



APASCO
ECOPlanet



¿QUÉ ES?

Cemento Holcim Apasco EcoPlanet es el cemento verde que reduce las emisiones de CO² en al menos un **35%** comparado con nuestro Cemento Portland Ordinario.

Cemento Holcim Apasco EcoPlanet es el producto ideal para la construcción de todo tipo de obra y para la elaboración de elementos de concreto donde no se necesitan requisitos especiales.

APLICACIONES

Recomendado en la construcción de cualquier obra y elementos como:

- ▶ Pisos, losas, columnas y trabes.
- ▶ Cimientos.
- ▶ Vivienda en general.
- ▶ Edificios de baja altura.
- ▶ Prefabricados como bloques, tabicones y adoquines.
- ▶ Cisternas.
- ▶ Tanques y canales de agua no residual.
- ▶ PRESENTACIONES: Sacos de **25, 42.6 y 50** kg

ATRIBUTOS



Buen desempeño



Buen rendimiento



Fácil de colocar



Menos emisiones de CO2*

► Metodología

Protocolo de CO² para cemento y energía de la Iniciativa de **Sustentabilidad del Cemento** del **Consejo Mundial de Negocios para el Desarrollo Sostenible**.

► Reducción de emisiones de CO²

comparada contra las emisiones de nuestro **Cemento Portland Ordinario**.

► Disponibilidad

Nacional a través de nuestros distribuidores y franquiciatarios.



► Menos Emisiones de CO²

Considerando la producción anual de nuestro **Cemento Apasco** a continuación podemos ver la equivalencia de sus respectivas reducciones de emisiones de CO².



300 000 vehículos de pasajeros conducidos durante un año.



La carga de **17 billones de teléfonos** inteligentes.



500 millones de litros de diésel.



400 turbinas eólicas operando durante un año.

APASCO ECOPlanet



Recomendaciones

Para un mayor aprovechamiento de las cualidades y ventajas del Cemento Apasco, le sugerimos los siguientes pasos en la elaboración del concreto:

Disponible en presentación de 50 kg y 25 kg. Conoce más en www.holcim.com.mx



Utilizar
arena, grava y
agua limpios y
de buena
calidad.



Controlar
el agua,
utilizando la
menor cantidad
posible.



Mezclar
el tiempo
suficiente para
obtener una
mezcla
uniforme.



Compactar,
colocar lo
mejor posible
el concreto.



Curar
Durante un mínimo de 7 días
manteniendo la superficie del concreto
húmeda y protegida de temperaturas
extremas.



*La calidad de los agregados es responsabilidad del usuario

HOLCIM APASCO®

El Cemento **HOLCIM APASCO** es el producto ideal para la construcción de todo tipo de obra y para la elaboración de elementos de concreto en donde no se tiene ningún requisito especial.

Por cada bulto de 50 kg de Cemento Holcim Apasco ECOPlanet, agregar:

Información y atención a Clientes:
Interior de la República
800 427 2726
Zona Metropolitana,
Ciudad de México
5724 0144

www.holcim.com.mx

Aplicaciones recomendadas	Agua*	Arena*	Con Grava* 20 mm	Con Grava* 40 mm	Resistencia** kg/cm²
Bases para empedrados y firmes	3	7 ½	8	9 ½	100
Pisos, castillos y guarniciones	2 ½	5 ½	6 ½	8 ½	150
Losas, trabes, zapatas y muros	2	4	6	7 ½	200
Columnas y losas especiales	1 ¼	3 ½	5	6 ½	250
Concreto de alta resistencia	1 ¼	2 ½	4 ½	5 ½	300

* Botes de 19 litros, la cantidad puede variar en función de la calidad de los agregados pétreos.
** Resistencia a 28 días.



**APASCO
ECOPlanet®**
Cemento Portland Gris

✓ Buen desempeño
✓ Buen rendimiento
✓ Fácil de colocar
✓ Menos emisiones de CO₂*



50kg

*Reducción de emisiones de CO₂ comparada contra las emisiones de nuestro Cemento Portland Ordinario.



Recomendaciones

Para un mayor aprovechamiento de las cualidades y ventajas del Cemento Apasco, le sugerimos los siguientes pasos en la elaboración del concreto:



Utilizar
arena, grava y
agua limpios y
de buena
calidad.



Controlar
el agua,
utilizando la
menor cantidad
posible.



Mezclar
el tiempo
suficiente para
obtener una
mezcla
uniforme.



Compactar,
colocar lo
mejor posible
el concreto.



Curar
Durante un mínimo de 7 días
manteniendo la superficie del concreto
húmeda y protegida de temperaturas
extremas.

*La calidad de los agregados es responsabilidad del usuario

HOLCIM APASCO®

El Cemento **HOLCIM APASCO** es el producto ideal para la construcción de todo tipo de obra y para la elaboración de elementos de concreto en donde no se tiene ningún requisito especial.

Por cada bulto de 25 kg de Cemento Holcim Apasco ECOPlanet, agregar:

Información y atención a Clientes:
Interior de la República
800 427 2726
Zona Metropolitana,
Ciudad de México
5724 0144

www.holcim.com.mx

Aplicaciones recomendadas	Agua*	Arena*	Con Grava* 20 mm	Con Grava* 40 mm	Resistencia** kg/cm²
Bases para empedrados y firmes	1 ½	3 ¾	4	4 ¾	100
Pisos, castillos y guarniciones	1 ¼	2 ¾	3 ¾	4 ¼	150
Losas, trabes, zapatas y muros	1	2	3	3 ¾	200
Columnas y losas especiales	¾	1 ¼	2 ½	3 ¼	250
Concreto de alta resistencia	½	1 ¼	2 ¼	2 ¾	300

* Botes de 19 litros, la cantidad puede variar en función de la calidad de los agregados pétreos.
** Resistencia a 28 días.



**APASCO
ECOPlanet®**
Cemento Portland Gris

✓ Buen desempeño
✓ Buen rendimiento
✓ Fácil de colocar
✓ Menos emisiones de CO₂*



25kg

*Reducción de emisiones de CO₂ comparada contra las emisiones de nuestro Cemento Portland Ordinario.

► Buen rendimiento

$F'c$ 200 kg/cm²

Proporcionamiento 1:4:6



100 m² = 71 Bultos*

Proporcionamiento 1:4:5



100 m² = 76 Bultos*

5 Bultos MÁS

7% Más de Rendimiento

Proporcionamiento 1:4:4



100 m² = 88 Bultos*

17 Bultos MÁS

24% Más de Rendimiento



MAESTRO
ECOPlanet

MAESTRO ECOPlanet

► ¿Qué es el mortero?

Mortero = Cemento de albañilería + agua + arena



► A diferencia del concreto, el mortero no lleva grava (agregado grueso).

► En algunos lugares se fabrica utilizando cal, cemento, agua y arena (mezclas terciadas).

► También se puede hacer mezclando cemento, agua y arena.

MAESTRO ECOPlanet

- ▶ Aplicaciones del mortero son No-Estructurales
(Sujetas a cargas)



COLUMNAS



CIMENTACIONES



LOSAS

MAESTRO ECOPlanet

¿QUÉ ES?

Cemento para Albañilería (Mortero) Maestro ECOPlanet es el cemento verde que reduce las emisiones de CO² en al menos un **65%** comparado con nuestro Cemento Portland Ordinario.

Cemento para Albañilería (Mortero) Maestro ECOPlanet es un producto especialmente diseñado para elaborar trabajos de albañilería bien hechos y más durables. Su mayor rendimiento genera ahorros en el material utilizado, y su alta trabajabilidad lo hace más fácil de aplicar, **reduciendo el esfuerzo en la mano de obra empleada.**

PRESENTACIONES:

- ▶ Sacos de **25, 42.6 y 50 kg**

APLICACIONES

Es el producto ideal para realizar trabajos de albañilería relacionados con la construcción y elaboración de elementos de mampostería -no estructurales-, tales como:

- ▶ Aplanado de muros.
- ▶ Junteo de elementos de mampostería como bloques, ladrillos y tabicones.
- ▶ Pega de piedra braza para cimentaciones y muros.
- ▶ Entornados de pendientes y renivelaciones.
- ▶ Plantillas (para evitar la contaminación del concreto).
- ▶ Firmes (para pisos de servicio peatonal; en este caso se puede adicionar grava).
- ▶ Base para empedrados (de uso arquitectónico).
- ▶ Acabados finos tipo estuco.

ATRIBUTOS



Buen rendimiento



Más concentración



Alta trabajabilidad



Menos emisiones de CO2*

► Metodología

Protocolo de CO² para cemento y energía de la Iniciativa de **Sustentabilidad del Cemento** del **Consejo Mundial de Negocios para el Desarrollo Sostenible**.

► Reducción de emisiones de CO²

comparada contra las emisiones de nuestro **Cemento Portland Ordinario**.

► Disponibilidad

Nacional a través de nuestros distribuidores y franquiciatarios.

MAESTRO ECOPlanet



► Menos Emisiones de CO²

Considerando la producción anual de nuestro **Mortero Maestro** a continuación podemos ver la equivalencia de sus respectivas reducciones de emisiones de CO².



13, 620 millones de lámparas incandescentes reemplazadas por LED.



Carbono capturado por **5,942 millones** de plántulas de árboles urbanos crecidos en 10 años.



15, 555 millones de bolsas de basura con residuos reciclados en lugar de ser enviados a tiraderos.



832, 033 barriles de petróleo consumido.

MAESTRO ECOPlanet

***Se consideró un factor de desperdicio del 9%**



Recomendaciones

Para un mayor aprovechamiento de las cualidades y ventajas del Cemento para Albañilería Maestro, le sugerimos las siguientes proporciones para cada aplicación:

Disponible en presentación de 50 kg y 25 kg. Conoce más en www.holcim.com.mx

- Preparar** sólo la mezcla necesaria para trabajar un máximo de 2 horas. Se recomienda no retemperar la mezcla con agua más de una vez para no afectar su calidad.
- Utilizar** arena y agua limpia y sin aceites, ni materia orgánica, tierra y arcilla.*
- Controlar** la cantidad de agua necesaria para lograr la trabajabilidad deseada.
- Mezclar** el tiempo suficiente para obtener una mezcla uniforme; de preferencia usar mezclador mecánico.
- Humedecer** los elementos de alta absorción de agua, como ladrillos, bloques ligeros, losetas de barro, etc. Humedecer las paredes cuando se utilice para aplanados.

*La calidad de los agregados es responsabilidad del usuario

HOLCIM MAESTRO

El Cemento para albañilería **HOLCIM MAESTRO** es el producto especialmente diseñado para elaborar trabajos de albañilería bien hechos y más duraderos. Su mayor rendimiento genera ahorros en el material utilizado y su alta trabajabilidad lo hace más fácil de aplicar, reduciendo el esfuerzo en la mano de obra empleada.



Disclaimer

Los datos e instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CITeC), de acuerdo a normas vigentes. Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Holcim.

Para obtener mejores resultados siga las recomendaciones y consulte a su Asesor Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Aplicaciones****	Saco de 50 kg	Botes arena de 19 litros**
Trabajos de mampostería (como pega de piedra brava para cimentación y elaboración de muros a base de piedra) y plantillas	1	2 1/2
Pegado de elementos prefabricados tales como bloques, tabiques y tabiques y para la elaboración de rellenos para dar pendientes (entortados)	1	2 1/2
Aplanados (enjarre, zarpeo) y acabado fino (tipo estuco)***	1	3 1/2
Bases para empedrados y firmes	1	4 1/2

Las cantidades pueden variar en función de la calidad de los agregados pétreos.

La cantidad de arena sugerida dependerá de la calidad de la misma. *Se deberá utilizar marmolina de grano fino o grueso, dependiendo del acabado y texturas deseadas. ****Basados en experiencias y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción CITeC de acuerdo a las normas vigentes.



- ✓ Buen rendimiento
- ✓ Alta trabajabilidad
- ✓ Más concentración
- ✓ Menos emisiones de CO₂*



50kg

*Reducción de emisiones de CO₂ comparada contra las emisiones de nuestro Cemento Portland Ordinario.



A la medida de tu obra

25kg

Recomendaciones

Para un mayor aprovechamiento de las cualidades y ventajas del Cemento para Albañilería Maestro, le sugerimos las siguientes proporciones para cada aplicación:

- Preparar** sólo la mezcla necesaria para trabajar un máximo de 2 horas. Se recomienda no retemperar la mezcla con agua más de una vez para no afectar su calidad.
- Utilizar** arena y agua limpia y sin aceites, ni materia orgánica, tierra y arcilla.*
- Controlar** la cantidad de agua necesaria para lograr la trabajabilidad deseada.
- Mezclar** el tiempo suficiente para obtener una mezcla uniforme; de preferencia usar mezclador mecánico.
- Humedecer** los elementos de alta absorción de agua, como ladrillos, bloques ligeros, losetas de barro, etc. Humedecer las paredes cuando se utilice para aplanados.

*La calidad de los agregados es responsabilidad del usuario

HOLCIM MAESTRO

El Cemento para albañilería **HOLCIM MAESTRO** es el producto especialmente diseñado para elaborar trabajos de albañilería bien hechos y más duraderos. Su mayor rendimiento genera ahorros en el material utilizado y su alta trabajabilidad lo hace más fácil de aplicar, reduciendo el esfuerzo en la mano de obra empleada.



Disclaimer

Los datos e instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CITeC), de acuerdo a normas vigentes. Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Holcim.

Para obtener mejores resultados siga las recomendaciones y consulte a su Asesor Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Aplicaciones****	Saco de 25 kg	Botes arena de 19 litros**
Trabajos de mampostería (como pega de piedra brava para cimentación y elaboración de muros a base de piedra) y plantillas	1	2 1/2
Pegado de elementos prefabricados tales como bloques, tabiques y tabiques y para la elaboración de rellenos para dar pendientes (entortados)	1	2 1/2
Aplanados (enjarre, zarpeo) y acabado fino (tipo estuco)***	1	3 1/2
Bases para empedrados y firmes	1	4 1/2

Las cantidades pueden variar en función de la calidad de los agregados pétreos.

La cantidad de arena sugerida dependerá de la calidad de la misma. *Se deberá utilizar marmolina de grano fino o grueso, dependiendo del acabado y texturas deseadas. ****Basados en experiencias y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción CITeC de acuerdo a las normas vigentes.



- ✓ Buen rendimiento
- ✓ Alta trabajabilidad
- ✓ Más concentración
- ✓ Menos emisiones de CO₂*



25kg

*Reducción de emisiones de CO₂ comparada contra las emisiones de nuestro Cemento Portland Ordinario.



MAESTRO ECOPlanet

► Buen rendimiento

Proporcionamiento 1:7



1 Bulto = **7.50 m²***



Proporcionamiento 1:5



1 Bulto = **5.75 m²***



► *Se consideró un factor de desperdicio del 9%



NUEVAS PRESENTACIONES

25 KG

NUEVAS PRESENTACIONES

En **Holcim** estamos alineados con la nueva **Norma Oficial NOM-036-1-STPS-2018** que entró en vigor el 31 de marzo para asegurar trabajos ergonómicos y la **seguridad que nuestros usuarios requieren.**

Es por ello que, con una dosificación y almacenaje mejorados, la nueva presentación **proporciona mayor comodidad** en el día a día de las obras de tus clientes. **¡Y no sólo eso!** También trae consigo ventajas significativas para tu negocio, siendo **más fácil de exhibir** y requerir menos esfuerzo en el proceso de carga y entrega.

- ▶ Esta adición a nuestra línea de productos se suma a la **presentación de 50 kg** que ya conoces, brindándote aún más opciones para satisfacer las necesidades de tus clientes.

¿Qué beneficios tienen los sacos de 25 KG?



MENOS ESFUERZO

Cargarlos ahora es más sencillo, **reduciendo la fatiga corporal**. Además, su diseño los hace prácticos de manipular en **espacios reducidos y en alturas**.



MÁS LIGEROS

Su peso es ideal para los **trabajadores** de la obra por las exigencias físicas del propio trabajo.



MAYOR CONTROL

El contenido de **25 kg** permite que se pueda **optimizar su uso**, evitando desechar cemento que pueda quedar al abrir bultos más grandes.



ECO AMIGABLES

Holcim Apasco y Mortero Maestro son amigables con el medio ambiente, ya que reducen hasta **65% las emisiones de CO²**.

► Con esta nueva presentación, podrás ofrecer **mayor versatilidad y conveniencia**, mientras sigues contando con la calidad y fiabilidad que nos distingue.