Inírida, 26 de marzo de 2025

Señor
Proveedores
Ciudad,

Asunto: solicitud de información Proveedores para estudio de mercado.

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través de la Dirección, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con su cotización como parte del estudio de mercado del presente proceso.

OBJETO: "COMPRA DE MATERIALES DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO DEL SENA REGIONAL GUAINÍA", atendiendo el siguiente cuadro de especificaciones técnicas:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO A CONTRATAR (MATERIALES DE FERRETERÍA)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Valor unitario	Total
1	Grasa 2 tiempos para guadaña: Alta estabilidad mecánica, resistente a elocidades elevadas Alta resistencia al agua, corrosión y herrumbre Recubre y penetra Para usar en chasis, sistemas de suspensión, baleros, equipo agrícola, industrial, de construcción, engranes sin fin, discos de embrague, rodillos y cojinetes sencillos. Especificaciones: Grado: 2 NLGI Penetración a 60 @ 25°C golpes (1/10 mm): 265 a 295 Temperatura de operación: 25° C a 140° C Punto de goteo: 180 °C	Libra	2		
2	Máquina para engrasar guadaña: pistola de engrase con empuñadura de pistola está diseñada para carga de tres vías y se puede cargar a granel o dispensador lleno con hasta 400 cc de lubricante, así como trabajar con 14 oz. cartuchos. La herramienta también incluye un bloqueo de fricción extraíble, lo que permite la retrocarga, y cuenta con un cabezal de zinc fundido a presión para una aplicación resistente. Con una presión de trabajo de 4500 PSI, esta pistola de engrase ofrece una amplia cantidad de grasa de manera fácil y eficiente	unidad	2		
3	yoyós para guadaña 2 tiempos: Yoyo Para Guadañadora Automatico Thp-117 Color Negro' es compatible con todas las guadañadoras del mercado, Incluye ojaletes en bronce anti fricción, tuercas y tornillos de acero para mayor seguridad. Su carcasa exterior está fabricada en plástico ABS de alta resistencia a los impactos.	unidad	2		
4	cuchillas para guadaña: Cuchilla en acero, Pintada, Para Guadañadora liviana para cortes de mediana dureza, permite mayor velocidad y homogeneidad del corte, tamano 350mm x 2,4 mm Ojo, 25,4 mm.	unidad	20		
5	cono de naylo para guadaña: Hilo de Nylon Redondo para Guadañadora 142 m x 3.3 mm Excelente resistencia a la soldadura y al deshilachado, altamente resistente de buena calidad, para mantenimiento.	unidad	1		
6	pulidora: Pulidora Industrial de 5 " (pulgada)con 1200W. Motor de 11000 rpm para mayor velocidad de desbaste y protección contra sobrecarga. Sistema rediseñado de expulsión de polvo incrementa la durabilidad expulsando las esquirlas y partículas de polvo que entran en la herramienta. Mango de dos posiciones de Anti-vibración reducida, Proporciona comodidad durante periodos extendidos de esmerilado y/o corte, Ideal para el esmerilado de metal con discos abrasivos, Indicado para cortar metal con discos abrasivos, acabado de metal con copa cepillo de alambre, papel de lija, rueda de alambre, cortar piedras y/o afines con discos diamantados, acabados de piedras y/o afines, con copas diamantadas	unidad	1		
7	taladro inalámbrico: Taladro inalámbrico, percutor sin escobillas con 2 baterias de ion de litio, Velocidad 1750 RPM, Voltaje 20 V Brushless, kit de 100 piezas y caja plástica, Alto 16.7 cm por Ancho 13.8 cm, Tamaño del mandril 1/2 pulgadas,	unidad	1		
8	taladro eléctrico: Taladro Rotomartillo SDS-Plus 800W 2.9 Joules 0-5500 Gpm, Alto 28.9 cm, Ancho 13.6 cm, Largo 32.2 cm, Golpes por minuto 0-1500 GPM, Fuerza de impacto 2.9 J, Velocidad 1500 GPM, Potencia 800 W, Tipo de martillo Rotomartillo electrico, Peso 2.6 kg, 3 modos de manejo: taladrado, cincelado y percusión. Embrague de seguridad. Diseño compacto y liviano para un uso más cómodo. Velocidad variable. Reversible, Alimentación Eléctrica, Voltaje 110 V, velocidad variable con bloqueo de seguridad.	unidad	1		
9	Juego de brocas para taladro inalámbrico	unidad	1		
10	Juego de puntas para taladro inalámbrico: JUEGO DE PUNTAS DE DESTORNILLADOR X 37 UDS, piezas incluye puntas Phillips, ranuradas y cuadradas, aprietatuercas magnéticos y guía de accionamiento magnético,	unidad	1		

	Características Puntas de destornillador de acero endurecido, Funcionalidad de aplicaciones múltiples, Diseño y rendimiento de alta calidad				
11	Juego de destornilladores: Juego de desarmadores combinados plano Phillips orx+puntas(20pzas)+magnetizador (42pzas), Este juego de desatornilladores cuenta con 42 piezas como: phillips, torx, de precisión, llave con puntas intercambiables y magnetizador. El mango de caucho proporciona más precisión y seguridad durante su uso. Además, se incluye un maletín para el almacenamiento del material. El conjunto incluye: 12 desatornilladores planos, estrias phillips, torx phillips, 7 desatornilladores de precisión planos, estrias phillips y torx, 20 puntas removibles cuadrados, planas y estrias phillips, 1 magnetizador/desmagnetizador y un estuche de almacenamiento. 62-113	unidad	1		
12	Juego de llaves Bristol (allen): JUEGO DE LLAVES HEX 20 PZS 69-255, Llaves: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8, 10 mm	unidad	1		
13	alicates: Características: Mango Bi-Material anti-deslizante. Protección pronunciada en la parte superior del mango, para impedir que la mano toque la mordaza de metal en las aplicaciones eléctricas. Acero Cromo Níquel resistente durable, para cortes fuertes. Superficie de corte tratada térmicamente. Ideal para electricistas. Especificaciones técnicas:» Longitud: 8 pulg (203 Mm)» Ancho: 2-2/5" (61 Mm)» Profundidad: 3/4" (19 mm)	unidad	4		
14	tijeras para podar: Hechas de acero de alta calidad, las cuchillas están diseñadas para realizar cortes limpios y precisos, lo que reduce el daño a las plantas, los mangos suelen ser cómodos y antideslizantes, lo que permite un agarre seguro y reduce la fatiga durante el uso e ideal para podar arbustos, plantas ornamentales y árboles frutales, adaptándose a diversas tareas de jardinería	unidad	2		
15	discos de corte para pulidora de 5 pulgadas: DISCO CORTE FINO T41 9" X 5/64" X 7/8", Características: Diámetro: 9”, Espesor: 2mm, Eje: 7/8”, Tipo: plano	unidad	15		
16	discos de pulir para pulidora de 5 pulgadas: Disco 4-1/2 "adas para rectificadoras verticales y de ángulo bajo. Tipo 27 Diámetro 4-1/2 "adas Ancho 1/4 "ada Eje 7/8 "ada Doble refuerzo con grano y resina de calidad industrial. Friabilidad superior permite la rápida fractura de los granos exponiendo nuevas puntas cortantes para filo más agudo y mayor rendimiento., Disco abrasivo que ofrece alto nivel de desempeño,	unidad	15		
17	discos para concreto punta diamante de 5 pulgadas: Disco Diamantado Segmentado De 4-1/2". Incluye: flange reductor para utilizar con diferentes medidas de ejes y máquinas de corte.	unidad	10		
18	carretillas: Carretilla de tolva de 6 ft, material de la tolva plástica, rin metálico, incluye rueda antipinchazo	unidad	2		
19	carretilla: Carretilla de tolva de 5 ft, material de la tolva metálica, rin metálico, rueda antipinchazo	unidad	2		
20	palas: Pala punta profesional de chapa de acero de máxima calidad, tratada térmicamente que proporciona una máxima duración y elasticidad, resistente al desgaste y a las deformaciones. La hoja está nervada y el cubo encaja perfectamente con el mango, sin rebabas ni saltos. El mango largo es de madera, ligero y de tacto agradable. Ideal para cavar y recoger escombros, Tamaño de la hoja largo x ancho (en mm) 360 x 240, Material de la cabeza Acero, Anchura de la cabeza (en mm) 240, Forma de la cabeza Punta, Mango ergonómico, Material del mango Madera, Longitud del mango (en mm) 1200, Tipo de mango Largo, Diámetro del mango (en mm) 37, Uso Cava, recoge escombros, cemento, tierra…esta pala te lo pone fácil, Dimensiones 265 x 1480 x 140 mm, Peso 2.29 kg	unidad	4		
21	palines: Ancho 19 cm, Alto 160 cm, Especificaciones: Mango Color Madera, Herramienta Negro, Tipo Herramientas de mango largo, Características: Palín con mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad, Material del mango: Madera, Espesor 0.20 cm, Material de la hoja: Acero, Tipo de pala: Cuadrada	unidad	4		
22	picas: Pica con cabo de madera de 5 libras de hierro macizo, Ancho 50 cm, Alto 11 cm, Largo 92 cm, Peso 3.2 kg.	unidad	4		
23	Tornillo cabeza de lenteja de una y media pulgada: Características: Punta Broca, Zincado, Hilo Fino, Material: Acero, largo: 1/2 pulgadas, Dimensiones: 8 x 1/2", Medidas: 0.160 pulgadas, 1/2 pulgadas, Tipo de cabeza: Plana, Uso: Estructura fibrocemento/drywall, Cantidad por paquete: 100 unidades, Diámetro: 0.160 pulgadas, Tipo de tornillo: Autoperforante.	unidad	500		
24	Tornillos cabeza de lenteja de 2 pulgadas: Características: Punta Aguda, Zincado, Rosca Fina, Material: Acero, Largo: 2 pulgadas. Dimensiones: 8 x 2", Medidas: 0.160 pulgadas, 2 pulgadas, Tipo de cabeza: Plana, Uso: Madera/aglomerado, Cantidad por paquete: 10 unidades, Diámetro: 0.160 pulgadas, Tipo de tornillo: Autoperforante.	unidad	50		
25	tornillos cabeza de lenteja de pulgada: Tornillo Cabeza Lenteja Punta Broca 8X1Pg , Especificaciones: Tipo: Tornillos, Dimensiones: 8 x 1", Medidas: 0.160 pulgadas, 1 pulgadas, Material: Acero, Cantidad por paquete: 100 unidades, Largo: 1 pulgada, Diámetro: 0.160 pulgadas, Tipo de cabeza Plana, Tipo de tornillo: autoperforante, Punta Broca, Zincado, Hilo Fino	unidad	50		
26	machetes: Peinilla de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango antideslizable para brindar mas seguridad y mejor agarre, Dimensiones: Largo 56cm largo aproximadamente, Especificaciones Herramientas corte y poda, Material: Acero Inoxidable, Uso: ideal para cortar y podar, Color: Plateado.	unidad	2		
27	Marcos de seguetas: Mango cerrado ergonómico con textura patentada para mayor comodidad, mejor control y agarre. Mango cerrado para protección de las manos. Arco fijo resistente de acero pintado. Empuñadura cerrara para tensión máxima 104 lbs (47 kg), Alto: 15.8 cm, Ancho: 3.7 cm, Largo: 33.5 cm, Especificaciones: Tipo de sierra Serrucho, Material: Acero y mango de caucho, Ancho de la hoja: 0.2 cm.	unidad	3		
28	seguetas: Segueta especial para cortar metal, madera, plástico y otros materiales, los dientes están diseñados con una traba ondulada, esto hace que el corte de la sierra sea mas ancho que la propia hoja evitando que se atasque en el material que se esta cortando, Alto 0.008 cm, Ancho 1.27 cm, Largo 31 cm.	unidad	10		
29	martillos: Martillo una 13 onzas mango madera, Ancho 18.3 cm, Espesor 2.7 cm, Peso 12 oz, Largo 33.5 cm, Material: Acero	unidad	3		
30	tenazas: Tenaza Carpintera herramienta manual de apriete y sujeción, que se compone de dos brazos movibles que terminan formando una mordaza que sirve para sacar y cortar clavos, sujetar piezas, cortar alambre. Fabricada en acero cromo/vanadio, con mangos recubiertos antideslizantes.Tijera Hojalatera es una herramienta manual de corte multiuso, con diseño de alta palanca para cortar metal, aluminio, vinilo, cartón, cobre y cuero. Alto 23 cm, Ancho 4.5 cm, Largo 16 cm, material acero.	unidad	2		
31	punteros: juego de punteros compuesto por : Cincel Puntero de Corte Frío 3/4 Pulgadas X 12 Pulgadas en Acero Ranger, Cincel Puntero de Corte Frío 5/8 Pulgadas X 10 Pulgadas en Acero Ranger, Cincel Puntero de Corte Frío	unidad	1		

	1 Pulgada X 12 Pulgadas en Acero Ranger, Cincel Puntero de Corte Frío 1 Pulgada X 12 Pulgadas, material: Acero, dimension de 15 cm, de uso multiproposito.				
32	palustres: Palustre 8 Pulgadas Mango Madera, palustre de trabajo profesional. Características: Herramienta de albañileria para pulir, Material: Acero, Ancho de la hoja 13 cm, Largo 34.5 cm, Largo de la hoja: 20 cm.	unidad	2		
33	flexómetros de 8 metros: Flexómetro 8mt, cinta con numeración consecutiva en centímetros y pulgadas, cinta en Nylon Filmed ,freno y botón pisador para fijar la cinta. Standout : La cinta se sostiene hasta 2,70 m sin doblarse. Alto: 4.1 cm, Ancho: 9.1 cm.	unidad	2		
34	porra de 18 libras: Fabricada con acero de carbono #45 y un resistente HRC de 50-58, su mango de madera proporciona un agarre firme y cómodo. esta herramienta esencial está diseñada para golpear y deformar objetos con precisión. Ancho: 12 cm, Espesor: 3 cm, Tipo: martillo, Peso: 8.16 kg, para trabajos pesados.	unidad	1		
35	masetas: Martillo Porra o Mazo de Hierro con Mango Madera de 2 lb, Fabricada en acero de carbono #45 con un mango de madera para un agarre firme y cabeza de 2Lb, Con un HRC de 50-58, está diseñada para golpear o deformar objetos con eficacia, Ancho: 10 cm, Espesor: 3 cm, Peso: 1 kg, Largo: 33 cm.	unidad	2		
36	libra de puntilla de media pulgada: Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg X 500G, material: hierro.	libra	5		
37	libras de puntilla de 2 pulgadas: Puntilla Con Cabeza 2Pg X 500G, material: hierro.	libra	5		
38	libras de puntillas de 3 pulgadas: Puntilla Con Cabeza 3Pg X 500G, material: hierro.	libra	5		
39	escalera de 8 pies: Escalera de Tijera en Aluminio 8 Peldaños Tipo II 2.40 Mts, Alto: 240 cm, Ancho: 57 cm, Peso máximo soportado: 102 kg, Material: Aluminio, Altura máxima: 210 cm, Tipo de trabajo: Trabajo liviano, Material: Aluminio,	unidad	1		
40	escalera de 5 pies: Escalera 1.8m 5 Peldaños Tijera/Bandeja Alum 102k Tii, Fabricada en aluminio, esta escalera de 1.8 m de alto te ofrece 5 peldaños resistentes para soportar hasta 102 kg. Su diseño compacto y ligero la hace fácil de transportar y almacenar, mientras que su bandeja superior te brinda un espacio práctico para tus herramientas. Alto: 1.8 m, Ancho: 56 cm, material: aluminio, 5 peldaños.	unidad	1		
41	siliconas para pistola: Silicona multiusos de cura acética, que seca al contacto de la humedad del aire. Tiene una elasticidad del 25%, la cual la hace un sello flexible e impermeable de alta resistencia. Resiste ozono y rayos UV. Contiene fungicida, Contenido; 300 ml, especial Para sellar, rellenar y pegar juntas de conexión y fisuras entre otros.	unidad	5		
42	pistolas para silicona: Pistola de Calafateo Lisa para Siliconas Fabricada en lámina de acero.;Sistema de barra lisa.;Mango: Tipo "T".;Medida de cartucho: 21.8 x 5.15 cm.	unidad	2		
43	Cifones de aluminio para lavamanos: Sifón Lavamanos, se adapta a diferentes espacios de trabajo, de acuerdo a las necesidades del usuario y el tamaño del lavamanos, debido a que el largo de los tubos conectores puede ser modificado. Dimensiones de Trabajo:Ancho 6.3 cm x Largo máximo 26 cm x Alto máximo 29 cm. Dimensión de la cavidad interna del lavamanos para instalación de la tapa es 42 mm. El Producto Sifón Lavamanos, es utilizado para conectar el lavamanos a la tubería de desagüe, controlando los desagradables olores generados en las tuberías de aguas residuales. -Descripción:Sifón Lavamanos tapa Desagüe Cromo ó Blanca. -ANILLO PARA TAPON CUERPO SIFON LAVAMANOS, -ANILLO PARA TUERCA GEMELA SIFON LAVAMANOS, -ANILLO CONICO, -ANILLO PESTAÑA, -BUJE LAVAMANOS, -CUERPO SIFON LAVAMANOS, -ESCUDO LAVAMANOS, -TAPON CUERPO LAVAMANOS, -TUBO LISO, -TUBO VALVULA,-TUERCA DESAGUE CROMO Ó BLANCA, -TUERCA GEMELA, -TUERCA HEXAGONAL.	unidad	20		
44	Cifones para orinal: Desagüe Sifon Orinal	unidad	7		
45	sanitario alongado completo: sanitario alongado completo de color blanco, Consumo de agua de 4,8 litros por descarga, Capacidad de evacuación de sólidos de 500 gramos, Pestaña en el asiento diseñada para una experiencia más higiénica, Diseño compacto y contemporáneo que combina la eficiencia y la optimización de espacio, Sifón esmaltado que evita devolución de malos olores y posibles taponamientos.	unidad	1		
46	cinta teflone grande: Cinta Teflón 3/4 Pulgadas 15 Metros Industrial, cinta adherente que se usa en gasfitería para evitar fugas en las uniones de piezas de tuberías de agua y las juntas de las llaves de paso o grifería. Características del Teflón Premium : Fabricado en politetrafluoroetileno (PTFE), polímero que resiste la humedad y las altas temperaturas; no aporta sustancias químicas a los fluidos, dificulta la formación de bacterias y protege de la oxidación. El Teflón se enrolla en dirección contraria al sentido en que se atornilla la rosca de las piezas a unir. Aparte de sellar, también facilita el desensamble de las piezas, ya que evita que los materiales se peguen. Cinta: 50 m, Material: Politetrafluoroetileno, Uso: Gasfitería.	unidad	5		
47	Pegante PVC (1/8 de Galon);: Recomendada para ser utilizada en uniones de tubositema sanitaria desde 1 ½ pulgada, hasta 6 pulgadas. Su exclusiva fórmula multipropósito es la única que le permite ser utilizada en condiciones secas o de alta humedad. Logra una perfecta hermeticidad del sistema, presentación profesional con tapa rosca y aplicador que facilita un mayor rendimiento, mínimo desperdicio y correcta aplicación. Su color azul facilita la inspección en obra. Tasa de evaporación ideal para cualquier clima.De consistencia (viscosidad) tipo regular conforme a la NTC 576. Contenido. Alto; 7 cm, Ancho; 3 cm, contenmido: 473 ml, Resistencia agua: Si, Peso; 0.06 kg, Secado final: 72 horas, Presentación: Lata, Superficie de aplicación: PVC.	unidad	1		
48	Limpiador: limpiador, Soldaduras y Lubricantes. Garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, es un reto para los contratistas hidráulicos y constructores.	unidad	1		
49	pliegos de lija de 120: Lija de agua con papel, resistente a la humedad, desbaste rápido en húmedo, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada. Medida; 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente, Grano; 120.	unidad	15		
50	pliegos de lija de 100: Ancho; 22.86 cm, Papel fabricado con óxido de aluminio premium y recubrimientode estearato de zinc para garantizar un rendimiento superior yevitar el embotamiento del abrasivo durante el proceso, Grano nº: 100, Largo; 27.94 cm	unidad	15		
51	pliegos de lija de 80: Lija de agua con papel, resistente a la humedad, lijado en seco sobre madera, elimina la corrosión acumulada., Medida; 23 cm de ancho x 28 cm de alto aproximadamente, Contenido; 180 ml, grano; 80.	unidad	15		
52	Una manguera de riego de 30 metros de media 1/2 pulgada: Presión; 100 Psi, Material; PVC, Resina y Nylon, Uso; Ideal para el riego de plantas y el lavado de superficies. Medidas; 30 metros, Diámetro de la manguera: 1.27 cm (1/2 Pulgada).	unidad	1		

53	baldes de construcción: trabajo pesado en la construcción, ofrece durabilidad excepcional y versatilidad inigualable. Con su diseño robusto y capacidad de carga generosa, es perfecto para transportar una amplia gama de materiales, desde cemento y arena hasta escombros y herramientas.	unidad	10		
54	rollos Cinta de delimitar de peligro: Cinta Demarcación Peligro-No Pase 500M, Color; Amarillo.	rollos	5		
55	cinta aislante: Cinta Aislante, Ancho; 19 mm, Tiene excelente resistencia a la abrasión, humedad, álcalis, ácidos, corrosión del cobre y las condiciones variables del medio ambiente, material; vinilo.	rollos	10		
56	rollos Flanche o cinta asfáltica : Cinta Multiseal Bituminosa Autoadhesiva Impermeabilizante Aluminio 15 1.2mm 15cmx10m, Cinta asfaltica autoadhesiva, provisto en una de sus caras de una lámina de aluminio. Para sellar y reparar juntas y fisuras para evitar entrada de agua y/o filtraciones. Para la elaboración de flanches, en Cubiertas en teja, incluyendo las de lámina metálica. Juntas en edificios, Láminas bituminosas y otros tipos de acabados de cubierta.	rollos	10		
57	amarres de tejas: Amarre Teja Tapa Metalica 26Cm Cal 18	unidad	500		
58	alambre dulce: Alambre Dulce Galvanizado Calibre 12, Alambre trefilado con proceso de galvanizado en caliente. Elemento de fijacion; fabricacion de cerramientos como malla eslabonada, puas, graduada, Gaviones, etc.	KG	7		
59	Acoples para lavamanos mediana: Conector Plástico De Alta Flexibilidad Para Lavamanos O Lavaplatos Con Acabados En Blanco Mate, Condición De Servicio Recomendada, Uso Doméstico, Resistente A La Corrosión, Resistente Al Pelado Y Decoloración Por Agua, Resistente Al Efecto De Jabones Y Limpiadores De Tocador, Acople 1/2X1/2 40Cm Plastico Lvm/Lvp Grv, Diámetr; 46 mm, Material; plástico, Largo; 40 cm, color; blanco, presion; 125 psi, temperatura maxima; 71ºC.	unidad	10		
60	acoples para baños larga; Conector Plástico De Alta Flexibilidad Para Sanitario Con Acabados En Blanco Mate., Condición De Servicio Recomendada, Uso Doméstico. Acople 1/2X7/8 55Cm Plastico Sanitario Grv, Diámetro: 46 mm, Largo; 55 cm, Presión; 125 psi, Temperatura máxima; 71 °C.	unidad	10		
61	chapas larga: Conjunto ideal para puertas de entrada principal, depósitos, bodegas, oficinas y locales. Manijas y placas en acero inoxidable, Mecanismo de seguridad.	unidad	5		
62	llaves de media pulgada para lavamos: Grifería monocontrol media para lavamanos, con acabado cromado o lacado mate black resistentes al pelado y a la corrosión. Cuenta con consumo de agua ultra ahorrador, de estructura metálica y robusta con recubrimientos no tóxicos. Su aireador de chorro espumoso, evita el salpique en el lavamanos y brinda comodidad en el lavado.	unidad	5		
63	anticorrosivo: Recomendado para proteger, tanques, puentes, ventanas, estructuras metálicas, maquinaría, tubería y toda superficie metálica que esté expuesta a corrosión normal libre de contaminación industrial.	gln	2		
64	pintura verde de aceite institucional: Producto; esmalte recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.	gln	3		
65	pintura de acite blanca: Producto; esmalte recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.	gln	5		
66	brochas n4; Brocha de 4 pulgadas, con cerdas naturales, mango plástico y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento.	unidad	10		
67	brochas n3; Brocha de 3 pulgadas, con cerdas naturales, mango plástico y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento.	unidad	110		
68	brochas n2: Brocha de 2 pulgadas, con cerdas naturales, mango plástico y una perforación en la punta para su fácil almacenamiento.	unidad	10		
69	rodillos para pintura de agua: Rodillo anti goteo, proporciona un mejor acabado, con unión metálica y mango tubular en plástico para un mejor agarre, en poli acrílico. Medida; 9 pulgadas (23 cm largo).	unidad	10		
70	rodillos para pintura de aceite: Rodillo anti goteo, proporciona un mejor acabado, con unión metálica y mango tubular en plástico para un mejor agarre, en poli acrílico. Medida; 9 pulgadas (23 cm largo).	unidad	10		
71	thiner; Disolvente, también conocido como adelgazador o rebajador de pinturas, lacas y barnices.	gln	10		
72	varillas de 3/8; Varilla de amarre utilizada en vigas y en fundición de placas, sistema sismorresistente, adecuada para construcciones de gran envergadura, con diseño corrugado tipo polígono	unidad	5		
73	bultos de cemento gris: Es un cemento que se puede usar para la construcción en general. Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General cumplen con los valores de la Norma TécnicaColombiana NTC 121 (Tipo UG), Material; Cemento, Color; Gris, Contenido; 50Kg.	bulto	10		
74	bulto de cemento blanco: Es un cemento que se puede usar para la construcción en general. Las especificaciones del Cemento blanco de Uso General cumplen con los valores de la Norma TécnicaColombiana NTC 121 (Tipo UG), Material; Cemento, Color; blanco. contenido 40 kg	bulto	1		
75	estuco blanco; Estuco en pasta, ideal para obtener superficies lisas, libre de poros. Superficie a aplicar; Superficies sólidas, planas, bien fraguadas y curadas el cual permite ser lavable	cuñete	2		
76	Sellante para estucar: sellador acrílico es un producto que se puede aplicar antes de aplicar estuco para mejorar la adherencia y resistencia a la humedad	cuñete	1		
77	Máquina de podar árboles: Maquina podadora de altura permiten cortar fácilmente las ramas de los árboles a una altura considerable sin tener que recurrir al uso de escaleras u otras herramientas. Todo esto es gracias a que podemos realizar tal actividad con estar solo de pie en el suelo, podadora de altura , cuenta con una altura superior a de 4 metros de longitud. peso de inferior o igual a 10 kg, Tiene un motor de 2 tiempos, Tipo Motor Dos tiempos - Mezcla, Potencia del Motor (HP) 1, Cilindrada (CC) 23, Combustible 40: 1 Aceite de dos tiempos de alto rendimiento Capacidad de combustible (L) 0.7, Peso (Kg) 10, Tamaño sierra (cm) 25.5, Ancho de corte (cm) 25 , Piñon de nariz 7 Dientes, Capacidad del tanque de aceite (L) 0.1, Tipo de cadena de la sierra, OREGON 91VG,.Longitud..del..eje..(cm)..290-430..Altura de trabajo adecuada (cm) 230 - 500, Dimensiones de empaque (cm) 10.3 x 12.4 x 252	unidad	1		
78	motosierra pequeña; es un equipo manejable con un gran equipamiento de serie y técnica. Especialmente adecuada para trabajos alrededor de la casa y en el jardín. Excelente para talar árboles, Pequeña motosierra de gasolina, especialmente recomendada para labores de mantenimiento de los árboles o cortar leña. Buena para talar árboles de hasta 18". Motosierra ligera con la reconocida tecnología, equipamiento resistente y sistema anti-vibración, Capacidad del tanque de combustible: 0.25 Lts, Cilindrada cm^3: 31.8, Vibraciones izq. / der.:	unidad	1		

	6.6/7.8, Nivel sonoro: 97.0, Peso Kg: 4.1 Kg, Potencia: 1.9 Hp, Paso de cadena: 3/8" pm*, Capacidad del tanque de..aceite:..0.50..Lts..Cadena: 16" – 18"				
79	canal metallica de 6 metros de 10 milimetros pecho de paloma: CANAL GALV. C-24 D-40 X 6 MT (PECHO PALOMA) Ventajas • Mayor volumen de agua, • Mayor resistencia a la corrosión, • Durable. • Liviana, Canal formada en frío con forma de pecho de paloma en acero galvanizada y/o en aluzinc para la evacuación de agua lluvia de complejos residenciales, comerciales e industriales.	unidad	10		
80	tubos de 3 pulgadas: Diseñada Para Transportar Agua Servida, Residual Doméstica, Industrial, Aguas Lluvia Y Ventilación. Los Tubos Vienen De Extremo Liso	unidad	5		
81	codos de 3 pulgadas; Codo 90 Cxc 3 Pulg	unidad	20		
82	Bombillos blancos de los grandes: Bombillo Led 50w Grande Foco Luz Blanca Alta Calidad, Este bombillo led es de alta potencia lumínica, OFRECE cerca de 90 lúmenes por watt, capacidad de ser multivoltaje ya que permite una conexión 110 o 220 es decir: 110/220. Su conector a la roseta es E27 es decir, tiene conexión casera común, gran vida útil 25.000 horas aproximadamente y su Luz es Ultra Blanca mejor conocida como luz fría 6500k. Paquete de 1 unidades de 50W	unidad	5		
83	Lámparas de 60x 60 de 60 watts; Ideal para oficinas, casas, cocinas, localescomerciales y lugares de trabajo. Diseñomoderno y una larga vida útil. Su distribución uniforme de la luz y su encendidoinmediato nos asegura la transmisión de una iluminación suave y eficiente. Fabricado en aluminio de inyección para total estabilidad de temperatura. Es de fácil instalación, no requieremantenimiento y asegura una alta durabilidad. Tamaño: (L)60X60CM(G)3CM, Potencia: 72W, Temperatura de color: 6.500K, Lúmenes:7200LM, Vida útil: 20.000 Hrs.	unidad	10		
84	lámparas 30x30: Ideal para oficinas, casas, cocinas, localescomerciales y lugares de trabajo. Diseñomoderno y una larga vida útil. Su distribución uniforme de la luz y su encendidoinmediato nos asegura la transmisión de una iluminación suave y eficiente. Fabricado en aluminio de inyección para total estabilidad de temperatura. Es de fácil instalación, no requieremantenimiento y asegura una alta durabilidad. Tipo de Luz: Blanca / 6500KVoltaje: 100-240V AC/ Vida Util: 35.000H	unidad	40		
85	Chapas para puertas: Cerradura Cilíndrica De Pomopara Puertas De 35Mm A 45Mm De Espesor Y Backset De 60Mm. .Seguro Interior De Botónreferencia Llave Ciega Para Entrada Principal, Espesor 45 mm, Largo 30 cm.	unidad	5		
86	Toma corrientes: Policarbonato autoextinguible resistente al fuego hasta 750° C. Nylon resistente al fuego hasta 850° C. Dispositivo usado para establecer una conexión eléctrica mediante la inserción de una clavija que permite el paso de corriente eléctrica. Apropiado para la conexión de elementos eléctricos, extensiones eléctricas, electrodomésticos etc. Sistema de conexión de cables conductores de alimentación de energía tipo bornera con ajuste de tornillo, para cable flexible hasta calibre #12 AWG. Terminales metálicos robustos internos que aseguran una conexión óptima con la clavija.	unidad	8		
87	interruptores; Este interruptor simple garantizando durabilidad y un rendimiento óptimo. Con unas dimensiones de 122 mm de largo y 76 mm de ancho, se adapta a cualquier espacio.	unidad	8		
88	Rollo de Manguera de dos pulgadas de 50 metros: Manguera ideal para riegos con una presión ALTA, riego por gravedad, con motobombas o conducción de agua. Calibre 60, Diametro: 2" pulgadas, Longitud: 50 Metros, Presentación: Rollo	unidad	1		
89	hidrolavadora; ofrece un alto desempeño y brinda un excepcional tiempo de servicio. La hidrolavadora está diseñada para una limpieza ocasional de suciedad avanzada. Es ideal para la limpieza de vehículos muebles de jardín, bicicletas, etc., lanza agua a presion por la boquilla rotativa. La presión con la que sale el agua puede ajustarse a las necesidades de limpieza con un simple giro en la lanza. Y la boquilla rotativa ofrece un excelente resultado de limpieza al usarse sobre superficies resistentes que contengan suciedad fuertemente adherida. El filtro interno de agua protege a la bomba de alta presión contra las impurezas que tiene el agua.	unidad	1		
90	tubos de 1/2 pulgada por 6 metros; Tubo 1X6M Presión 21-200 Psi	unidad	3		
91	codos de media: La tubería PVC presión, está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.	unidad	4		
92	registro de media pulgada: Registro en PVC con inserto metalico, presion de trabajo 235 PSI, para agua potable.	unidad	1		
93	tubo de media pulgada: Tubo 1/2X6M Presión 13.5-315 Psi	unidad	1		
94	(uniones de 3 pulgadas para mangueras): La tubería PVC está diseñada para transportar agua servida, residual doméstica, industrial, aguas lluvia y ventilación. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. El sistema de unión por medio de soldadura líquida, forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia en un mínimo de tiempo.	unidad	5		
95	Adaptador hembra de metal para llave de miple				
96	Guaya de Acero; Guaya de Acero 3/32 Pulgadas Recubierta PVC de 75 m Carga 330 kg, Fabricado en acero. Acabado galvanizado. Rígida. Recubrimiento de PVC que evita maltratos a productos que se fijan o aseguran con el cable además de protegerla del agua. Largo: 75 m. Diámetro del cable: 3/32" (2.3 mm). Número de hilos: 7 x 7. Carga de trabajo: 330 Kg.	unidad	2		
97	amarres: Amarres de Acero al Carbono para Guayas Espesor de 5 mm, Fabricado en hierro maleable. Acabado galvanizado. Resistente a la corrosión. Espesor: 3/16" (5 mm). Tipo de hilo: 10-20 UNC. Longitud: 22.2 mm	unida	40		
98	rejilla para desague: rejilla para desague elaborda con hierro, en perfil de 5cm de ancho, de 2 metros de largo por 28 cm de ancho con 32 laminas de hierro de 2 cm cada una, soldadas ala estrustura principal, interescaladas con espacion de 2cm.	unidad	1		
99	tubo estructural de 3 pulgadas x 1 1/2 pulgada: Tubo estructural rectangular 3×1 1/2" en calibre 18 metallico X 6m	unidad	6		
100	candados: candado con Gancho protegido en acero endurecido - ranura de llave cubierta para evitar oxido - resistente a la interperie para usos en exteriores -doble bloqueo con esferas	unidad	4		
101	cierra puertas de 80 kilos: Brazo hidráulico IS20 fuerza EN 2/3 – Acabado Gris Puertas de interior, (madera, aluminio, acero, etc.). Para puerta de acción simple. Para montaje derecho o izquierdo en la hoja o en el marco. Para puertas cortafuegos y resistentes al humo, Ancho de la puerta máx. 950 mm, Peso de la puerta máx. 80 kg. Ajuste del tiempo cierre estable y constante.	unidad	4		
102	unión de rosca galvanizada por lado y lado de media pulgada	unidad	6		

103	niples de 18 cm en tubo galvanizado con rosca por los dos lados de media pulgada	unidad	6		
104	adaptadores macho de media pulgada en PVC	unidad	6		
105	Pintura acrílica color amarillo para demarcación de parqueaderos que permita la visibilidad diurna y nocturna, resistente a la abrasión severa y a gran variedad de contaminantes, durables	gln	5		
106	rejilla para cubierta,	unidad	1		

RECOMENDACIONES.: los materiales a contratar se deben entregar en la ciudad de Inírida, en las instalaciones del CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO – REGIONAL GUAINÍA. Se hace necesario que realice sus análisis económicos e incluya como parte del costo a registrar por cada ítem, todos los gastos de logística, desplazamiento, transporte, cargue, descargue, impuestos y demás erogaciones adicionales que requiera para llevar a cabo la entrega de los elementos cotizados.

JOSÉ ALIRIO CARDOZO MORENO
Coordinador Grupo Mixto Administrativo
Regional Guainía
Ciudad Inírida

Elaboró: WILMER URREGO MARTINEZ
Reviso: HOLMER RICARDO ERAZO ORTIZ