

ESTUDIO DE MERCADO											
COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN FIC											
CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUÍCOLA											
ITEM	Descripción Técnica	Unidad	Cantidad	COTIZACIÓN 1			COTIZACIÓN 2			PROMEDIO	
				Valor unitario	Valor unitario IVA inc	Total	Valor unitario	Valor unitario IVA inc	Total	Valor unitario	Total
1	Arco de Sierra Fijo Económico.12" 20-206 Mango cerrado ergonómico con textura patentada para mayor comodidad, mejor control y agarre. Puño cerrado para protección de las manos. Arco fijo resistente de acero pintado. Tensión máxima 104lb (47kg). Arco de sierra fijo, esta herramienta manual para corte es normalmente utilizada para realizar pequeños cortes debido a su base ligera y su facilidad para poder transportarla.	Unidad	6	\$ 29.122	\$ 34.655	\$ 174.731	\$ 28.519	\$ 33.938	\$ 171.116	\$ 28.821	\$ 172.924
2	Arena para concreto: material granular para las construccion de base granular BG- A con las siguientes características: desgaste=35%, max, micfrodeval =20%max, LL=25, max IP= NO, equivalente de arena 20% max,CBR, minimo	M3	80	\$ 42.647	\$ 50.750	\$ 3.411.765	\$ 41.765	\$ 49.700	\$ 3.341.176	\$ 42.206	\$ 3.376.471
3	Barras Corrugada G 60 1/4" X 6 Mts. Varilla G60 W 1/4" corrugada legítima x 6.00 metros	Unidad	200	\$ 6.092	\$ 7.250	\$ 1.218.487	\$ 5.966	\$ 7.100	\$ 1.193.277	\$ 6.029	\$ 1.205.882
4	Barras Corrugada G 60 3/8" X 6 Mts. Varilla G60 W 3/8" corrugada legítima x 6.00 metros	Unidad	100	\$ 13.403	\$ 15.950	\$ 1.340.336	\$ 13.126	\$ 15.620	\$ 1.312.605	\$ 13.265	\$ 1.326.471
5	Bisagra Común 1" Con Tornillo Calibre 22 Latón X2Und: Para uso en puertas, closets, muebles de madera y metal, ventanas, armarios, artesanias, etc. Pasador remachado para mayor seguridad (Excepto 3 ¼ y 1"). Adaptable a cualquier tipo de muebles. Se comercializa con tornillos. Marca del fabricante como garantia y respaldo. Un par de bisagras comunes de 1" elaboradas en latón por Induma para que realices instalaciones de puertas y ventanas en de todo tipo. Su pequeño tamaño resulta ideal para pasar desapercibidas y sostener elementos ligeros mediante 3 tornillos en cada lámina, los cuales proporcionan un soporte firme y duradero.	Unidad	20	\$ 1.572	\$ 1.871	\$ 31.437	\$ 1.539	\$ 1.832	\$ 30.787	\$ 1.556	\$ 31.112

6	JUEGO DE 10 PIEZAS, 8 BROCAS SDS PLUS INCLUY CINCEL DE PUNTA Y PLANO Uso: concreto. Medidas: 8 - Brocas 3/16 X 6-1/4", 7/32 X 6-1/4", 1/4 X 6-1/4", 5/16 X 6-1/4", 3/8 X 6-1/4", 7/16 X 6-1/4", 1/2 X 6-1/4", 9/16 X 6-1/4", 1- C.Punta 6-1/4", 1- C.Plano Cortafrio 3/4" X 5-1/2" Piezas por paquete: 10 und	Unidad	4	\$ 73.718	\$ 87.725	\$ 294.874	\$ 72.193	\$ 85.910	\$ 288.773	\$ 72.956	\$ 291.824
7	JUEGO DE BROCAS 18 PZAS MADERA,MURO Y METAL Set Brocas Madera-Muro-Metal x18und	Unidad	4	\$ 86.391	\$ 102.805	\$ 345.563	\$ 84.603	\$ 100.678	\$ 338.413	\$ 85.497	\$ 341.988
8	Brocha 3" Profesional Mango Azul Rubia X3Und. Un set de 3 brocha rubias de 3" de uso profesional con mango y cerdas naturales para pintar todo tipo de superficies con suavidad por lo que resultan especialmente apropiadas para aplicar coberturas líquidas como laca, esmalte o barniz. Disponen de un mango fabricado en plástico suave al tacto para proporcionar mayor comodidad y facilitar su manipulación. Ideal para la aplicación de recubrimientos líquidos como lacas esmaltes, barnices, vinilicas entre otros. Usos: Apta para todo tipo de aplicaciones sirve para pinturas vinilicas, epóxicas, poliuretanos lacas, esmaltes y pegantes. Brocha apta para trabajos profesionales, Mango Plástico Azul. Cerdas Monas. Alta Resistencia. Trabajo Profesional	Unidad	5	\$ 34.849	\$ 41.470	\$ 174.244	\$ 34.128	\$ 40.612	\$ 170.639	\$ 34.488	\$ 172.441
9	Brocha 4" Profesional Mango Azul Rubia X3Und. Un set de 3 brocha rubias de 4" de uso profesional con mango y cerdas naturales para pintar todo tipo de superficies con suavidad por lo que resultan especialmente apropiadas para aplicar coberturas líquidas como laca, esmalte o barniz. Disponen de un mango fabricado en plástico suave al tacto para proporcionar mayor comodidad y facilitar su manipulación. Ideal para la aplicación de recubrimientos líquidos como lacas esmaltes, barnices, vinilicas entre otros. Usos: Apta para todo tipo de aplicaciones sirve para pinturas vinilicas, epóxicas, poliuretanos lacas, esmaltes y pegantes. Brocha apta para trabajos profesionales. Mango Plástico Azul. Cerdas Monas. Alta Resistencia. Trabajo Profesional	Unidad	5	\$ 34.849	\$ 41.470	\$ 174.244	\$ 34.128	\$ 40.612	\$ 170.639	\$ 34.488	\$ 172.441

10	Carretilla Antipinchazo 120 Litros Trabajo Pesado Carretilla Buggy Antipinchazo 100 Lt Platon Plastico Truper . Apertura: 160° Color: Plastico. Dimensiones del cuerpo: 180x63x44 mm. Empaque: Caja. Longitud del brazo: 370 mm Máximo ancho de la puerta: 850 mm. Máximo ángulo de apertura: 160°. Máximo peso de la puerta: 40 kg. Peso: 1.65 kg	Unidad	5	\$ 251.942	\$ 299.811	\$ 1.259.709	\$ 246.729	\$ 293.608	\$ 1.233.646	\$ 249.335	\$ 1.246.677
11	Cemento Gris Uso General bulto x 50 kilos	Unidad	700	\$ 26.807	\$ 31.900	\$ 18.764.706	\$ 26.252	\$ 31.240	\$ 18.376.471	\$ 26.529	\$ 18.570.588
12	Cerradura Alcoba Pomo Alcoba Nuovo Acero Inoxidable. Cerradura cilíndrica con pomos en acero inoxidable y latón satinado, cilindros con 5 pines, homologacion de llaves. cuerpo en lámina de cold rolled galvanizado amarillo. para puertas con espesor de 35 a 45mm. para usos en alcoba, baño y entrada principal. Homologación de llaves. Cuerpo en lámina de cold rolled galvanizado amarillo. Para puertas con espesor de 35 a 45mm. Para usos en alcobas y entrada principal. Cierra oprimiendo el botón de la perilla interior, abre por fuera con la llave. Incluye pestillo de seguridad. Cerradura con pomo de alcoba desarrollada por Vera está elaborada en acero inoxidable para otorgar una resistencia inigualable en todo tipo de condiciones ambientales. Además se puede instalar con facilidad en puertas de toda clase de material con un correcto funcionamiento en espacios interiores. Su diseño te ofrece un mejor cierre y apertura que prolonga la vida útil de la privacidad y organización de tus lugares.	Unidad	20	\$ 27.903	\$ 33.205	\$ 558.067	\$ 27.326	\$ 32.518	\$ 546.521	\$ 27.615	\$ 552.294
13	Chazo Colapsible 5/16" con Tornillo X100Uds: Para mampostería hueca. Kit de 100 chazos colapsables de 5/16" con tornillos sirve para realizar fijaciones fuertes y resistentes gracias a un sistema colapsables que endereza las puntas mientras se instala para luego expandirse y anclar fuertemente la pieza, por lo que son utilizados para sostener elementos pesados o instalar muebles.	Unidad	10	\$ 58.893	\$ 70.083	\$ 588.932	\$ 57.675	\$ 68.633	\$ 576.747	\$ 58.284	\$ 582.839

14	Chazo Estriado 1/4" + Tornillo X500Und. Resistente de larga duración. Material seguro y confiable al peso. Excelente calidad. Fácil de instalar. Material: Plástico. Para uso en muros y paredes. Recomendaciones: Usar broca de 3/16" Chazos con diseño estriado por ¼" de Easy fix con tornillos incluidos en presentación de 500 unidades tienen un color clásico que se ajusta a tus propuestas de decoración garantizando una solución discreta y duradera para colgar elementos en techos y muros con gran facilidad.	Unidad	2	\$ 88.340	\$ 105.125	\$ 176.681	\$ 86.513	\$ 102.950	\$ 173.025	\$ 87.426	\$ 174.853
15	Cinzel tipo plano de 1" x 8" de acero de cobalto. Cinceles Forjados en acero de cobalto para mayor resistencia y durabilidad. Acabaado de alta visibilidad. Endurecido y templado a especificaciones rigurosas para mayor seguridad.	Unidad	10	\$ 31.681	\$ 37.700	\$ 316.807	\$ 31.025	\$ 36.920	\$ 310.252	\$ 31.353	\$ 313.529
16	Cinta Enmascarar 12 Mm X 40 M Interior Exterior EXCELENTE ADHESION AL VIDRIO, ALUMINIO,ACERO,MADERA,CONCRETO,PAPEL Y PELICULAS DE PLASTICO, Alto (cm) 1.26, ancho (cm) 10.91, Largo (cm) 10.91, Medidas 12 mm x 40 m.	Unidad	50	\$ 5.971	\$ 7.105	\$ 298.529	\$ 5.847	\$ 6.958	\$ 292.353	\$ 5.909	\$ 295.441
17	Cinta Enmascarar 18 Mm X 40 M Interior Exterior EXCELENTE ADHESION AL VIDRIO, ALUMINIO, ACERO, MADERA, CONCRETO, PAPEL Y PELICULAS DE PLASTICO, Alto (cm) 1.87. Ancho (cm) 10.91 Largo (cm) 10.91.	Unidad	50	\$ 9.626	\$ 11.455	\$ 481.303	\$ 9.427	\$ 11.218	\$ 471.345	\$ 9.526	\$ 476.324
18	Cinta Enmascarar 24 Mm Interior Exterior X40M Cinta de alta conformabilidad que provee la mejor resistencia a la transferencia de adhesivo, se adapta fácilmente a las curvas y contornos y proporciona líneas de pintura excepcionales. Alto (cm) 2.47 Ancho (cm) 10.85 Largo (cm) 10.85	Unidad	50	\$ 10.845	\$ 12.905	\$ 542.227	\$ 10.620	\$ 12.638	\$ 531.008	\$ 10.732	\$ 536.618
19	Cinta Metrica o Decametro Fibra De Vidrio 100 Metros	Unidad	20	\$ 83.954	\$ 99.905	\$ 1.679.076	\$ 82.217	\$ 97.838	\$ 1.644.336	\$ 83.085	\$ 1.661.706
20	Cinta Malla Fibra Adhesiva 5Cm X 150 M	Unidad	8	\$ 21.311	\$ 25.361	\$ 170.491	\$ 20.870	\$ 24.836	\$ 166.963	\$ 21.091	\$ 168.727

21	Cinta Metrica 100 M Fibra Vidrio. Cinta malla en fibra de vidrio recomendada para uniones drywall, compuesta de fibra de vidrio autoadhesiva en forma de cuadrícula, se utiliza para el tratamiento de pequeñas reparaciones de juntas de placas de yeso, estuco, ladrillo además de tratamiento de juntas en muros con placas de cemento, fibrocemento en interiores y exteriores.	Unidad	20	\$ 83.954	\$ 99.905	\$ 1.679.076	\$ 82.217	\$ 97.838	\$ 1.644.336	\$ 83.085	\$ 1.661.706
22	Cinta Peligro X500 M. Cinta plástica para	Unidad	20	\$ 42.635	\$ 50.736	\$ 852.697	\$ 41.753	\$ 49.686	\$ 835.055	\$ 42.194	\$ 843.876
23	Disco Diamantado de 180mm El disco diamantado continuo, combina el acabado y la estabilidad de los discos de banda continua, con la velocidad y capacidad de enfriamiento de los Discos de banda segmentada. Nombre Funcional: Disco. Ancho (mm): 180.51. Largo (mm): 2.04. Alto (mm): 180.51. RPM: 8500. Diámetro: (mm) 180	Unidad	15	\$ 49.471	\$ 58.870	\$ 742.059	\$ 48.447	\$ 57.652	\$ 726.706	\$ 48.959	\$ 734.382
24	Disco Diamantado continuo de 4 1/2 pulgadas El disco diamantado, combina el acabado y la estabilidad de los discos de banda continua, con la velocidad y capacidad de enfriamiento de los Discos de banda segmentada. Nombre Funcional: Disco. Ancho (mm): 110. Largo (mm): 22,23. Alto (mm): 110. RPM: 13900. Diámetro: (mm) 110	Unidad	15	\$ 21.811	\$ 25.955	\$ 327.164	\$ 21.360	\$ 25.418	\$ 320.395	\$ 21.585	\$ 323.779
25	Disco 180 Mm Diamantado Segmentado Disco de corte diamantado de 7" para concreto y ladrillo. Ancho (mm): 179.97. Largo (mm): 2.79. Alto (mm): 179.96. Terminación: Diamantado. RPM: 8500. Diámetro: (mm) 180	Unidad	4	\$ 62.496	\$ 74.371	\$ 249.985	\$ 61.203	\$ 72.832	\$ 244.813	\$ 61.850	\$ 247.399
26	Emulsion Asfáltica 5GI. La Emulsión Asfáltica mayor resistencia al envejecimiento, no se cristaliza con el tiempo. Cumple con norma ASTM-D 2939 para resistencia al agua y flexibilidad. USO: La impermeabilización en frío de techos, terrazas, cubiertas y viga canales o cualquier cubierta en madera, concreto o mortero. Reparación de impermeabilizaciones deterioradas	Unidad	4	\$ 109.542	\$ 130.355	\$ 438.168	\$ 107.276	\$ 127.658	\$ 429.103	\$ 108.409	\$ 433.635

27	Escuadra Carpintero 24 Pulgadas. Escuadras de Carpintero de Acero. Recubrimiento de laca para evitar la corrosión. Acero templado de alta calidad para durabilidad y larga vida. Graduaciones grabadas en bajo relieve en ambos lados para facilitar la lectura. Escala inversa que hace más eficientes las mediciones. Tratado con un terminado transparte de protección que resiste el óxido. Lado1 24 x 2 pulgadas. Lado1 610 x 51 mm. Lado2 16 x 1-1/2 pulgadas. Lado2 406 x 38 mm	Unidad	20	\$ 50.202	\$ 59.740	\$ 1.004.034	\$ 49.163	\$ 58.504	\$ 983.261	\$ 49.682	\$ 993.647
28	Espátula 3" Plástica Con Mango. Paleta pequeña elaborada en acero de alto contenido de carbono, laminada al frío. Herramientas flexibles, de mango anatómico fabricado en polipropileno. Empleada en oficios de la construcción para mezclar, raspar y empastar. Espátula-3". Es un instrumento que se utiliza normalmente para mezclar y aplicar diferentes elementos, su fabricación en metal lo hace una herramienta versátil y muy fácil de usar.	Unidad	9	\$ 6.689	\$ 7.961	\$ 60.205	\$ 6.551	\$ 7.796	\$ 58.960	\$ 6.620	\$ 59.583
29	Espátula 4" Con Mango Plástica. Paleta pequeña elaborada en acero de alto contenido de carbono, laminada al frío. Herramientas flexibles, de mango anatómico fabricado en polipropileno. Empleada en oficios de la construcción para mezclar, raspar y empastar. Espátula-4". Es un instrumento que se utiliza normalmente para mezclar y aplicar diferentes elementos, su fabricación en metal lo hace una herramienta versátil y muy fácil de usar.	Unidad	10	\$ 12.063	\$ 14.355	\$ 120.630	\$ 11.813	\$ 14.058	\$ 118.134	\$ 11.938	\$ 119.382
30	Espátula 5" Plástica Con Mango	Unidad	10	\$ 15.718	\$ 18.705	\$ 157.185	\$ 15.393	\$ 18.318	\$ 153.933	\$ 15.556	\$ 155.559

31	Espátula 6" Plástica Con Mango. Paleta pequeña elaborada en acero de alto contenido de carbono, laminada al frío. Herramientas flexibles, de mango anatómico fabricado en polipropileno. Empleada en oficios de la construcción para mezclar, raspar y empastar. Espátula-6". Es un instrumento que se utiliza normalmente para mezclar y aplicar diferentes elementos, su fabricación en metal lo hace una herramienta versátil y muy fácil de usar.	Unidad	10	\$ 15.718	\$ 18.705	\$ 157.185	\$ 15.393	\$ 18.318	\$ 153.933	\$ 15.556	\$ 155.559
32	Estuco Plástico Acrílico Interior X5Gal Estuco plástico por 5 galones es una mezcla preparada y lista para aplicar, con la que podrás sellar las superficies de tus muros y prepararlos para la pintura. Su fórmula acrílica impermeabiliza las superficies mediante una película de excelente adherencia y acabado blanco.	Unidad	10	\$ 93.702	\$ 111.505	\$ 937.017	\$ 91.763	\$ 109.198	\$ 917.630	\$ 92.732	\$ 927.324
33	Grata Cónica Entorchada 4 1/2 Pulgadas 5/8 Pulgada. Grata en forma de copa de la marca Makita de 4" x 5/8" es un complemento multifunción ya que te da la capacidad de cardar, pulir, limpiar o quitar barnices gracias a su composición rizada con alambres enredados entre sí que te otorgan un óptimo desempeño en diversas superficies. Además la puedes ajustar a las funciones de tu taladro para convertirla en tu aliada en la entrega de acabados profesionales.	Unidad	10	\$ 27.903	\$ 33.205	\$ 279.034	\$ 27.326	\$ 32.518	\$ 273.261	\$ 27.615	\$ 276.147
34	Grifería Orinal Push. Grifería para orinal tradicional institucional cromo.	Unidad	12	\$ 394.668	\$ 469.655	\$ 4.736.017	\$ 386.503	\$ 459.938	\$ 4.638.030	\$ 390.585	\$ 4.687.024
35	Juntas Interior 5GI Drywall. Recomendada para fijación de la cinta entre placas, capas de relleno y preacabado sobre placas de Drywall en ambientes interiores. Para emparejar placas en construcción liviana, cubrir dilataciones, ángulos esquineros, aplicaciones, tornillos y otros elementos de sujeción en paredes y techos de placa en interiores antes de proteger o decorar con pinturas decorativas	Unidad	2	\$ 322.777	\$ 384.105	\$ 645.555	\$ 316.099	\$ 376.158	\$ 632.198	\$ 319.438	\$ 638.876

36	Mazo de 3 lbs (1.4kg) con mango en madera de nogal para máxima resistencia, fijación de triple cuña en metal y madera. Superficie de golpa biselada y maquinada que evita el despido de esquirlas. Cumple con las normas ANSI: B173.3	Unidad	5	\$ 59.584	\$ 70.905	\$ 297.920	\$ 58.351	\$ 69.438	\$ 291.756	\$ 58.968	\$ 294.838
37	Mazo de 4 lbs (1.8kg) con mango en madera de nogal para máxima resistencia, fijación de triple cuña en metal y madera. Superficie de golpa biselada y maquinada que evita el despido de esquirlas. Cumple con las normas ANSI: B173.3	Unidad	5	\$ 92.483	\$ 110.055	\$ 462.416	\$ 90.570	\$ 107.778	\$ 452.849	\$ 91.526	\$ 457.632
38	Mineral Corriente Ferróxico Amarillo-azul-rojo X500G. Mineral corriente fino por 500 gramos está elaborado bajo los más altos estándares de calidad para ofrecerte un trabajo profesional sobre múltiples superficies en tareas de construcción y remodelación. Su mezcla con otro tipo de aditivos es ideal para prevenir los efectos de la corrosión y oxidación gracias a su base en óxido de hierro sintético que lo convierte en un elemento esencial para proyectos. Colores: Amarillo-azul-rojo otros	Unidad	25	\$ 7.433	\$ 8.845	\$ 185.819	\$ 7.279	\$ 8.662	\$ 181.975	\$ 7.356	\$ 183.897
39	Minirodillo 1" Retoque con mango plástico rojo y cerdas absorbentes que permiten lograr terminaciones lisas y libres de rayones.	Unidad	4	\$ 4.253	\$ 5.061	\$ 17.010	\$ 4.165	\$ 4.956	\$ 16.658	\$ 4.209	\$ 16.834
40	Nivel Aluminio 14" un instrumento de medición utilizado para determinar la horizontalidad o verticalidad de un elemento, te sirve para trabajos de carpintería, aluminio o albañilería, no dañan la superficie, no es conductor y trae cuerpo de aluminio anodizado que te brinda más calidad y duración.	Unidad	30	\$ 13.391	\$ 15.936	\$ 401.735	\$ 13.114	\$ 15.606	\$ 393.424	\$ 13.253	\$ 397.579
41	Nivel Aluminio 24 Pulgadas 29L8131 Cuerpo de aluminio anodizado, nivel aluminio es un instrumento de medición utilizado para determinar la horizontalidad o verticalidad de un elemento, te sirve para trabajos de carpintería, aluminio o albañilería, no dañan la superficie, no es conductor y trae cuerpo de aluminio anodizado que te brinda más calidad y duración.	Unidad	5	\$ 41.237	\$ 49.072	\$ 206.186	\$ 40.384	\$ 48.057	\$ 201.920	\$ 40.811	\$ 204.053

42	Nivel Aluminio 36 Pulgadas 29L8151 Cuerpo de aluminio anodizado, nivel aluminio, un instrumento de medición utilizado para determinar la horizontalidad o verticalidad de un elemento, te sirve para trabajos de carpintería, aluminio o albañilería, no dañan la superficie, no es conductor y trae cuerpo de aluminio anodizado que te brinda más calidad y duración.	Unidad	5	\$ 47.034	\$ 55.970	\$ 235.168	\$ 46.061	\$ 54.812	\$ 230.303	\$ 46.547	\$ 232.735
43	Pintura Base Anticorrosivo Premium Gris X1Gal Color: Negro. Superficie a Aplicar: Superficies metálicas. Herramienta para Aplicación (Brocha, rodillo, etc): Brocha o pistola convencional. Contenido (gal) 1. Tiempo Espera Segunda Mano: 6 horas. Rendimiento (m2 por galón): 35 - 40	Galon	5	\$ 48.618	\$ 57.855	\$ 243.088	\$ 47.612	\$ 56.658	\$ 238.059	\$ 48.115	\$ 240.574
44	Placa de yeso carton St 1220X2440X127Mm. La placa está compuesta por un núcleo de roca yeso dihidratado y aditivos que se combinan entre sí, las caras están revestidas con un papel de varias capas de celulosa especial, 100% reciclado. La unión de yeso y celulosa se produce cuando el sulfato de calcio (yeso) desarrolla sus cristales dentro de las fibras de papel, surgiendo de la combinación de estos materiales las propiedades esenciales de la misma. Medida: 1220 X 2440 X 127Mm	Unidad	50	\$ 28.513	\$ 33.930	\$ 1.425.630	\$ 27.923	\$ 33.228	\$ 1.396.134	\$ 28.218	\$ 1.410.882
45	Placa F/Cemento 1,22X2,44 6Mm. Placa de cemento resistente a la humedad y el impacto que permite gran variedad de aplicaciones con mayor rapidez constructiva, poco peso y limpieza en la obra. Dimensiones: 1.22 m X 2.44m peso: 24.60kg, 1.22m X 3.05 m peso: 33kg.	Unidad	50	\$ 49.349	\$ 58.725	\$ 2.467.437	\$ 48.328	\$ 57.510	\$ 2.416.387	\$ 48.838	\$ 2.441.912
46	Placa F/Cemento 1,22X2,44 8Mm Placa de cemento resistente a la humedad y el impacto que permite gran variedad de aplicaciones con mayor rapidez constructiva, poco peso y limpieza en la obra. Dimensiones: 1.22m x 2.44 m peso: 16.40 kg.	Unidad	50	\$ 68.113	\$ 81.055	\$ 3.405.672	\$ 66.704	\$ 79.378	\$ 3.335.210	\$ 67.409	\$ 3.370.441

47	Rodillo felpa en acrílico y poliéster de 9" Rodillos. Está desarrollado especialmente para brindar acabados de óptima calidad y para disminuir la presencia de fibras en a la superficie pintada.	Unidad	20	\$ 14.500	\$ 17.255	\$ 290.000	\$ 14.200	\$ 16.898	\$ 284.000	\$ 14.350	\$ 287.000
48	Rodillo felpa en acrílico y poliéster de 3" Rodillos. Está desarrollado especialmente para brindar acabados de óptima calidad y para disminuir la presencia de fibras en a la superficie pintada.	Unidad	2	\$ 10.845	\$ 12.905	\$ 21.689	\$ 10.620	\$ 12.638	\$ 21.240	\$ 10.732	\$ 21.465
49	Silicona Transparente 300 Ml. Sellador 100% Silicon. Sellador y adhesivo elástico de alto desempeño para uso general. Silicona anti hongos Sista es un sellador adhesivo multipropósito, que te permite sellar, pegar y rellenar, trae un componente, que cura con la humedad del ambiente para usarse en interiores y exteriores, es resistente a la intemperie no se quiebra no se despega ni se amarillea, y aparte tiene una buen adherencia a superficies lisas y porosas, es pintable una vez seco y su contenido no es toxico y libre de solvente e isocianatos.	Unidad	10	\$ 15.421	\$ 18.351	\$ 154.212	\$ 15.102	\$ 17.972	\$ 151.021	\$ 15.262	\$ 152.616
50	Tornillo Avellanado 6 Mm X 1" Punta Broca Zincado X1000Und de diseño clásico con forma puntiaguda y cabeza de estrella de superficie plana elaborada en zinc. Por su resistencia puede ser utilizado facilmente con broca. Tamaño 6 x 1".	caja	2	\$ 40.076	\$ 47.691	\$ 80.152	\$ 39.247	\$ 46.704	\$ 78.494	\$ 39.661	\$ 79.323
51	Vigueta 0.35 X 2.44M Cumple con las normas técnicas NSR-10. uniformes y dobleces a 90°. Acero galvanizado de calidad respaldado bajo las normas técnicas 5680 y 5681. Permiten múltiples diseños y acabados arquitectónicos. Longitudes estándar de 2.44 m y a la medida exacta dependiendo de la necesidad del proyecto o aplicación.	Unidad	50	\$ 4.868	\$ 5.793	\$ 243.393	\$ 4.767	\$ 5.673	\$ 238.357	\$ 4.818	\$ 240.875

52	Vinilo blanco puro tipo 1, 5 galones Gracias a la emulsión siliconada con la que cuenta esta pintura los muros y cielos rasos estarán más protegidos. Úsala en ambientes interiores y en exteriores bajo sombra. Contiene antiadherente y antibacterial Contenido: 5 galones (18.925 litros) de vinilo color blanco puro.	Cuñete	12	\$ 328.870	\$ 391.355	\$ 3.946.437	\$ 322.066	\$ 383.258	\$ 3.864.787	\$ 325.468	\$ 3.905.612
53	Lámpara hermética Led 2 x 20W Tira Led Lb 20.000 horas. Luz blanca. 3000 lúmenes. Protección IP65. Temperatura de color 6400. Material Policarbonato. Vida útil 50.000 horas. Certificación RETILAP. Resistente a la humedad. Largo 1.20 metros. Equivalencia luminosa 70W. Basculante fijo. 100 - 240 V. Angulo de Apertura 120°.		8	\$ 133.912	\$ 159.355	\$ 1.071.294	\$ 131.141	\$ 156.058	\$ 1.049.129	\$ 132.526	\$ 1.060.212
54	Reflector LED Ip65 200W 6500K	unidad	8	\$ 398.324	\$ 474.005	\$ 3.186.588	\$ 390.082	\$ 464.198	\$ 3.120.659	\$ 394.203	\$ 3.153.624
55	Tubo Cerramiento Galvanizado 2pg x 2.50mm x 6m	Unidad	10	\$ 140.492	\$ 167.185	\$ 1.404.916	\$ 137.585	\$ 163.726	\$ 1.375.849	\$ 139.038	\$ 1.390.382
56	Malla eslabonada 2 x 10 metros, metal 2-1/4 x 2-1/4 pulgada. Características Malla en alambre galvanizado sin recubrimiento. Material Alambre galvanizado Uso Para cerramiento, cercas o enrejados Medidas: hueco 2-1/4 pulgada x 2-1/4 pulgada. Ancho: 2 metros. Diseño: Eslabonada. Largo 10 metros. Color: Gris	Mt	10	\$ 15.193	\$ 18.080	\$ 151.933	\$ 14.879	\$ 17.706	\$ 148.790	\$ 15.036	\$ 150.361
57	Gravilla triturada de 1/4 de pulgada	M3	41	\$ 109.664	\$ 130.500	\$ 4.496.218	\$ 107.395	\$ 127.800	\$ 4.403.193	\$ 108.529	\$ 4.449.706
58	Tomacorriente doble, certificado retie, 1875 Watt, color blanco	Unidad	29	\$ 15.718	\$ 18.705	\$ 455.836	\$ 15.393	\$ 18.318	\$ 446.405	\$ 15.556	\$ 451.121
59	Interructor doble, certificado retie de 720 watt, color blanco	unidad	15	\$ 18.509	\$ 22.026	\$ 277.632	\$ 18.126	\$ 21.570	\$ 271.888	\$ 18.317	\$ 274.760
60	Acido Clorhídrico	Galón	7	\$ 15.718	\$ 18.705	\$ 110.029	\$ 15.393	\$ 18.318	\$ 107.753	\$ 15.556	\$ 108.891
SUBTOTAL						\$ 69.626.630			\$ 68.186.079		\$ 68.906.355
IVA						\$ 13.229.060			\$ 12.955.355		\$ 13.092.207
TOTAL						\$ 82.855.690			\$ 81.141.434		\$ 81.998.562


 LI SANYI TONCEL OLIVEROS
 COORDINADORA ACADÉMICA

Proyectó: Carlos Villar. Contratación CAA