



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL
COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA LA "ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LABORES DE RESCATE EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS Y DIVISIÓN DE RESCATE DEL BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL".

1. Base Legal

El artículo 23 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública establece:

"Estudios.- Antes de iniciar un procedimiento precontractual, de acuerdo a la naturaleza de la contratación, la entidad deberá contar con los estudios y diseños completos, definitivos y actualizados, planos y cálculos, especificaciones técnicas, debidamente aprobados por las instancias correspondientes, vinculados al Plan Anual de Contratación de la entidad".

Mediante Decreto No. 458 de fecha 18 de junio de 2022 se actualiza el Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública para establecer con claridad los procedimientos a efectuarse en relación a los distintos contenidos de la Ley, sin exceder las disposiciones legales establecidas en la misma.

Mediante Decreto Ejecutivo No. 550 de fecha 30 de agosto de 2022 se expiden reformas al Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

El artículo 3 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública establece:

"Contrataciones en el extranjero.- No se registrarán por las normas previstas en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública o el presente Reglamento, la adquisición y/o arrendamiento de bienes, prestación de servicios y ejecución de obras que por su naturaleza, objeto o alcance deban ser ejecutadas fuera del territorio nacional.

Estos procedimientos se someterán a las normas legales del país en que se contraten o a prácticas comerciales o modelos de negocio de aplicación internacional, procurando realizar procesos internacionales de selección de competitivos.

Para la importación de bienes o contratación de servicios en el extranjero, realizados directamente por las entidades contratantes, la entidad contratante requerirá previamente la verificación de producción nacional (VPN) por parte del Servicio Nacional de Contratación Pública.

Para las contrataciones con sujeción a lo previsto en este artículo, la máxima autoridad de la entidad o su delegado deberá emitir de manera motivada, la resolución de inicio del procedimiento, en la que se deberá detallar la normativa a la que estarán sujetas dichas contrataciones, sin que esta pueda constituirse en mecanismo de elusión de los procedimientos previstos en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y en este Reglamento General.

Toda convocatoria para las adquisiciones referidas en este artículo, además de las publicaciones en medios internacionales, deberán aplicarse en el Portal COMPRASPÚBLICAS a través de la herramienta de publicación especial".

Mediante Resolución No. RE-SERCOP-2016-0000072 de fecha 31 de agosto de 2016 se expide la Codificación y Actualización de las Resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública.

La Codificación y Actualización de las Resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública en su artículo 2, numeral 26.1 define:

"Estudio de mercado.-Corresponde al análisis efectuado por la entidad contratante para la definición del presupuesto referencial, el cual deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1. Análisis del bien, servicio u obra a ser contratado: especificaciones técnicas o términos de



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

referencia; 2. Consideración de los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años, previos a la publicación del proceso tanto de la entidad contratante como de otras instituciones; 3. Variación de precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional y/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales; y, 4.-Las entidades contratantes deberán contar con al menos tres proformas”.

Adicionalmente, el SERCOP en el Capítulo IV “Procedimiento de Certificación de Producción Nacional y Autorización de Importaciones por Parte del Estado”, Sección II de la Resolución No. RE-SERCOP-2016-0000072, artículo 95 indica que las entidades contratantes publicarán a través del Sistema Oficial de Contratación Pública, sus requerimientos de bienes o servicios a importarse.

2. Desarrollo del Estudio de Mercado para la definición de presupuesto referencial

2.1 Análisis de los bienes a adquirirse

CPC	4292100118 HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA USO DE CUERPO DE BOMBEROS
ORIGEN	Nacional () Importado (X) Ambos ()

• Características técnicas

A continuación se describen las características principales de los bienes a adquirirse las cuales han sido establecidas en base a las propiedades del uso y empleo acorde a la actividad del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil y considerando que la meta de las operaciones de búsqueda y rescate es rescatar el mayor número de personas atrapadas en el menor tiempo posible, mientras se minimiza el riesgo para nuestro personal:

1	ITEM	KIT DE SIERRA RECÍPROCA INALÁMBRICA
CANTIDAD		10
UNIDAD		Cada kit deberá estar compuesto por la sierra recíproca inalámbrica, baterías de ion-litio, cargador y maleta de transporte.
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2022
CARACTERÍSTICAS GENERALES		<ul style="list-style-type: none"> - La sierra recíproca deberá ser inalámbrica - Deberá contar con una abrazadera de hoja de acción de palanca sin llave para permitir cambios de hoja rápidos - La velocidad deberá ser controlada mediante un gatillo de velocidad variable - Deberá contar con luz LED para iluminar las áreas de trabajo - El agarre deberá ser de goma (caucho)
LONGITUD		Máximo 455 mm
ALTURA		Máximo 175 mm
PESO		Máximo 7.56 lb
LONGITUD DE CARRERA		Mínimo 28.5 mm
CARRERAS POR MINUTO (SPM)		0 - 3000
VOLTAJE		Mínimo 60 V
BATERÍA		Se deberá incluir mínimo 2 baterías de mínimo 60 V y mínimo 9.0 Ah
CARGADOR		Se deberá incluir un cargador para las baterías de mínimo 60 V



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

MALETA		Se deberá incluir una maleta de transporte
2	ITEM	SIERRA RECÍPROCA CON CABLE
CANTIDAD		2
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2022
CARACTERÍSTICAS GENERALES		<ul style="list-style-type: none"> - La sierra recíproca deberá ser alimentada por cable de energía - Deberá contar con una abrazadera de hoja de acción de palanca sin llave para permitir cambios de hoja rápidos - La abrazadera de hoja deberá contar con mínimo 4 posiciones para permitir un corte al ras - La velocidad deberá ser controlada mediante un gatillo de velocidad variable
LONGITUD		Máximo 17.5" (444.5 mm)
PESO		Máximo 7.0 lb
LONGITUD DE CARRERA		Mínimo 1 1/8" (28.57 mm)
CARRERAS POR MINUTO (SPM)		0 - 2900
AMPERAJE		Mínimo 12.0 Amp
3	ITEM	PAQUETES DE HOJAS DE SIERRA RECÍPROCA (CORTA)
CANTIDAD		90
UNIDAD		Paquetes de cinco (5) unidades
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2022
MATERIAL		Bimetal
ACABADO		Revestimiento antioxidante
MATERIAL DEL CORTE		Carburo/HSS
TIPO		Espalda recta superior
DIENTES POR PULGADA		Mínimo 14/18
MATERIALES APLICABLES		La hoja deberá ser capaz de cortar ángulo de hierro, tubería negra, acero laminado en frío, hierro fundido, acero, zinc y otros metales
GROSOR		Máximo 0,042" (1.06 mm)
LONGITUD DE LA ESPIGA		Mínimo 1/2" (12.7 mm)
LONGITUD		5" - 6" (127 - 152.4 mm)
ANCHO		Mínimo 1"
4	ITEM	PAQUETES DE HOJAS DE SIERRA RECÍPROCA (LARGA)
CANTIDAD		200
UNIDAD		Paquetes de cinco (5) unidades



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO FABRICACIÓN DE	Mínimo 2022
MATERIAL	Bimetal
ACABADO	Revestimiento antioxidante
MATERIAL CORTE DEL	Carburo/HSS
TIPO	Recta
DIENTES POR PULGADA	Mínimo 14/18
MATERIALES APLICABLES	La hoja deberá ser capaz de cortar ángulo de hierro, tubería negra, acero laminado en frío, hierro fundido, acero, zinc y otros metales
GROSOR	Máximo 0,042" (1.06 mm)
LONGITUD DE LA ESPIGA	Mínimo ½" (12.7 mm)
LONGITUD	7" - 8" (177.8 – 203.2 mm)
ANCHO	Mínimo 1"
5	ITEM
KIT TALADRO MARTILLO Y CONDUCTOR DE IMPACTO INALAMBRICOS	
CANTIDAD	6
UNIDAD	Cada kit, debe incluir un (1) taladro martillo inalámbrico y un (1) conductor de impacto inalámbrico con sus respectivas baterías y una (1) bolsa de transporte.
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO FABRICACIÓN DE	Mínimo 2022
5.1	TALADRO MARTILLO INALÁMBRICO
PORTABROCAS	Mínimo ½" (12.7 mm)
TIPO PORTABROCAS DE	Metálico, efecto trinquete
VOLTAJE	Mínimo 20 V
LARGO	Máximo 213 mm
ALTO	Máximo 208 mm
ANCHO	Máximo 70 mm
TORQUE	Máximo 95 Nm
MODOS VELOCIDAD DE	Mínimo 3
VELOCIDAD CARGA SIN	0-500/1500/2250 rpm
CAPACIDAD PERFORACIÓN DE	Madera: Máximo 55 mm
	Metal: Máximo 15 mm
	Mampostería: Máximo 13 mm



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

PESO		Máximo 1.6 Kg
BATERÍA		Se deberá incluir una batería de Ion-Litio, 20V / 60V, 6.0 Ah/2.0 Ah
MANGO LATERAL		Se deberá incluir un mango lateral capaz de rotar 360°
5.2		CONDUCTOR DE IMPACTO INALÁMBRICO
PORTABROCAS		Mínimo 1/4" (6.35 mm)
VOLTAJE		Mínimo 20 V
LARGO		Máximo 203.2 mm
ALTO		Máximo 149.3 mm
ANCHO		Máximo 76.2 mm
TORQUE		Máximo 225.97 Nm
POENCIA		Máximo 300 W
PESO		Máximo 0.90 kg
BATERÍA		Se deberá incluir una batería de Ion-Litio, Máximo 20V, máximo 2.0 Ah
6	ITEM	BROCA ESCALONADA DE 3/16" - 7/8" PARA IMPACTOS
CANTIDAD		64
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
MATERIAL		Revestimiento de nitruro de titanio
DIÁMETROS DE CORTE	DE	3/16" – 7/8"
INCREMENTO DE PASOS	DE	Máximo 1/16"
MEDIDAS DE PERFORACIONES	DE	Mínimo 12
TIPO DE VÁSTAGO		Hexagonal
MEDIDA DEL VÁSTAGO	DEL	Mínimo ¼"
LARGO DE LA BROCA		Máximo 6"
DIÁMETRO DE LA BROCA		Máximo 7/8"
PESO		Máximo 0.2 lb
ESPELOR DEL MATERIAL CORTAR	DEL A	Máximo 1/8"
7	ITEM	BROCA ESCALONADA DE 7/8" – 1 1/8" PARA IMPACTOS
CANTIDAD		4
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
MATERIAL		Revestimiento de nitruro de titanio
DIÁMETROS DE CORTE	DE	7/8" – 1 1/8"
MEDIDAS DE PERFORACIONES	DE	Mínimo 2
TIPO DE VÁSTAGO		Hexagonal
MEDIDA DEL VÁSTAGO	DEL	Mínimo ¼"
LARGO DE LA BROCA		Máximo 6"
DIÁMETRO DE LA BROCA		Máximo 1 1/8"
PESO		Máximo 0.2 lb
ESPELOR DEL MATERIAL CORTAR	DEL A	Máximo 1/8"
8	ITEM	JUEGO DE PUNTAS DE DESTORNILLADORES
CANTIDAD		5
UNIDAD		Cada juego de puntas de destornillador deberá estar compuesto de cuarenta (40) piezas
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
DETALLE DE LAS PIEZAS	<p>Las piezas mínimas a suministrarse deberán ser las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un (1) adaptador de enchufe - Un (1) soporte magnético para puntas de broca - Una (1) manga magnética - Dos (2) destornilladores de tuerca - Veinticinco (25) puntas de tornillo de mínimo 1" - Nueve (9) puntas de tornillo de mínimo 2 1/4" - Una (1) broca de tornillo de mínimo 3 1/2" 	
DIMENSIONES		Máximo 8.75" x 1.56" x 8.75" (largo x alto x ancho)
PESO		Máximo 1.2 lb
9	ITEM	KIT DE LLAVE DE IMPACTO CON YUNQUE DE FRENADO
CANTIDAD		4
UNIDAD		El kit deberá incluir una (1) llave de impacto con yunque de frenado, (2) baterías y un (1) cargador de baterías
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
BATERÍA		Las baterías deberán ser de Ion-Litio, de mínimo 5.0 Ah



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

TAMAÑO CUADRO	DEL	Mínimo 1/2"
VOLTAJE		Mínimo 20 V
TIPO DE MOTOR		Sin escobillas
IMPACTOS MINUTO	POR	Mínimo 2400
VELOCIDAD CARGA	SIN	Mínimo 1900 RPM
TORQUE		Máximo 700 lb.pie
TORQUE RUPTURA	DE	Máximo 1200 lb.pie
LONGITUD		Máximo 8.81" (223.7 mm)
PESO		Máximo 7.2 lb
ADICIONALES		Deberá contar con selector de mínimo 3 velocidades interruptor para el control Deberá contar con luz LED de trabajo Deberá contar con un indicador de consumo de la batería
10	ITEM	JUEGO DE DADOS (MILIMÉTRICOS) DE IMPACTO
CANTIDAD		6
UNIDAD		El juego de dados de impacto deberá estar compuesto por once (11) dados milimétricos
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
MATERIAL		Los dados deberán estar elaborados de Cromo Vanadio
CUADRO		Los dados deberán tener un cuadro de mínimo 1/2" para poder ser utilizados con la llave de impacto descrita en el punto 9.
MEDIDAS DE LOS DADOS		Se deberán incluir dados con las siguientes medidas: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
11	ITEM	JUEGO DE DADOS (PULGADAS) DE IMPACTO
CANTIDAD		6
UNIDAD		El juego de dados de impacto deberá estar compuesto por once (11) dados en pulgadas
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
MATERIAL		Los dados deberán estar elaborados de Cromo Vanadio
CUADRO		Los dados deberán tener un cuadro de mínimo 1/2" para poder ser utilizados con la llave de impacto descrita en el punto 9.
MEDIDAS DE LOS DADOS		Se deberán incluir dados con las siguientes medidas: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16" y 1"
12	ITEM	KIT DE AMOLADORA INALÁMBRICA (4 1/2" – 6")
CANTIDAD		12



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

UNIDAD	El kit deberá incluir una (1) amoladora inalámbrica sin escobillas de 4 ½"-6", dos (2) baterías, un (1) cargador de batería, un (1) mango lateral, un (1) protector para disco de mínimo 4 ½"(115 mm), un protector para disco de mínimo 6" (150 mm), una (1) llave, bridas y bolsa de transporte de equipo	
MARCA	Por especificar	
MODELO	Por especificar	
PROCEDENCIA	Por especificar	
AÑO FABRICACIÓN DE	Mínimo 2022	
BATERÍA	Las baterías deberán ser de Ion-Litio, de mínimo 9.0 Ah	
VOLTAJE	Mínimo 60 V	
ENERGÍA	Mínimo 2300 W	
VELOCIDAD	Mínimo 9000 RPM	
LARGO	Máximo 16.73"	
ANCHO	Máximo 9.45"	
ALTO	Máximo 5.71"	
TAMAÑO DE DISCO	4 ½" – 6"	
PESO	Máximo 4.66 lb	
13	ITEM	AMOLADORA INALÁMBRICA (MÍNIMO 7")
CANTIDAD	4	
UNIDAD	Unidad	
MARCA	Por especificar	
MODELO	Por especificar	
PROCEDENCIA	Por especificar	
AÑO FABRICACIÓN DE	Mínimo 2022	
TIPO AMOLADORA DE	Angular	
VOLTAJE	Mínimo 60 V	
POTENCIA	Mínimo 3HP	
VELOCIDAD	Mínimo 6500 RPM	
LARGO	Máximo 15.8"	
ANCHO	Máximo 7.7"	
ALTO	Máximo 5.91"	
TAMAÑO DE DISCO	Mínimo 7"	
PESO	Máximo 8.14 lb	
14	ITEM	DISCO PARA CORTE DE METAL (MÍNIMO 7")
CANTIDAD	40	
UNIDAD	Unidad	
MARCA	Por especificar	
MODELO	Por especificar	



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
TIPO DE DISCO		Corte
DIÁMETRO EXTERIOR		Mínimo 7"
ESPELOR		Máximo 1/6"
DIÁMETRO CENTRAL		Mínimo 7/8"
REVOLUCIONES POR MINUTO		Máximo 8500 RPM
VELOCIDAD		Máximo 80 m/s
15	ITEM	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE METAL (MÍNIMO 4 ½")
CANTIDAD		105
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
TIPO DE DISCO		Corte
DIÁMETRO EXTERIOR		Mínimo 4 ½"
ESPELOR		Máximo 1/4"
DIÁMETRO CENTRAL		Mínimo 7/8"
REVOLUCIONES POR MINUTO		Máximo 13200 RPM
MATERIAL		Cuerpo de acero sólido
16	ITEM	DISCO DIAMANTADO PARA CORTE DE METAL (MÍNIMO 7")
CANTIDAD		5
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
TIPO DE DISCO		Corte
DIÁMETRO EXTERIOR		Mínimo 7"
ESPELOR		Máximo 1/4"
DIÁMETRO CENTRAL		Mínimo 7/8"
REVOLUCIONES POR MINUTO		Máximo 8400 RPM
MATERIAL		Cuerpo de acero sólido
17	ITEM	BATERÍA DE ION-LITIO



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

CANTIDAD	18	
UNIDAD	Unidad	
MARCA	Por especificar	
MODELO	Por especificar	
PROCEDENCIA	Por especificar	
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022	
TECNOLOGÍA	Ion - Litio	
VOLTAJE	20 – 60 V	
CAPACIDAD	3.0 – 9.0 A.h	
PESO	Máximo 3.2 lb	
18	ITEM	CARGADOR RÁPIDO DE BATERÍA
CANTIDAD	4	
UNIDAD	Unidad	
MARCA	Por especificar	
MODELO	Por especificar	
PROCEDENCIA	Por especificar	
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022	
VOLTAJE DE ENTRADA	110 V (Voltaje utilizado en Ecuador)	
FRECUENCIA	50 – 60 Hz	
VOLTAJE DE SALIDA	Máximo 22 V	
CORRIENTE DE SALIDA	Máximo 8 A	
LARGO	Máximo 9"	
ANCHO	Máximo 8.5"	
ALTO	Máximo 4.5"	
PESO	Máximo 1.6 lb	
ENFRIAMIENTO	El cargador deberá ser enfriado mediante un ventilador	
19	ITEM	MARTILLO DE SUPERFICIE SUAVE
CANTIDAD	12	
UNIDAD	Unidad	
MARCA	Por especificar	
MODELO	Por especificar	
PROCEDENCIA	Por especificar	
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022	
MATERIAL	Aleación de acero recubierta de poliuretano	
LONGITUD TOTAL	Máximo 15 ¼"	
LONGITUD DE LA CABEZA	Máximo 5 3/8"	



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

LONGITUD DE LA CARA		Máximo 2 ½"
PESO DE LA CABEZA		Máximo 52 onzas
20	ITEM	MARTILLO CON CABEZA DE GOMA
CANTIDAD		15
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2022
MATERIAL DE LA CABEZA		Goma (caucho)
MATERIAL DEL MANGO		Madera
LONGITUD TOTAL		Máximo 13 ¼"
LONGITUD DE LA CABEZA		Máximo 3.9"
DIÁMETRO DE LA CABEZA		Máximo 2.4"
PESO DE LA CABEZA		Máximo 18 onzas
21	ITEM	DETECTOR DE VIGAS
CANTIDAD		12
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2022
PANTALLA		Deberá contar con una pantalla LCD retroiluminada que muestre claramente las lecturas del sensor.
DETECCIÓN DE MADERA Y METAL		Deberá ser capaz de detectar madera y metal hasta máximo 1 ½" de profundidad de material de la superficie
DETECCIÓN DE METALES FERROSOS		Deberá ser capaz de detectar metales ferrosos hasta máximo 3" de la superficie
DETECCIÓN DE CORRIENTE ALTERNA		Deberá ser capaz de identificar cables con corriente hasta un máximo de 2" de profundidad
ALERTAS		Deberá contar con alertas sonoras y visuales al detectar cables de electricidad
BATERÍA		Deberá ser alimentado por una batería de mínimo 9 V
22	ITEM	MARTILLO PARA CLAVOS CON BARRETA CURVA
CANTIDAD		32
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
MATERIAL	Acero forjado
LARGO	Máximo 12.4"
ANCHO	Máximo 5.7"
ALTO	Máximo 1.3"
PESO	Máximo 1.2 lb
PESO DE LA CABEZA	Máximo 16 onzas
23	ITEM CIZALLA CORTA PERNOS FORJADO – MÁXIMO 18"
CANTIDAD	12
UNIDAD	Unidad
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
LONGITUD	Máximo 18"
MATERIAL DEL CUERPO	Acero forjado
CUCHILLAS	Forjadas en acero cromo-molibdeno
MANGOS	Recubiertos de goma (caucho) antideslizante
CARACTERÍSTICAS	Sistema de palanca con máximo 3 puntos de apoyo
24	ITEM ARCO DE SIERRA
CANTIDAD	18
UNIDAD	Unidad
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
LONGITUD	Mínimo 12" (305 mm)
TENSIÓN	Máximo 115 lb
TENSIONADOR	Deberá contar con un tensionador estriado
AJUSTE DE LA HOJA	Máximo 90°
MANGO	Deberá contar con mango estriado para mejor agarre y cerrado para protección de manos
25	ITEM BARRA DE UTILIDAD FUNCIONAL
CANTIDAD	14
UNIDAD	Unidad
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
DESCRIPCIÓN		Barra utilitaria deberá estar diseñada para trabajos pesados de demolición, para hacer palanca, dividir, doblar tablas y trabajos de golpe
MATERIAL		Acero forjado
CARACTERÍSTICAS		<ul style="list-style-type: none"> - Deberá contar con una mandíbula para agarrar tablas de madera de tamaño 2X - Deberá contar con una ranura para clavos biselada para extraer y hacer palanca - Deberá tener agarre texturizado - La cara de impacto deberá ser templada y tratada térmicamente
PESO		Máximo 4.0 lb
LONGITUD		Máximo 18.5"
ANCHO		Máximo 6.5"
ALTO		Máximo 2.5"
26	ITEM	KIT DE SIERRA CALADORA INALÁMBRICA
CANTIDAD		4
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
UNIDAD		El kit deberá incluir una (1) sierra caladora inalámbrica, una (1) batería de Ion-Litio, (1) cargador, una (1) cuchilla y una (1) bolsa de transporte
SUPERFICIES DE CORTE	DE	Deberá ser capaz de cortar madera y metal
LONGITUD		Máximo 16"
ANCHO		Máximo 14.25"
ALTO		Máximo 5.25"
ÁNGULO DE CORTE		0°, 15°, 30° y 45°
VELOCIDAD		0 – 3000 SPM
VOLTAJE		Mínimo 18 V
BATERÍA		Ion-Litio, mínimo 18 V, mínimo 4.0 Ah
CARACTERÍSTICAS		<ul style="list-style-type: none"> - El cambio de hoja deberá ser totalmente metálico, deberá tener acción de palanca y no se deberá requerir llave - Deberá contar con un soplador de polvo ajustable para mantener la línea de corte libre de virutas - Deberá contar con un agarre antideslizante - La sierra caladora deberá aceptar hojas con vástago en T
27	ITEM	KIT DE SIERRA INGLETEADORA INALÁMBRICA Y CON CABLE
CANTIDAD		6
UNIDAD		El kit deberá incluir una (1) sierra ingleteadora, dos (2) baterías de Ion-Litio, (1) cargador rápido, una (1) fuente de alimentación con cable
MARCA		Por especificar



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
DIÁMETRO DEL DISCO	Mínimo 12"
VELOCIDAD DEL DISCO	Máximo 3800 RPM
EJE	Mínimo 5/8"
RANGO DE ÁNGULO DE BISEL	Máximo 49° a la izquierda y máximo 49° a la derecha
TOPES DE BISEL	Mínimo 0°, 22.5°, 33.9°, 45° y 49°
PROFUNDIDAD DE CORTE CON BISEL A 0°	Mínimo 4 3/8"
PROFUNDIDAD DE CORTE CON BISEL A 45°	Mínimo 3"
RANGO DE ÁNGULO DE INGLETE	Máximo 50° a la izquierda, máximo 60° a la derecha
ANCHO DE CORTE CON INGLETE A 0°	Mínimo 13 3/4"
ANCHO DE CORTE CON INGLETE A 45°	Mínimo 9"
PESO DE LA SIERRA INGLETEADORA	Máximo 63.9 lb
VOLTAJE	Mínimo 60 V
BATERÍA	Ion-Litio de mínimo 6.0 Ah
LARGO	Máximo 32 23/32"
ANCHO	Máximo 24 21/64"
ALTO	Máximo 20 29/32"
28	ITEM
KIT DE SIERRA CIRCULAR INALÁMBRICA DE MÍNIMO 7 1/4"	
CANTIDAD	10
UNIDAD	El kit deberá incluir una (1) sierra circular, dos (2) baterías de Ion-Litio, (1) cargador rápido
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
DIÁMETRO DEL DISCO	Máximo 7 1/4"
VELOCIDAD DEL DISCO	Máximo 5800 RPM
EJE	Mínimo 5/8"
RANGO DE ÁNGULO DE BISEL	Máximo 57° a la izquierda
TOPES DE BISEL	Mínimo 22.5°, 45°



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

PROFUNDIDAD DE CORTE CON BISEL A 0°		Mínimo 2 9/16"
PROFUNDIDAD DE CORTE CON BISEL A 45°		Mínimo 2"
LONGITUD DE LA SIERRA		Máximo 12 5/8"
PESO DE LA SIERRA		Máximo 8.2 lb
VOLTAJE		Máximo 60 V
BATERÍA		Ion-Litio de mínimo 9.0 Ah
29	ITEM	DISCO DE SIERRA PARA SIERRA CIRCULAR DE MÍNIMO 7 1/4"
CANTIDAD		40
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2022
DIÁMETRO DEL DISCO		Mínimo 7 1/4"
VELOCIDAD DEL DISCO		Máximo 7000 RPM
DIÁMETRO INTERNO (EJE)		Mínimo 5/8"
NÚMERO DE DIENTES		Mínimo 24
APLICACIÓN		Madera
ANCHO DEL CORTE		Máximo 0.065"
MATERIAL DE LAS PUNTAS		Carburo
30	ITEM	DISCO DE SIERRA PARA INGLETEADORA DE MÍNIMO 12"
CANTIDAD		20
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2022
DIÁMETRO DEL DISCO		Mínimo 12"
VELOCIDAD DEL DISCO		Máximo 4800 RPM
DIÁMETRO INTERNO (EJE)		Mínimo 5/8"
NÚMERO DE DIENTES		Mínimo 60



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

APLICACIÓN		Madera
ANCHO DEL CORTE		Máximo 0.39"
MATERIAL DE LAS PUNTAS		Carburo
31	ITEM	KIT DE LUZ TRÍPODE INALÁMBRICA
CANTIDAD		14
UNIDAD		El kit deberá incluir una mínimo una (1) luz de trípode, mínimo una (1) batería de Ion-Litio, mínimo (1) cargador
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
TIPO DE LUMINARIAS	DE	LED
MODOS DE SALIDA DE LUZ		Deberá contar con mínimo 3 modos: Alto, Medio y Bajo
NIVEL DE BRILLO		Máximo 3000 lm
TIPO DE MONTAJE		Trípode
ALTURA DESPLEGADO		Máximo 88"
ALTURA REPLEGADO		Máximo 39"
DISTRIBUCIÓN DE LUZ		Máximo 180°
TIPO DE CABEZA		La cabeza deberá ser de tipo rotatoria con una capacidad de rotar máximo 360°
VOLTAJE		Mínimo 20 V
BATERÍA		Ion-Litio de mínimo 6.0 Ah
AUTONOMÍA		Mínimo 11 horas
PESO		Máximo 16 lb
NIVEL DE PROTECCIÓN		Mínimo IP54
32	ITEM	LÁMPARA DE TRABAJO INALÁMBRICA
CANTIDAD		14
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
TIPO DE LUMINARIAS	DE	LED
MODOS DE SALIDA DE LUZ		Deberá contar con mínimo 2 modos: Alto y Bajo
NIVEL DE BRILLO		Máximo 500 lm, mínimo 250 lm
TIPO DE MONTAJE		Clip para cinturón, gancho para colgar



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

TIPO DE CABEZA	La cabeza deberá ser de tipo rotatoria con una capacidad de rotar máximo 140°
VOLTAJE	Mínimo 20 V
AUTONOMÍA	20 - 30 horas
LARGO	Máximo 7"
PESO	Máximo 2 lb
RESISTENCIA AL AGUA	Mínimo IPX4
33	ITEM CAJA DE SUJECIÓN EN ÁNGULO
CANTIDAD	4
UNIDAD	Unidad
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
LARGO	Máximo 14.3"
ANCHO	Máximo 7.8"
ALTO	Máximo 4"
PESO	Máximo 0.16 onzas
ÁNGULOS DE CORTE	Mínimo 45° y 90°
34	ITEM SERRUCHO DE MANO
CANTIDAD	18
UNIDAD	Unidad
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
LONGITUD DE LA HOJA	Máximo 20"
DIENTES POR PULGADA	Mínimo 8 tpi
PESO	Máximo 240 gr
35	ITEM FLEXÓMETRO
CANTIDAD	30
UNIDAD	Unidad
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
LONGITUD DE LA	5.00 – 6.00 m



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

CINTA		
ANCHO DE LA CINTA		Máximo 3/4"
CARACTERÍSTICAS		- Deberá contar con un botón de tranca - Deberá contar con un resorte tratado al calor - La cinta deberá estar cubierta de nylon
36	ITEM	ROTOMARTILLO – POTENCIA MÍNIMA 800 W
CANTIDAD		2
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
POTENCIA		Mínimo 800 W
VELOCIDAD		0 – 1500 RPM
IMPACTOS POR MINUTO	POR	0 – 5500 IPM
MODOS DE TRABAJO		Mínimo 3: Selector de taladro, impacto y percusión
PERFORACIÓN ÓPTIMA EN CONCRETO	EN	Máximo 26 mm
PERFORACIÓN ÓPTIMA EN MADERA		Máximo 30 mm
PERFORACIÓN ÓPTIMA EN METAL		Máximo 13 mm
ENERGÍA DE IMPACTO	DE	Mínimo 2.9 J
PESO DE LA HERRAMIENTA	LA	Máximo 2.6 Kg
EMPUÑADURA		Tipo pistola
37	ITEM	ROTOMARTILLO – POTENCIA MÍNIMA 1050 W
CANTIDAD		2
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
POTENCIA		Mínimo 1050 W
VELOCIDAD		0 – 540 RPM
IMPACTOS POR MINUTO	POR	0 – 3150 IPM
PERFORACIÓN ÓPTIMA EN CONCRETO	EN	Máximo 40 mm
PERFORACIÓN		Máximo 65 mm



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

ÓPTIMA BROCAS CENTRADORAS	CON	
PERFORACIÓN ÓPTIMA CORONA PERFORADORA	CON	Máximo 100 mm
ENERGÍA IMPACTO	DE	Mínimo 6.1 Joules
PESO DE HERRAMIENTA	LA	Máximo 5.9 Kg
EMPUÑADURA		Tipo pistola
38	ITEM	KIT ROTOMARTILLO INALÁMBRICO
CANTIDAD		10
UNIDAD		El Kit deberá incluir el rotomartillo inalámbrico, dos (2) baterías de ion litio, un (1) cargador rápido de baterías, un (1) mango lateral 360° y una (1) caja de transporte
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
VOLTAJE		Mínimo 60 V
CAPACIDAD MANDRIL	DEL	Mínimo 1 7/8"
ENERGÍA IMPACTO	DE	Mínimo 13.3 Joules
PESO ROTOMARTILLO	DEL	Máximo 20 lb
BATERÍAS		Mínimo dos (2) baterías de Ion-Litio de mínimo 9.0 Ah
LARGO DEL KIT EN MALETA DE TRANSPORTE	DE	Máximo 27"
ALTO DEL KIT EN MALETA DE TRANSPORTE	DE	Máximo 22"
ANCHO DEL KIT EN MALETA DE TRANSPORTE	DE	Máximo 7"
PESO DEL KIT		Máximo 39 lb
39	ITEM	ROTOMARTILLO - POTENCIA MÍNIMA 300 W
CANTIDAD		14
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

POTENCIA	Mínimo 300 W
VOLTAJE	110 – 120 V
CAPACIDAD DEL MANDRIL	7/8" - 1 7/8"
ENERGÍA DE IMPACTO	Mínimo 19.4 Joules
AMPERAJE	Mínimo 15 A
VELOCIDAD	Máximo 290 RPM
PESO DEL ROTOMARTILLO	Máximo 23.2 lb
LARGO DE LA MALETA DE TRANSPORTE	Máximo 25.5"
ALTO DEL KIT EN MALETA DE TRANSPORTE	Máximo 20"
ANCHO DEL KIT EN MALETA DE TRANSPORTE	Máximo 6"
PESO DE LA HERRAMIENTA CON MALETÍN	Máximo 35 lb
40	ITEM CINCEL DE PALA ANGOSTA PARA ROTOMARTILLO
CANTIDAD	50
UNIDAD	Unidad
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
LONGITUD	Máximo 10"
DIÁMETRO	Máximo 3/4"
ÁNGULO DE ATAQUE DE LA PUNTA	Máximo 60°
41	ITEM BROCA – MIN Ø 3/4"
CANTIDAD	36
UNIDAD	Unidad
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
MATERIAL DE PERFORACIÓN	Concreto
MATERIAL DE LA PUNTA	Carburo
PESO	Máximo 1.75 lb



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

DIÁMETRO		Mínimo ¾"
LONGITUD DEL ESTRIADO		Máximo 16"
LONGITUD TOTAL		Máximo 21 ½"
DIÁMETRO DEL VÁSTAGO		Máximo ¾"
42	ITEM	BROCA- MIN Ø 1"
CANTIDAD		36
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2022
MATERIAL DE LA PERFORACIÓN		Concreto
MATERIAL DE LA PUNTA		Carburo
PESO		Máximo 2.27 lb
DIÁMETRO		Mínimo 1"
LONGITUD DEL ESTRIADO		Máximo 16"
LONGITUD TOTAL		Máximo 21 ½"
DIÁMETRO DEL VÁSTAGO		Máximo ¾"
43	ITEM	CINCEL DE PUNTA PARA ROTOMARTILLO
CANTIDAD		40
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN		Mínimo 2022
MATERIAL DE LA PERFORACIÓN		Concreto, Mampostería, Piedra
DIÁMETRO		Mínimo ¾"
LONGITUD		Máximo 16"
44	ITEM	KIT DE SIERRA DE BANDA DE CORTE PROFUNDO
CANTIDAD		10
UNIDAD		El Kit deberá incluir la sierra de banda, dos (2) baterías de ion-litio, un (1) cargador, bolsa de transporte y una (1) banda dentada de corte
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
MATERIAL DE LA HOJA	Acero de alta velocidad
LARGO	Máximo 28.5"
ANCHO	Máximo 8"
ALTO	Máximo 18"
PESO	Máximo 25 lb
VOLTAJE	Mínimo 20 V
LONGITUD DE LA BANDA DE CORTE	Mínimo 5"
BATERÍAS	Ion-Litio, mínimo 5.0 Ah
LUZ DE TRABAJO	Deberá contar con luz tipo LED
VELOCIDAD	Variable de 0 – 490 pie/ min
45	ITEM CIZALLA CORTA PERNOS FORJADO – MÁXIMO 36"
CANTIDAD	44
UNIDAD	Unidad
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
LONGITUD	Máximo 36"
MATERIAL DEL CUERPO	Acero forjado
CUCHILLAS	Forjadas en acero cromo-molibdeno
MANGOS	Recubiertos de goma (caucho) antideslizante
CARACTERÍSTICAS	Sistema de palanca con máximo 3 puntos de apoyo
PESO	Máximo 5.5 Kg
46	ITEM BROCA– MIN Ø 1/2"
CANTIDAD	14
UNIDAD	Unidad
MARCA	Por especificar
MODELO	Por especificar
PROCEDENCIA	Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	Mínimo 2022
MATERIAL DE PERFORACIÓN	Concreto
MATERIAL	Carburo
PESO	Máximo 7.2 onzas (0.45 lb)
DIÁMETRO	Mínimo 1/2"
LONGITUD DEL	Máximo 10"



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

ESTRIADO		
LONGITUD TOTAL		Máximo 12"
47	ITEM	DISCO DE CORTE CON BORDE DE DIAMANTE
CANTIDAD		300
UNIDAD		Unidad
MARCA		Por especificar
MODELO		Por especificar
PROCEDENCIA		Por especificar
AÑO DE FABRICACIÓN	DE	Mínimo 2022
DIÁMETRO DEL DISCO	DEL	Mínimo 14"
VELOCIDAD DEL DISCO	DEL	Máximo 4300 RPM
DIÁMETRO INTERNO (EJE)		Máximo 1"
APLICACIÓN		Materiales ferrosos, plástico, caucho, ángulos y perfiles de acero
ANCHO DEL CORTE		Máximo 0.10"
MATERIAL DE LAS PUNTAS		Diamante

2.2 Montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años:

- **Búsqueda de procesos en otras instituciones**

En aplicación a lo establecido en el numeral 26.1 del artículo 2 de la Codificación y Actualización de las Resoluciones del SERCOP, se procedió a realizar la búsqueda de contrataciones adjudicadas en los dos últimos años en esta entidad y en otras entidades de acuerdo a la naturaleza de la contratación (**SELECCIÓN DE PROVEEDOR PARA ADQUISICIÓN EN EL EXTRANJERO**), utilizando la herramienta "Contratación Pública en Cifras" disponible en la página institucional del SERCOP filtrando las búsquedas bajo el CPC **4292100118** a utilizar y también por palabra clave **HERRAMIENTA, EQUIPO** y **ESTRUCTURAS COLAPSADAS**. Asimismo a través del SOCE se utilizó la herramienta "Búsqueda de Procesos de Contratación" filtrando las búsquedas por tipo de contratación "Publicación" y usando la palabra clave **HERRAMIENTA, EQUIPO** y **ESTRUCTURAS COLAPSADAS**, de los cuales se obtuvieron los siguientes resultados:

Ítem	CÓDIGO	OBJETO DEL PROCESO	PLAZO DE EJECUCIÓN	MONTO CONTRACTUAL	FECHA DE ADJUDICACIÓN	OBSERVACIONES
1	IMP-CBP-001-2021	ADQUISICIÓN DE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TRAJES DE PROTECCION, PARA EL PERSONAL OPERATIVO EN EL CONTROL DE INCENDIOS ESTRUCTURALES, INCENDIOS FORESTALES, RESCATE EN ALTURAS Y RESCATE EN AGUAS RAPIDAS	180 días	USD \$ 73,449.89	19-12-2021	En el presente proceso de contratación no se encuentra registrado el contrato, sin embargo de la revisión a las especificaciones técnicas se evidencia que esta adquisición corresponde a equipos de respiración autónoma, equipos de protección personal, cámaras térmicas, binoculares, cuerdas, remos, bifurcadoras, pitones, mangueras, kayak, espuma, batefuegos; bienes que no son de iguales



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

						características a lo requerido por el BCBG.
2	IMP-CBG-001-2022	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA INCENDIOS ESTRUCTURALES PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE GUALAQUIZA	120 días	USD \$ 24.900.00	29-03-2022	En el presente proceso de contratación se adquirieron cascos, botas y equipo de respiración autónoma; bienes que no son de iguales características a lo requerido por el BCBG.
3	IMP-BCBG-0013-2022	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE VÍCTIMAS EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS PARA LA DIVISIÓN DE RESCATE DEL BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL	180 días	USD \$ 250.700,00	20-01-2023	En el presente proceso de contratación se adquirieron equipos de detección y localización de víctimas como cámaras, sensores, detectores y ventiladores a baterías, bienes que no son de iguales características a lo requerido por el BCBG.
4	IMP-CBG-001-2022	ADQUISICION DE EQUIPOS DE EXTRICACION VEHICULAR HIDRAULICO, EQUIPOS DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE GIRON	150 días	USD \$ 35.277,68	12-09-2022	En el presente proceso de contratación se adquirieron orevoles, guantes, motobombas, bifurcadoras, mangueras, pitones, separador y cilindro hidráulicos, estabilizadores vehiculares; bienes que no son de iguales características a lo requerido por el BCBG.

2.3 Análisis a precios actuales

NO APLICA, no se encontraron procesos.

Adicional, de acuerdo a la naturaleza de la contratación no se podría efectuar una comparación de precios en virtud de las variables que se presentan en los procesos de contratación a través de importación como lo son los incoterms, el país de origen de los bienes, el tipo de embarque, incluso las cantidades de los bienes que se adquieren, pues todas estas variables tienen una incidencia directa en los precios presentados por los proveedores del extranjero, así mismo es importante manifestar que al tratarse de un proceso de importación nos regimos al artículo 3 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

2.4 Proformas comerciales

Con la finalidad de cumplir con el principio de legalidad, transparencia y oportunidad determinadas en el artículo 4 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública; y, el numeral 26.1 del artículo 2 de la Codificación y Actualización de las Resoluciones del SERCOP, se procedió a cotizar a tres proveedores en el extranjero que comercializan este tipo de bienes:

No.	PROVEEDOR	VALOR TOTAL
1	Proforma 1	USD \$ 140.168,72
2	Proforma 2	USD \$ 150.512,70
3	Proforma 3	USD \$ 154.267,25

NOTA: Respecto a la proforma 2, el proveedor no cotiza el ítem MARTILLO DE SUPERFICIE SUAVE, sin embargo es importante manifestar que el presupuesto referencial se ha determinado en función a lo cotizado en la proforma 1, la cual contiene todos los ítems presupuestados y presenta los precios más convenientes.

3. Conclusiones

Finalmente, una vez ejecutados los lineamientos determinados por el SERCOP para la definición del presupuesto, se sugiere se establezca como presupuesto referencial para la **"ADQUISICIÓN DE**



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

COORDINACIÓN DE GESTIÓN DE EVALUACIÓN TÉCNICA DEL MANTENIMIENTO Y CONTROL DE EQUIPOS DE EMERGENCIAS

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LABORES DE RESCATE EN ESTRUCTURAS COLAPSADAS Y DIVISIÓN DE RESCATE DEL BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL", el valor de **USD \$ 140.168,72** (Ciento cuarenta mil ciento sesenta y ocho con 72/100 dólares de los Estados Unidos de América); el cual se considera conveniente a los intereses institucionales.

Se adjuntan anexos, proformas recibidas y consideradas para la definición del presupuesto referencial.

Guayaquil, 27 de febrero de 2023

Elaborado por:

Msc. Jesse Hunter Valle

Coordinación de Gestión de Evaluación Técnica del Mantenimiento y Control de Equipos de Emergencias
BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL