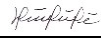


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COTIZACIÓN -PROCESO DE COTIZACIÓN FDLPA									
DIRIGIDA A ALCALDÍA LOCAL DE PUENTE ARANDA - NIT 899999961									
PROVEEDOR	JHD INGENIEROS CONSULTORES ASOCIADOS LTDA				TELÉFONO CONTACTO	312381752			
NIT	830.087.344				CORREO CONTACTO	jhdingenieros1912@gmail.com			
DIRECCIÓN	CALLE 53#27-33				PAGINA WEB				
ITE M	MATERIALES E INSUMOS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Unidad de medida	Tiempo	Valor Unitario antes del IVA	Valor IVA	Valor unitario con IVA	Valor total con IVA**
DOTACIÓN									
9	Botiquin Primeros Auxilios Tipo B	Tipo B - Portatil •1 paquete de gasas limpias x 100, 20 gasas estériles paquete x 3, 2 apósitos o compresas no estériles, 2 esparadrapos de tela rollo 4", 2 paquetes x 20 bajalenguas, 2 vendas elásticas de 2x5 yardas, 2 vendas elásticas de 3x5 yardas, 2 vendas elásticas de 5x5 yardas, 2 vendas de algodón de 3x5 yardas, 2 vendas de algodón de 5x5 yardas, 1 frasco de clorhexidina o yodopovidona (póvilon quingiro), 5 soluciones salinas de 250cc o 500cc, 1 caja de guantes de látex para examen x 100, 1 termómetro de mercurio digital, 1 frasco de alcohol antiséptico x 275 ml, 1 tijera, 1 linterna, 4 pilas de repuesto, 2 collares cervicales para adulto, 2 collares cervicales para niño, 1 inmovilizador o férula para miembros superiores (adulto), 1 inmovilizador o férula para miembros inferiores (adulto), 1 inmovilizador o férula para miembros superiores (niño), 1 inmovilizador o férula para miembros inferiores (niño), 1 paquete de vasos desechables x 25, 1 tensiómetro, 1 fonendoscopio, 2 sobres x 100 de acetaminofén tabletas x 500 mg, 1 sobre x 10 de hidróxido de aluminio tabletas, 1 sobre x 10 de ASA tabletas x 100 mg, 2 elementos de barrera o mascarillas para RCP •1 morral grande de 52 cm x 36 cm x 13 cm, con dos bolsillos (uno grande y uno pequeño), material de lona corda, y banda reflectiva •1 maletín profesional para emergencias con reflectivo •Elaborado en lona impermeable y resistente •Compartimentos internos para una mejor organización	1	unidad	N/A	\$ 521.700	\$ 99.123	\$ 620.823	\$ 620.823
10	Casco de Seguridad - Rescate	Casco para rescate Dräger HPS 3500: Casco universal y multifuncional tipo semicasco, diseñado para actividades de emergencia, búsqueda y rescate, extinción de incendios forestales, accidentes de tránsito, rescate en aguas, rescate acuático y asistencia técnica. Fabricado con carcasa exterior de termoplástico de alta resistencia mecánica y bajo peso. Cuenta con arnés interior de 4 puntos con acolchado, sistema de ajuste para cabeza de 50 a 61 cm, barbapapo con hebilla de apertura rápida y sistema de ventilación regulable. Compatible con accesorios y elementos de protección complementarios, como gafas, visores, protección auditiva y linterna. Cumple, según la aplicación, con las normas EN 16471:2014, EN 16473:2014, EN 12492:2012 y EN 1385:2012. Peso aproximado: 710 g. *El precio no incluye accesorios	1	unidad	N/A	\$ 2.242.000	\$ 425.380	\$ 2.667.380	\$ 2.667.380
11	Guantes Nitrilo	Guante Nitrilo Especificaciones principales •Tipo: Guantes sintéticos •Recomendaciones : No Usar Solventes; No Usar Sustancias Corrosivas; Limpiar Los Guantes Con Jabón Biodegradables O Neutral; Inspeccione Los Guantes Si Presentan Algún Daño: Fin Costuras, Rupturas, Suspenda Su Uso; En Lo Posible Siempre Precaución: Póngase Los Guantes Con Las Manos Limpias Y Secas; El Finalizar Sus Actividades Volvídolos Para Que La Parte Interna Pueda Ventilarse, Secarse Y Evitar Hongos Y Bacterias; Realice Lavado Frecuente Cuando Identifique Olor Por Humedad O Tenga Contacto Con Sustancias Que Puedan Afectar El Recubrimiento Del Guante. •Composición: 43% poliéster, 2% filamentos, 15,5% pluma filamentos, 10,5% fibra de vidrio 99% elastómero	1	Caja	N/A	\$ 34.130	\$ 6.485	\$ 40.615	\$ 40.615
12	Tapabocas	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES: •Tapabocas de 3 CAPAS. •Cuenta con registro único. •En empaque individual. •Tapabocas Termosellado, con sujetador elástico. •Fabricados en 100% polipropileno no tejidos de alta respirabilidad, anti flados o resistentes a los líquidos e hiposensibles. •Elaborado por medio de ultrasonido sin utilizar hilo o cualquier tipo de pegante. •Con tres pliegues o capas que permite un mayor cubrimiento desde la mitad de la nariz hasta el mentón. •Adaptador o ajustador nasal que permite mayor visibilidad. •Resistente, seguro y cómodo. •Con filtro o barrera antibacteriana con una eficiencia de filtración bacteriana mayor al 98%. •Presión diferencial mayor al 60 Pa/cm2. •Presión de resistencia a las salpicaduras mayor a 16 (KPa). •Limpieza micro-olava mayor a 30 ufc/g. •Garantizan los valores requeridos en la NTC 1733 del 2020.	1	Caja	N/A	\$ 13.090	\$ 2.487	\$ 15.577	\$ 15.577
13	Linternas	Linterna Recargable, Capacidad de Power Bank 4500mAh, 5 modos de iluminación, Alcance 200 metros, Leed indicador de carga Linterna LED recargable, con batería de litio de capacidad aproximada de 4.500 mAh, potencia de iluminación de hasta 1.000 lúmenes y alcance aproximado de 200 metros. Debe contar con mínimo cinco (5) modos de iluminación, indicador de estado de carga y puerto de carga USB Tipo-C. Carcasa resistente, preferiblemente en aleación de aluminio, con protección mínima IPX6 contra agua y humedad. Debe ser portátil y apta para actividades de emergencia, atención de eventos y condiciones de baja iluminación.	1	unidad	N/A	\$ 141.610	\$ 26.906	\$ 168.516	\$ 168.516
14	Reflector de emergencia	Reflector Recargable, para exteriores, a prueba de agua, inalámbrico, Luz LED Reflector de emergencia recargable, portátil e inalámbrico, con tecnología de iluminación LED, apto para uso en exteriores. Debe contar con batería recargable, estructura resistente y protección contra agua y condiciones ambientales, mínimo IP65. Debe proporcionar iluminación de alta intensidad y contar con sistema de carga eléctrica. El reflector deberá ser de fácil transporte y operación, adecuado para actividades de atención de emergencias, contingencias y lugares con ausencia o deficiencia de iluminación.	1	unidad	N/A	\$ 198.500	\$ 37.715	\$ 236.215	\$ 236.215
15	Chalcoo reflectivos	Talla única, Reflectivo en el torso y en espalda, Color Verde Chalcoo reflectivo de seguridad, color verde de alta visibilidad, elaborado en tejido de malla transpirable, con bandas reflectivas horizontales y verticales de 50 mm de ancho, ubicadas en la parte frontal y posterior para facilitar la visibilidad del usuario en condiciones de baja iluminación. Debe contar con bolsillo porta identificación y resistencia a rayos UV. Talla única. Características verificadas •Color: verde de alta visibilidad. •Material: poliéster •Bandas reflectivas: horizontales y verticales de 50 mm. •Ubicación: parte delantera y trasera. •Resistencia: a rayos UV. •Bolsillo: porta identificación. •Normativa indicada por el proveedor: EN-471 y ANSI 107-204.	1	unidad	N/A	\$ 46.840	\$ 8.900	\$ 55.740	\$ 55.740
16	Extintor Portátil Multipropósito	Extintor ABC de 10 lb. •Tipo: portátil, polvo químico seco PQS clase ABC (multipropósito). •Capacidad: 10 libras. •Agente expulsor: nitrógeno presurizado. •Accesorios: manómetro, válvula y manguera. •Alcance de descarga: entre 3 y 6 metros. •Acabado: pintura electrostática. •Estado de entrega: debidamente cargado. •Identificación: debe contar con información de fabricación y prueba hidrostática. •Accesorios: cacomana, aviso/señalización y soporte de pared. •Vida útil 10 años. •Normas de referencia: NTC 652, NTC 1916 y NTC 2885. La función ABC, permite atender incendios asociados a materiales sólidos combustibles (clase A), líquidos inflamables (clase B) y equipos eléctricos energizados (clase C).	1	unidad	N/A	\$ 102.100	\$ 19.399	\$ 121.499	\$ 121.499
17	Extintor Tipo Sateélite Multipropósito	Extintor Sateélite 150 Libras. Multipropósito ABC Extintor ABC sateélite de 150 libras, fabricado con lámina cold rolled resistente, este extintor de gran capacidad ofrece una protección superior contra incendios de clase A, B y C. con ruedas para fácil movilidad	1	unidad	N/A	\$ 2.274.082	\$ 432.076	\$ 2.706.158	\$ 2.706.158
18	Camilla Rígida con inmovilizadores	Camilla con inmovilizador de cabeza, en Polietileno de alta densidad, Sistema ajustable para niño y adulto. Camilla de emergencia rígida para transporte y movilización de pacientes, fabricada en polietileno de alta densidad, resistente, de fácil limpieza y adecuada para actividades de atención prehospitalaria, rescate, evacuación y traslado de pacientes. Debe contar con omfones ubicados a ambos lados que faciliten el agarre, levantamiento, manipulación y transporte seguro del paciente. La camilla deberá soportar una capacidad de carga de hasta doscientos kilogramos (200 kg), con distribución total de la carga sobre su superficie. Debe incluir inmovilizador de cabeza fabricado en material resistente, con sistema ajustable. El sistema de inmovilización deberá permitir su fijación a la camilla y facilitar su ajuste de acuerdo con las características del paciente.	1	unidad	N/A	\$ 400.600	\$ 76.114	\$ 476.714	\$ 476.714

19	Silbato de seguridad	Silbato Emergencias Silbato de seguridad y emergencia, de alta potencia sonora, con intensidad mínima de 120 dB, fabricado en material plástico de alto impacto, resistente al agua y adecuado para uso en exteriores y condiciones de emergencia. Deberá contar con sistema sin bola interna (peaks), diseño de doble cámara y cuatro resonadores o sistema equivalente que permita generar una señal acústica de alta intensidad. Deberá incluir cordón o sistema de sujeción para facilitar su transporte y disponibilidad inmediata. El producto deberá ser nuevo, resistente, liviano y adecuado para actividades de señalización, alerta, evacuación, rescate y atención de emergencias.	1	unidad	N/A	\$ 21.410	\$ 4.068	\$ 25.478	\$ 25.478
21	Desfibrilador Externo Automatico (DEA)	Desfibrilador Externo Automático (DEA) Desfibrilador externo automático (DEA) para atención de emergencias cardiovasculares, apto para uso por personal médico, paramédico o primer respondiente capacitado. Equipo portátil, de fácil operación, con inicio automático del protocolo al abrir la cubierta, análisis automático del ritmo cardíaco y descarga eléctrica totalmente automática. Debe contar con instrucciones de voz paso a paso, pictogramas e indicadores luminosos LED, metrónomo para orientar la frecuencia de las compresiones durante la RCP y sistema de autoverificación del estado del equipo. Debe permitir el uso con pacientes adultos y pediátricos mediante electrodos compatibles, con ajuste de la energía de desfibrilación según corresponda. Características mínimas: onda de desfibrilación bifásica, energía de descarga para adultos de hasta 200 J, batería de litio de larga duración, autonomía mínima de 140 descargas a máxima energía, memoria interna para almacenamiento de aproximadamente 2 horas de registros de ECG, protección mínima IP55 contra polvo y salpicaduras, peso aproximado de 2,5 kg y dimensiones aproximadas de 310 x 255 x 100 mm. Debe incluir, como mínimo, un juego de electrodos adhesivos para adulto y niño (para uso menor de 8 años o 25 kg), batería, manual de usuario y memoria interna de registros. Se deberá garantizar la disponibilidad de repuestos, electrodos y batería durante la vida útil del equipo.	1	unidad	N/A	\$ 8.090.532	\$ 1.537.201	\$ 9.627.733	\$ 9.627.733
22	Cuerdas	Cuerda Certificada para Trabajo en Alturas de 20 Metros / 11mm La Cuerda Certificada para Trabajo en Alturas de 20 Metros, con un diámetro de 11mm, constituye un componente técnico esencial para operaciones verticales. Carece de ojo, mosquetón o gancho, destacando por un trenzado de alta calidad respaldado por hilos computarizados para garantizar durabilidad y resistencia.	1	unidad	N/A	\$ 201.701	\$ 38.323	\$ 240.024	\$ 240.024
23	Botas de caucho Royal (Industrial)	Botas Royal Argy® Safety Negro para hombre Croydon Marca: Croydon Otras características •Tipo de calzado de seguridad: Bota •Material del calzado: Caucho •Material de la suela: Goma •Material de la puntera: Acero •Tipo de calzado: Calzado de seguridad	1	unidad	N/A	\$ 195.169	\$ 37.080	\$ 232.249	\$ 232.249
24	Conos Viales Reflectivo	Cono Vial Verde de 70 cm dos Franjas Reflectivas Los conos viales de tráfico, conos de carretera o conos de seguridad, son elementos de plástico de colores brillantes y con cintas reflectivas usados en carreteras para alertar o avisar a los conductores y peatones de zonas en obras, accidentes o algún tipo de ceramiento. ESPECIFICACIONES COLORE: Verde ALTURA: 70 cm MATERIAL: PVC	1	unidad	N/A	\$ 92.829	\$ 17.636	\$ 110.465	\$ 110.465
25	Cono retráctil reflectivo	Cono Retractil 60 CM Cono de señalización 60cm fabricado con materiales altamente resistentes, permite ser transportado y utilizado de manera rápida y efectiva. Peso 1,65 kg Color: Verde o Naranja	1	unidad	N/A	\$ 176.120	\$ 33.463	\$ 209.583	\$ 209.583
26	Paleta Pare y Siga	Paleta PARE y SIGA Octagonal Reflectiva 29,5 cm. Fabricada con materiales resistentes y superficie reflectiva de alta visibilidad alta visibilidad Característica: Poliéstereno de alto impacto con reflectivo Adhesivo de color verde y rojo Anverso SIGA fondo verde, letras blancas Reverso PARE fondo rojo, letras blancas	1	unidad	N/A	\$ 47.600	\$ 9.044	\$ 56.644	\$ 56.644
27	Cinta de Señalización Peligro	Cintas Pelgro * 500 Mts (Negro- Rojo) (Negro -Amarillo) Fabricada en Polietileno de baja densidad, Medida ancho: 9,5 ml , Calbre 2 Largo rollo 500 metros, ancho cinta: 9 cm modo de uso delimitación de obras o mantenimientos, Para marcar zonas a las que no se pda acceder, zonas peligrosas o zonas de obras.	1	unidad	N/A	\$ 43.911	\$ 8.343	\$ 52.254	\$ 52.254
28	Poste Delineador Tubular	Poste Delineador Tubular Poste delineador tubular de 1,30 m con 3 franjas reflectivas. Señalización segura y visible. Base negra pesada para mayor estabilidad. Color: Verde o Naranja	1	unidad	N/A	\$ 35.700	\$ 6.783	\$ 42.483	\$ 42.483
29	Bastón Luminoso de Tráfico	Bastón Luminoso Para Tráfico con 4 Modos de Luz El Bastón Luminoso para Tráfico con 4 Modos de Luz es una herramienta esencial para advertir peligros en zonas de poca visibilidad. Con luces rojas y verdes intercaladas, fabricado en PVC y ABS, este bastón cuenta con LED de alto brillo y bajo consumo, adaptador de recarga, y es ideal para puestos de control y retenes viales.	1	unidad	N/A	\$ 89.259	\$ 16.958	\$ 106.208	\$ 106.208
30	Triángulo Led - seguridad Vial	Triángulo Led - seguridad Vial Material: ABS Color de la luz: BLANCO + rojo Tipo de cuenta de la lámpara: mazorca + cuenta de la lámpara del parche/3 * mazorca + cuenta de la lámpara del parche Flujo luminoso: 500LM 5 modo de luz: luz alta, luz baja, luz roja, luz estroboscópica roja, rojo de luz estroboscópica dos veces Energía por: Batería de litio incorporada Modo de comunicación: Interruptor de botón de presión Dimensión: 18,8 cm x 16,8 cm x 4,2 cm.	1	unidad	N/A	\$ 65.450	\$ 12.436	\$ 77.886	\$ 77.886
31	Motobomba sumergible eléctrica tipo 4/1	Certificación: Conforme a norma DIN 14425 tipo 4/1 y norma EN 60335-2 (uso doméstico). Diseño: Compacta, ligera, motor eléctrico confiable, fácil de transportar por una sola persona. Funcionamiento en vertical, horizontal o completamente sumergida. Aplicaciones: Crecidas, inundaciones, sótanos, pasos subterráneos, garajes y pozos estrechos. Capaz de bombear agua limpia y agua sucia con arena o lodo. Ventajas: Puesta en marcha inmediata, gran potencia de bombeo con bajo peso, aspiración plana hasta 4 mm, bombeo de agua sucia con sólidos de hasta 8 mm. Especificaciones técnicas: - Tensión de conexión: 230 V / 1 fase / 50 Hz o 230 V / 1 fase / 60 Hz. - Consumo de potencia: 2,07 kVA (cos φ 0,99). - Potencia suministrada: 1,49–1,54 kW. - Corriente nominal: 9 A. - Cable de conexión: H07RN-F 3G1,5. - Longitud de cable: 20 m. - Conexión de presión: G 2 ½" AG. - Pasaje de sólidos: hasta 8 mm. - Aspiración plana: hasta 4 mm. - Peso con cable: 23 kg. - Dimensiones: 250 × 455 mm. - Caudal nominal: 400 l/min a 1 bar (10 m de altura de bombeo). Resistencia y seguridad: Hérmica IP68, componentes electrónicos doblemente aislados, protección automática del motor en caso de bloqueo. Mantenimiento: Filtro desmontable con tres tornillos, fácil limpieza del impulsor. Accesorios disponibles: Llave de acoplamiento, manguera de 20 m, tubo de descarga, codo de 90°, soporte de arrastre, cuerda de trabajo con mosquetón, interruptor de protección personal PRODS, cesta de transporte.	1	unidad	N/A	\$ 3.140.410	\$ 596.678	\$ 3.737.088	\$ 3.737.088

**NOTA 2	Los valores para cada una de las actividades e insumos deben incluir el IVA
NOTA 3	Los descuentos tributarios que se aplicaran serán los establecidos por la norma tributaria para este tipo de contrato


Firma del representante:
Nombre: JOSE HUMBERTO CASTILLO CASTILLO
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL
Cedula: 79.305.644 de Bogotá
JHD INGENIEROS CONSULTORES ASOCIADOS LTDA