

# FX-05 Xiuhcoatl

El **FX-05 *Xiuhcóatl*** (‘Serpiente de fuego’ en lengua náhuatl) es un fusil de asalto creado y desarrollado por el Centro de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico de la Industria Militar (CIADTIM) de México y liderada en su momento por el general brigadier ingeniero industrial José Antonio Íztiga Landeros, líder del proyecto **FX-05** y la colaboración de más de 64 ingenieros militares.

## Índice

- 1 Historia
- 2 Diseño
- 3 Controversias
- 4 Usuarios
- 5 Véase también
- 6 Notas
- 7 Enlaces externos

## Historia




Soldados del Ejército Mexicano equipados con fusiles FX-05Xiuhcoatl de 5,56 mm durante un desfile.

El FX-05 es fabricado por la Dirección General de la Industria Militar (DGIM), entonces a cargo del general Juan Alfredo Oropeza Garnica oficialmente fue presentado en el desfile militar del 16 de septiembre de 2006.



Actualmente está en uso por los cuerpos especiales del ejército, como lo son la Brigada de Fusileros Paracaidistas, Guardias Presidenciales, el Grupo Aeromóvil de Fuerzas Especiales y la Policía Militar.

Estos fusiles de asalto sustituirán a los Heckler & Koch G3, puesto que son más baratos. El precio de 30.000 fusiles ronda en unos 100 millones, comparado con los 900 millones que costaba el G-36Vesa la cual es un arma muy cara en comparación a la FX-05 mexicana.<sup>1</sup> Las razones económicas fueron de gran peso en el desarrollo de esta arma, así lo expresa la Secretaría de la Defensa, que entre las consideraciones técnicas y militares para la producción del fusil FX-05 argumenta: la reducción de

### FX-05 *Xiuhcóatl*



Dos fusiles de asalto FX-05.

<b>Tipo</b>	Fusil de asalto
<b>País de origen</b>	 México
<b>Historia de servicio</b>	
<b>En servicio</b>	2008-al presente
<b>Operadores</b>	 México
<b>Guerras</b>	Guerra contra el narcotráfico en México
<b>Historia de producción</b>	
<b>Diseñada</b>	2005
<b>Fabricante</b>	Dirección General De Industria Militar Mexico
<b>Producida</b>	2005-al presente
<b>Cantidad</b>	100 000
<b>Variantes</b>	Carabina y Fusil
<b>Especificaciones</b>	
<b>Peso</b>	Fusil: 3.88 kg Carabina: 3,22 kg
<b>Longitud</b>	Fusil: 1087 mm (culata desplegada); 887 mm (culata plegada) Carabina: 980 mm (culata desplegada); 780 mm (culata plegada)
<b>Munición</b>	5,56 x 45 OTAN 7,62 x 51 OTAN
<b>Calibre</b>	5,56 mm 7,62 mm
<b>Sistema de disparo</b>	Recarga accionada por gas cerrojo rotativo
<b>Cadencia de tiro</b>	850 disparos/min
<b>Alcance efectivo</b>	200 a 900 m con miras mecánicas

costos en la fabricación de municiones, el incremento de fuego, la superioridad táctica y la adopción del calibre 5.56 X 45 milímetros por la Organización del Atlántico Norte (OTAN).<sup>2</sup> En el 2006 se produjeron presumiblemente 10,000 fusiles a un costo de 84 millones de pesos.<sup>3</sup> Son hechos bajo la licencia del Departamento de la Industria Militar (D.I.M.) y la Dirección el General de Fabricas de la Defensa (DGDF).

Pese al hermetismo del Ejército Mexicano y aunque el desarrollo del FX-05 pareciera un proyecto abandonado, fuera de las diez mil piezas supuestamente fabricadas originalmente, para el desfile del 16 de septiembre de 2011 se informó que la producción del arma se encuentra en más de 54,000 piezas.

En el PROGRAMA Sectorial de Defensa Nacional 2013-2018 publicado por la SEDENA en el DOF del 13 de diciembre de 2013 se informa lo siguiente:

"Meta 12. Fabricar 121,000 fusiles automáticos FX-05 para remplazar los fusiles automáticos G-3 existentes."

"Modernizar el 100% del armamento individual con la fabricación de 121,000 fusiles FX-05. Se renovará el total del armamento individual para incrementar el volumen de fuego y disminuir costos de producción y mantenimiento. La unidad de medida del indicador es el número de fusiles producidos."

"Para calcular este indicador se toman como referencia los 34,000 fusiles existentes más la producción anual alcanzada y se divide entre la meta de 155,000 fusiles a producir, expresada en porcentaje. (Producción acumulada / 121,000 fusiles a producir) x 100."

## Diseño

El diseño del fusil incluye órganos de puntería telescópicos, de punto-rojo y mecánicos (de fierro); cañón forjado en frío; culata plegable y ajustable y la capacidad para seleccionar fuego semiautomático, ráfagas de 3 disparos y fuego automático (ráfaga). El fusil ha sido recamarado para cartuchos 5,56x45 mm OTAN

El fusil posee una cadencia cíclica de 750 disparos por minuto. La mayor parte de la acción del fusil está formada por polímero reforzado con fibra de carbono y un andamiaje interno de titanio. El color exterior del arma está disponible en negro, verde oliva y arena (desierto), al igual que en el patrón de camuflaje digital propio de SEDENA.

La palanca de carga o alimentación es ambidiestra y puede instalarse a ambos lados del rifle. El pistón de gases localizado por encima del cañón opera un cerrojo rotativo multi-engrane.<sup>4</sup> Seguros ambidiestros se encuentran disponibles por encima del pistolete a ambos lados del fusil.

La porción interna (ánima) del cañón se compone de un acero inoxidable avanzado resistente a la corrosión. Un lanzador de granadas de estallido aéreo programable se encuentra actualmente en desarrollo por SEDENA para el fusil FX-05 la cual será compatible con municiones de la OTAN además de la granada combustible-aire Mexicana RSE-7. No obstante, en la actualidad el fusil emplea el lanzador de granadas AG36 de Heckler & Koch.

**Cargador** extraíble recto, de 30 a 60 balas

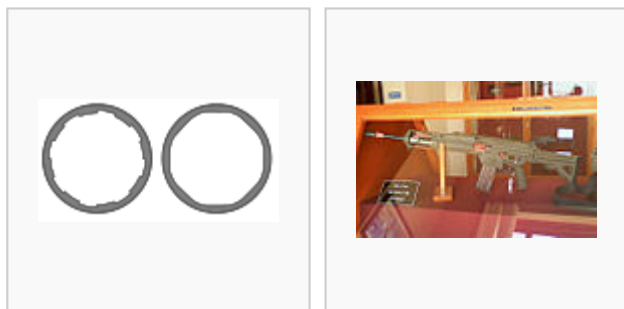
**Velocidad máxima** 956 m/s

[editar datos en Wikidata]



FX-05 durante una exhibición.

El FX-05 es uno de los pocos fusiles de asalto del mundo que emplean estriado poligonal en vez del estriado convencional. El FX-05 está disponible en diversas configuraciones optimizadas para distintos usos como: fusil de asalto, carabina y carabina corta.<sup>4</sup> Actualmente se está desarrollando una versión de ametralladora ligera y de francotirador del arma.



Estriado normal (izquierda) comparado al estriado poligonal empleado en el FX-05 (derecha). Mecanismo de operación interno del FX-05.

## Controversias

Algunos medios recogieron algunos rumores de que el FX-05 Xihcoatl podría ser un plagio del G-36V de la empresa alemana Heckler & Koch,<sup>5</sup> por lo que la fabricación del fusil fue suspendida. El 1 de febrero de 2007, representantes de la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA) y de la H&K se reunieron en la Ciudad de México, para tratar el tema. Tras una exhibición de modelos a detalle del FX-05, la firma H&K quedó convencida de que no hubo un plagio sino solo "semejanzas de diseño" y se dio por concluido el diferendo.<sup>6 7 8</sup>

## Usuarios

- Ejército Mexicano
  1. Brigada de Fusileros Paracaidistas
  2. Grupo Aeromóvil de Fuerzas Especiales
  3. Cuerpo de Fuerzas especiales
  4. Policía Militar
  5. Cuerpo de guardias presidenciales
  6. infantería del ejército mexicano
  7. División de Gendarmeria Policía Federal
- Armada De Mexico


## Véase también

- Fusil Mondragón
- Pistola Obregón
- Mendoza RM2
- Mendoza C-1934
- Pistola Trejo
- Mosquetón 1954
- Zaragoza Corla
- Mendoza HM-3

# Notas

1. During the annual Mexican Independence Day military parade, the Mexican military unveils its new 5.56mm assault rifle: the FX-05 Xiuhcoatl (Fire Serpent.) The FX-05 is manufactured by the Dirección General de Industria Militar del Ejército, the Mexican military's industrial arm. The cost for the 30,000 FX-05 order is reported to be 100,744,525 pesos. This is in contrast to the cost of 945,241,875 pesos previously quoted by HK for 30,000 G36V. The FX-05 will be gradually phased into Army Units, replacing the current issue HK G3, license produced in Mexico. (<http://www.thegunzone.com/556dw-15.html>)
2. ver Requerimientos No. 1 al 6 con fecha de 8 de enero de 2007 (<http://www.sedena.gob.mx/leytrans/petic/2007/enero/012007kk.html>)
3. Niega Sedena información sobre “arma del futuro” (<http://www.informadorcom.mx/mexico/2008/44576/6/niega-sedena-informacion-sobre-arma-del-futuro.htm>)
4. Max Popenker: «FX-05 Xiuhcoatl assault rifle (Mexico)» (<http://world.guns.ru/assault/mex/fx-05-xiuhcoatl-e.html>) Consultado el 8 de febrero de 2012
5. El regreso de la *xiuhcóatl* (<http://www.jornada.unam.mx/2007/05/17/index.php?section=opinion&article=045o1soc>)
6. [1] (<http://www.informadorcom.mx/mexico/2008/44576/6/niega-sedena-informacion-sobre-arma-del-futuro.htm>)
7. Reanudan la fabricación del FX-05 (19 de febrero de 2007) (<http://web.archive.org/20070621230953/worldtrends.blogspot.com/2007/02/reanudan-fabricacin-del-fx05.html>)
8. Terminó el fusilgate: No hubo plagio... sólo ciertas semejanzas ([http://www.quehacerpolitico.com.mx/articulo.php?art\\_d=1721&PHPSESSID=2f226d0b86880bc40f749eedfab42644](http://www.quehacerpolitico.com.mx/articulo.php?art_d=1721&PHPSESSID=2f226d0b86880bc40f749eedfab42644))

## Enlaces externos

-  Wikimedia Commons alberga contenido multimedia sobre **FX-05 Xiuhcoatl**.
- Página oficial de la Secretaría de la Defensa Nacional
- Fusil de asalto FX-05 Xiuhcoatl (en inglés)
- Siguen las dudas alrededor del FX-05 (23 de mayo de 2007)
- ver Requerimiento No.1 con fecha del 15 de diciembre de 2006 sobre el G36 y el FX-05 Xiuhcoatl
- Documento completo con petición de Información
- Los fusiles G36 y FX-05 Xiuhcoatl (en inglés)
- El Ejército mexicano y su nuevo fusil controversial (en inglés)

Obtenido de «[https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=FX-05\\_Xiuhcoatl&oldid=101047813](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=FX-05_Xiuhcoatl&oldid=101047813)»

- 
- Se editó esta página por última vez el 10 ago 2017 a las 10:28.
  - El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.  
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.