

PRESUPUESTO ESTIMADO							
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA EL ÁREA INDUSTRIAL PARA 03 AMBIENTES DE FORMACIÓN: TALLER DE METALMECÁNICA, TALLER DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y TALLER DE CONSTRUCCIÓN EN LA SUBSEDE DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA - REGIONAL CASANARE, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS AÑO GRAVABLE 2020							
ANEXO No. 3- PRESUPUESTO ESTIMADO							
Íte m	Ambientes y/o Categoría	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	Valor Total	
32	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	ROLADORA HIDRAULICA: Rodillos de 3" pulgadas, Longitud del rolado: 130 cm, Capacidad en lámina calibre 16, dimensiones : 1600 mm x 400 mm x 500 mm ,Peso 230 Kg, Equipo calibrado.	UNIDAD	1	\$ 3.575.473	\$ 3.575.473	
33	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	ESCANÉER MULTIMARCAS: Gasolina y Diesel en todos los sistemas electrónicos. Re-programación de varios componentes: inyectores y otros, trabaja en autos, campers, camionetas y camiones. Software Consense, Japonese, Europeos, USA, Vehículos Comerciales. Sistemas OBD1, OBD2, EOB0, CAN. Contiene: Monitor escáner y módulo VMI, CD con manual, software y back-up, cable ppaf con conector OBD2, cable de prueba VCI, adaptador de corriente AC/DC, maletín de fibra dura, cables alimentación de batería y esparillera, tarjeta memoria 16 Gb y lector. Sin cables OBD1. Garantía y Actualización por 1 año.	UNIDAD	1	\$ 3.169.936	\$ 3.169.936	
34	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	TALADRO DE BANCO 1 HP: características : 250 a 30700 RPM , tamaño de la broca 5/8" pulgada, Longitud del husillo 13" pulgadas, de 12 velocidades , Voltaje: 220 V, Frecuencia: 60hz.	UNIDAD	2	\$ 4.195.246	\$ 8.390.492	
35	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	TALADRO MANUAL DE 3/4 Pulgada 720W 2900rpm medida 362mm: Potencia 720 W Peso 2,5 kg Tipo Taladro Medidas 362mm (14 1/4 Pulgadas) Características: Taladro Percutor, Cuerpo delgado y compacto con carcasa de engranes de metal durable. Muy bajo nivel de vibración para reducir la fatiga del operador. Doble propósito "Solo rotación" y "Rotación con percusión", Construido con límite de torque que detiene la rotación de la broca cuando está choca contra algún refuerzo, Broquero industrial resistente, doble aislamiento. Modelo 1/2 pulgada Incluye Empuñadura lateral auxiliar, tope de profundidad, llave de mandrín, manual de instrucciones	UNIDAD	2	\$ 957.607	\$ 1.915.214	
36	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	TORNIO T240: TORNIO CON HERRAMENTAL PAGA REFRENADO, CILINDRADO EXTERIOR E INTERIOR Y ROSCADO EXTERIOR E INTERIOR. altura de puntas 20mm, diametro del agujero del husillo 32mm, Gama de velocidades de 4 a 2400 RPM, motor principal de 7,5 CV, con todos los herramientas, portaherramientas, placas de corte para diferentes materiales instalable, abrobado y con manuales de instalación , operación y mantenimiento.	UNIDAD	1	\$ 84.259.519	\$ 84.259.519	
37	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	TRONZADORA DE DISCO 14" , con motor de 2200 w, máxima potencia, incluye disco abrasivo , Diámetro del disco: 305mm (12 pulg) * Máx. capacidad de corte : 0 grados : 115mm (4-1/2 pulg) a 0 grados : 19x150mm (2-15/16 x 5-7/8 pulg) a 45 grados : 90mm (3-1/2 pulg) a 45 grados : 85x85mm (3-5/16 x3-5/16 pulg) * Velocidad: 1.300 Rpm, incluye disco abrasivo * Dimensiones (L x A x a): 516x306x603mm (20-1/4 x12 x23-3/4 pulg)	UNIDAD	15	\$ 2.383.648	\$ 3.575.473	
38	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Tuque de acero forjado para 50 kilos	UNIDAD	1	\$ 2.870.011	\$ 2.870.011	
39	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Aerógrafo trabajo industrial 600 CC, Aerógrafo de gravedad, amplio abanico, gran precisión ,material aluminio, incluye 3 boquillas adicionales	UNIDAD	2	\$ 530.293	\$ 1.060.586	
40	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Alfanadora de concreto de 36", motor a diesel, para trabajo pesado, incluir kit de aspas, HC de 4 tiempos refrigerado por aire. Diámetro y carrera de 2.5 pulgadas por 2.0 pulgadas (64 mm por 50 mm). Desplazamiento: 9.8 pies cúbicos (160 cm ³). Salida de potencia neta: 4.6 HP (3.4 kW) a 3600 rpm. Torque neto: 6.9 libras-pie (9.4 Nm) a 2500 rpm.	UNIDAD	1	\$ 15.548.730	\$ 15.548.730	
41	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Arnés de seguridad multipropósito en H con 4 arrollas *Material Reata en poliéster, herraje en acero, hilo 100% Poliamida 6.6 bandedo CFN. Arnés industrial de cuerpo completo. Certificado bajo la norma ANSI Z359.1:2007 4 arrollas en D, fabricadas en acero forjado con resistencia a las 5.000 libras (una dorsal para detención de caídas, una pectoral para ascenso y descenso controlado y dos laterales para posicionamiento. * 2 Mamparas (dorsal y pectoral) pesadas * Reata de 45mm en poliéster * 3 hebillas trabaja de puente fabricadas en acero forjado con resistencia a 4.000 libras * 3 hebillas trabaja de eslabón, fabricadas en acero forjado con resistencia a 4.000 libras	UNIDAD	5	\$ 875.955	\$ 4.379.775	
42	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Balanza electrónica con capacidad 100 Kg. Display LED Capacidad: 100 kg Tamaño del plato: 30"34 cm Batería: Recargable	UNIDAD	1	\$ 492.611	\$ 492.611	
43	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Balanza electrónica digital 30 Kg, Balanza electrónica digital capacidad 30 Kg, con estructura de acero soportada sobre bases niveladoras, cubierta de acero inoxidable, indicador digital, funcionamiento a 110 VAC	UNIDAD	1	\$ 406.985	\$ 406.985	
44	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Balanza electrónica digital de precisión de 3 dígitos disco en aluminio BALANZA ELECTRONICA DIGITAL DE PRECISION DE 3 DIGITOS DISCO EN ALUMINIO Capacidad (g)4000. Sensibilidad (g)0.0013. Repetibilidad (Des.Est.) (mg)14. Linealidad (mg)±5. Funciones de pesaje, conteo de partes y porcentaje. Unidades mg, g, ct, oz, dwt, tical, tola, mommes, baht, grain, mesghal, Newton, oz, teaz, unidad del cliente?. Dimensiones del platillo (cm)12 Dia.8. Tiempo de estabilización (mg)39. Tiempo de Tara (mg)110. Peso Bruto (kg)5.11. Peso con empaque (kg)6.912. Dimensiones(LxAn) (cm)19,5 x 32 x 28,713. 49,5 x 52,2 x 39,514. Condiciones de operación: -10° C a 30° C.±15. Humedad relativa entre 10% - 80%. 16 Condiciones de almacenaje: 0° C a 70° C. Humedad relativa de 10%. 17. 80%Interfase RS232.18. Burbuja de nivel al frente	UNIDAD	1	\$ 9.732.393	\$ 9.732.393	
45	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Baldes de construcción con capacidad de 10 litros, para trabajo pesado.	UNIDAD	30	\$ 13.450	\$ 403.500	
46	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Barra de acero de 18", Características Barra acerada, termina con un ángulo afilado para mayor penetración en las áreas a trabajar. Su acabado con pintura homeada evita el óxido y garantiza una alta durabilidad.	UNIDAD	15	\$ 176.928	\$ 2.653.920	
47	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Barra pata cabra 3/4 X 24" resistente , durable.	UNIDAD	5	\$ 105.983	\$ 529.915	
48	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Caja de herramientas metálica con ruedas de transporte que incluye : 2 Macetas octagonal con cabeza 10 lb y mango de madera con absorción de impacto, 2 Macetas de cabeza 6 libras con cabo de madera , 2 Martillos de uña de 16 onzas con mango de madera , Martillos de uña de 24 onzas con mango de fibra cubierto antideslizante , 2 Mazo de goma, 16 onzas, mango de acero, cubierto de goma para mayor agarre, revestimiento en caucho, cabeza de alta resistencia de color negro, resistente a la humedad, 2 Mazo de goma, 8 onzas, mango de acero, cubierto de goma para mayor agarre, revestimiento en caucho, cabeza de alta resistencia de color blanco, resistente a la humedad.	UNIDAD	2	\$ 1.504.058	\$ 3.008.116	
49	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Caja de herramientas metálica con ruedas de transporte incluye: 2 Alicates para eléctricista Pro No 9, 2 Cinceles cortafrio 1 x 8", 2 Cíncel de palo con protección de 1" x 12" x 3/4", 2 Cinta métrica en fibra de vidrio de 50 metros, 2 Cortafios frontal aislado 100DV, 8" Escofina plana de 250 x 40 mm, incluye hojas de resuesto , 2 Escudera profesional 10", 2 Espátulas para emboquillar, 2 Flexómetro metálicos de 5 metros x 3/4", 1 Grata 4" plana entorchada 5/8", 1 Grata copa 4", entorchada 5/8", 2 Hombreros recto de 10", 1 Berbiol de 10", 1 Cepillo para madera No 4 de 248 mm, 1 Extensión eléctrica de 50 m con cliques de seguridad y cable enchufado, 1 Juego de brocas por 10 1/4, 5/32, 3/16, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 7/8 para madera, 1 Juego de brocas por 10 1/4, 5/32, 3/16, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 7/8 para metal, 1 Juego de brocas por 10 1/4, 5/32, 3/16, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 7/8 para muro, 1 Lima de afilado circular 8", mango plástico, 1 Lima de afilado plana de 6", mango plástico, 1 Lima de afilado triangular de 6", mango plástico, 1 Llave de expansión de 12", 1 Pelacables ajustable, mango biomaterial, antideslizante. Mandibulas forjadas de acero al carbono, 200 mm largo , 15 mm alto y 80 mm ancho.	UNIDAD	2	\$ 3.539.025	\$ 7.078.050	
50	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Caldera de 650W de potencia y velocidad variable, ideal para realizar cortes rectos y curvos, de uso industrial, voltaje 110 v, velocidad 500 - 3200 rpm. Sierra Caladora Orbital : Para empezar cuenta con una velocidad variable y Potencia de 5.5 Amper y 650W. Velocidad 0-3.100 rpm. Longitud de corte 1pp. Encastre de cuchillas sin llave. Además incluye Cuchilla, Caja plástica. Acción orbital de 4 posiciones, tiene caja de engranajes metálica y cambio de cuchilla sin llave.	UNIDAD	2	\$ 849.473	\$ 1.698.946	
51	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Carretilla con llanta maciza antipinchazo capacidad 90 Kilos	UNIDAD	30	\$ 353.773	\$ 10.613.190	
52	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Cizalla de 24"	UNIDAD	2	\$ 388.941	\$ 777.882	
53	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Compresor eléctrico de aire 6 litros, 1 HP	UNIDAD	1	\$ 1.203.246	\$ 1.203.246	
54	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Cortadora de cerámica pesada formato grande, incluye rodajas para corte	UNIDAD	1	\$ 698.885	\$ 698.885	
55	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Cortadora de concretos y asfaltos capacidad máxima de corte 15 cm (5.8 pulg). Motor a gasolina, sistema de refrigeración con capacidad del tanque de agua: 30 litros. Incluye juego de discos de cortes para diferentes profundidades y superficies (concreto y asfalto).	UNIDAD	1	\$ 8.015.009	\$ 8.015.009	
56	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	CORTADORA DE LADRILLO DE MESA : Especificaciones: Capacidad de disco: 10" - 14" Profundidad de corte: hasta 100 mm Carro deslizable: Aplica Longitud máx de corte: 700 mm Inclinación: Corte en Ángulos de 45° y 90° Peso: 92 kg Dimensiones L x A l x An mm: 1120 x 600 x 600 Motor: Eléctrico: 3600 RPM / 5.5 Hp Bomba de Agua: de alta calidad.	UNIDAD	1	\$ 8.809.115	\$ 8.809.115	
57	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Cortadora de PVC unidireccionales derecha, izquierda, central (rojo, amarillo y verde).	UNIDAD	2	\$ 212.343	\$ 424.686	
58	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Cortadora eléctrica de cerámica profesional 180, de 35 mm x 1 3/8". Con estructura base, asa, bomba de agua integrada, mesa con superficie de goma antideslizante, bandeja de chapa de acero para recoger el agua.	UNIDAD	1	\$ 2.819.284	\$ 2.819.284	
59	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Escalera tipo tijera de 1,50 alto en aluminio	UNIDAD	2	\$ 424.504	\$ 849.008	
60	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Escalera tipo tijera de 3 pasos de 0,90 alto x 0,42 de ancho en aluminio	UNIDAD	2	\$ 211.772	\$ 423.544	
61	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Escalera tipo tijera de 4 pasos de 1,20 alto en aluminio	UNIDAD	2	\$ 264.968	\$ 529.936	

PRESUPUESTO ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA EL ÁREA INDUSTRIAL PARA 03 AMBIENTES DE FORMACIÓN: TALLER DE METALMECÁNICA, TALLER DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y TALLER DE CONSTRUCCIÓN EN LA SUBSEDE DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA - REGIONAL CASANARE, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS AÑO GRAVABLE 2020

ANEXO No. 3- PRESUPUESTO ESTIMADO						
Íte m	Ambientes y/o Categoría	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	Valor Total
62	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Eslinga de detención sencilla en resaca políester de 2,5 cm, longitud graduable de 1,80 metros con doble gancho pequeño ¼ "	UNIDAD	5	\$ 212.306	\$ 1.061.530
63	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Esmeril de banco 6", 200w , 3450 rpm, incluye 2 discos para esmeril.	UNIDAD	2	\$ 371.566	\$ 743.132
64	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Guadañadora (Cilindrada de 24,4 cm3, potencia de 1,2 Kw, velocidad máxima de 12000 rpm, capacidad de combustible de 0,74 lts, peso de 7,2 kg)	UNIDAD	1	\$ 2.055.196	\$ 2.055.196
65	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Hidrolavadora de gasolina o diésel de uso industrial de 6.5 HP / 2600 PSI	UNIDAD	1	\$ 5.756.657	\$ 5.756.657
66	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Juego de destornilladores de pala x 10 unidades con estuche para almacenamiento mango ergonómico y diferentes tamaños de uso industrial	UNIDAD	3	\$ 123.925	\$ 371.775
67	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Juego de llaves brístol x 12 unidades de 1/16" a 3/8" con estuche de almacenamiento y de uso Industrial	UNIDAD	3	\$ 106.132	\$ 318.396
68	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Juego de llaves de cabeza fija de 6 a 25,4 mm x 10 unidades, con estuche de almacenamiento y uso industrial	UNIDAD	3	\$ 511.456	\$ 1.534.368
69	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Caja de herramienta con Juego de llaves de tubos en metal de 8", 10", 12" 14" de uso industrial	UNIDAD	3	\$ 849.055	\$ 2.547.165
70	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Lijadora de banda 3 X 21" eléctrica, 720W, 16000 rpm	UNIDAD	2	\$ 743.341	\$ 1.486.682
71	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Lijadora orbital de estuco de 1/4", 230 W, 14000 rpm	UNIDAD	2	\$ 689.752	\$ 1.379.504
72	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Lijadora para cerámica de banda de 76 x 533 mm, Potencia de Motor 375 W - Velocidad de rotación 3500 RPM, Voltaje 120V.	UNIDAD	2	\$ 849.055	\$ 1.698.110
73	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Línea de vida vertical cuerda políester de 1.3 cm con nylon de 210" y contrapeso. Longitud 20 metros	UNIDAD	5	\$ 672.378	\$ 3.361.890
74	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Juego de Llanas incluye: 2 Llanas dentada acero mango plástico 6" x 8 mm, 2 Llanas dentada acero mango plástico 8" x 8 mm, 10 Llanas metálica lisa de mango plástico x 30 cm, 10 Llanas plástica lisa mango 27 X 35 cm, 5 Llanas de madera de 8,5" x 4", 5 Biquilera en aluminio de 3 metros de longitud, ancho de 1 1/2".	Paquete	2	\$ 1.946.378	\$ 3.892.756
75	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Medidor de aire incluido en el concreto en estado fresco Incluye: Probeta de calibración, tubos de calibración en aluminio, varilla apisonadora de 24" (610mm), barra de aluminio borie recto. Norma ASTM C231 / ASHTO T152. Utilizado para determinar el contenido de aire en el hormigón fresco.	UNIDAD	1	\$ 6.735.741	\$ 6.735.741
76	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Meccladora de medio bulbo con motor diésel, con llanta antipinchazo , tambor basculante, montada sobre rodamientos sellados, tiro telescópico, llantas neumáticas, provista de tolva hidráulica de alimentación, cilindro de doble acción para la tolva, mando de dos vías, tanque de aceite hidráulico de 20 galones	UNIDAD	2	\$ 6.650.283	\$ 13.300.566
77	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Meccladora de un bulbo con motor diésel, montada sobre rodamientos sellados, tiro telescópico, llantas antipinchazo, provista de tolva hidráulica de alimentación, cilindro de doble acción para la tolva, mando de dos vías, tanque de aceite hidráulico de 20 galones.	UNIDAD	2	\$ 10.216.147	\$ 20.432.294
78	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Motosierra 50 CC Espada 24" Especificaciones : Cilindrada mínima : 50 cc * Potencia: 2 kW * Velocidad máxima: 10000 rpm * Capacidad mínima tanque de aceite: 25 litros * Capacidad mínima tanque de nafta: 25 litros * Barra guía cadena: Púta con púllon * Ancho máx de corte: 100 cm e superior	UNIDAD	1	\$ 2.657.881	\$ 2.657.881
79	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Caja de Herramientas con: 10 Nivel de construcción de 24" cuerpo de aluminio con tres gotas de precisión, 1 Nivel laser con base goniométrica de 360 grados , 1 Niveles de cerámica de 36", 1 Nivel Magnético.	UNIDAD	2	\$ 3.169.748	\$ 6.339.496
80	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Odómetro de 8", con una distancia 9,999,9, botón de reinicio y su estuche Distancia máxima de medición 999,999 km / 999,999 millas Unidades de medición Metros, pies, yardas, millas, kilómetros (seleccionables) Indicación Digital Memoria Hasta 8 valores Cálculos Area en m², pie², hectáreas, acres. Material rueda Caucho Alimentación 2 pías AA, apagado automático en 5 min. Incluye Bólo de transporte	UNIDAD	1	\$ 492.391	\$ 492.391
81	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Juego de Herramientas que incluye : 10 Paladrags estándar con cabo de madera, 10 Palas cuadradas No 2 con cabo de madera, Palas redonda No 4 con cabo de madera, 10 Palines con cabo de madera , 10 Palas redonda No 2 con cabo de madera, Paalustras de 6" con mango de plástico, Paalustras de 8" con mango de plástico , 2 Penillas riqueladas de 18", Penillas riqueladas de 24", 1 Prens para abustrar muros y concreto	Paquete	2	\$ 11.935.140	\$ 23.870.280
82	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Perforómetro de bobble (suales): Equipo con el cual se prueba el nivel de compactación de un suelo, accionado por resorte para medir la resistencia a la compresión del suelo empujando un émbolo pulido de 1/4 "de diámetro en el suelo a una profundidad de 0.25". El área final es 0,05 pulgadas cuadradas. La carga de compresión en toneladas por pie cuadrado o kg por cm cuadrado se indica mediante la escala de lectura en el cilindro del pistón. El alcance de lectura máximo se muestra mediante el anillo de fricción. Fabricado en aluminio anodizado	UNIDAD	2	\$ 1.478.050	\$ 2.956.100
83	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Caja de herramientas incluye: 10 Pinzas de punta con mango aislado de 200 mm largo, 20 mm alto y 50 mm ancho, 2 Pinzas para corte de cerámica de 8", 10 Plomadas de punto de 12 onzas con punta de acero reemplazable, 10 Plomadas de centro (caña), 10 Plomadas de punto de 8 onzas con punta de acero reemplazable .	UNIDAD	2	\$ 7.418.572	\$ 14.837.144
84	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Pistola de fijación calibre 22 X 1 1/2"	UNIDAD	2	\$ 1.313.572	\$ 2.627.144
85	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Pistola para pintar recipiente de 600 Cm3	UNIDAD	2	\$ 246.191	\$ 492.382
86	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Prensa de banco No 8	UNIDAD	4	\$ 793.793	\$ 3.175.172
87	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Prensas en C manuales de 3"	UNIDAD	4	\$ 95.772	\$ 383.088
88	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Prensas en C manuales de 5"	UNIDAD	4	\$ 109.388	\$ 437.552
89	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Probetas plásticas graduadas de 300 mm	UNIDAD	5	\$ 328.414	\$ 1.642.070
90	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Pulidora 7" potencia 2200W, revoluciones 8500 rpm, llave de ajuste incluye : 10 Disco abrasivo de corte metal para pulidora de 7"; 10 Discos diamantado para corte concreto para pulidora de 7"	UNIDAD	2	\$ 9.252.527	\$ 18.505.054
91	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Pulidora 9", 2200 W, 6500 rpm; incluye: 10 Disco abrasivo de corte metal para pulidora de 9"; 10 discos abrasivo de corte de metal para pulidora de 9"	UNIDAD	2	\$ 9.170.112	\$ 18.340.224
92	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Pulidora de 4 1/2" potencia de 1010 w, revoluciones de 11000 rpm, rosca de 5/8 pulgadas, llave de ajuste, incluir 10 discos de corte de metal, 10 Discos de pulir granito de 4 1/2".	UNIDAD	2	\$ 3.889.589	\$ 7.779.178
93	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Remachadora profesional de 3 tros , mango con resorte , acceso a lugares difíciles, ángulo recto, 4 boquillas, remaches de 3/8, 3/32, 5/32 y 3/16.	UNIDAD	2	\$ 205.297	\$ 410.594
94	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Roto martillo percutor : de 1-7/8" adaptable para cincel de punta y cincel de pala para concretos, potencia 1.500 W, capacidad en concreto 1-7/8", RPM 210-415 rpm, incluir maletín de transporte.	UNIDAD	1	\$ 2.258.070	\$ 2.258.070
95	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Sección de andamios tubular de 1,50 x 1,50 con incluye tijeras, incluir rodachines con freno y certificación. incluye certificación.	UNIDAD	4	\$ 1.586.810	\$ 6.347.240
96	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Juego de Herramientas incluye: 10 Seguetas de 12" cromada con marco y hoja , 2 Serrucho de 18" triple diente (diente trabado), 5 Serrucho para carpintero de 15", Serrucho para carpintero de 24", 1 Soga de polipropileno torcida calibre 1/2" x 10 metros, Sonda para electricidad .	Paquete	2	\$ 2.353.781	\$ 4.707.562
97	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Taladro percutor inalámbrico 1/2" 20 V, incluye caja de empaque y brocas	UNIDAD	2	\$ 1.883.157	\$ 3.766.314
98	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Taladro percutor inalámbrico 3/8", 20 V, incluye caja de empaque y brocas	UNIDAD	2	\$ 1.584.508	\$ 3.169.016
99	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Tanque plástico para agua potable capacidad de 1000, 500 y 250 litros respectivamente (1 de cada uno)	UNIDAD	1	\$ 3.421.762	\$ 3.421.762
100	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Tijera hojalata, aparradora acorchadas doblemente, construcción durable de acero forjado, 12".	UNIDAD	5	\$ 268.526	\$ 1.342.630
101	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmeccánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	TRONZADORA DE DISCO 14": con motor de 2200 w, máxima potencia, incluye disco abrasivo - Diámetro del disco: 305mm (12 pulg) *Máx. capacidad de corte: a 0 grados : 115mm (4-1/2 pulg) a 0 grados : 75x150mm (2-15/16x 5-7/8 pulg) a 45 grados : 90mm (3-1/2 pulg) a 45 grados : 85x80mm (3-5/16 x 3-5/16 pulg) *Velocidad: 1.300 RPM, incluye disco abrasivo *Dimensiones (L x A x A): 516x306x603mm (20-1/4 x12 x23-3/4 pulg)	UNIDAD	2	\$ 2.331.526	\$ 4.663.052

PRESUPUESTO ESTIMADO						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA EL ÁREA INDUSTRIAL PARA 03 AMBIENTES DE FORMACIÓN: TALLER DE METALMECÁNICA, TALLER DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y TALLER DE CONSTRUCCIÓN EN LA SUBSEDE DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DEL SENA - REGIONAL CASANARE, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS AÑO GRAVABLE 2020						
ANEXO No. 3- PRESUPUESTO ESTIMADO						
Íte m	Ambientes y/o Categoría	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario Incluido IVA	Valor Total
102	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmecánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Vibrador eléctrico de concretos de aguja, Vibrador eléctrico para concretos de aguja para inmersión en concreto, con motor eléctrico Potencia: 2200 W Vibración: 20000 RPM.	UNIDAD	1	\$ 6.006.108	\$ 6.006.108
103	Adquirir equipos del área industrial para 03 ambientes de formación: Taller 1 metalmecánica (soldadura), 1 Taller mecánica automotriz y 1 Taller de construcción requeridos en el servicio de formación profesional.	Viccompactador tipo rana con motor diésel de 10 HP de 3600 rpm, Estructura en lamina ½" Medidas planchas: 50 cm x 60 cm, Llantas: macizas	UNIDAD	1	\$ 13.214.997	\$ 13.214.997
TOTAL DOTACIÓN (Incluido con IVA)				263	\$	211.988.348

Nota 1: Las especificaciones de los componentes descrita en el presente anexo son de estricto cumplimiento, si el oferente propone especificaciones menores a las descritas su oferta sera rechazada.

Nota 2: Estos precios incluyen todos los costos asociados a los gastos de transporte, cargue, descargue, licencias, entrega e instalación de los elementos alcance del presente contrato en cada uno de los ambientes.