

## ANEXO 2

### REQUERIMIENTO DE KITS APÍCOLAS CORRESPONDIENTES A LA INTERVENCIÓN DEL 2026 DEL COMPONENTE 3 DEL PROYECTO FPARTAA

1. Los parámetros descritos en el presente documento constituyen requisitos mínimos.
2. Los kits apícolas ofertados deben cumplir las especificaciones y requerimientos detallados en las siguientes tablas:

#### KIT PARA ASOCIACIONES APÍCOLAS

ESTRUCTURA DE KIT APÍCOLA PARA ASOCIACIONES APÍCOLAS			
PROVINCIA	INSUMO / MAQUINARIA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD
Azuay, Bolívar, Cañar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos, Tungurahua, Zamora Chinchipe	Extractor Eléctrico de Miel de 6 marcos	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Voltaje: 110v</li> <li>▪ Acero inoxidable para alimentos N° 430 ó 304 A</li> <li>▪ Construcción acorde al tamaño de los marcos de las cajas estándar</li> </ul>	1
	Cuchillo Desoperculador Eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acero inoxidable grado alimenticio</li> <li>▪ Sierra o liso</li> <li>▪ Mango plástico o acero inoxidable</li> <li>▪ Voltaje: 110v</li> </ul>	1
	Refractómetro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Para miel que mida Humedad, Brix y Baume</li> <li>▪ Manual de calibración y caja resistente</li> <li>▪ Material anticorrosivo</li> </ul>	1
	Cernidor acero inoxidable (filtro)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acero inoxidable para alimentos No. 430 ó 304 A</li> <li>▪ Doble tamiz con brazos extensibles</li> <li>▪ Tamiz diámetro mínimo de 22 cm</li> <li>▪ Tamiz 1875 micras</li> <li>▪ Tamiz 650 micras</li> </ul>	1
	Tanque para envasar miel (decantador de miel)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acero inoxidable para alimentos No. 430 ó 304 A</li> <li>▪ Con llave tipo guillotina de nylon</li> <li>▪ Capacidad 20 litros</li> <li>▪ Con tapa con agarradera</li> </ul>	1
	Sublimador de ácido oxálico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Portátil de batería, que soporte 12 voltios</li> <li>▪ De combustión externa</li> <li>▪ Cámara térmica y boquilla: acero inoxidable resistente a corrosión</li> </ul>	1
	Reinas F1 de linaje europeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Certificaciones sanitarias</b></li> <li>- Certificado Zoosanitario de Producción y Movilidad- Funcionamiento de Predios Apícolas para selección y crianza de abejas reinas (vigente).</li> <li>▪ <b>Rango de tamaño</b></li> </ul>	50

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud: 18 - 22 mm</li> <li>▪ <b>Rango de peso reina F1 fecundada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 – 250 mg aprox.</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Edad adecuada de fecundación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entre 24 y 30 días de postura, registro de fecundación.</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Reinas marcadas de acuerdo a coloración</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emplear tabla internacional de coloración para marcar reinas, utilizada a nivel mundial en apicultura para identificar el año de nacimiento de la reina:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="772 698 1177 1025"> <thead> <tr> <th>Año de nacimiento</th> <th>Último dígito del año</th> <th>Color de marcación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2001, 2026, 2031</td> <td>1 – 6</td> <td>Blanco</td> </tr> <tr> <td>2022, 2027, 2032</td> <td>2 – 7</td> <td>Amarillo</td> </tr> <tr> <td>2023, 2028, 2033</td> <td>3 – 8</td> <td>Rojo</td> </tr> <tr> <td>2024, 2029, 2034</td> <td>4 – 9</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>2025, 2030, 2035</td> <td>5 – 0</td> <td>Azul</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para la intervención del 2026, corresponde el color blanco para marcación de reinas.</li> <li>- Considerando las fechas de entrega de las reinas, se establece usar reinas marcadas en blanco hasta febrero del 2027.</li> </ul> <li>▪ <b>Fenotipo</b> De acuerdo a cada raza, según sea Italiana, Carneola o Buckfast.</li> <li>▪ Análisis genómico ó reporte de clasificación taxonómica de linaje (Europeo) ó Certificado Zoosanitario de Importación del Material Genético-certificado de origen.</li>	Año de nacimiento	Último dígito del año	Color de marcación	2001, 2026, 2031	1 – 6	Blanco	2022, 2027, 2032	2 – 7	Amarillo	2023, 2028, 2033	3 – 8	Rojo	2024, 2029, 2034	4 – 9	Verde	2025, 2030, 2035	5 – 0	Azul	
Año de nacimiento	Último dígito del año	Color de marcación																			
2001, 2026, 2031	1 – 6	Blanco																			
2022, 2027, 2032	2 – 7	Amarillo																			
2023, 2028, 2033	3 – 8	Rojo																			
2024, 2029, 2034	4 – 9	Verde																			
2025, 2030, 2035	5 – 0	Azul																			
	Caja completa estándar langstroth	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Madera: laurel, guayacán blanco, pino, ciprés, teca, mango, Fernand Sánchez, guabillo, arenillo, seike, eucalipto</li> <li>▪ Espesor caja: 2cm</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Base langstroth doble cara: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 53x41x5,5 Machimbrado o a medio destaje</li> <li>- Tamaño de piquera mínimo 2cm</li> </ul> </li> <li>▪ Caja 51x42x24 cm con agarradera a 4 lados</li> </ul>	50																		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paso de abeja mínimo 0.8 cm</li> <li>▪ Marco langstroth x 10 unidades sin cera: Tamaño de marco 48,5 cm alto 23 cm. 44,5 cm <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabezal o pestaña de madera de 2 cm</li> </ul> </li> <li>▪ 1 Entretapa de colmena langstroth: 51x42x2,5cm <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agujero centrado 5,5 cm</li> <li>- Destaje 1,5 cm</li> </ul> </li> <li>▪ 1 Tapa langstroth: 56x46-47x 4,6cm. La cara superior (expuesta a la interperie) debe contar con un recubrimiento metálico, firmemente fijado a la estructura de madera; y la cara inferior (no visible) debe incorporar una lámina de MDF o triplex de 9 mm de espesor (un solo cuerpo), que cubra completamente la superficie interna de la tapa.</li> <li>▪ 1 media alza langstroth 51x42x15 cm</li> <li>▪ Recubrimiento: esmalte sintético. Colores claros.</li> <li>▪ El material como caja, base y tapa se entregará de acuerdo al sitio tomando en cuenta el clima si es cálido (laurel, guayacán blanco, Fernand Sánchez, teca, seike) ó frío (pino, ciprés, eucalipto)</li> </ul>	
	Traje de Apicultor tipo esgrima (costa-amazonía, sierra)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gabardina o drill (sierra)</li> <li>▪ Poliamida (costa- amazonía)</li> <li>▪ Tipo esgrima o sombrero con cierre, cubre cierre y malla negra.</li> <li>▪ Puños y pies con elástico mínimo 2 cm.</li> <li>▪ Colores claros.</li> <li>▪ Asignar tallas estándar (nacional): 40 a la 46.</li> </ul>	10
	Ahumador	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acero inoxidable</li> <li>▪ Ergonómico</li> <li>▪ Fuelle cuero liso</li> <li>▪ Con rejilla protectora</li> <li>▪ 2,5 L</li> </ul>	10

**Nota aclaratoria:**

La propuesta deberá adjuntar, cuando aplique, las respectivas fichas técnicas de cada uno de los materiales, insumos y componentes que conforman los kits.

KIT PARA APICULTORES INDEPENDIENTES

ESTRUCTURA BASE DE KIT APÍCOLA PARA APICULTORES INDEPENDIENTES																					
PROVINCIA	INSUMO / MAQUINARIA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD																		
<p>Azuay, Bolívar, Cañar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Loja, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos, Tungurahua, Zamora Chinchi</p>	<p>Reinas F1 de linaje europeo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Certificaciones sanitarias</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado Zoosanitario de Producción y Movilidad-Funcionamiento de Predios Apícolas para selección y crianza de abejas reinas (vigente).</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Rango de tamaño</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longitud: 18 - 22 mm</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Rango de peso reina F1 fecundada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 – 250 mg aprox.</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Edad adecuada de fecundación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entre 24 y 30 días de postura, registro de fecundación.</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Reinas marcadas de acuerdo a coloración</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emplear tabla internacional de coloración para marcar reinas, utilizada a nivel mundial en apicultura para identificar el año de nacimiento de la reina:</li> </ul> <table border="1" style="margin-left: 40px; margin-bottom: 20px;"> <thead> <tr> <th>Año de nacimiento</th> <th>Último dígito del año</th> <th>Color de marcación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2001, 2026, 2031</td> <td>1 – 6</td> <td>Blanco</td> </tr> <tr> <td>2022, 2027, 2032</td> <td>2 – 7</td> <td>Amarillo</td> </tr> <tr> <td>2023, 2028, 2033</td> <td>3 – 8</td> <td>Rojo</td> </tr> <tr> <td>2024, 2029, 2034</td> <td>4 – 9</td> <td>Verde</td> </tr> <tr> <td>2025, 2030, 2035</td> <td>5 – 0</td> <td>Azul</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para la intervención del 2026, corresponde el color blanco para marcación de reinas.</li> <li>- Considerando las fechas de entrega de las reinas, se establece usar reinas marcadas en blanco hasta febrero del 2027.</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Fenotipo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>De acuerdo a cada raza, según sea Italiana, Carneola o Buckfast.</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Análisis genómico ó reporte de clasificación taxonómica de linaje (Europeo) ó Certificado Zoosanitario de Importación del</b></li> </ul>	Año de nacimiento	Último dígito del año	Color de marcación	2001, 2026, 2031	1 – 6	Blanco	2022, 2027, 2032	2 – 7	Amarillo	2023, 2028, 2033	3 – 8	Rojo	2024, 2029, 2034	4 – 9	Verde	2025, 2030, 2035	5 – 0	Azul	<p>5</p>
Año de nacimiento	Último dígito del año	Color de marcación																			
2001, 2026, 2031	1 – 6	Blanco																			
2022, 2027, 2032	2 – 7	Amarillo																			
2023, 2028, 2033	3 – 8	Rojo																			
2024, 2029, 2034	4 – 9	Verde																			
2025, 2030, 2035	5 – 0	Azul																			

		Material Genético-certificado de origen.	
	Extractor de Miel de 3 marcos manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acero inoxidable para alimentos N° 430 ó 304A.</li> <li>▪ Construcción acorde al tamaño de los marcos de las cajas estándar que contempla el kit.</li> </ul>	1
	Tanque para envasar miel (decantador de miel)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acero inoxidable para alimentos No. 430 ó 304 A</li> <li>▪ Con llave tipo guillotina de nylon</li> <li>▪ Capacidad 20 litros</li> <li>▪ Con tapa con agarradera</li> </ul>	1
	Sublimador de ácido oxálico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Portátil de batería</li> <li>▪ De combustión externa</li> <li>▪ Cámara térmica y boquilla: acero inoxidable resistente a corrosión</li> </ul>	1
	Caja completa estándar langstroth	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Madera: laurel, guayacán blanco, pino, ciprés, teca, mango, Fernand Sánchez, guabillo, arenillo, seike, eucalipto</li> <li>▪ Espesor caja: 2cm</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Base langstroth doble cara: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 53x41x5,5 Machimbrado o a medio destaje</li> <li>- Tamaño de piquera mínimo 2cm</li> </ul> </li> <li>▪ Caja 51x42x24 cm con agarradera a 4 lados</li> <li>▪ Paso de abeja mínimo 0.8 cm</li> <li>▪ Marco langstroth x 10 unidades sin cera: Tamaño de marco 48,5 cm alto 23 cm. 44,5 cm <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabezal o pestaña de madera de 2 cm</li> </ul> </li> <li>▪ 1 Entretapa de colmena langstroth: 51x42x2,5cm <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agujero centrado 5,5 cm</li> <li>- Destaje 1,5 cm</li> </ul> </li> <li>▪ 1 Tapa langstroth: 56x46-47x 4,6cm. La cara superior (expuesta a la interperie) debe contar con un recubrimiento metálico, firmemente fijado a la estructura de madera; y la cara inferior (no visible) debe incorporar una lámina de MDF o triplex de 9 mm de espesor (un solo cuerpo), que cubra completamente la superficie interna de la tapa.</li> <li>▪ 1 media alza langstroth 51x42x15 cm</li> <li>▪ Recubrimiento: esmalte sintético. Colores claros.</li> <li>▪ El material como caja, base y tapa</li> </ul>	5

		se entregará de acuerdo al sitio tomando en cuenta el clima si es cálido (laurel, guayacán blanco, Fernand Sánchez, teca, seike) ó frío (pino, ciprés, eucalipto)	
	Traje de Apicultor tipo esgrima (costa-amazonía, sierra)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gabardina o drill (sierra)</li> <li>▪ Poliamida (costa- amazonía)</li> <li>▪ Tipo esgrima o sombrero con cierre, cubre cierre y malla negra.</li> <li>▪ Puños y pies con elástico mínimo 2 cm.</li> <li>▪ Colores claros.</li> <li>▪ Asignar tallas estándar (nacional): 40 a la 46.</li> </ul>	1
	Ahumador	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acero inoxidable</li> <li>▪ Ergonómico</li> <li>▪ Fuelle cuero liso</li> <li>▪ Con rejilla protectora</li> <li>▪ 2,5 L</li> </ul>	1
	Set tiras de Amitraz 500 mg (10 unidades)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Registrado en Ecuador (AGROCALIDAD)</li> <li>▪ Específico para abejas</li> <li>▪ Cumplir las especificaciones técnicas del producto registrado.</li> </ul>	1
	Palanca tipo J	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acero inoxidable (sin pintura)</li> <li>▪ Ergonómico</li> <li>▪ Gancho tipo J para levantar cuadros</li> <li>▪ Espátula plana para raspar</li> <li>▪ Longitud: mínimo 25 cm</li> <li>▪ Ancho: 3 – 4 cm</li> <li>▪ Espesor: mínimo 2 mm</li> </ul>	1
	Cepillo para desabejar	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Longitud total: 30 – 40 cm</li> <li>▪ Longitud de cerdas: mínimo 5 cm</li> <li>▪ Ancho del cabezal: mínimo 5 cm</li> <li>▪ Cerdas suaves</li> </ul>	1

**Nota aclaratoria:**

La propuesta deberá adjuntar, cuando aplique, las respectivas fichas técnicas de cada uno de los materiales, insumos y componentes que conforman los kits.