ESTUDIO DE MERCADO
SERVICIO NACINAL DE APRENDIZAJE SENA - CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL - APRENDICES

PRESUPUESTO OFICIAL

Item	código UNSPSC	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario ($)	Valor Total ($)	COTIZACIÓN I - LA GEMA SAS - Valor Unitario ($)	COTIZACION II - JORGE ALEXANDER CASTAÑEDA - Valor Unitario ($)	Observaciones	Columna1
1	46181802	**Anteojos Monogafa De Seguridad Para Líquidos Y Sustancias Químicas.** Diseñados para proteger contra impacto de partículas de alta velocidad, la radiación UV 99.9%. Protege contra salpicaduras químicas, con lente corregido. Tratamiento anti-rayadura. Lente marcado con Z.87.1+. Permite uso de lentes formulados. Con tratamiento antiempañante AF. Marco ventilación indirecta. Resistencia a salpicaduras e impactos de alta velocidad. Libre de metal. Banda elástica ajustable. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Farmacéutica, Alimenticia, Química, Laboratorios.	Unidad	2	18.375,00	36.750,00	17.850,00	18.900,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 4%.	4%
2	46181532	**Bata Antifluido Manga Larga** bordado de la entidad-Blanca Bata manga larga, largo de bata tres cuartos (3/4), con puño RIP en hilo, tres bolsillos frontales, bolsillos frontales a la altura de la cintura (2) y bolsillo auxiliar a la altura del pecho (1) con logo bordado SENA, bolsillos sin tapa, cuello tipo sport, abertura posterior, bolsillos pasamano y Cierre con botones delanteros, sin tinturas toxicas. tipo de tejido tela de tejido plano sarga 2x1, composición poliéster/algodón 70/30, peso Mínimo 200 g/m2, resistencia a la tensión, Urdimbre 800 N, Trama 600 N. Determinación a la repelencia, Determinación microbiana. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, en Pantone verde (C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo blanco o negro y logo blanco sobre fondo verde de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos de exposición a riesgo biológico y químico. Trabajo en farmacéutica, alimenticia, química, laboratorios. Logo institucional bordado, según indicación entidad. TALLAS: conforme necesidad de la Entidad.	Unidad	30	85.400,00	2.562.000,00	83.300,00	87.500,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 3%.	3%
3	53131600	**Bloqueador solar factor de protección** (FPS) 50+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa. Presentación sobre o sachet de mínimo 5ml, en la caja de mínimo 24 sobres o sachet. Presentación por caja.	Unidad	77	78.000,00	6.006.000,00	71.400,00	84.600,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 12%.	12%
4	46181604	**Bota de seguridad media caña**, dieléctrica Bota dieléctrica mínimo 18 Kv, corriente de fuga máximo 1 mA sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Bota de amarrar, en cuero graso hidrofugado calibre 2,0 a 2,2, con suela en poliuretano (PU) resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, resistente al desgarro. FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. Terminados de cuero de 0.8 mm mínimo de espesor. PUNTERA de seguridad en composite resistente al impacto (200 Joules) y a la compresión (15 kN). CONTRAFUERTE, reforzado en el talón. SOBREPLANTILLA, inyectada forrada en textil. PASACORDONES, plásticos de alta resistencia. TALLAS: A definir por la Entidad. Presentación por Par en caja.	Unidad	85	200.200,00	17.017.000,00	190.400,00	210.000,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 7%.	7%
5	46181604	**Bota PVC de seguridad caña alta COLOR NEGRO CON REFUERZOS AMARILLOS**, Bota en caucho vulcanizado (90% a 100%), impermeable, suela antideslizante, auto limpiante y resistente a la abrasión. protección de refuerzo en la puntera, los tobillos, el contorno y la parte superior con cinta de color de alto contraste con relieve que evita el desgarre, forro en algodón y/o poliéster súper absorbente, color negro, altura de 33cm mínimo, plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias. Resistente al agua, resistente a los Hidrocarburos, aceites y solventes. Puntera de seguridad en acero con resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de 15 KN. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. flexible y cómoda de usar. Tallas: A definir por la Entidad. Presentación por Par.	Unidad	42	128.825,00	5.410.650,00	124.950,00	132.700,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 4%.	4%
6	53101602	**Camisa elaborada en Tela índigo 7 Onz, 100% algodón**, con bolsillos tipo parche y tapa en delanteros, con cuello camisero formal, manga larga con puño y botón plástico 4 huecos . Cuenta con 18 líneas para pechera y puños en cuello, botón de 15 líneas. Posee costuras dobles y proceso prelavado para fijación del tono. Bolsillo izquierdo logo institucional del SENA. Tallas: S (S), M(20), L(20),XL(S).	Unidad	83	78.575,00	6.521.725,00	77.350,00	79.800,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 2%.	2%
7	46181700	**Casco Tipo I: Con ratchet resistente, suspensión de 4 puntos**, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad y barbuquejo de 4 puntos de apoyos, graduable a mínimo tres alturas. En polietileno de alta densidad o ABS, Liviano y resistente a golpes - rayaduras y radiación UV, Capacidad de resistencia al impacto, penetración, tensión eléctrica de 20,000 Volts, perforación a 30,000 Volts y combustión. Casco con Ranuras laterales para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). Industria Química, Petróleo, Petroquímica, Construcción, Industria en general. Color: Conforme necesidad del Centro.	Unidad	63	44.075,00	2.776.725,00	41.650,00	46.500,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 8%.	8%
8	42131604	**Cofia Desechable. Tela no tejida color blanco**, Cofia redonda desechable tipo hongo, medida entre 21" (53 cm) y 22" (56 cm), grosor 16 y 17 g/m2, ligera y respirable, su material permite la ventilación, elástico para la cabeza, que ofrece sujeción resistente y suave, un peso liviano, confortable, y no se escurre. Por su tipo de diseño es más resistente al desgarre o a la rotura. Ideal para la industria farmacéutica, procesamiento de comidas, laboratorios, o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico o evitar contaminación cruzada. PAQUETE X 100 UNIDADES.	Unidad	38	31.375,00	1.192.250,00	29.750,00	33.000,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 7%.	7%
9	46181501	**Delantal PVC (Blanco) Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas**, hebillas plásticas para ajuste de las correas, espalda cruzada, elaborado en PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia.	Unidad	25	36.510,00	912.750,00	33.320,00	39.700,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 12%.	12%
10	46181804	**Gafas de seguridad Lentes de Seguridad (Claro u Oscuro)** Gafas de seguridad con lente en policarbonato con protección lateral integrada, lentes sin montura diseñados para proteger contra impactos de alta y baja velocidad, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes, ajuste a la cara y puente nasal recubierto antideslizante que mejora el confort y el ajuste del elemento. Tratamiento antiespumante, antiestático y anti-rayadura. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Trabajo en Metalmecánica, Farmacéutica, Aserraderos, Minería, Construcción, Forestal, Agricultura, Industria en general, Alimenticia, Química. Lente Oscuro o claro conforme necesidad de la Entidad. Presentación por caja por doce unidades.	Unidad	960	19.525,00	18.744.000,00	17.850,00	21.200,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 12%.	12%
11	49221510	**Gorra tipo cachucha Negra Gorra 100 por ciento algodón,** o II 35 por ciento poliéster y 65 por ciento algodón mas o menos 3 puntos porcentuales Tejido: plano Tafilete: entretela de acuerdo con las especificaciones de los requisitos generales para todos los productos de confecciones para la entretela en la página uno del presente documento. Visera: la elaboración debe ser en material plástico, en la parte superior debe estar forrada en el mismo material principal y en la parte inferior en una sola pieza. Sistema de ajuste: compuesto por una correa elaborada en el material principal y una hebilla, un remache o con broche plástico. Botón: en la parte superior de la gorra, vértice de unión de los cascos puede llevar un botón, forrado con el mismo material principal y remachado en la parte interna (sólo si se requiere). Tipo: gorra tipo beisbolera de seis (6) cascos, con dos (2) ojetes de ventilación bordados, sistema de ajuste, botón forrado, y al menos dos (2) costuras en la visera. Talla: única AJUSTABLE. Color negro, Logo SENA bordado color verde.	Unidad	27	28.670,00	774.090,00	30.940,00	26.400,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 11%.	11%
12	53102503	**Gorra TIPO PAVA en Dril con cubierta para cuello y orejas Sombrero en dril 100% algodón**, tipo pava con soladera con ala ancha y cordón, protector de cuello removible, malla para permitir la transpiración, costuras en nylon, con logo SENA bordado de color naranja o blanco de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Tamaño del logo de 5 cm x 5 cm, en Pantone Naranja (C: 0% M:70% Y:100% K: 0%), sobre fondo blanco o negro y logo blanco sobre fondo naranja de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Utilizado para realizar actividades a la intemperie y cuando se esté expuesto al sol, polvo, como en las labores de jardinería, trabajos en campo, trabajos en áreas abiertas. La gorra debe cubrir como mínimo la coronilla, la frente y las sienes, haciendo sombra sobre el rostro del usuario. La gorra (tipo pava) que permita su uso en varias tallas. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. Logo institucional bordado, según indicación entidad.	Unidad	14	32.570,00	455.980,00	30.940,00	34.200,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 7%.	7%

13	46181536	**Guante Anticorte Guante protección al corte fabricado en malla de acero inoxidable de alta calidad**, Cinta ajustable en poliuretano flexible con precisión a cualquier tamaño de muñeca. Ambidiestro, Resistente a la abrasión objetos filosos. Fáciles de limpiar, incluso los pequeños residuos, con lo que se garantiza una perfecta higiene del guante. Proporcionan magnífico rendimiento, aumenta la seguridad y seguridad del operario. Livianas y fáciles de enguantar. Incluye tensor. se recomienda uso de guante de nitrilo en conjunto. 2 Ideal para el uso en carnicerías o en industrias cárnicas donde existe un altísimo riesgo de corte por cuchilla, así como otras aplicaciones que requieran alta protección al cortar como manejo de herramientas, en mataderos, plantas procesadoras de carnes, de pescados y de mariscos; en establecimientos gastronómicos; en operaciones de deshuesado manual para procesar carne de reses, de animales de caza y de aves de corral; en las industrias del plástico, del cuero, de productos textiles y del papel; en la instalación de revestimientos de suelos y tareas similares. Presentación por par.	Unidad	16	590.600,00	9.449.600,00	571.200,00	610.000,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 5%.	5%
14	46181504	**Guantes carnaza reforzado cuero largo Guante en carnaza de primera calidad curtida 100**%, reforzado en palma, nudillos y pulgar completo, guante con roda chispa, manopla de 16" pulgadas, cosido en hilo de nylon o algodón, ideal para protegerse en trabajos en caliente (soldadura, chispas, hornos, etc.), resistente a la rotura, roce. Forro interno de aislamiento térmico que además brinde confort en el uso, que brinde flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos. Trabajos de soldadura, acerías, metalmecánica, esmeriado y fundiciones medianas, industria pesada, manipulación de piezas y barras de acero en caliente, construcción, obras, mantenimiento, almacenamiento, medio ambiente, agricultura, obras en la carretera. Talla única o de acuerdo con la marca. Presentación por par.	Unidad	20	41.540,00	830.800,00	38.080,00	45.000,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 12%.	12%
15	46181504	**Guantes dieléctricos clase 1** en caucho natural de hasta los 7500 Voltios en tensión de utilización. Espesor 1.5 mm mínimo. se debe especificar que el guante es específico para riesgo categoría 3, en empaque individual sellado, reutilizable, con advertencias y modo de uso en el empaque EXIGENCIAS ELÉCTRICAS: Tensión de Prueba 1000 Voltios, Tensión de utilización: 7500 Voltios, Tensión de resistencia: 20000 Voltios Con ficha técnica y certificación de cumplimiento normativo EN 60903, opcional adicional certificación ASTM D 120 95. Presentación por par.	Unidad	19	349.300,00	6.636.700,00	333.200,00	365.400,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 7%.	7%
16	46181504	**Guantes nitrilo azul no estériles Guantes de nitrilo** color azul (calibre de 4 milésimas mínimo), alta sensibilidad táctil, una muy buena destreza y al mismo tiempo mejor resistencia. Los guantes se pueden usar indistintamente en ambas manos (ambidextros), contando con un texturizado en ambas caras del guante para mejorar su agarre en seco y en húmedo. calibre mínimo de 4 milésimas. El guante se recomienda su uso para personas que presentan sensibilidad al látex. Certificado para alimentos anexo. Procesamiento y manipulación de alimentos. Manipulación de componentes electrónicos. Manufactura en General. Empresas farmacéuticas y peligrosas. Procesos farmacéuticos, laboratorios y centros de Investigación. Procesos de Inspección y seguridad. Manipulación de piezas pequeñas. Ensamblaje de precisión. Procesos de limpieza y mantenimiento. Centros de estética y belleza. Guantes diseñados para brindar protección ante riesgos mínimos como acción mecánica con efecto superficial y uso de productos de limpieza de acción débil y efecto fácilmente reversible. Tallas 6 a 10 (xs, s, m, l) o de acuerdo con la marca. Presentación por Par.	Unidad	117	44.825,00	5.244.525,00	41.650,00	48.000,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 10%.	10%
17	46181504	**Guantes Químicos nitrilo Guantes en nitrilo resistentes** a químicos, proporcionan protección de las manos cuando es necesario entrar en contacto con solventes, combustibles y grasas. Los guantes son texturizados en todo el contorno del guante para brindar mayor agarre en seco y en húmedo. Espesor de 22 milésimas. El compuesto de nitrilo ofrece un notable desempeño de fortaleza y resistencia química. Tiene un agarre y una protección alta contra pinchazos y abrasión superior a los guantes de caucho. Flexibilidad y confort hacen de este EPP un aliado para las manos de los usuarios, no producen dermatitis, no sufren degradación ni debilitamiento en sus componentes, empacado en bolsa individual. Presentación por par.	Unidad	17	97.600,00	1.659.200,00	95.200,00	100.000,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 3%.	3%
18	46181504	**Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado Guante en vaqueta de 2,5 mm** reforzado en palma y los cinco (5) dedos, de mínimo 10 pulgadas de largo, ideal para protegerse contra chispas o metales calientes. cosido en hilo de nylon o algodón. Material de buena flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos. Dorso elastizado. Costuras reforzadas. Presentación por par.	Unidad	940	21.710,00	20.407.400,00	21.420,00	22.000,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 2%.	2%
19	46181503	**Impermeable De Dos Piezas Impermeable de dos (2) piezas,** calibre 18, cómodo, ligero, práctico y resistente. Posee canales de ventilación, puños y tobillos ajustables (para el uso de botas), costuras electro selladas, bordes doblados y sellados para refuerzo en terminaciones, amplios bolsillos, broches en la chaqueta para un mejor ajuste, capucha. El pantalón debe contar con resorte. Confeccionado en PVC, con cinta reflectiva en PVC de 350 candelas los reflectivos deben estar en el pantalón, botamanga, espalda y pecho. Ideal para motorizados, trabajos forestales, agricultura, veterinaria y personal que trabaja a la intemperie. Tallas a definir por la Entidad.	Unidad	21	79.675,00	1.673.175,00	77.350,00	82.000,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 4%.	4%
20	46181503	**Overol enterizo Con cremallera central doble**, manga larga, cuello militar, puño liso con velcro adhesivo, seis (6) bolsillos, (Dos (02) en la parte del pecho con cremallera, dos (02) en la parte inferior y dos (02) traseros) en dril 100% algodón, color azul oscuro con logo Sena bordado en bolsillo superior izquierdo en color blanco de 6 cms de ancho x 5.58 cm de alto. Tallas a definir por la Entidad.	Unidad	929	121.000,00	112.409.000,00	119.000,00	123.000,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 2%.	2%
21	53101502	**Pantalón en jean índigo (12 a 14 onzas), bota recta**; cremallera plastica No.6 , un (1) botón frontal plastico, dos (2) bolsillos internos laterales a la altura de la cintura, un (1) bolsillo relojero lado derecho y dos (2) bolsillos tipo parche en la parte posterior Hilo e Hilazas en poliéster algodón, no puede contener ningún elemento metálico. A definir por la Entidad.	Unidad	56	81.675,00	4.573.800,00	77.350,00	86.000,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 7%.	7%
22	46181901	**Protector Auditivo Tipo Inserción Protector auditivo** en elastómero termoplástico reutilizable con cordel, diseño cónico con membranas de mayor a menor dimensión de triple reborde ancho y una excelente acomodación dentro del oído y provee un sellado más efectivo, que incrementa los niveles de atenuación, con cámara interna de aire; material hipoalergénico de fácil mantenimiento, no irritante y durable. Incluye cordel textil adherido y caja estuche rígida y con pestaña retráctil tipo llavero. Nivel de reducción de ruido entre 25-30 dB según la frecuencia; fácil visibilidad para supervisión. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Los tapones auditivos pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, recomendado para usar en industrias como: construcción, procesos de madera, metalurgia, química, farmacéutica, laboratorios, alimenticia, Aeronáutica. Especial para usar en áreas de trabajo calientes y en combinación con otros elementos de protección personal como: casco, respiradores y gafas. Presentación por par.	Unidad	23	3.535,00	81.305,00	3.570,00	3.500,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 1%.	1%
23	10191500	**Repelente Spray Repelente de insecto**s eficaz contra mosquitos comunes, mosquitos ceratopógnidos, moscas negras, ácaros de las cosechas, pulgas del cerdo o de la arena y otras, y garrapatas, La actividad se mantiene durante 4 – 8 h. Formato de 120 ml, con bomba atomizadora, color transparente.	Unidad	431	34.900,00	15.041.900,00	35.700,00	34.100,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 3%.	3%
24	46182000	**Respirador libre Mantenimiento N9**5 Respirador de libre mantenimiento N95, puente nasal moldeado libre de puntos de presión, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o calor. inífugo (resistente al calor o retardante a la flama), el diseño del elemento debe facilitar la respiración. Presentación caja por 50 unidades.	Unidad	102	210.675,00	21.488.850,00	196.350,00	225.000,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 10%.	10%
25	46182000	**Tapabocas desechable Mascarilla** desechable o tapabocas de tres pliegues elaborado en telas no tejidas de triple capa de polipropileno o poliester con barrera microbiana (cada capa de mínimo 20 g), cintas elasticas para ajuste en las orejas, regleta metálica de ajuste a la nariz, hipoalergénico y no esteril, sellado con ultrasonido y libre de hebras, presentación en caja de 50 unidades.	Unidad	102	25.150,00	2.565.300,00	23.800,00	26.500,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 8%.	8%
26	46181700	**Tapabocas plástico media cara Tapabocas** Plástico - Reutilizable - Lavable – limpiable. No desechable, duración (70 a 90 días). No hace contacto con el rostro, facilitando la inhalación y exhalación, Previene bacterias. No es tóxico para el cuerpo humano. Previene la producción de gérmenes y la liberación de saliva sobre los productos o personas.	Unidad	102	15.788,00	1.610.376,00	14.875,00	16.700,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 8%.	8%
27	46181500	**Zueco antideslizante El calzado elaborado en EVA** está diseñado para mantener la comodidad de los pies, es un producto antideslizante, ligero, ergonómico, flexible, fácil de lavar y limpiar además de resistentes. diseño del zapato con talón que permita la absorción de energía., antiestático, impermeable y no absorbe agua. Libre de látex. Resistente a la abrasión química, con agujeros de ventilación laterales y en la parte superior. Planta con efecto masaje para estimular la circulación sanguínea, Plantilla anatómica especialmente cómoda para uso laboral intenso. Resistencia a altas temperaturas. Aptos para trabajos en exteriores e interiores, con exposición. Tallas a definir por la Entidad.	Unidad	20	94.400,00	1.888.000,00	95.200,00	93.600,00	Se realiza promedio teniendo en cuenta cotizaciones I y II. La dispersión no supera el 1%.	1%
					2.594.473,00	**267.969.851,00**	**2.493.645,00**	**2.695.300,00**		

OBSERVACIONES: Conforme a la Circular No. 133 de 2013, emitida por el SENA que estableció los lineamientos de los estudios de mercado y en aras de determinar el presupuesto oficial. Se realizó análisis de los valores cotizados allegadas por LA GEMA SAS y JORGE ALEXANDER CASTAÑEDA; se halló la Desviación Estándar Media con el fin de determinar la dispersión de los precios unitarios frente al promedio. Frente a cada elemento se establece la observación de las cotizaciones que fueron tenidas en cuenta para establecer el valor unitario de cada elemento. Se estima como presupuesto oficial para el presente proceso de contratación la suma de **DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS ($267.969.851).** IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

Revisó Aspecto Técnico: Nury Mindrey Barrera Cubillos / Coordinadora académica.

Revisó Aspecto Técnico: María Angelica Rodríguez Sánchez / Profesional G02 - Bienestar al Aprendiz.

Revisó Aspecto Técnico: Angela Joana Avila Costa / Coordinadora Académica.

Revisó Aspecto Técnico: Emilcen Gutiérrez Núñez / Coordinadora de Formación Profesional

Revisó Aspecto Técnico: Adriana del Pilar Ortiz Medina / Coordinadora académica.

Revisó Aspecto Presupuestal: Edna Martiza Vela Carvajal – Contratista Presupuesto.