Juego Toma Y Clavija Amarilla 15a	Características: 15 A, 125 V, NEMA 5-15P, 2 polos, 3 cables, clavija reforzada de hoja recta - Amarillo Toma eléctrica, resistente, con recubrimiento aislante y duradero, herrajes internos seguros y efectivos. Material: Caucho y cobre Uso: Para uso en conexión de dispositivos eléctricos	unidad	12	$ 28,078.13	$ 336,937.60	
Limpiador electrónico 235 cm3 wd40	Tipo: Limpiadores y Desengrasante Limpiador eléctrico. Uso: Limpiador de partes metálicas	unidad	12	$ 18,399.78	$ 220,797.36	
				VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO	**$ 59.361.286.54**	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

LOTE #3 FERRETERIA

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	CODIGO UNSPSC
Pintura base agua tipo koraza color blanco	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 ofrece una alta duración en exteriores, mínimo 5 años, cuando se trabaja bajo las recomendaciones suministradas sobre preparación de superficie y aplicación del producto	Caneca	10	$ 597,282.42	$ 5.972.824,20	
Pintura base aceite color verde institucional. Color entonado. CMYK 92/58/50/52 RGB 16/59/69 HEX #103B45 PANTONE 567C	Pintura 100% acrílica para exteriores, base aceite, 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. Base de aceite color mate ofrece una alta duración en exteriores, mínimo 5 años, cuando se trabaja bajo las recomendaciones suministradas sobre preparación de superficie y aplicación del producto	Galon	6	$ 115,274.11	$ 691.644,66	
Estuco acrilico para exteriores	Recomendado en ambientes exteriores donde los niveles de exigencia sean altos; sobre superficies rugosas, pañete, mampostería sin pañete o superficies lisas como sistemas constructivos industrializ	Canecon	5	$ 133,468.02	$ 667.340,10	
Estuco acrilico interior	Estuco Profesional® Interior es una masilla plástica de alta blancura y excelente adherencia sobre diferentes materiales de construcción, especialmente diseñado para muros y cielos en ambientes interiores que no tienen exposición	Canecon	10	$ 133,468.02	$ 1.334.680,20	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Estucor Estuco Professional 25kg	Rendimiento Rendimiento por área intervenida, por mm de espesor: 1.5 ± 0,5 kg/m2 (1) Contenido: 25 KG Preparación de la supérficie Todas las superficies deben estar entre 4 y 35°C. Uso El ESTUCOR ESTUCO PROFESSIONAL es un 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. Grupo: Estucos en polvo Peso: 25 KG	unidad	2	$ 39,239.06	$ 78.478,12	
Pintura epoxica gris humo para laboratorios alta resistencia al lavado incluido catalizador		Galon	5	$ 244,262.97	$ 1.221.314,85	
Pintura epoxica blanco para laboratorios alta resistencia al lavado incluido catalizador		Galon	10	$ 244,262.97	$ 2.442.629,70	
Pintura a base de aceite domestico gris humo		Galon	8	$ 145,959.45	$ 1.167.675,60	
Pintura tráfico negro		Galon	3	$ 116,631.90	$ 349.895,70	
Pintulux 3 En 1 color Negro acabado semibrillante	Descripción: Esmalte sintético a base de aceite que evita lijar, contiene anticorrosivo y da un hermoso acabado brillante. Diseñado para preparar, proteger y decorar en un solo paso, de excelente adherencia y durabilidad. No contiene plomo ni cromo. Usos: Recomendado para proteger y decorar superficies y/o articulos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores. Puede ser aplicado sobre superficies metálicas corroídas, ya que por su formulación funciona como inhibidor de óxido, brindado una excelente protección y simplificado el proceso de aplicación	Galon	10	$ 145,959.45	$ 1.459.594,50	

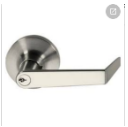
SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Pintura a base de aceite Protector impregnante de maderas, Color Castaño Deck	Protector profundo de madera 4 en 1Doble filtro UV, Hidrorrepelente, Antitermitas, Hongos y Algas. Permite a la madera tener un color natural sin darle una película de acabado gran resistencia a los rayos uv y al agua. rendimiento teórico de 25m2 además viene en diferentes tonalidades.	Galon	12	$ 157,365.60	$ 1.888.387,20	
Kit de pintura epoxica base solvente color gris	Catalizador y pintura	Galon	6	$ 220,636.71	$ 1.323.820,26	
Pintura antideslizante para canchas y pisos, reistente al trafico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos, recubrimiento 100% acrilico base agua que contiene agregados antideslizantes de alta resistencia al desgaste y pigmentos de alta calidad que no se decoloran en contacto permanente con el solo, color verde Pantone 626c.	Caneca por 5 galones	Caneca	10	$ 649.740.00	$ 6.497.400,00	
madera inmunizada de pino patula para deck, (medidas 2.00 x 0.10m)	Tabla de piso en vareta tipo Deck de 10 cm x 2.5cmx 2.00m. madera inmunizada a vacío-presión. madera con garantía de 20 años contra pudrición y comejen.	Unidad	2	$ 81,329.36	$ 162.658,72	
Pintura a base de aceite esmalte brillante exterior color gris nopal oscuro, color entonado de los pasamanos y estructura del sendero peatonal aledaño a la via		Galon	6	$ 145,959.45	$ 875.756,70	
Thiner premium envasado en recipiente hermético metálico color rojo de fábrica	Se usa como solventes en diluyente de pinturas y barnices, en la industria textil, como solventes para secantes y resinas, desengrasantes de metales, solvente de limpieza en seco, como materia prima en la elaboración de múltiples diluyentes ducos y acrílicos. En caneca metálica roja con logo de fábrica amarillo	Canecon	4	$ 220,636.71	$ 882.546,84	
Rodillo de felpa acrilica 9" con cabo	Con repuesto	unidad	20	$ 15,699.67	$ 313.993,40	
Rodillo Epóxico 9 Pulgadas	Características Rodillo epóxico con unión metálica y mango tubular en plástico negro, con franjas laterales de mejor agarre. Medida 9 pulgadas Material Polietileno Uso Para aplicar vinilos y recubrimientos a base de agua	unidad	20	$ 10,500.56	$ 210.011,20	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA							
Rodillo Junior Felpa 5 Pulgadas	Tipo Rodillos Características Rodillo junior con unión metálica y mango plástico azul. Medida 5 pulgadas (12,70 cm) Material 100% felpa acrílica Uso Para pintar sobre todo tipo de superficies, para todo tipo de pinturas Superficie a aplicar Sobre superficies lisas Color Azul	unidad	10	$ 13,441.05	$ 134.410,50		
Brochas nº 1 originales de calidad superior	GOYA	unidad	10	$ 2,600.15	$ 26.001,50		
Brochas nº 2 originales de calidad superior		unidad	10	$ 3,899.63	$ 38.996,30		
Brochas nº 3 originales de calidad superior	Brocha para pintar elaborada en cerda natural y cabo para fácil aplicación. De 3 pulgadas (7.62cm)	unidad	10	$ 6,799.66	$ 67.996,60		
Brochas nº 4 originales de calidad superior		unidad	6	$ 9,699.69	$ 58.198,14		
silicona transparente tubo para pistola de calafateo	Tipo Siliconas Características Inmunizante insecticida y fungicida contra hongos, termitas y gorgojos, listo para usar, fácil aplicación, prolonga la vida útil de la madera. Contenido 300 ml Uso Para sellar, rellenar y pegar juntas de conexión y fisuras Recomendaciones Debe almacenarse en un lugar seco y fresco. Manténgase fuera del alcance de los niños, evite el contacto con los ojos Superficie a aplicar Vidrio, policarbonato, cancelería, concreto, muebles Lavabilidad Lavable Preparación de la superficie La superficie debe estar limpia y libre de grasa, polvo y humedad Rendimiento aprox. (m2/galón) 3 metros lineales de junta por cartucho, en juntas de 1 cm de ancho / 1 cm de profundidad Color Transparente	unidad	10	$ 27,714.81	$ 277.148,14		

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Ventilador Industrial Air Pro de Pared 50cm Negro Samurai	Ventilador industrial de pared, Color negro, metálico con 5 aspas de color gris, 2 años de garantía, oscilación de 120°, 3 velocidades, 50cm de diámetro, consumo 85w, estructura fijada a la pared en platino de fárica color negra con dos perforaciones, tubo de un solo brazo metálico girable, control de velocidades fijado al tubo de la estructura. 	unidad	12	$ 583,841.37	$ 7.006.096,44	
Remache Pop 4 x 12 (5/32 x 1/2) x 100 medianos caja x 100		unidad	1	$ 12,491.43	$ 12.491,43	
Remache Pop 3,5 x 10 (5/32 x 1/2) x 100 medianos caja x 100		unidad	1	$ 12,491.43	$ 12.491,43	
Tornillos para madera fix 6x2" para la instalación de la madera inmunizada para el deck, la cabeza posee una ranura Phillips, el cuello cónico la rosca con pasos adecuados para este tipo de maderas. Paquete x100	Tornillo desarrollado para utilizar en maderas blandas y/o aglomeradas. ampliamente usado en carpintería, as también es utilizado con las fijaciones plásticas (tarugo / tacos).	unidad	5	$ 9,096.36	$ 45.481,80	
Tornillo sin fin redondo zinc 5/32x1/2" con tuerca	Paquete x 100 unidades 	unidad	2	$ 71,400.00	$ 142.800,00	
Tornillo Cabeza Lenteja Punta Broca 8x1/2pg	Paquete x 100 unidades 	unidad	5	$ 38,858.26	$ 194.291,30	
Tornillo Cabeza Lenteja Punta Broca 8x1pg	Paquete x 100 unidades	unidad	5	$ 14,280.00	$ 71.400,00	
Tornillo Cabeza Lenteja Punta Broca 8x3/4pg	Paquete x 100 unidades	unidad	5	$ 11,437.09	$ 57.185,45	
Tornillo aglomerado Autoperforante 8X1" color galvanizado	Paquete x 100 unidades	unidad	5	$ 6,426.00	$ 32.130,00	
Tornillo aglomerado Autoperforante 8X1 1/2" color galvanizado	Paquete x 100 unidades	unidad	5	$ 7,497.00	$ 37.485,00	
Tornillo aglomerado Autoperforante 8X3" color galvanizado	Paquete x 100 unidades	unidad	2	$ 8,925.00	$ 17.850,00	
Tornillo aglomerado Autoperforante 8X3/4"	Paquete x 100 unidades	unidad	3	$ 8,925.00	$ 26.775,00	
Tornillo aglomerado Autoperforante 8X1/4" color galvanizado	Paquete x 100 unidades	unidad	5	$ 8,651.30	$ 43.256,50	
Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1"	Paquete x 100 unidades	unidad	5	$ 3,570.00	$ 17.850,00	

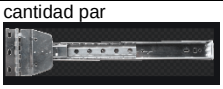
SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X3/4"	Paquete x 100 unidades	unidad	5	$ 8,330.00	$ 41.650,00	
Tornillo tirafondo cabeza redonda de estrella 1/4 x 1-1/2	paquete de 100 unidades	unidad	1	$ 134,467.62	$ 134.467,62	
Tornillo tirafondo cabeza redonda de estrella 1/4 x 2"	paquete de 100 unidades	unidad	1	$ 148,750.00	$ 148.750,00	
Tornillo tirafondo cabeza redonda de estrella 1/4 x 3"	paquete de 100 unidad	unidad	1	$ 148,750.00	$ 148.750,00	
Tornillo Lamina 8x 1" Avellanado Zincado x100 un	paquete de 100 unidades	unidad	1	$ 12,762.75	$ 12.762,75	
Tornillo Lámina 8X2" Avellanado zincado x 100un	paquete de 100 unidades	unidad	1	$ 20,230.00	$ 20.230,00	
Chazo colpasible nylon bloque hueco 5/16 x 2	paquete de 100 unidades	unidad	1	$ 49,709.87	$ 49.709,87	
Chazo 1/4" mas tornillo	paquete de 100 unidades	unidad	10	$ 14,663.18	$ 146.631,80	
Arandela Plana 1/2" Zincado	paquete de 30 unidades Soporta una carga al momento de apretar Arandela de 1/2" de estructura plana fabricada en zinc. Pieza de uso mecánico que controla la fricción en estructuras con grandes pesos.	unidad	5	$ 1,180.48	$ 5.902,40	
Punta Estrella #2 2 Pulgadas para taladro trabajo industrial	Accesorio de herramienta eléctrica, tipo punta estrella de atornillar, reforzada, en material de alta resistencia y durabilidad.	unidad	60	$ 3,599.75	$ 215.985,00	
Tornillo de en ensamble autoperforante de madera 2" #10	paquete de 100 unidades	unidad	5	$ 13,197.10	$ 65.985,50	
Tornillo de en ensamble autoperforante de madera 2 1/2" #10	paquete de 100 unidades	unidad	5	$ 14,280.00	$ 71.400,00	
Chazo supra colapsible 1/4"	paquete de 100 unidades	unidad	5	$ 24,781.75	$ 123.908,75	
Chazo supra colapsible 5/16"	paquete de 100 unidades	unidad	5	$ 83,300.00	$ 416.500,00	
Cinta Fotoluminiscente Adhesiva Antideslizante 5Cm, rollo 20mt		Rollo	1	$ 483,230.44	$ 483.230,44	
Cinta Doble Faz Extra Fuerte Vhb 4910 19Mmx5M 3M	Medidas 19mm X 5m Modelo VHB 4910 Material Adhesivo y espuma acrílica Uso Cinta espumada de doble cara adhesiva y de alto poder de sostenimiento. Origen Importado Incluye 1 rollo de cinta en empaque individual Color Transparente	unidad	10	$ 10,118.11	$ 101.181,06	
Cinta demarcación peligro-no pase 500m	Uso Delimitación Ancho 70 mm Largo 500 m Color Amarillo	unidad	3	$ 28,500.50	$ 85.501,50	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Cerradura escritorio 3 gavetas-chapa trampa	Cerradura para archivero o gavetas,de instalacion Frontal,permitiendo el trabamiento lateral de varias gavetas simultaneamente.Llave con cubierta de plastico tipo bisagra,doble perfil.Sin barra de 50cm ni accesorios	unidad	20	$ 18,872.21	$ 377.444,20	
Cerradura De Sobreponer Llave Estándar Derecha en caja	3 pines de seguridad	unidad	2	$ 84,350.77	$ 168.701,54	
Cerradura De Sobreponer Llave Estándar Izquierda en caja	3 pines de seguridad	unidad	2	$ 84,350.77	$ 168.701,54	
Cerradura de cerrojo de seguridad	Cilindro de lta seguridad y llaves planas multipunto; para puertas derechas o izquierdas de abrir hacia adentro o hacia afuera. Características" *Backset de 60mm *Para puertas de 32mm a 42mm de espesor *Para puertas derechas e izquierdas de abrir hacia adentro o hacia afuera *Cerradura antiganzúa por su ranurado en el cilindro 	unidad	6	$ 88,051.67	$ 528.310,02	
Pestillo Repuesto para la Cerradura de manija con cerrojo para puerta de entrada de seguridad color acero (aulas bl academico)	Las cerraduras actuales son de marca Siena safe de manija. (Pestillo de chapa)	unidad	12	$ 5,022.99	$ 60.275,88	
Cerradura Alcoba Pomo Alcoba Acero Inoxidable	Cerradura cilíndrica de pomo con escudo redondo - ALCOBA Acabado: Acero Inoxidable Empaque: Con tornillos. Con cantonera. Con 3 llaves (normal). 	unidad	12	$ 36,513.17	$ 438.158,10	
Cerradura cilindrica tipo pera 60 mm + 3 llaves	Centro de 60mm (2-3/8") con 3 llaves	unidad	10	$ 42,090.30	$ 420.903,00	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Cerradura Mueble 2045 Larga	Cerradura mueble 2045 larga manillón para entrada principal reversibles para puertas derechas e izquierdas backset ajustable: 60 o 70mm para puertas de 35 a 45mm de espesor sistema llave-llave o llave-mariposa 	unidad	12	$ 20,382.86	$ 244.594,27	
Cerradura 1550 Mueble Llave Punto, pestillo de 20mm	Cerradura 1550 con llave de punto, para muebles y escritorios. Llaves de punto en latón de 2,3mm de espesor, sistema de pines para mayor seguridad. Cantonera para incrementar la resistencia del punto de instalacion. acabado en cromo de mayor durabilidad. 	unidad	12	$ 12,757.61	$ 153.091,31	
Cerradura externa barra cortafuego acero inoxidable	Cerradura exterior para barra cortafuego horizontal o vertical para salidas de emergencia. 	unidad	2	$ 738,491.39	$ 1.476.982,78	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Cierrapuertas Hidráulico para Tráfico alto de 20kg a 35kg	El Cierra Puerta Hidráulico es de alta calidad y durabilidad, elaborado en materiales alta resistencia y soporte al estrés continuo. Es ideal para puertas con peso entre 20-35 kg diseñado para empresas donde el uso es frecuente. Tiene dos reguladores de velocidad, uno para cuando está cerrando y el otro para cierre suave antes de llegar al cierre total de la puerta, sirve para interior y exterior. - Conjunto cierra puerta mas brazo accionador - Accesorios para montaje 	unidad	2	$ 187,272.68	$ 374.545,36	
Destornillador de estrella PH1 x 6" _ PH1 x 152mm	- Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos con medida claramente indicada. - Barras en acero Cromo Vanadio, tratadas térmicamente y cromadas. - Puntas magnéticas y fosfatadas 	unidad	2	$ 18,210.57	$ 36.421,14	
Destornillador de estrella PH2 x 6" _ PH2 x 152mm	- Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos con medida claramente indicada. - Barras en acero Cromo Vanadio, tratadas térmicamente y cromadas. - Puntas magnéticas y fosfatadas	unidad	2	$ 23,800.00	$ 47.600,00	
Destornillador de estrella PH2 x 8" _ PH2 x 203mm	- Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos con medida claramente indicada. - Barras en acero Cromo Vanadio, tratadas térmicamente y cromadas. - Puntas magnéticas y fosfatadas	unidad	2	$ 24,990.00	$ 49.980,00	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Destornillador de estrella PH3 x 6" _ PH3 x 152mm	- Mangos cómodos resistentes a altos torques e impactos con medida claramente indicada. - Barras en acero Cromo Vanadio, tratadas térmicamente y cromadas. - Puntas magnéticas y fosfatadas	unidad	2	$ 24,990.00	$ 49.980,00	
Hoja de MDF de 18 mm 1,22X2,45		unidad	2	$ 230,820.73	$ 461.641,46	
Hoja de MDF de 10 mm 1,22X2,46		unidad	2	$ 162,932.42	$ 325.864,84	
Pistola Calafateo industrial Tipo Esqueleto Reforzada, tub	Pistola Calafateo industrial, Tipo Esqueleto Reforzada, tubo de aluminio para trabajo pesado, Para cartuchos tamaño estándar y aplicaciones de selladores de silicón. -Cuerpo fabricado en acero tipo medio barril. -Mango de aluminio inyectado. -Doble varilla de empuje y medición. -Muela robusta de acero para asegurar el trinquete.	unidad	2	$ 60,690.00	$ 121.380,00	
lima triangular de 6" con mango de polipropileno multiproposito		unidad	6	$ 10,182.83	$ 61.096,98	
tela asfaltica (fieltro) para techo 1.00x10,00mt calibre 3,15 en polipropileno. No en fibra de vidrio		Rollo	3	$ 542,972.01	$ 1.628.916,03	
MANTO ASFÁLTICO IMPERMEABILIZANTE ALUMANTO 3 - 3mm X 10m2 Foil Aluminio - impermeabilización y reparación de humedad		Rollo	2	$ 287,711.06	$ 575.422,12	
impermeabilizante bronco elastico color gris		Caneca	4	$ 475,205.08	$ 1.900.820,32	
impermeabilizante Broncosil blanco 25 kilos Bronco	Tipo Morteros Características Impermeabilizante en polvo para concreto y mampostería, elaborado con base en cemento y aditivos hidrófugos. Contenido 25 kilos	Bulto	2	$ 109,842.95	$ 219.685,90	
Pegacor Blanco 25 kilos	Pegante a base de cementos especiales, agregados de granulometrías seleccionadas y aditivos. Por 25 kilos color Blanco	unidad	2	$ 57,025.99	$ 114.051,98	
cal hidratada Bulto 10 kilos	Bulto de 10 kilos Tipo: Cal Características: Cal blanca de excelente calidad, resistente y alta duración. Contenido: 10 kilos Material: Cal Uso: Ideal para contrucciones como aglomerante	Bulto	1	$ 27,018.95	$ 27.018,95	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Cal viva industrial Bulto 50 kilos	Bulto de 50 kilos Características químicas (CaO) Disponible Mín. 90.0% (CaO) Total Mín. 92.0% Residuos Insolubles en H2O Máx. 5.0% Perdidas por calcinación Max. 4.0%	Bulto	1	$ 20,365.66	$ 20.365,66	
Arena de revoque	Bulto x50kg	Bulto	15	$ 11,662.00	$ 174.930,00	
Arena lavada de pega	Bultos de 50kg	Bulto	15	$ 8,568.00	$ 128.520,00	
Triturado 3/4"	Bulto x50kg	Bulto	15	$ 9,877.00	$ 148.155,00	
Cemento blanco Saco x 20kg		saco	1	$ 34,758.71	$ 34.758,71	
Cemento Gris Saco x 50kg		Bulto	6	$ 40,054.21	$ 240.325,26	
Yeso x 25kl	Bulto x 25kilos	Bulto	1	$ 107,127.37	$ 107.127,37	
Gafas de seguridad industrial monogafa lente transparente		Unidad	10	$ 21,587.79	$ 215.877,90	
Gafas de seguridad industrial monogafa lente obscuro		Unidad	10	$ 21,587.79	$ 215.877,90	
Riel para archivador aereo 40cm de longitud	cantidad par 	unidad	10	$ 47,250.14	$ 472.501,40	
riel rueda nylon	cantidad par 	unidad	10	$ 5,294.31	$ 52.943,10	
Bisagra Omega Puerta 3pulg Zincada X12und piano	Tipo: Bisagras Medidas: 3pulg Características: Omega Contenido: 12 Especificaciones: Acero cold-roll, galvanizada, acabado zincado, trae tornillos. Paquete x 12 unidades 	Paquete x 12 unid	2	$ 21,587.79	$ 43.175,58	
Estopa Blanca peinada industial	Elaborada con hilo suave de algodón blanca cardada y peinada. 100% absorbente.	Kilo	4	$ 22,945.58	$ 91.782,32	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Candado tipo alemán 70 mm	Tipo Candados Medidas 7,0 cm ancho aproximadamente Características Candado, con cerradura endurecida, argolla resistente a cortes, que protege contra ataques con sierras y herramientas de corte, bocallave que protege de ataques con taladro y cilindro de latón solido contra ataques de ganzúas. Material Acero endurecido Uso Para proteger y dar seguridad a todo tipo de objetos o propiedades Incluye Juego de llaves Color Metálico	unidad	12	$ 88,118.31	$ 1.057.419,72	
Guante hilaza neon puntos PVC	Tipo Protección para Manos Material Hilaza/Pvc Talla Única	Par	20	$ 10,861.13	$ 217.222,60	
Juego de Llaves Hexagonales SAEMétricas 20 Piezas	Alto 22 cm Ancho 3 cm Tipo de llave En L Número de piezas: 20 Material: Acero cromo vanadio Características Juego de 20 Llaves Hexagonales. Hechas en acero al Cromo Vanadio. Puntas biseladas para rápido acople. Atractivo estuche plástico. Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida util. Largo: 17 cm Incluye: 2 Estuches plásticos para ordenarlas y colgarlas, 10 Llaves Milimétricas 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0, 8.0, 10.0 mm, 10 Llaves SAE: I139: 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 pulg. 	unidad	1	$ 70,468.23	$ 70.468,23	
Broca 5/16" para muro		unidad	5	$ 14,798.84	$ 73.994,20	
Broca 1/4" para metal		unidad	10	$ 13,305.39	$ 133.053,90	
Broca 5/16" para metal		unidad	10	$ 16,156.63	$ 161.566,30	
Broca 3/16" para metal		unidad	10	$ 16,156.63	$ 161.566,30	
Broca 11/32" para metal		unidad	10	$ 14,120.54	$ 141.205,40	
Juego de copa broca para metal de 11 piezas		unidad	1	$ 56,486.92	$ 56.486,92	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Set Disco de Corte Metal EZ456 1 ½-pulg (38mm) Acople Rápido x 5und Dremel	Disco de corte con 1,1mm de espesor reforzado con fibra de vidrio. Dura 2x más que los discos reforzados con fibra de vidrio convencionales. Ideal para cortar y aparar todos los tipos de metal. Uso limitado en maderas finas y plástico. El disco corta solamente en sus bordes; no intente lijar o hacer orificios curvos con él. Usar adaptador EZ-402. 	unidad	2	$ 54,174.75	$ 108.349,50	
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 115x1,2x22,23mm DeWalt. Es ideal para realizar los cortes de metal más precisos	unidad	6	$ 6,109.46	$ 36.656,76	
Disco Diamantado Segmentado 4 1/2 Pulgadas	Tipo Discos diamantados Diametro Disco 4 1/2 pulgadas Medidas 4 1/2 pulgadas Características Disco diamantado, fino y seguro corte, alta fuerza y resistencia, fácil de instalar, alta calidad.	unidad	4	$ 27,018.95	$ 108.075,80	
Disco Diamantado Segmentado 7 Pulgadas Ref DW47702HP	Superficie de aplicación Concreto;Piedra Tipo de accesorios: Disco esmeril Modelo: DW47702HP Ancho: 20.7 cm Largo: 4 cm	unidad	1	$ 62,321.49	$ 62.321,49	
Disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 1/8 Ref DW44820	Tipo Discos abrasivos Diametro Disco 4 1/2 pulgadas Medidas 4 1/2 x 1/8 pulgada Características Disco de corta para metal	unidad	24	$ 7,467.25	$ 179.214,00	
Disco Abrasivo Desbaste Metal 4 1/2 X 1/4 Ref DW44830	Disco 4-1/2 Pulgadas para rectificadoras verticales y de ángulo bajo. Tipo 27 Diametro 4-1/2 pulgadas Ancho 1/4 pulgada eje 7/8 pulgada, doble refuerzo con grano y resina de calidad industrial	unidad	6	$ 9,096.36	$ 54.578,16	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Disco fino para corte de metal 7 X 0.055 X 7/8	*Discos de corte extra fino, flexible y ultra delgado, diseñado 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.	unidad	6	$ 9,367.68	$ 56.206,08	
Disco Corte Madera 6-1/2 185mm 48 Dientes		unidad	1	$ 33,807.90	$ 33.807,90	
Disco de corte de concreto para pulidora de oscilacion		unidad	2	$ 27,370.00	$ 54.740,00	
Disco de corte de metal para pulidora de oscilacion		unidad	3	$ 7,060.27	$ 21.180,81	
Corta Vidrio Industrial	Cuerpo de Acero Alta Resistencia Con Alimentación de Aceite Rueda con cuchilla de Diamente Largo 178 mm Capacidad de corte en vidrio: 2 a 8 mm. Con dosificador para lubricantes 	unidad	4	$ 26,544.14	$ 106.176,56	
Aceite 3 En 1 de gotero 90 ml	Tipo:Lubricante Multiuso Contenido: 900 ml Uso: Para limpiar partes metálicas y lubricarlas características:Lubrica, limpia y previene el óxido, todo en un solo paso. 	unidad	10	$ 7,738.57	$ 77.385,70	
resistencia para Greca 800 Watt, juego completo	Modelo 6000, numero 4685, voltaje 110, capacidad 240 tintos, marca eureka. 	unidad	2	$ 44,792.79	$ 89.585,58	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
resistencia para Greca 800 Watt, juego completo	Modelo 6000, numero 972, voltaje 110, capacidad 240, marca el mundo de las grecas 	unidad	2	$ 44,792.79	$ 89.585,58	
Chupa Empaque Silicona Llave Dispensadora Greca Cafetera, para greca de 240 tintos		unidad	10	$ 5,429.97	$ 54.299,70	
Interruptor Control Switch Tres Calores Greca Cafetera de 240 tintos		unidad	4	$ 21,452.13	$ 85.808,52	
Placa Drywall 5/8" de 1,22mx2,44m		unidad	10	$ 97,622.84	$ 976.228,40	
Cizalla corta pernos 18"	Herramienta manual de corte y rebaje, tipo cizalla, de alta resistencia y capacidad en el corte. Material Metal Industrial	unidad	1	$ 69,899.41	$ 69.899,41	
Plástico Negro grueso calibre 6 de 4m de ancho No reciclado		Rollo	1	$ 928,715.27	$ 928.715,27	
Tela verde de protección para construcción ancho 2,10mx 100m 70gr/m² con aditivos contra los rayos UV	Telas plásticas fabricadas en polipropileno en tejido plano. En rollos de 2.1m x 100m con gramajes de 70gr/m2. Con aditivos contra los rayos UV	Rollo	1	$ 359,672.74	$ 359.672,74	
tejas de barro española	Teja de barro española recuperada de demoliciones curada, en perfectas condiciones	unidad	200	$ 1,696.94	$ 339.388,00	
Acido muriatico	Garrafones de 2 litros	Litro	2	$ 33,807.90	$ 67.615,80	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA							
Sellador hidrofugo de piso 5gl	Sellador Hidrofugo de Piso 5Gal. Ideal para pisos en condiciones exteriores frías y contrastes térmicos de frio caliente con acumulación de humedad. Producto para la protección de superficies horizontales contra la humedad y agentes externos que puedan afectar su calidad y apariencia tales como contaminación (moho), hongos y bacterias. Presentación: Garrafa x 5 Gl Color: Amarillo traslúcido Consistencia: Líquido Rendimiento / Consumo: 15 a 20 m2 por galón Secado al Tacto: 10 a 30 minutos Observaciones: Especiales Base Solvente. Viene listo para usar, no requiere mezclas previas • Previene la formación de hongos negros en las superficies tratadas • No modifica el aspecto de la superficie tratada • Otorga a la superficie tratada alta repelencia e impermeabilidad al agua líquida, pero no impide el paso de vapor de agua • Es elaborado con materias primas de alta calidad • Aplicado de acuerdo a las condiciones aquí estipuladas, protege las superficies tratadas por 10 años • Tiene un alto grado de penetración. recipiesnte color azul	unidad	2	$ 731,702.44	$ 1.463.404,88		

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Hidrofugo de muros exteriores 5gl	SUPERFACHADA BASE AGUA es un hidrorepelente empleado para la protección de fachadas y muros fabricados con materiales porosos. SUPERFACHADA BASE AGUA ayuda a la preservación de estructuras ante los efectos de degradación de agentes externos como contaminación, rayos UV, hongos y bacterias. SUPERFACHADA BASE AGUA está compuesto de materiales que penetran los diferentes sustratos y no forman película Recipiente de 5 galones color azul, texto color blanco	unidad	2	$ 324,371.39	$ 648.742,78	
Lija de agua 120		unidad	20	$ 1,249.50	$ 24.990,00	
Lija de agua 150		unidad	20	$ 1,249.50	$ 24.990,00	
Lija de agua 180		unidad	20	$ 1,249.50	$ 24.990,00	
Lija de agua 220		unidad	20	$ 1,049.58	$ 20.991,60	
Lija de agua 360		unidad	20	$ 1,049.58	$ 20.991,60	
Lija de agua 280		unidad	20	$ 1,049.58	$ 20.991,60	
Flexometro 8m 1pg metalico (red line)master series		unidad	2	$ 47,385.80	$ 94.771,60	
Espátula Flexible 3 Pulgadas	Tipo Espatulas Características Espátula de material resistente, flexible y durable. Medida 3 pulgadas Material Acero Color Negro con rojo	unidad	12	$ 4,399.43	$ 52.793,16	
Espátula Flexible 4 Pulgadas	Tipo Espatulas Características Espátula de material resistente, flexible y durable. Medida 4 pulgadas Material Acero Color Negro con rojo	unidad	12	$ 4,399.43	$ 52.793,16	
Llana Lisa 11 X 5 Pulgadas Mango de madera	Ancho: 12,4 cm Largo: 28 cm	unidad	2	$ 18,872.21	$ 37.744,42	
Alicate pinza electricista 1/2" 215mm profesional, industrial	Alicate de gran peso para trabajo pesado ideal para apretar, aflojar o cortar metalico, 215mm Mango aislante para electricistas, 	unidad	6	$ 24,928.67	$ 149.572,00	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Guante Puntos PVC, 2 caras	Paquete por 10 unidades Descripción: Soporte en polialgodón de alto grado de elasticidad. Tejido plano por proceso ininterrumpido sin costuras.Puntos en PVC negro en las 2 caras para proporcionar un alto nivel de agarre. Diseño ambidiestro para duplicar la vida del guante. Excelente destreza y confort. Diseño de puntos reforzados en la punta de los dedos y la comisura entre el indice y pulgar. Puño elástico.	paquete x 10 unid	10	$ 19,909.89	$ 199.098,90	
Tapabocas Kn 95 Con Válvula Termosellados Fabricados Nr N95	• Tapabocas Mascarillas Tipo N95 de Fabricación Nacional. • Producto de excelente calidad en empaque plástico individual, 100% Termosellado y con Válvula tipo N95 que permite la entrada de oxígeno y la salida de CO2. • Diseñado para protección respiratoria contra partículas sólidas y líquidas, fabricado en tres capas de polipropileno (PP) termosellados. • Polipropileno 100% lavable, reutilizable, hipoalergénico, NO TOXICO. • con AJUSTE NASAL Y DOBLE elástico para ajustar a la cabeza. COLORES BLANCO Y NEGRO.n 	unidad	24	$ 8,009.89	$ 192.237,36	
Cinta de papel para drywall 2" / 250 x 75 m		unidad	5	$ 9,799.65	$ 48.998,25	
Omega 32 x 22 x 0.46mm 2.44m NTC 5680		unidad	24	$ 8,678.67	$ 208.288,08	
Cinta metálica 30 metros x 50 mm	Atributo Detalle Tipo Cintas Medidas 50 mm x 30 metros Características Cinta de alta adhesión. Material Papel con aluminio Uso Para esquineros y juntas en placas de drywall Color Beige	unidad	2	$ 37,338.63	$ 74.677,26	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA							
Masilla acrilica para sellar, color blanco	Elastika es una masilla de elasticidad permanente que seca por evaporación formando un sello impermeable. Es un producto de gran adherencia y alta resistencia a la intemperie. *Uso: Residencial Institucional *Presentación: Tubo *Contenido del producto: 300 ml *Rendimiento: Consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique y la habilidad del aplicador para conservar la relación de aspecto del producto. *Adherencia: Muy alta adherencia *Garantía: Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona. *Resistencia: Resistencia a rayos UV Buena, Resistencia al fluir No se descuelga 	unidad	10	$ 21,420.00	$ 214.200,00		

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA							
Masilla acrilica para sellar, color Gris	Elastika es una masilla de elasticidad permanente que seca por evaporación formando un sello impermeable. Es un producto de gran adherencia y alta resistencia a la intemperie. *Uso: Residencial Institucional *Presentación: Tubo *Contenido del producto: 300 ml *Rendimiento: Consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique y la habilidad del aplicador para conservar la relación de aspecto del producto. *Adherencia: Muy alta adherencia *Garantía: Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona. *Resistencia: Resistencia a rayos UV Buena, Resistencia al fluir No se descuelga 	unidad	10	$ 21,420.00	$ 214.200,00		
Espatula Profesional 6 " Mango Amarillo	Espatulas de 6" Tipo:Kits para pintar Color: Mango amarillo / Fleje Garantía: 6 Meses Ancho: 150 mm 	unidad	2	$ 14,798.84	$ 29.597,68		
Remachadora 200mm	Remachadora tipo industrial Color: Gris Mango con antideslizante 	unidad	1	$ 108,485.16	$ 108.485,16		
Abrazadera metalica tipo cremallera para manguera 1/2"	Paquete 50 unidades	unidad	1	$ 9,367.68	$ 9.367,68		
Abrazadera Metálica Tipo Cremallera Eco 3/4" 50 Unid	Paquete 50 unidades	unidad	1	$ 27,425.93	$ 27.425,93		

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA							
Masilla para madera Porosil Abarco Oscuro 1/4 Galón x 1,3 Kilogramos	Color: Abarco oscuro Base: Agua Contenido: 1/4 galón Material: Acrílico Uso: Para resanar y estucar superficies en madera naturales o reconstruidas en interiores.	unidad	2	$ 54,174.75	$ 108.349,50		
Tintilla para madera color cedro 1/2 galón	Características: Tintilla de directa aplicación, rápido secado y color duradero y permanente. Contenido: 1/2 galón Uso: Para aplicar en maderas ó superficies selladas y lograr tonalidades de colores con fines decorativos	Galon	1	$ 108,485.16	$ 108.485,16		
Llave de Tubo 14 pulgadas	Alto: 33 cm Material: Hierro Ancho: 8 cm Largo: 2 cm Color: Rojo Tipo de trabajo: Profesional Características: ? Carcasa duradera de hierro fundido de alta resistencia. ? Construcción en vigueta doble "T" para brindar resistencia y durabilidad. ? El diseño resistente de la manija en forma de I soporta un par elevado. ? El diseño de mordaza de gancho flotante permite la función de trinquete. ? Mordaza de gancho duradera forjada para una larga vida útil Especificaciones técnicas: » Longitud total: 14 Pulg. » Apertura máxima: 2-3/4 pulg. » Capacidad de la mordaza: 2-2/ 5"/ 71,1 mm » Cuerpo de hierro nodular. » Mordaza forjada en acero Cromo Molibdeno. Incluye: (1) Llave De Tubo Recta 14" Herramienta manual para uso profesional, Garantia de por vida útil 	unidad	1	$ 135,640.96	$ 135.640,96		

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA							
Pinza para masa de 500Amp tipo Jackson Sweiss G1-112	Tipo de trabajo profesionalAleación de cobre. Agarradera de palanca larga. Longitud: 26 cm Ancho: 4 cm Alto: 10 cm 		1	$ 148,750.00	$ 148.750,00		
Pegamento Pegante Adhesivo Sintesolda 10 Minuto	SINTESOLDA es un Adhesivo tipo soldadura de color transparente, viene dividido en 2, 1) es la RESINA que permite el pegado perfecto y 2) Es el endurecedor que esta hecho para curar de manera Rápida y Uniforme. Muy utilizado para realizar reparaciones o en la industria general. Unos Generales: * Aislante Eléctrico. * Para Relleno de Superficies. * Recubrimiento. * Pegamento PROPIEDADES DE SINTESOLDA: Color: Transparente Tiempo de curado inicial: 10 MINUTOS Tiempo de curado total: 3 HORAS Y MEDIA Resistencia: Agua, alifáticos en Hidrocarburos, algunos ácidos, minerales y alcalinos. Temperatura:: -50°C a 150°C Solubilidad de Componentes: Acido acético, acetona, hidrocarburos aromáticos, acetato de butilo, acetato de etilo, cloroformo, metanol, etanol, MEK, MIBK y solventes clorados.	unidad	6	$ 24,303.37	$ 145.820,22		

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

Sintesolda Rápido Transparente Por 25 Ml	SinteSuelda rápida. • Endurece en 10 minutos Cura total en 3 horas y resiste la humedad. • De Color transparente dieléctrico y resiste altas y bajas temperaturas. • Utilizado en reparaciones, para pegar madera, metales, principalmente hierro, fundición, aceros inoxidables, aluminio y bronce, cemento, piedra, vidrio y algunos plásticos.PRECAUCION • Mantener fuera del alcance de los niños. • Utilizar solo en operaciones especificas del producto sin forzar. • Utilizar todos los elementos de protección necesario a la hora de operar. 	unidad	6	$ 24,303.37	$ 145.820,22	
Placa Fibrocemento 8mm 244x122cm 31.96kg aprox.para muros y cielo exterior (libre de Asbesto)		unidad	2	$ 84,044.94	$ 168.089,88	
Placa Fibrocemento 6mm 244x122cm 26.61kg aprox. Para cielo interior (libre de Asbesto)		unidad	2	$ 84,044.94	$ 168.089,88	
Paral Base 6 2-1/2 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m Calibre 20		unidad	6	$ 13,034.07	$ 78.204,42	
Canal Base 6 2-1/2 x 1pg 0.38mm 2.44m Calibre 20		unidad	6	$ 8,689.38	$ 52.136,28	
Vigueta 38 x 19 x 0.40mm 2.44m calibre 20		unidad	6	$ 8,689.38	$ 52.136,28	
Angulo 30 x 20 x 0.38mm 2.44m calibre 20		unidad	6	$ 5,294.31	$ 31.765,86	
Acero de refuerzo de 3/8" X 6m de longitud		unidad	6	$ 26,611.97	$ 159.671,82	
Acero de refuerzo de 1/2" X 6m de longitud		unidad	6	$ 40,719.42	$ 244.316,52	
Malla electrosoldada D106 X 2.40*6m X rollo		Rollo	1	$ 402,678.15	$ 402.678,15	
Grafil 1/4" X 6m, para refuerzo en mamposteria cada dos hiladas		unidad	12	$ 10,996.79	$ 131.961,48	
Acople rapido para manguera de aire PVC de 3/8"		unidad	2	$ 17,977.33	$ 35.954,66	
				VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO	$ 62.426.151.81	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

LOTE #4 EQUIPOS

DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	CODIGO UNSPSC
Pistola para Pintar 1000 Cm3 + Kit de accesorios	Tipo: Pistola para pintar Características Pistola de alto rendimiento con boquilla de 1,8 mm que cubre un área de pintado de 260 a 290 mm, con vaso metálico. Contenido: 1000 cc Material: Aluminio Uso: Ideal para pintar en industria automotriz, ebanistería y marquetería Recomendaciones: Ésta pistola no debe utilizarse para pulverizar materiales inflamables, al trabajar en recintos cerrados asegurarse de que haya suficiente aireación, no permitir que los niños manipulen el equipo Preparación de la superficie La superficie debe estar libre de partículas sueltas, aceite, grasa ó cualquier otro tipo de suciedad Color: Plata 	Unidad	1	$ 149,107.00	$ 149,107.00	
Aerógrafo de gravedad 350 cc	Tipo: Aerógrafos Características: Aerógrafo de gravedad, amplio abanico, gran precisión ideal en industria automotriz, ebanistería y marquetería, garantiza un trabajo profesional. Capacidad: 350 cc Material: Aluminio Uso: Para pintar superficies Beneficio: Permite acabados perfectos Color: Plata 	Unidad	1	$ 66,899.42	$ 66,899.42	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA						
Compresor de taller Industrial D55168 225 PSI 15 Galones 120 Voltios electrico portátil	Color amarillo con texto negro Compresor vertical Número de parte D55168 Peso del producto 120 libras Dimensiones del producto 24.5 x 20 x 44.75 pulgadas Número de modelo del producto D55168 Is Discontinued By Manufacturer Sí Tamaño 15 Estilo Talla portable Fuente de energía Con cable eléctrico Voltaje 120 Voltios Cantidad de paquetes de artículos 1 Capacidad de flujo de aire 5.4 Pies cúbicos por minuto por vatio Nivel de sonido 78 dB Componentes incluidos Hardware-Tuercas y Pernos-Sets, Cierres y ganchos, Hardware Descripción de garantía 1 año de garantia Descripcion del producto 5.0 SCFM a 90 PSI permite tiempos de recuperación rápida del compresor Nivel de ruido operativo de 78 dBA (probado según ISO3744) para un entorno de trabajo más silencioso La tecnología de alta presión eficiente Ehp ofrece tiempos de funcionamiento excepcionales de herramientas de aire Bomba sin aceite y sin mantenimiento para un uso cómodo; el motor eficiente de alta presión permite que el compresor funcione con un cable de extensión (calibre 12 o más pesado, 49.2 ft o menos) debido a los requisitos consistentes de amperaje del compresor Dimensiones: 24.5 pulgadas de largo x 22 pulgadas de ancho x 44.75 pulgadas de alto Peso del artículo: 120 libras 	Unidad	1	$ 2,855,155.10	$ 2,855,155.10	

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

Pulidora inalambrica 4 ½ pulg GWS 18V Li 2Bat 4Ah + Maletín	Pulidora inalambrica 4 ½pulg GWS 18V Li 2Bat 4Ah Maletín Descripción La Mini Pulidora Angular a Batería de 4 ½" Bosch GWS 18V-LI, 18V, con 2 Baterías con amperaje de 4,0Ah, ofrece alta velocidad para corte y la mayor tasa de remoción de material por carga: realiza hasta 120 cortes en tubos de cobre ó 60 cortes en tubos de acero por carga de batería.. Además de esto, viene con 02 Baterías de 4,0Ah con carcasa de última generación que direcciona el calor hacia fuera de la batería evitando sobrecalentamiento y también protección electrónica de las células para mayor vida útil de la batería (ECP). Para mayor durabilidad de la herramienta, tiene protección electrónica que evita la quema del motor (EMP). Herramienta es 100% compatible con todas las baterías y cargadores 18V Bosch. Especificaciones - Voltaje: 18V - Capacidad: 4.0 Ah - 0 - 10.000 rpm - Diámetro de disco: 4 1/2" (125mm) - Eje: M 14 - Profundidad de corte: 30mm - Peso: 2.2 Kg - Dimensiones: 10,2x14,2x32 Incluye 1 minipulidora GWS 18 V-LI, 1 manual de instrucciones para GWS 18 V-LI, 1 manual de instrucciones para cargador AL 1860 CV, Llave de pernos, 1 cargador AL 1860 CV de 30, 2 baterías 18V 4.0 Ah, maletín L-BOXX. Aplicaciones - Industrias Metalmecánicas - Corte y desbaste en todo tipo de metales - Velocidad para corte y la mayor tasa de remoción de material por carga. Color Azul con negro, pestañas de la caja y texto color rojo 	Unidad	1	$ 2,320,500.00	$ 2,320,500.00	
				VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO	**$ 5,391,661.52**	

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:

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

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 post consumo 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.
Certificado de garantía del producto.
Certificado RETILAP
Declaración del fabricante.

2. Para el caso de Pinturas a base de agua y aceite, solventes: el proveedor debe entregar Hoja de seguridad del producto.
3. Para el caso de productos químicos como: pinturas base agua y aceite, solventes, limpiadores PVC, pegamentos, lubricante, Insecticidas, herbicidas, matamalezas, abonos químicos y demás productos químicos no exceptuados dentro del Decreto 1496 de 2018, deberán contar con Ficha de Seguridad, bajo el Sistema Globalmente Armonizado de acuerdo a lo establecido en dicho decreto y esta debe tener una vigencia inferior a 5 años.
4. 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.
5. Para la Arena, triturado: Licencia o permiso ambiental, licencia de explotación o minero.
6. Los horarios de entrega deberán ser coordinados con el supervisor designado y serán en horarios hábiles concertados con la institución.

Para el caso de equipos especiales, deben traer el respectivo certificado de autenticidad de la marca (No se aceptan imitaciones, ni equipos remanufacturados ni homologaciones). El proponente deberá adjuntar las fichas técnicas de los equipos a suministrar, cuando el contrato este adjudicado.

Para la ejecución del presente contrato se requiere de una persona natural o jurídica con experiencia en suministro de insumos eléctricos, hidrosanitarios y ferretería, con experiencia no menor a un año a partir de la constitución de la empresa y registro en cámara de comercio.

Durante el tiempo que dure la pandemia por COVID 19, El contratista deberá acogerse a las medidas de higiene y seguridad establecidas por la institución; así como garantizar el cumplimiento de los protocolos propios acogidos por la empresa acorde a la normatividad vigente.

2.2 Identificación del Contrato a Celebrar

Identificación del Contrato	Contrato de suministro
Modalidad de Selección	Selección Abreviada - Subasta Inversa
Plazo de ejecución:	Desde la suscripción del acta de inicio hasta el 28 de noviembre 2022
Supervisión:	La ejercerá el vicerrector administrativo y financiero con apoyo a la supervisión del proceso de infraestructura por medio del coordinador de infraestructura y el auxiliar de infraestructura, por ser ésta la dependencia que se encuentra en relación directa con

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

	las actividades a desarrollar. Para tal efecto, se tendrá en cuenta el contenido de la Resolución No. 106 del 30 de abril 2021.

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

La presente contratación debe fundamentarse en lo prescripto 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, Capitulo II.

DECRETO 1082 de 2015, Subsección 2, Sección 1, Capitulo 2, Titulo 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 estipulada 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 que ninguno de ellos está relacionado con el objeto del presente estudio previo.

4. ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Se consultaron los precios del mercado, con lo cual se fijó el presupuesto oficial, de acuerdo con el objeto de la presente subasta inversa.

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

LOTE #1 INSUMOS HIDROSANITARIOS	**$9.326.070.46**
LOTE #2 INSUMOS ELECTRICOS	**$59.361.286.54**
LOTE #3 FERRETERIA	**$62.426.151.81**
LOTE #4 EQUIPOS	**$5.391.661.52**
TOTAL	**$136.505.170.33**

SUMINISTRO SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

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

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

5. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS

Considerando que no se pagará anticipo y que el pago sólo se realizará contra entrega a satisfacción del interventor, junto con comprobantes de pago de aportes a E.P.S. y Fondo de Pensiones y/o certificado de estar al día en parafiscales y seguridad social, se concluye que no existe riesgos previsibles, diferentes a los cubiertos con las garantías exigidas.

6. EXIGENCIA DE GARANTÍAS

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

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO. LA PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO deberá cubrir:

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 15% del valor del contrato, con una vigencia igual a la del plazo del contrato y 6 meses 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 6 meses más.

El presente estudio previo se profiere el día 23 de agosto de 2022.

Juan Gabriel Franco Arboleda
Contratista Coordinador de Infraestructura

Jorge William Arredondo Arango
Vicerrector Administrativo y Financiero

María Alejandra Arango Alzate
Vo. Bo. Gestión Jurídica

Diana Patricia Gómez Ramírez
Secretaria General

Francisco Esteban Castaño Giraldo
Contratista Auxiliar de Infraestructura

V.B G. Ambiental

V.B SST