

**SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES**

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS


**TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018**
GOBIERNO DEL  
ESTADO DE CHIAPAS

NOVIEMBRE 2018

Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
<b>A</b>	<b>TABULADOR DE CAMINOS 2018</b>		
<b>A01</b>	<b>TERRACERIAS</b>		
<b>A0101</b>	<b>DESMONTE</b>		
009-C.01a)	Desmonte para densidad cien por ciento (100%) de vegetación tipo (inciso 3.01.01.002-H.01):Manglar.	HA	\$18,534.07
009-C.01b)	Desmonte para densidad cien por ciento (100%) de vegetación tipo (inciso 3.01.01.002-H.01):Selva o bosque.	HA	\$28,837.59
009-C.01c)	Desmonte para densidad cien por ciento (100%) de vegetación tipo (inciso 3.01.01.002-H.01):Monte de regiones áridas o semiáridas.	HA	\$11,607.75
009-C.01d)	Desmonte para densidad cien por ciento (100%) de vegetación tipo (inciso 3.01.01.002-H.01):Monte de regiones desérticas, zonas cultivadas o de pastizales.	HA	\$3,591.76
<b>A0102</b>	<b>CORTES</b>		
009-D.02a)	Despalmes en material A, desperdiciando el material (inciso 3.01.01.003-H.01):De cortes, depositando el producto en la orilla del lado aguas debajo de la excavación.	M3	\$8.80
009-D.02b)	Despalmes en material A, desperdiciando el material (inciso 3.01.01.003-H.01):Para desplante de terraplenes, depositando el producto en la orilla de la excavación.	M3	\$8.80
009-D.03a)1)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En cortes y adicionales debajo de la subrasante:En material A	M3	\$19.37
009-D.03a)2)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En cortes y adicionales debajo de la subrasante:En material B	M3	\$26.03
009-D.03a)3)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En cortes y adicionales debajo de la subrasante:En material C	M3	\$132.68
009-D.03b)1)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En ampliación de cortes:En material A	M3	\$30.66
009-D.03b)2)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En ampliación de cortes:En material B	M3	\$34.98
009-D.03b)3)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En ampliación de cortes:En material C	M3	\$148.90
009-D.03c)1)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En abatimiento de taludes:En material A	M3	\$30.48
009-D.03c)2)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En abatimiento de taludes:En material B	M3	\$34.91
009-D.03c)3)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En abatimiento de taludes:En material C	M3	\$148.68
009-D.03d)1)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En rebajes de la corona de cortes y/o terraplenes:En material A	M3	\$25.68
009-D.03d)2)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En rebajes de la corona de cortes y/o terraplenes:En material B	M3	\$30.45
009-D.03d)3)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En rebajes de la corona de cortes y/o terraplenes:En material C	M3	\$162.13
009-D.03e)1)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En escalones:En material A	M3	\$11.24
009-D.03e)2)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En escalones:En material B	M3	\$14.09
009-D.03e)3)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En escalones:En material C	M3	\$145.78
009-D.03f)1)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En derrumbes:En material A	M3	\$19.27
009-D.03f)2)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En derrumbes:En material B	M3	\$25.98
009-D.03f)3)	Excavaciones (inciso 3.01.01.003-H.02):En derrumbes:En material C	M3	\$132.70

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOSTABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018

Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
<b>A0103</b>	<b>PRESTAMOS</b>		
009-E.02	Despalme, en material A, desperdiciando el material al borde del préstamo (inciso 3.01.01.004-H.01).	M3	\$18.72
009-E.03a)1a)	Excavaciones de préstamos:Laterales (inciso 3.01.01.004-H.02):Dentro de la faja de veinte (20) metros de ancho:En material A	M3	\$17.82
009-E.03a)1b)	Excavaciones de préstamos:Laterales (inciso 3.01.01.004-H.02):Dentro de la faja de veinte (20) metros de ancho:En material B	M3	\$24.45
009-E.03a)2a)	Excavaciones de préstamos:Laterales (inciso 3.01.01.004-H.02):Dentro de la faja de cuarenta (40) metros de ancho:En material A	M3	\$19.23
009-E.03a)2b)	Excavaciones de préstamos:Laterales (inciso 3.01.01.004-H.02):Dentro de la faja de cuarenta (40) metros de ancho:En material B	M3	\$25.81
009-E.03a)3a)	Excavaciones de préstamos:Laterales (inciso 3.01.01.004-H.02):Dentro de la faja de sesenta (60) metros de ancho:En material A	M3	\$20.78
009-E.03a)3b)	Excavaciones de préstamos:Laterales (inciso 3.01.01.004-H.02):Dentro de la faja de sesenta (60) metros de ancho:En material B	M3	\$27.40
009-E.03a)4a)	Excavaciones de préstamos:Laterales (inciso 3.01.01.004-H.02):Dentro de la faja de ochenta (80) metros de ancho:En material A	M3	\$22.30
009-E.03a)4b)	Excavaciones de préstamos:Laterales (inciso 3.01.01.004-H.02):Dentro de la faja de ochenta (80) metros de ancho:En material B	M3	\$28.94
009-E.03a)5a)	Excavaciones de préstamos:Laterales (inciso 3.01.01.004-H.02):Dentro de la faja de cien (100) metros de ancho:En material A	M3	\$23.76
009-E.03a)5b)	Excavaciones de préstamos:Laterales (inciso 3.01.01.004-H.02):Dentro de la faja de cien (100) metros de ancho:En material B	M3	\$30.37
009-E.03b)1)	Excavaciones de préstamos:De banco (inciso 3.01.01.004-H.03), incluye: explotación de material de banco para terracerías:En material A	M3	\$17.05
009-E.03b)2)	Excavaciones de préstamos:De banco (inciso 3.01.01.004-H.03), incluye: explotación de material de banco para terracerías:En material B	M3	\$27.22
009-E.03b)3)	Excavaciones de préstamos:De banco (inciso 3.01.01.004-H.03), incluye: explotación de material de banco para terracerías:En material C	M3	\$122.63
<b>A0104</b>	<b>TERRAPLENES</b>		
009-F.02a)1)	Compactación:Del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes (inciso 3.01.01.005-H.01):Para ochenta y cinco por ciento (85%)	M3	\$3.31
009-F.02a)2)	Compactación:Del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes (inciso 3.01.01.005-H.01):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$5.79
009-F.02a)3)	Compactación:Del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes (inciso 3.01.01.005-H.01):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$7.99
009-F.02a)4)	Compactación:Del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes (inciso 3.01.01.005-H.01):Para cien por ciento (100%)	M3	\$14.64
009-F.02b)1)	Compactación:De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional (inciso 3.01.01.005-H.01):Para ochenta y cinco por ciento (85%)	M3	\$9.38
009-F.02b)2)	Compactación:De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional (inciso 3.01.01.005-H.01):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$11.74
009-F.02b)3)	Compactación:De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional (inciso 3.01.01.005-H.01):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$14.11
009-F.02b)4)	Compactación:De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional (inciso 3.01.01.005-H.01):Para cien por ciento (100%)	M3	\$22.16
009-F.03a)1)	Recompactación:Escarificado, disgregado, acamellonado por alas de la capa superior de la subrasante existente en cortes y terraplenes contruidos con anterioridad; y su posterior tendido y compactación (inciso 3.01.01.005-H.02):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$42.54
009-F.03a)2)	Recompactación:Escarificado, disgregado, acamellonado por alas de la capa superior de la subrasante existente en cortes y terraplenes contruidos con anterioridad; y su posterior tendido y compactación (inciso 3.01.01.005-H.02):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$45.47
009-F.03a)3)	Recompactación:Escarificado, disgregado, acamellonado por alas de la capa superior de la subrasante existente en cortes y terraplenes contruidos con anterioridad; y su posterior tendido y compactación (inciso 3.01.01.005-H.02):Para cien por ciento (100%)	M3	\$53.59

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

# SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS



## TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA 2018



Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
009-F.03b)1)	Recompactación:De la superficie descubierta al escarificar y acamellonar por alas la capa superior de la sub'rasante existente (inciso 3.01.01.005-H.02):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$11.72
009-F.03b)2)	Recompactación:De la superficie descubierta al escarificar y acamellonar por alas la capa superior de la sub'rasante existente (inciso 3.01.01.005-H.02):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$14.10
009-F.03b)3)	Recompactación:De la superficie descubierta al escarificar y acamellonar por alas la capa superior de la sub'rasante existente (inciso 3.01.01.005-H.02):Para cien por ciento (100%)	M3	\$18.51
009-F.04a)1)	Formación y Compactación:De terraplenes adicionados con sus cuñas de sobreancho (inciso 3.01.01.005-H.03):Para ochenta y cinco por ciento (85%)	M3	\$8.40
009-F.04a)2)	Formación y Compactación:De terraplenes adicionados con sus cuñas de sobreancho (inciso 3.01.01.005-H.03):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$10.87
009-F.04a)3)	Formación y Compactación:De terraplenes adicionados con sus cuñas de sobreancho (inciso 3.01.01.005-H.03):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$13.18
009-F.04a)4)	Formación y Compactación:De terraplenes adicionados con sus cuñas de sobreancho (inciso 3.01.01.005-H.03):Para cien por ciento (100%)	M3	\$16.36
009-F.04b)1)	Formación y Compactación:De la capa superior de los terraplenes, adicionados con sus cuñas de sobreancho cuya parte inferior fue construída con material no compactable (inciso 3.01.01.005-H.03):Para ochenta y cinco por ciento (85%)	M3	\$8.40
009-F.04b)2)	Formación y Compactación:De la capa superior de los terraplenes, adicionados con sus cuñas de sobreancho cuya parte inferior fue construída con material no compactable (inciso 3.01.01.005-H.03):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$10.87
009-F.04b)3)	Formación y Compactación:De la capa superior de los terraplenes, adicionados con sus cuñas de sobreancho cuya parte inferior fue construída con material no compactable (inciso 3.01.01.005-H.03):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$13.18
009-F.04b)4)	Formación y Compactación:De la capa superior de los terraplenes, adicionados con sus cuñas de sobreancho cuya parte inferior fue construída con material no compactable (inciso 3.01.01.005-H.03):Para cien por ciento (100%)	M3	\$16.36
009-F.04c)1)	Formación y Compactación:De terraplenes de relleno para formar la subrasante en los cortes en que se haya ordenado excavación adicional (inciso 3.01.01.005-H.03):Para ochenta y cinco por ciento (85%)	M3	\$27.52
009-F.04c)2)	Formación y Compactación:De terraplenes de relleno para formar la subrasante en los cortes en que se haya ordenado excavación adicional (inciso 3.01.01.005-H.03):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$30.65
009-F.04c)3)	Formación y Compactación:De terraplenes de relleno para formar la subrasante en los cortes en que se haya ordenado excavación adicional (inciso 3.01.01.005-H.03):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$33.62
009-F.04c)4)	Formación y Compactación:De terraplenes de relleno para formar la subrasante en los cortes en que se haya ordenado excavación adicional (inciso 3.01.01.005-H.03):Para cien por ciento (100%)	M3	\$41.13
009-F.04e)1)	Formación y Compactación:De ampliación de la corona adicionada con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para ochenta y cinco por ciento (85%)	M3	\$16.85
009-F.04e)2)	Formación y Compactación:De ampliación de la corona adicionada con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$18.94
009-F.04e)3)	Formación y Compactación:De ampliación de la corona adicionada con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$20.93
009-F.04e)4)	Formación y Compactación:De ampliación de la corona adicionada con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para cien por ciento (100%)	M3	\$24.09
009-F.04f)1)	Formación y Compactación:De elevación de subrasante adicionada con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para ochenta y cinco por ciento (85%)	M3	\$27.52
009-F.04f)2)	Formación y Compactación:De elevación de subrasante adicionada con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$30.66
009-F.04f)3)	Formación y Compactación:De elevación de subrasante adicionada con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$33.62
009-F.04f)4)	Formación y Compactación:De elevación de subrasante adicionada con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para cien por ciento (100%)	M3	\$41.13
009-F.04g)1)	Formación y Compactación:Del tendido de taludes adicionado con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para ochenta y cinco por ciento (85%)	M3	\$16.85
009-F.04g)2)	Formación y Compactación:Del tendido de taludes adicionado con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$18.94
009-F.04g)3)	Formación y Compactación:Del tendido de taludes adicionado con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$20.99
009-F.04g)4)	Formación y Compactación:Del tendido de taludes adicionado con sus cuñas de sobreancho, en terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.04):Para cien por ciento (100%)	M3	\$24.09

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

# SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS



## TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA 2018



Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
009-F.05	Formación de la parte de los terraplenes y de sus cuñas de sobreebancho, construídas con material a volteo (inciso 3.01.01.005-H.05):	M3	\$4.54
009-F.06	Formación de la parte de los terraplenes y de sus cuñas de sobreebancho, construídas con material no compactable (inciso 3.01.01.005-H.06):	M3	\$15.13
009-F.07a)1)	Mezclado, tendido y compactación de la capa sub'rasante formada con material seleccionado:De la elevación de subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.07):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$31.77
009-F.07a)2)	Mezclado, tendido y compactación de la capa sub'rasante formada con material seleccionado:De la elevación de subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.07):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$35.08
009-F.07a)3)	Mezclado, tendido y compactación de la capa sub'rasante formada con material seleccionado:De la elevación de subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.07):Para cien por ciento (100%)	M3	\$42.81
009-F.07b)1)	Mezclado, tendido y compactación de la capa sub'rasante formada con material seleccionado:De la capa sub'rasante sobre terraplenes construídos con material no compactable (inciso 3.1.01.005-H.07):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$31.77
009-F.07b)2)	Mezclado, tendido y compactación de la capa sub'rasante formada con material seleccionado:De la capa sub'rasante sobre terraplenes construídos con material no compactable (inciso 3.1.01.005-H.07):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$35.08
009-F.07b)3)	Mezclado, tendido y compactación de la capa sub'rasante formada con material seleccionado:De la capa sub'rasante sobre terraplenes construídos con material no compactable (inciso 3.1.01.005-H.07):Para cien por ciento (100%)	M3	\$42.80
009-F.07c)1)	Mezclado, tendido y compactación de la capa sub'rasante formada con material seleccionado:De la capa sub'rasante en los cortes en que se haya ordenado excavación adicional (inciso 3.01.01 005-H.07):Para noventa por ciento (90%)	M3	\$31.77
009-F.07c)2)	Mezclado, tendido y compactación de la capa sub'rasante formada con material seleccionado:De la capa sub'rasante en los cortes en que se haya ordenado excavación adicional (inciso 3.01.01 005-H.07):Para noventa y cinco por ciento (95%)	M3	\$35.08
009-F.07c)3)	Mezclado, tendido y compactación de la capa sub'rasante formada con material seleccionado:De la capa sub'rasante en los cortes en que se haya ordenado excavación adicional (inciso 3.01.01 005-H.07):Para cien por ciento (100%)	M3	\$42.81
009-F.08	Agua empleada para compactaciones (inciso 3.01.01.005-H.08)	M3	\$31.16
<b>A0105</b>	<b>REAFINAMIENTO</b>		
009-G.02	Bonificación por reafinamiento (inciso 3.01.01.006-H.01)	KM	\$6,422.24
<b>A0106</b>	<b>CANALES</b>		
009-H.02a)1)	Excavación para canales a mano, a cualquier profundidad (inciso 3.0.01.007-H.01):Excavación en seco (subpárrafo 3.01.01.007-H.01.a.01):En material A	M3	\$76.85
009-H.02a)2)	Excavación para canales a mano, a cualquier profundidad (inciso 3.0.01.007-H.01):Excavación en seco (subpárrafo 3.01.01.007-H.01.a.01):En material B	M3	\$115.89
009-H.02a)3)	Excavación para canales a mano, a cualquier profundidad (inciso 3.0.01.007-H.01):Excavación en seco (subpárrafo 3.01.01.007-H.01.a.01):En material C	M3	\$206.35
009-H.02b)1)	Excavación para canales a mano, a cualquier profundidad (inciso 3.0.01.007-H.01):Excavación que requiera bombeo sin incluir este, (subpárrafo 3.01.01.007-H.01.b.01):En material A	M3	\$115.30
009-H.02b)2)	Excavación para canales a mano, a cualquier profundidad (inciso 3.0.01.007-H.01):Excavación que requiera bombeo sin incluir este, (subpárrafo 3.01.01.007-H.01.b.01):En material B	M3	\$144.44
009-H.02b)3)	Excavación para canales a mano, a cualquier profundidad (inciso 3.0.01.007-H.01):Excavación que requiera bombeo sin incluir este, (subpárrafo 3.01.01.007-H.01.b.01):En material C	M3	\$245.76
009-H.02EP1a)1)	Excavaciones para canales, de acuerdo a su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material A	M3	\$61.87
009-H.02EP1a)2)	Excavaciones para canales, de acuerdo a su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material B	M3	\$101.95
009-H.02EP1a)3)	Excavaciones para canales, de acuerdo a su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material C	M3	\$168.16
009-H.02EP2a)1)	Excavaciones para contracunetas, de acuerdo a su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material A	M3	\$61.87

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

# SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS



## TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA 2018



Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
009-H.02EP2a)2)	Excavaciones para contracunetas, de acuerdo a su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material B	M3	\$101.95
009-H.02EP2a)3)	Excavaciones para contracunetas, de acuerdo a su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material C	M3	\$168.16
009-H.03a)1)	Excavación para canales con máquina, a cualquier profundidad (inciso 3.01.01.007-H.01):Excavación en seco (subpárrafo 3.01.01.007-H.01.a.02):En material A	M3	\$27.43
009-H.03a)2)	Excavación para canales con máquina, a cualquier profundidad (inciso 3.01.01.007-H.01):Excavación en seco (subpárrafo 3.01.01.007-H.01.a.02):En material B	M3	\$36.80
009-H.03b)1)	Excavación para canales con máquina, a cualquier profundidad (inciso 3.01.01.007-H.01):Excavación que requiera bombeo sin incluir éste, (subpárrafo 3.01.01.007-H.01.b.02):En material A	M3	\$37.19
009-H.03b)2)	Excavación para canales con máquina, a cualquier profundidad (inciso 3.01.01.007-H.01):Excavación que requiera bombeo sin incluir éste, (subpárrafo 3.01.01.007-H.01.b.02):En material B	M3	\$71.16
009-H.03d)1)	Excavación para canales con máquina, a cualquier profundidad (inciso 3.01.01.007-H.01):Excavación dentro del agua (párrafo 3.01.01.007-H.01.d):En material A	M3	\$52.59
009-H.03d)2)	Excavación para canales con máquina, a cualquier profundidad (inciso 3.01.01.007-H.01):Excavación dentro del agua (párrafo 3.01.01.007-H.01.d):En material B	M3	\$83.73
009-H.04	Bonificación por profundidades mayores de dos punto cincuenta (2.50) metros (inciso 3.01.01.007-H.02).	M3-M	\$3.54
009-H.05a)	Bombeo (inciso 3.01.01.007-H.03):Bomba de 51 mm de $\phi$ con capacidad nominal 30 m <sup>3</sup> /h	H	\$58.04
009-H.05b)	Bombeo (inciso 3.01.01.007-H.03):Bomba de 51 mm de $\phi$ con capacidad nominal 45 m <sup>3</sup> /h	H	\$67.80
009-H.05c)	Bombeo (inciso 3.01.01.007-H.03):Bomba de 76 mm de $\phi$ con capacidad nominal 68 m <sup>3</sup> /h	H	\$69.66
009-H.05d)	Bombeo (inciso 3.01.01.007-H.03):Bomba de 76 mm de $\phi$ con capacidad nominal 83 m <sup>3</sup> /h	H	\$76.95
009-H.05e)	Bombeo (inciso 3.01.01.007-H.03):Bomba de 102 mm de $\phi$ con capacidad nominal 113 m <sup>3</sup> /h	H	\$83.81
<b>A0107</b>	<b>ACARREOS PARA TERRACERIAS</b>		
009-I.02a)	Sobreacarreo de los materiales producto de las excavaciones de cortes, adicionales abajo de la sub/rasante, ampliación y/o abatimiento de taludes, rebajes en la corona de cortes y/o terraplenes existentes, escalones, despalmes, préstamos de banco, derrumbes, canales y del agua empleada en compactaciones (inciso 3.01.01.008-H.02):Para distancias hasta de cinco (5) estaciones de veinte (20) metros, es decir, hasta cien (100) metros.	M3-EST	\$1.50
009-I.02b)1)	Sobreacarreo de los materiales producto de las excavaciones de cortes, adicionales abajo de la sub/rasante, ampliación y/o abatimiento de taludes, rebajes en la corona de cortes y/o terraplenes existentes, escalones, despalmes, préstamos de banco, derrumbes, canales y del agua empleada en compactaciones (inciso 3.01.01.008-H.02):Para distancias hasta de cinco (5) hectómetros, es decir, hasta quinientos (500) metros:Para el primer hectómetro, es decir los primeros cien (100) metros.	M3	\$7.58
009-I.02b)2)	Sobreacarreo de los materiales producto de las excavaciones de cortes, adicionales abajo de la sub/rasante, ampliación y/o abatimiento de taludes, rebajes en la corona de cortes y/o terraplenes existentes, escalones, despalmes, préstamos de banco, derrumbes, canales y del agua empleada en compactaciones (inciso 3.01.01.008-H.02):Para distancias hasta de cinco (5) hectómetros, es decir, hasta quinientos (500) metros:Para la distancia excedente al primer hectómetro, es decir a los primeros cien (100) metros, incremento por cada hectómetro adicional al primero.	M3-HM	\$4.38
009-I.02c)1)	Sobreacarreo de los materiales producto de las excavaciones de cortes, adicionales abajo de la sub/rasante, ampliación y/o abatimiento de taludes, rebajes en la corona de cortes y/o terraplenes existentes, escalones, despalmes, préstamos de banco, derrumbes, canales y del agua empleada en compactaciones (inciso 3.01.01.008-H.02):Para distancias hasta de dos (2) kilómetros, es decir hasta de veinte (20) hectómetros:Para los primeros quinientos (500) metros, es decir cinco (5) hectómetros.	M3	\$28.15
009-I.02c)2)	Sobreacarreo de los materiales producto de las excavaciones de cortes, adicionales abajo de la sub/rasante, ampliación y/o abatimiento de taludes, rebajes en la corona de cortes y/o terraplenes existentes, escalones, despalmes, préstamos de banco, derrumbes, canales y del agua empleada en compactaciones (inciso 3.01.01.008-H.02):Para distancias hasta de dos (2) kilómetros, es decir hasta de veinte (20) hectómetros:Para la distancia excedente a los primeros quinientos (500) metros, es decir cinco (5) hectómetros, incremento por cada hectómetro adicional a los primeros cinco (5) hectómetros, incremento por cada hectómetro.	M3-HM	\$3.07

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS


**TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018**


Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
009-I.02d)1)	Sobreacarreo de los materiales producto de las excavaciones de cortes, adicionales abajo de la sub'rasante, ampliación y/o abatimiento de taludes, rebajes en la corona de cortes y/o terraplenes existentes, escalones, despalmes, préstamos de banco, derrumbes, canales y del agua empleada en compactaciones (inciso 3.01.01.008-H.02):Para cualquier distancia, de materiales de préstamos de banco para la construcción de la capa subrasante y para completar la construcción del cuerpo del terraplén, medido compacto:Para el primer kilómetro.	M3	\$22.95
009-I.02d)2)	Sobreacarreo de los materiales producto de las excavaciones de cortes, adicionales abajo de la sub'rasante, ampliación y/o abatimiento de taludes, rebajes en la corona de cortes y/o terraplenes existentes, escalones, despalmes, préstamos de banco, derrumbes, canales y del agua empleada en compactaciones (inciso 3.01.01.008-H.02):Para cualquier distancia, de materiales de préstamos de banco para la construcción de la capa subrasante y para completar la construcción del cuerpo del terraplén, medido compacto:Para los kilómetros subsecuentes.	M3-KM	\$11.65
009-I.02e)	Sobreacarreo de los materiales producto de las excavaciones de cortes, adicionales abajo de la sub'rasante, ampliación y/o abatimiento de taludes, rebajes en la corona de cortes y/o terraplenes existentes, escalones, despalmes, préstamos de banco, derrumbes, canales y del agua empleada en compactaciones (inciso 3.01.01.008-H.02):Para cualquier distancia, del agua utilizada en la compactación de las terracerías.	M3-KM	\$10.25
SI-01-10	Formación y compactación de pedraplen p.u.o.t., incluye, materiales, equipo y acarreos al lugar de colocación.	M3	\$342.50
SI-02-10	Suministro y colocación de material de filtro anticontaminante, tipo pavitex 350, para desplante de terraplenes, incluye: suministro, colocación, fletes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	\$21.30
<b>A02</b>	<b>DRENAJE</b>		
<b>A0201</b>	<b>EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS</b>		
047-C.02a)1)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado a mano, en seco:En material A	M3	\$81.16
047-C.02a)2)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado a mano, en seco:En material B	M3	\$134.52
047-C.02a)3)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado a mano, en seco:En material C	M3	\$227.90
047-C.02b)1)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado con máquina, en seco:En material A	M3	\$29.37
047-C.02b)2)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado con máquina, en seco:En material B	M3	\$55.19
047-C.02b)3)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado con máquina, en seco:En material C	M3	\$180.60
047-C.02c)1)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado a mano, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material A	M3	\$127.78
047-C.02c)2)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado a mano, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material B	M3	\$160.18
047-C.02c)3)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado a mano, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material C	M3	\$281.38
047-C.02d)1)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado con máquina, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material A	M3	\$39.65
047-C.02d)2)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado con máquina, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material B	M3	\$74.47
047-C.02d)3)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado con máquina, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material C	M3	\$185.13
047-C.02g)1)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado dentro del agua, con máquina, sin bombeo:En material A	M3	\$42.91
047-C.02g)2)	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022-H.01):Excavado dentro del agua, con máquina, sin bombeo:En material B	M3	\$68.32
047-C.02EPa)1)	Excavaciones para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material A	M3	\$45.96
047-C.02EPa)2)	Excavaciones para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material B	M3	\$94.61
047-C.02EPa)3)	Excavaciones para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material C	M3	\$181.34
047-C.02EPb)1)	Excavaciones para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado con máquina, en seco:En material A	M3	\$29.37

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS


**TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018**


Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
047-C.02EPb)2)	Excavaciones para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado con máquina, en seco:En material B	M3	\$55.19
047-C.02EPb)3)	Excavaciones para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado con máquina, en seco:En material C	M3	\$180.63
047-C.03a)1)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado a mano, en seco:En material A	M3	\$69.33
047-C.03a)2)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado a mano, en seco:En material B	M3	\$134.53
047-C.03a)3)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado a mano, en seco:En material C	M3	\$227.91
047-C.03b)1)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado con máquina, en seco:En material A	M3	\$29.38
047-C.03b)2)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado con máquina, en seco:En material B	M3	\$55.19
047-C.03b)3)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado con máquina, en seco:En material C	M3	\$180.63
047-C.03c)1)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado a mano, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material A	M3	\$127.78
047-C.03c)2)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado a mano, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material B	M3	\$160.18
047-C.03c)3)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado a mano, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material C	M3	\$281.38
047-C.03d)1)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado con máquina, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material A	M3	\$39.65
047-C.03d)2)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado con máquina, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material B	M3	\$74.47
047-C.03d)3)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado con máquina, cuando se requiera bombeo, pero sin incluir este:En material C	M3	\$185.13
047-C.03g)1)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado dentro del agua, con máquina, sin bombeo:En material A	M3	\$42.91
047-C.03g)2)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.02.022.H.01):Excavado dentro del agua, con máquina, sin bombeo:En material B	M3	\$68.24
047-C.03EPa)1)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material A	M3	\$34.46
047-C.03EPa)2)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material B	M3	\$70.96
047-C.03EPa)3)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado a mano, en seco:En material C	M3	\$181.34
047-C.03EPb)1)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado con máquina, en seco:En material A	M3	\$29.39
047-C.03EPb)2)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado con máquina, en seco:En material B	M3	\$55.19
047-C.03EPb)3)	Extracción de derrumbes y azolves, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad, depositando el material al borde de la excavación:Excavado con máquina, en seco:En material C	M3	\$180.63
047-C.04a)	Bonificación por excavaciones a profundidades mayores de dos punto cincuenta (2.50) metros en estructuras, derrumbes y/o azolves (inciso 3.01.02.022-H.03):A mano	M3-M	\$13.67
047-C.04b)	Bonificación por excavaciones a profundidades mayores de dos punto cincuenta (2.50) metros en estructuras, derrumbes y/o azolves (inciso 3.01.02.022-H.03):A máquina	M3-M	\$3.63
047-C.05a)	Relleno de grietas y oquedades del lecho de roca o suelo de cimentación (inciso 3.01.02.022-H.04):Concreto F'c = 100 kg/cm2	L	\$1.49

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

# SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS



## TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA 2018



Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
047-C.05d)	Relleno de grietas y oquedades del lecho de roca o suelo de cimentación (inciso 3.01.02.022-H.04):Mortero de cemento-arena 1:5	L	\$1.39
047-C.06a)	Bombeo (inciso 3.01.02.022-H.05):Bomba de 51 mm de $\phi$ con capacidad nominal 30 m <sup>3</sup> /h.	H	\$58.04
047-C.06b)	Bombeo (inciso 3.01.02.022-H.05):Bomba de 51 mm de $\phi$ con capacidad nominal 45 m <sup>3</sup> /h.	H	\$67.80
047-C.06c)	Bombeo (inciso 3.01.02.022-H.05):Bomba de 76 mm de $\phi$ con capacidad nominal 68 m <sup>3</sup> /h.	H	\$69.66
047-C.06d)	Bombeo (inciso 3.01.02.022-H.05):Bomba de 76 mm de $\phi$ con capacidad nominal 83 m <sup>3</sup> /h.	H	\$79.72
047-C.06e)	Bombeo (inciso 3.01.02.022-H.05):Bomba de 102 mm de $\phi$ con capacidad nominal 113 m <sup>3</sup> /h.	H	\$83.81
047-C.06f)	Bombeo (inciso 3.01.02.022-H.05):Bomba de 102 mm de $\phi$ con capacidad nominal 151 m <sup>3</sup> /h.	H	\$93.75
<b>A0202</b>	<b>RELLENOS</b>		
047-D.02a)1)	Rellenos (inciso 3.01.02.023-H.01):De excavaciones para estructuras:Con material A	M3	\$151.52
047-D.02a)2)	Rellenos (inciso 3.01.02.023-H.01):De excavaciones para estructuras:Con material B	M3	\$221.82
047-D.02b)1)	Rellenos (inciso 3.01.02.023-H.01):Para la protección de las obras de drenaje:Con material A	M3	\$156.56
047-D.02b)2)	Rellenos (inciso 3.01.02.023-H.01):Para la protección de las obras de drenaje:Con material B	M3	\$221.82
047-D.02EPa)1)	Rellenos de excavaciones para estructuras con el producto de la misma excavación que está depositado al borde, sin incluir carga, descarga y el acarreo libre, a mano:Con material A	M3	\$74.79
047-D.02EPa)2)	Rellenos de excavaciones para estructuras con el producto de la misma excavación que está depositado al borde, sin incluir carga, descarga y el acarreo libre, a mano:Con material B	M3	\$79.84
047-D.02EPb)1)	Rellenos para la protección de las obras de drenaje con el producto de la misma excavación, que está depositado al borde, sin incluir carga, descarga y el acarreo libre, a mano:Con material A	M3	\$79.84
047-D.02EPb)2)	Rellenos para la protección de las obras de drenaje con el producto de la misma excavación, que está depositado al borde, sin incluir carga, descarga y el acarreo libre, a mano:Con material B	M3	\$86.61
047-D.03a)	Material para drenes, que cubran las caras posteriores de muros (inciso 3.01.02.023-H.02):Con piedra de pepena.	M3	\$258.73
<b>A0203</b>	<b>MAMPOSTERIAS</b>		
047-E.02a)	Mamposterías de segunda clase, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.02):Con piedra obtenida de bancos, con mortero de cemento.	M3	\$943.23
047-E.02b)	Mamposterías de segunda clase, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.02):Con piedra obtenida de cortes, canales y excavación para estructuras, con mortero de cemento.	M3	\$1,055.27
047-E.02c)	Mamposterías de segunda clase, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.02):Con piedra de pepena, con mortero de cemento.	M3	\$1,114.95
047-E.03a)1)	Mampostería de tercera clase, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.02):Para piedra obtenida en bancos:Con mortero de cemento.	M3	\$964.52
047-E.03a)2)	Mampostería de tercera clase, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.02):Para piedra obtenida en bancos:Con mortero de cal.	M3	\$777.81
047-E.03b)1)	Mampostería de tercera clase, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.02):Para piedra obtenida de cortes, canales y excavación para estructuras:Con mortero de cemento.	M3	\$889.93
047-E.03b)2)	Mampostería de tercera clase, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.02):Para piedra obtenida de cortes, canales y excavación para estructuras:Con mortero de cal.	M3	\$719.03
047-E.03c)1)	Mampostería de tercera clase, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.02):Para piedra de pepena:Con mortero de cemento.	M3	\$948.63
047-E.03c)2)	Mampostería de tercera clase, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.02):Para piedra de pepena:Con mortero de cal.	M3	\$777.76

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

# SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS



## TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA 2018



Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
047-E.04a)	Mampostería seca, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.03):Para piedra obtenida en bancos.	M3	\$465.77
047-E.04b)	Mampostería seca, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.03):Para piedra obtenida de cortes, canales y excavación para estructuras.	M3	\$411.46
047-E.04c)	Mampostería seca, a cualquier altura (inciso 3.01.02.024-H.03):Para piedra de pepena.	M3	\$470.19
047-E.05	Bonificación para mamposterías a alturas mayores de cuatro (4) metros (inciso 3.01.02.024-H.04).	M3-M	\$107.61
047-E.06	Aumento o disminución de cemento en el mortero (inciso 3.01.02.024-H.05).	KG	\$3.61
047-E.07a)	Plantilla sobre la superficie de desplante (inciso 3.01.02.024-H.06):Con mortero de cemento.	M2	\$74.85
047-E.07b)	Plantilla sobre la superficie de desplante (inciso 3.01.02.024-H.06):Con mortero de cal.	M2	\$37.46
047-E.08	Chapeo en el coronamiento de enrase, con mortero de cemento (inciso 3.01.02.024-H.07).	M2	\$108.81
047-E.09a)2)	Tubos para drenes (inciso 3.01.02.024-H.08):De:de quince (15) cm de diámetro.	M	\$54.81
047-E.10	Cimbras de las bóvedas, según superficie de moldes (inciso 3.01.02.024-H.09).	M2	\$182.42
047-E.11	Bonificación de los moldes de las bóvedas, cuando la obra falsa exceda de dos (2) metros de altura (inciso 3.01.02.024-H10).	M2	\$43.83
<b>A0204</b>	<b>ZAMPEADOS</b>		
047-F.02a)	Zampeados de mampostería de tercera clase juntados con mortero de cemento, a cualquier altura (inciso 3.01.02.025-H.01):Para piedra obtenida de bancos.	M3	\$759.01
047-F.02b)	Zampeados de mampostería de tercera clase juntados con mortero de cemento, a cualquier altura (inciso 3.01.02.025-H.01):Para piedra obtenida de cortes, canales y excavación para estructuras.	M3	\$717.04
047-F.02c)	Zampeados de mampostería de tercera clase juntados con mortero de cemento, a cualquier altura (inciso 3.01.02.025-H.01):Para piedra de pepena.	M3	\$793.32
047-F.03a)	Zampeados de mampostería seca, a cualquier altura (inciso 3.01.02.025-H.02):Para piedra obtenida de bancos.	M3	\$544.24
047-F.03b)	Zampeados de mampostería seca, a cualquier altura (inciso 3.01.02.025-H.02):Para piedra obtenida de cortes, canales y excavación para estructuras.	M3	\$481.51
047-F.03c)	Zampeados de mampostería seca, a cualquier altura (inciso 3.01.02.025-H.02):Para piedra de pepena.	M3	\$544.26
047-F.04a)	Zampeados de concreto hidráulico, a cualquier altura (inciso 3.01.02.025-H.03):Simple, de f'c = 100 kg/cm2.	M3	\$2,375.87
047-F.06	Aumento o disminución de cemento en el mortero (inciso 3.01.02.025-H.05).	KG	\$3.81
<b>A0205</b>	<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>		
047-G.02a)1)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo I en obras de drenaje:De f'c = 100 kg/cm2.	M3	\$1,707.81
047-G.02a)2)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo I en obras de drenaje:De f'c = 150 kg/cm2.	M3	\$1,917.52
047-G.02a)3)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo I en obras de drenaje:De f'c = 200 kg/cm2.	M3	\$2,105.77
047-G.02a)4)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo I en obras de drenaje:De f'c = 250 kg/cm2.	M3	\$2,329.37
047-G.02b)1)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo II, en losas nervuradas, losas planas, losas sobre viguetas, losas entre traves, losas continuas de cajones, losas de acceso, losas para vados y cimientos de pilas y estribos con alturas máximas de cuatro (4) metros:De f'c = 100 kg/cm2.	M3	\$1,748.34

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOSTABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018

Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
047-G.02b)2)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo II, en losas nervuradas, losas planas, losas sobre viguetas, losas entre trabes, losas continuas de cajones, losas de acceso, losas para vados y cimientos de pilas y estribos con alturas máximas de cuatro (4) metros:De f'c = 150 kg/cm2.	M3	\$1,955.95
047-G.02b)3)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo II, en losas nervuradas, losas planas, losas sobre viguetas, losas entre trabes, losas continuas de cajones, losas de acceso, losas para vados y cimientos de pilas y estribos con alturas máximas de cuatro (4) metros:De f'c = 200 kg/cm2.	M3	\$2,195.12
047-G.02b)4)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo II, en losas nervuradas, losas planas, losas sobre viguetas, losas entre trabes, losas continuas de cajones, losas de acceso, losas para vados y cimientos de pilas y estribos con alturas máximas de cuatro (4) metros:De f'c = 250 kg/cm2.	M3	\$2,403.09
047-G.02b)5)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo II, en losas nervuradas, losas planas, losas sobre viguetas, losas entre trabes, losas continuas de cajones, losas de acceso, losas para vados y cimientos de pilas y estribos con alturas máximas de cuatro (4) metros:De f'c = 300 kg/cm2.	M3	\$2,625.75
047-G.02c)1)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo III, en zapatas, pilotes, tablestacas, y postes precolados, apoyos precolados, tapones superiores de cilindros, losetas precoladas, dovelas precoladas, dentellones y guarniciones:De f'c = 100 kg/cm2.	M3	\$1,798.54
047-G.02c)2)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo III, en zapatas, pilotes, tablestacas, y postes precolados, apoyos precolados, tapones superiores de cilindros, losetas precoladas, dovelas precoladas, dentellones y guarniciones:De f'c = 150 kg/cm2.	M3	\$2,002.31
047-G.02c)3)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo III, en zapatas, pilotes, tablestacas, y postes precolados, apoyos precolados, tapones superiores de cilindros, losetas precoladas, dovelas precoladas, dentellones y guarniciones:De f'c = 200 kg/cm2.	M3	\$2,212.49
047-G.02c)4)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo III, en zapatas, pilotes, tablestacas, y postes precolados, apoyos precolados, tapones superiores de cilindros, losetas precoladas, dovelas precoladas, dentellones y guarniciones:De f'c = 250 kg/cm2.	M3	\$2,417.35
047-G.02c)5)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo III, en zapatas, pilotes, tablestacas, y postes precolados, apoyos precolados, tapones superiores de cilindros, losetas precoladas, dovelas precoladas, dentellones y guarniciones:De f'c = 300 kg/cm2.	M3	\$2,641.31
047-G.02c)6)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo III, en zapatas, pilotes, tablestacas, y postes precolados, apoyos precolados, tapones superiores de cilindros, losetas precoladas, dovelas precoladas, dentellones y guarniciones:De f'c = 350 kg/cm2.	M3	\$2,850.13
047-G.02c)7)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo III, en zapatas, pilotes, tablestacas, y postes precolados, apoyos precolados, tapones superiores de cilindros, losetas precoladas, dovelas precoladas, dentellones y guarniciones:De f'c = 400 kg/cm2.	M3	\$3,073.13
047-G.02c)8)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo III, en zapatas, pilotes, tablestacas, y postes precolados, apoyos precolados, tapones superiores de cilindros, losetas precoladas, dovelas precoladas, dentellones y guarniciones:De f'c = 450 kg/cm2.	M3	\$3,286.58
047-G.02d)1)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo IV, en cuerpos de pilas y estribos con altura mayor de cuatro (4) metros en cuerpos de cilindros:De f'c = 100 kg/cm2.	M3	\$1,760.61
047-G.02d)2)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo IV, en cuerpos de pilas y estribos con altura mayor de cuatro (4) metros en cuerpos de cilindros:De f'c = 150 kg/cm2.	M3	\$1,953.54
047-G.02d)3)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo IV, en cuerpos de pilas y estribos con altura mayor de cuatro (4) metros en cuerpos de cilindros:De f'c = 200 kg/cm2.	M3	\$2,163.78
047-G.02d)4)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo IV, en cuerpos de pilas y estribos con altura mayor de cuatro (4) metros en cuerpos de cilindros:De f'c = 250 kg/cm2.	M3	\$2,383.12
047-G.02e)2)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo V, en coronas de pilas y estribos, incluyendo diafragmas hasta un (1) metro de altura; cabezales y columnas:De f'c = 150 kg/cm2.	M3	\$1,939.64
047-G.02e)3)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo V, en coronas de pilas y estribos, incluyendo diafragmas hasta un (1) metro de altura; cabezales y columnas:De f'c = 200 kg/cm2.	M3	\$2,158.70
047-G.02e)4)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo V, en coronas de pilas y estribos, incluyendo diafragmas hasta un (1) metro de altura; cabezales y columnas:De f'c = 250 kg/cm2.	M3	\$2,386.94
047-G.02e)5)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo V, en coronas de pilas y estribos, incluyendo diafragmas hasta un (1) metro de altura; cabezales y columnas:De f'c = 300 kg/cm2.	M3	\$2,613.83

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS


 TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
 COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
 2018


Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
047-G.02f)3)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo VI, en traves presforzadas y cuerpos de pilas huecas cilíndricas:De f'c = 200 kg/cm2.	M3	\$2,656.80
047-G.02f)4)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo VI, en traves presforzadas y cuerpos de pilas huecas cilíndricas:De f'c = 250 kg/cm2.	M3	\$2,887.01
047-G.02f)5)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo VI, en traves presforzadas y cuerpos de pilas huecas cilíndricas:De f'c = 300 kg/cm2.	M3	\$3,097.12
047-G.02f)6)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo VI, en traves presforzadas y cuerpos de pilas huecas cilíndricas:De f'c = 350 kg/cm2.	M3	\$3,289.58
047-G.02f)7)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo VI, en traves presforzadas y cuerpos de pilas huecas cilíndricas:De f'c = 400 kg/cm2.	M3	\$3,509.15
047-G.02f)8)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo VI, en traves presforzadas y cuerpos de pilas huecas cilíndricas:De f'c = 450 kg/cm2.	M3	\$3,724.45
047-G.02g)2)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo VII, en diafragmas, orejas de estribos, aleros y parapetos:De f'c = 150 kg/cm2.	M3	\$2,393.57
047-G.02g)3)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo VII, en diafragmas, orejas de estribos, aleros y parapetos:De f'c = 200 kg/cm2.	M3	\$2,584.29
047-G.02g)4)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo VII, en diafragmas, orejas de estribos, aleros y parapetos:De f'c = 250 kg/cm2.	M3	\$2,904.06
047-G.02g)5)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Simple, Grupo VII, en diafragmas, orejas de estribos, aleros y parapetos:De f'c = 300 kg/cm2.	M3	\$3,076.01
047-G.02h)1)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Ciclópeo, Grupo I, en obras de drenaje:De f'c = 100 kg/cm2.	M3	\$1,195.76
047-G.02i)1)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Ciclópeo, Grupo II, en cimientos de pilas y estribos con alturas maximas de cuatro (4) metros:De f'c = 100 kg/cm2.	M3	\$1,366.19
047-G.02i)2)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Ciclópeo, Grupo II, en cimientos de pilas y estribos con alturas maximas de cuatro (4) metros:De f'c = 150 kg/cm2.	M3	\$1,499.69
047-G.02j)1)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Ciclópeo, Grupo III, en cuerpos de pilas y estribos con alturas mayores de cuatro (4) metros:De f'c = 100 kg/cm2.	M3	\$1,515.13
047-G.02j)2)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado en seco (inciso 3.01.02.026-H.01):Ciclópeo, Grupo III, en cuerpos de pilas y estribos con alturas mayores de cuatro (4) metros:De f'c = 150 kg/cm2.	M3	\$1,596.72
047-G.04a)2)	Obra falsa, a cualquier altura (inciso 3.01.02.026-H.03):Por volumen de concreto colado:De madera, en obras de drenaje.	M3-CONC	\$722.14
047-G.04a)3)	Obra falsa, a cualquier altura (inciso 3.01.02.026-H.03):Por volumen de concreto colado:De madera, en puentes.	M3-CONC	\$828.67
047-G.05b)	Bonificación al metro cúbico de concreto colado cuando la altura exceda de cuatro (4) metros (inciso 3.01.02.026-H.04):Para obra falsa de madera, en obras de drenaje.	M3-CONC-	\$89.30
047-G.05c)	Bonificación al metro cúbico de concreto colado cuando la altura exceda de cuatro (4) metros (inciso 3.01.02.026-H.04):Para obra falsa de madera, en puentes.	M3-CONC-	\$98.90
047-G.06a)1)	Moldes (inciso 3.02.01.026-H.05):Por área de contacto con el concreto, para obras de drenaje:De madera.	M2	\$173.36
047-G.06b)1)	Moldes (inciso 3.02.01.026-H.05):Por volumen de concreto colado, para obras de drenaje:De madera.	M3-CONC	\$675.11
047-G.06e)2)	Moldes (inciso 3.02.01.026-H.05):Para guarniciones trapeciales de tipo urbano, por superficie de contacto con el concreto:Metálicos.	M2	\$56.78
047-G.06f)1)	Moldes (inciso 3.02.01.026-H.05):Para puentes, por metro cúbico de madera empleada:Grupo I, para tapones superiores de cilindros y zapatas sobre cilindros.	M3-MAD	\$4,766.34
047-G.06f)2)	Moldes (inciso 3.02.01.026-H.05):Para puentes, por metro cúbico de madera empleada:Grupo II, para losas nervuradas, losas sobre viguetas, losas entre traves, losas continuas de cajones y guarniciones.	M3-MAD	\$5,099.05
047-G.06f)3)	Moldes (inciso 3.02.01.026-H.05):Para puentes, por metro cúbico de madera empleada:Grupo III, para aleros y parapetos.	M3-MAD	\$5,099.05
047-G.06f)4)	Moldes (inciso 3.02.01.026-H.05):Para puentes, por metro cúbico de madera empleada:Grupo IV, para losas planas, losas de acceso, zapatas de caballetes, cabezales, columnas, diafragmas, orejas de estribos, cuerpo de cilindros, cuerpos depilas huecas cilíndricas, traves presforzadas, traves precoladas y dovelas precoladas.	M3-MAD	\$4,965.14
047-G.06f)5)	Moldes (inciso 3.02.01.026-H.05):Para puentes, por metro cúbico de madera empleada:Grupo V, para cimientos de pilas y estribos, cuerpos de pilas y estribos, coronas de pilas y estribos y dentellones.	M3-MAD	\$3,407.48

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS


 TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
 COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
 2018


Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
047-G.06f)6)	Moldes (inciso 3.02.01.026-H.05):Para puentes, por metro cúbico de madera empleada:Grupo VI, para postes precolados, pilotes precolados, tablestacas, losetas precoladas y apoyos precolados.	M3-MAD	\$3,109.49
047-G.09	Aumento o disminución del cemento en el concreto (inciso 3.01.02.026-H.08).	KG	\$3.27
047-G.10a)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado bajo agua (inciso 3.01.02.026-H.09):Simple de f'c = 100 kg/cm2.	M3	\$2,202.26
047-G.10b)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado bajo agua (inciso 3.01.02.026-H.09):Simple de f'c = 150 kg/cm2.	M3	\$2,478.25
047-G.10c)	Concreto hidráulico, sin incluir cimbra, colado bajo agua (inciso 3.01.02.026-H.09):Simple de f'c = 200 kg/cm2.	M3	\$2,769.37
<b>A0206</b>	<b>ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO</b>		
047-H.02a)	Acero de refuerzo (inciso 3.01.02.027-H.01):Varillas.	KG	\$25.00
<b>A0207</b>	<b>ALCANTARILLAS DE LAMINA CORRUGADA DE ACERO</b>		
047-K.02a)1a)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 45 cm de diámetro: Calibre 14 con peso de 27.2 kg/m.	M	\$833.03
047-K.02a)2a)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 60 cm de diámetro: Calibre 14 con peso de 37.3 kg/m.	M	\$1,171.42
047-K.02a)2b)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 60 cm de diámetro: Calibre 12 con peso de 52.1 kg/m.	M	\$1,549.35
047-K.02a)3a)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 75 cm de diámetro: Calibre 14 con peso de 46.0 kg/m.	M	\$1,512.19
047-K.02a)3b)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 75 cm de diámetro: Calibre 12 con peso de 63.2 kg/m.	M	\$1,878.55
047-K.02a)4a)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 90 cm de diámetro: Calibre 14 con peso de 55.4 kg/m.	M	\$1,736.94
047-K.02a)4b)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 90 cm de diámetro: Calibre 12 con peso de 75.9 kg/m.	M	\$2,156.39
047-K.02a)4c)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 90 cm de diámetro: Calibre 10 con peso de 96.7 kg/m.	M	\$2,701.12
047-K.02a)5a)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 105 cm de diámetro: Calibre 12 con peso de 87.8 kg/m.	M	\$2,513.19
047-K.02a)5b)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 105 cm de diámetro: Calibre 10 con peso de 112.2 kg/m.	M	\$3,139.86
047-K.02a)6a)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 120 cm de diámetro: Calibre 12 con peso de 101.2 kg/m.	M	\$3,626.44
047-K.02a)6b)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 120 cm de diámetro: Calibre 10 con peso de 128.7 kg/m.	M	\$3,589.70
047-K.02a)7a)	Tubo circular sin recubrimiento (inciso 3.01.02.030-H.01): Tipo desarmable intercambiable: De 150 cm de diámetro: Calibre 10 con peso de 160.0 kg/m.	M	\$4,489.87
047-K.031a)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 45 cm de diámetro: Calibre 14 con peso de 34.2 kg/m.	M	\$891.99
047-K.032a)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 60 cm de diámetro: Calibre 14 con peso de 44.6 kg/m.	M	\$1,252.78
047-K.032b)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 60 cm de diámetro: Calibre 12 con peso de 59.5 kg/m.	M	\$1,662.78
047-K.033a)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 75 cm de diámetro: Calibre 14 con peso de 55.1 kg/m.	M	\$1,618.06
047-K.033b)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 75 cm de diámetro: Calibre 12 con peso de 71.4 kg/m.	M	\$2,015.96

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS


 TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
 COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
 2018


Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
047-K.034)a)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 90 cm de diámetro: Calibre 14 con peso de 65.5 kg/m.	M	\$1,857.80
047-K.034)b)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 90 cm de diámetro: Calibre 12 con peso de 86.3 kg/m.	M	\$2,313.50
047-K.034)c)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 90 cm de diámetro: Calibre 10 con peso de 107.1 kg/m.	M	\$2,901.77
047-K.035)a)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 105 cm de diámetro: Calibre 12 con peso de 99.7 kg/m.	M	\$2,696.51
047-K.035)b)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 105 cm de diámetro: Calibre 10 con peso de 125.0 kg/m.	M	\$3,373.08
047-K.036)a)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 120 cm de diámetro: Calibre 12 con peso de 114.6 kg/m.	M	\$3,890.07
047-K.036)b)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 120 cm de diámetro: Calibre 10 con peso de 142.8 kg/m.	M	\$3,855.76
047-K.037)a)	Tubo de sección circular con doble capa de cemento asfáltico, desarmable, intercambiable: De 150 cm de diámetro: Calibre 10 con peso de 177.1 kg/m.	M	\$4,823.49
047-K.06a)1)a)	Lavaderos de lámina de acero corrugada y galvanizada de sección semicircular, sin incluir fletes: Tipo armable: De 60 cm de diámetro: Calibre 14 con peso de 23 kg/m.	M	\$589.34
<b>A0208</b>	<b>ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO</b>		
047-L.02a)1)	Tubería de concreto (inciso 3.01.02.031-H.01):Reforzado, de f'c = 280 kg/cm2, tipo macho y hembra, fabricado en la obra:De 45 cm de diámetro.	M	\$718.22
047-L.02a)2)	Tubería de concreto (inciso 3.01.02.031-H.01):Reforzado, de f'c = 280 kg/cm2, tipo macho y hembra, fabricado en la obra:De 60 cm de diámetro.	M	\$951.58
047-L.02a)3)	Tubería de concreto (inciso 3.01.02.031-H.01):Reforzado, de f'c = 280 kg/cm2, tipo macho y hembra, fabricado en la obra:De 75 cm de diámetro.	M	\$1,825.32
047-L.02a)4)	Tubería de concreto (inciso 3.01.02.031-H.01):Reforzado, de f'c = 280 kg/cm2, tipo macho y hembra, fabricado en la obra:De 90 cm de diámetro.	M	\$2,045.78
047-L.02a)5)	Tubería de concreto (inciso 3.01.02.031-H.01):Reforzado, de f'c = 280 kg/cm2, tipo macho y hembra, fabricado en la obra:De 105 cm de diámetro.	M	\$2,727.92
047-L.02a)6)	Tubería de concreto (inciso 3.01.02.031-H.01):Reforzado, de f'c = 280 kg/cm2, tipo macho y hembra, fabricado en la obra:De 120 cm de diámetro.	M	\$3,449.14
047-L.02a)7)	Tubería de concreto (inciso 3.01.02.031-H.01):Reforzado, de f'c = 280 kg/cm2, tipo macho y hembra, fabricado en la obra:De 150 cm de diámetro.	M	\$4,822.20
<b>A0209</b>	<b>PILOTES DE MADERA</b>		
047-N.04	Hincado de pilotes (inciso 3.01.02.033-H.02).	M	\$483.77
047-N.05	Parte del pilote hincado que sobresalga del terreno (inciso 3.01.02.033-H.03).	M	\$160.91
<b>A020A</b>	<b>PILOTES PRECOLADOS</b>		
047-O.03d)1)	Hincado de pilotes (inciso 3.01.02.034-H.02):De sección transversal hasta 2,800 cm2:De longitud hasta de doce (12) metros.	M	\$992.10
047-O.03d)2)	Hincado de pilotes (inciso 3.01.02.034-H.02):De longitud hasta de doce (12) metros.De longitud mayor de doce (12) metros, hasta dieciseis (16) metros.	M	\$1,141.12
047-O.03d)3)	Hincado de pilotes (inciso 3.01.02.034-H.02):De longitud mayor de doce (12) metros, hasta dieciseis (16) metros.De longitud mayor de dieciseis (16) metros hasta veintidos (22) metros.	M	\$1,578.60
047-O.041)	Parte del pilote hincado que sobresalga del terreno (inciso 3.01.02.034-H.03):De longitud hasta de doce (12) metros.	M	\$313.04
047-O.042)	Parte del pilote hincado que sobresalga del terreno (inciso 3.01.02.034-H.03):De longitud mayor de doce (12) metros, hasta dieciseis (16) metros.	M	\$332.01
047-O.043)	Parte del pilote hincado que sobresalga del terreno (inciso 3.01.02.034-H.03):De longitud mayor de dieciseis (16) metros hasta veintidos (22) metros.	M	\$426.14
047-O.07a)1)	Tubería para chiflones, cuando no formen parte integral del pilote (inciso 3.01.02.034-H.06):De fierro:De 2.54 cm de diámetro.	M	\$78.78

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

# SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS



## TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA 2018



Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
047-O.07a)2)	Tubería para chiflones, cuando no formen parte integral del pilote (inciso 3.01.02.034-H.06):De fierro:De 5.08 cm de diámetro.	M	\$151.39
047-O.07b)1)	Tubería para chiflones, cuando no formen parte integral del pilote (inciso 3.01.02.034-H.06):De lámina galvanizada:De 5.08 cm de diámetro.	M	\$167.10
<b>A020B</b>	<b>CILINDROS Y CAJONES DE CIMENTACION</b>		
047-S.08a)1)	Hincado de cilindros o cajones (inciso 3.01.02.038-H.07):Por volumen de material desalojado:En material A	M3	\$845.89
047-S.08a)2)	Hincado de cilindros o cajones (inciso 3.01.02.038-H.07):Por volumen de material desalojado:En material B	M3	\$1,174.83
047-S.08b)1)	Hincado de cilindros o cajones (inciso 3.01.02.038-H.07):Bonificación alprecio de hincado para profundidades mayores de siete punto cinco (7.5) metros:En material A	M3-M	\$87.66
047-S.08b)2)	Hincado de cilindros o cajones (inciso 3.01.02.038-H.07):Bonificación alprecio de hincado para profundidades mayores de siete punto cinco (7.5) metros:En material B	M3-M	\$179.84
<b>A020C</b>	<b>ESTRUCTURAS DE ACERO</b>		
047-T.02a)1)	Estructura fabricada (inciso 3.01.02.039-H.01):Perfiles laminados:Apoyos especiales de acero estructural	KG	\$35.00
047-T.02a)2)	Estructura fabricada (inciso 3.01.02.039-H.01):Perfiles laminados:Placas de apoyo de acero estructural	KG	\$35.00
047-T.02a)4)	Estructura fabricada (inciso 3.01.02.039-H.01):Perfiles laminados:Articulaciones en los apoyos	KG	\$35.00
<b>A020D</b>	<b>ACARREOS PARA OBRAS DE DRENAJE, ESTRUCTURAS Y TRABAJOS DIVERSOS</b>		
047-Z.01a)1)	Sobreacarreo para los materiales sobrantes producto de la excavación para estructuras y zanjas para subdrenes; para los materiales producto de los derrumbes; azolves y para los materiales obtenidos de préstamos que se empleen en los rellenos y en la capa impermeable (inciso 3.01.02.045-H.02):Sobre brecha para distancias:Carga y acarreo a veinte (20) metros, en carretilla.	M3	\$61.94
047-Z.01a)2)	Sobreacarreo para los materiales sobrantes producto de la excavación para estructuras y zanjas para subdrenes; para los materiales producto de los derrumbes; azolves y para los materiales obtenidos de préstamos que se empleen en los rellenos y en la capa impermeable (inciso 3.01.02.045-H.02):Sobre brecha para distancias:Hasta sesenta (60) metros, en carretilla.	M3-EST	\$37.16
047-Z.01a)3)a)1)	Sobreacarreo para los materiales sobrantes producto de la excavación para estructuras y zanjas para subdrenes; para los materiales producto de los derrumbes; azolves y para los materiales obtenidos de préstamos que se empleen en los rellenos y en la capa impermeable (inciso 3.01.02.045-H.02):Sobre brecha para distancias:Hasta diez (10) kilómetros, en camiones propiedad del contratista:Primer kilometro:Carga a mano.	M3	\$73.18
047-Z.01a)3)a)2)	Sobreacarreo para los materiales sobrantes producto de la excavación para estructuras y zanjas para subdrenes; para los materiales producto de los derrumbes; azolves y para los materiales obtenidos de préstamos que se empleen en los rellenos y en la capa impermeable (inciso 3.01.02.045-H.02):Sobre brecha para distancias:Hasta diez (10) kilómetros, en camiones propiedad del contratista:Primer kilometro:Carga con máquina.	M3	\$32.39
047-Z.01a)3)b)	Sobreacarreo para los materiales sobrantes producto de la excavación para estructuras y zanjas para subdrenes; para los materiales producto de los derrumbes; azolves y para los materiales obtenidos de préstamos que se empleen en los rellenos y en la capa impermeable (inciso 3.01.02.045-H.02):Sobre brecha para distancias:Hasta diez (10) kilómetros, en camiones propiedad del contratista:Kilómetros subsecuentes.	M3-KM	\$10.68
047-Z.01b)1)a)1)	Sobreacarreo para los materiales sobrantes producto de la excavación para estructuras y zanjas para subdrenes; para los materiales producto de los derrumbes; azolves y para los materiales obtenidos de préstamos que se empleen en los rellenos y en la capa impermeable (inciso 3.01.02.045-H.02):Sobre camino terminado o pavimentado con buena superficie de rodamiento, en camiones propiedad del contratista, para distancias:Hasta veinte (20) kilómetros:Primer kilometro:Carga a mano.	M3	\$71.74
047-Z.01b)1)a)2)	Sobreacarreo para los materiales sobrantes producto de la excavación para estructuras y zanjas para subdrenes; para los materiales producto de los derrumbes; azolves y para los materiales obtenidos de préstamos que se empleen en los rellenos y en la capa impermeable (inciso 3.01.02.045-H.02):Sobre camino terminado o pavimentado con buena superficie de rodamiento, en camiones propiedad del contratista, para distancias:Hasta veinte (20) kilómetros:Primer kilometro:Carga con máquina.	M3	\$30.57
047-Z.01b)1)b)	Sobreacarreo para los materiales sobrantes producto de la excavación para estructuras y zanjas para subdrenes; para los materiales producto de los derrumbes; azolves y para los materiales obtenidos de préstamos que se empleen en los rellenos y en la capa impermeable (inciso 3.01.02.045-H.02):Sobre camino terminado o pavimentado con buena superficie de rodamiento, en camiones propiedad del contratista, para distancias:Hasta veinte (20) kilómetros:Kilómetros subsecuentes.	M3-KM	\$8.61

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOSTABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018

Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
047-Z.02a)1)a)	Sobreacarreos para la piedra, la arena, el material de filtro y los agregados fino y grueso (inciso 3.01.02.045-H03):Sobre brecha hasta diez (10) kilómetros:Primer kilómetro:Carga a mano.	M3	\$72.71
047-Z.02a)1)b)	Sobreacarreos para la piedra, la arena, el material de filtro y los agregados fino y grueso (inciso 3.01.02.045-H03):Sobre brecha hasta diez (10) kilómetros:Primer kilómetro:Carga con máquina.	M3	\$32.40
047-Z.02a)2)	Sobreacarreos para la piedra, la arena, el material de filtro y los agregados fino y grueso (inciso 3.01.02.045-H03):Sobre brecha hasta diez (10) kilómetros:Kilómetros subsecuentes.	M3-KM	\$10.68
047-Z.02b)1)a)	Sobreacarreos para la piedra, la arena, el material de filtro y los agregados fino y grueso (inciso 3.01.02.045-H03):Sobre camino terminado o pavimentado con buena superficie de rodamiento, hasta veinte (20) kilómetros:Primer kilómetro:Carga a mano.	M3	\$70.81
047-Z.02b)1)b)	Sobreacarreos para la piedra, la arena, el material de filtro y los agregados fino y grueso (inciso 3.01.02.045-H03):Sobre camino terminado o pavimentado con buena superficie de rodamiento, hasta veinte (20) kilómetros: Carga con máquina.	M3	\$30.56
047-Z.02b)2)	Sobreacarreos para la piedra, la arena, el material de filtro y los agregados fino y grueso (inciso 3.01.02.045-H03):Sobre camino terminado o pavimentado con buena superficie de rodamiento, hasta veinte (20) kilómetros:Kilómetros subsecuentes.	M3-KM	\$8.61
047-Z.03a)	Sobreacarreo del agua (inciso 3.01.02.045-H.04):Sobre brecha.	M3-KM	\$9.51
047-Z.03b)	Sobreacarreo del agua (inciso 3.01.02.045-H.04):Sobre camino pavimentado.	M3-KM	\$5.96
047-Z.03EPb)1)	Acarreo de materiales laminares metálicos y sus accesorios para alcantarillas, lavaderos y defensas:De la bodega del contratista en la zona de la obra, al sitio de la obra,sin incluir maniobras (por estar incluidas en la colocación), medidos desde el origen:Sobre camino terminado o con buena superficie de rodamiento.	TON-KM	\$3.82
047-Z.03EPb)2)	Acarreo de materiales laminares metálicos y sus accesorios para alcantarillas, lavaderos y defensas:De la bodega del contratista en la zona de la obra, al sitio de la obra,sin incluir maniobras (por estar incluidas en la colocación), medidos desde el origen:Sobre brecha.	TON-KM	\$9.04
047-Z.04EPa)	Sobreacarreo de los tubos de concreto para alcantarillas (inciso 3.01.02.045-H.05):De 45 cm de diámetro.	M-KM	\$1.21
047-Z.04EPb)	Sobreacarreo de los tubos de concreto para alcantarillas (inciso 3.01.02.045-H.05):De 60 cm de diámetro.	M-KM	\$3.77
047-Z.04EPc)	Sobreacarreo de los tubos de concreto para alcantarillas (inciso 3.01.02.045-H.05):De 75 cm de diámetro.	M-KM	\$6.18
047-Z.04EPd)	Sobreacarreo de los tubos de concreto para alcantarillas (inciso 3.01.02.045-H.05):De 90 cm de diámetro.	M-KM	\$8.34
047-Z.04EPe)	Sobreacarreo de los tubos de concreto para alcantarillas (inciso 3.01.02.045-H.05):De 105 cm de diámetro.	M-KM	\$9.69
047-Z.04EPf)	Sobreacarreo de los tubos de concreto para alcantarillas (inciso 3.01.02.045-H.05):De 120 cm de diámetro.	M-KM	\$16.52
047-Z.04EPg)	Sobreacarreo de los tubos de concreto para alcantarillas (inciso 3.01.02.045-H.05):De 150 cm de diámetro.	M-KM	\$25.07
SI-03-10	Relleno en aproches compactados al noventa (90%) por ciento, p.u.o.t. del banco ubicado en .....incluye: mano de obra, herramienta menor, carga, derecho de Banco	M3	\$182.32
SI-04-10	Demoliciones, p.u.o.t., inciso 043-H.01: de mamposterías: de tercera clase: con mortero de cemento.	M3	\$261.87
SI-05-10	Desazolve de alcantarillas cualesquiera que sean su clasificación, p.u.o.t.	M3	\$144.07
SI-06-10	Desazolve de cunetas cualesquiera que sean su clasificación, p.u.o.t.	M3	\$100.78
SI-07-10	Suministro y colocación de adoquín rojo asentado sobre arena incluye: suministro de materiales, colocación, mano de obra, desperdicios, acarreo fuera y dentro de la obra p.u.o.t.	M2	\$274.64
SI-10-10	Construcción de muros de contención a base de gaviones de acero de 1.00 x 1.00 x 1.50 m. con piedra de pepena incluye: suministro de materiales, colocación, mano de obra, desperdicios, acarreo dentro y fuera de la obra, p.u.o.t.	PZA	\$1,201.06
SI-09-10	Tala de árboles de 0.50 a 1.50 m. de diámetro, incluyendo: desrreme, tumba del árbol, troceado, picado, extracción de tocones, desenraice, carga, acarreo dentro y fuera de obra, p.u.o.t.	PZA	\$908.38
CC-10-07	Colocación de adoquín rojo asentado sobre arena incluye: suministro de materiales, colocación, mano de obra, desperdicios acarreo fuera y dentro de la obra, p.u.o.t. (70% material recuperable exceptuando la arena).	M2	\$143.40

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

# SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS



## TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA 2018



Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
SI-11-10	Maquila de tubería, p.u.o.t. Incluyendo placas de apoyo y pintura del puente, incluye: carga, acarreo, descarga, materiales, equipo, mano de obra, p.u.o.t.	ML	\$12,361.04
SI-12-10	Desmantelamiento de gaviones de piedra braza y tela de acero con secc. 1.00 x 1.00 x 1.50 m. Incluye: el retiro del material producto del desmantelamiento, materiales, mano de obra, p.u.o.t.	PZA	\$132.01
SI-13-10	Demolición de concreto armado incluye: carga manual, acarreo libre de 1 km. a banco designado por la C.C., mano de obra, p.u.o.t.	M3	\$371.50
SI-14-10	Retiro de tubo multiplate de 4.20 m. de diámetro tipo bóveda, incluye: limpieza de las secciones metálicas, retiro de tornillería con equipo de corte oxígeno-acetileno, retiro de secciones, carga, acarreo, descarga y acomodo al sitio indicado por la C.C. (material recuperable).	ML	\$327.39
SI-15-10	Cilindros y cajones de cimentación. Hincado de cilindros o cajones, p.u.o.t., inciso 038-H.11: cilindros: de 400 cms. de diámetro exterior.	M	\$8,121.74
SI-16-10	Estructura fabricada y montada, p.u.o.t., inciso 039-H.03: Estructura soldada: Vigas.	KG	\$34.18
SI-18-10	Muro de tabique rojo común de 14 cm. de espesor asentado con mortero cemento-arena 1:5, incluye: acarreos, mano de obra, materiales y herramienta, p.u.o.t.	M2	\$251.35
SI-19-10	Suministro y colocación de tubería de concreto simple de 15 cms. de diámetro, junteado con mortero cemento-arena 1:3, p.u.o.t.	ML	\$76.52
SI-20-10	Suministro y colocación de tubería de concreto simple de 30 cms. de diámetro, junteado con mortero cemento-arena 1:3, p.u.o.t.	ML	\$130.85
SI-21-10	Suministro y colocación de tubería de concreto simple de 45 cms. de diámetro, junteado con mortero cemento-arena 1:3, p.u.o.t.	ML	\$235.56
SI-22-10	Suministro y colocación de tubería de concreto simple de 20 cms. de diámetro, junteado con mortero cemento-arena 1:3 p.u.o.t.	ML	\$97.90
SI-23-10	Juntas de dilatación, p.u.o.t., inciso 026-H.11: no metálicas, de neopreno dureza shore 60.	DM3	\$232.26
SI-24-10	Juntas de dilatación, p.u.o.t., inciso 026-H.11: no metálicas, de sikaflex.	DM3	\$83.45
SI-25-10	Dren de tubo de p.v.c. de 10 cm. de diámetro colocados en muros de mampostería, a cualquier altura, p.u.o.t.	ML	\$40.88
SI-26-10	Recubrimiento con pintura, de superficies, p.u.o.t., metálicas: por superficie, una (1) mano anticorrosivo con cromato zinc y dos (2) manos esmalte epóxico, incluye: raqueteo, limpieza, materiales, mano de obra, acarreos .	M2	\$123.55
SI-27-10	Acarreos de materiales laminares, metálicos y sus accesorios, para alcantarillas, lavaderos y defensas: de la bodega del proveedor a la bodega del contratista en la zona de la obra medido desde el origen, incluye: maniobras de carga, descarga y estiba, 1er. kilómetro.	TON	\$45.68
SI-28-10	Acarreos de materiales laminares, metálicos y sus accesorios, para alcantarillas, lavaderos y defensas: de la bodega del proveedor a la bodega del contratista en la zona de la obra medido desde el origen, kilómetros subsecuentes.	TON-KM	\$5.25
SI-29-10	Rejilla metálica a base de ángulo de 3" x 1/4" y vigas "I" de 4" x 2 5/8" para tránsito pesado y solera de 2" x 1/8" como atezamiento, soldadura, protección anticorrosiva, materiales, mano de obra, acarreos fuera y dentro de la obra, p.u.o.t.	KG	\$29.25
SI-30-10	Concreto hidráulico. Concreto hidráulico, p.u.o.t., inciso 026-H.10: simple colado en agua: de f'c=200 kg/cm2 en cimentaciones.	M3	\$2,068.94
SI-31-10	Suministro e instalación de tubo de carton comprimido tipo aligerado de 21 cm.de diámetro. Incluye: acarreos fuera y dentro de la obra, desperdicios, materiales de fijacion, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion (p.u.o.t.).	M	\$88.25
SI-32-10	Suministro y colocación de juntas constructivas, a base de placa de poliestireno de 4 cm. de espesor, incluye: suministro, fijación, acarreos fuera y dentro de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución (p.u.o.t.).	M2	\$80.83
SI-33-10	Suministro de malla metálica para gaviones de 1.00x1.00x1.00 m., de triple torsión de alambre galvanizado clase III, No. 12 y reforzado en las aristas con calibre No. 10 con escuadras de 8x10 cm. Incluye: alambre cal. 13.5 para amarres, tensores, maniobras de carga y descarga y flete de la planta a la obra.	PZA	\$581.68
SI-34-10	Suministro de malla metálica para gaviones de 1.50x1.00x1.00 m., de triple torsión de alambre galvanizado clase III, No. 12 y refuerzos en las aristas con calibre No. 10 con escuadras de 8x10 cm. Incluye: alambre cal. 13.5 para amarres, tensores, maniobras de carga y descarga y flete de la planta a la obra.	PZA	\$785.42

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOSTABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018

Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
SI-35-10	Suministro de malla metálica para gaviones de 2.00x1.00x1.00 m., de triple torsión de alambre galvanizado clase III, No. 12 y reforzado en las aristas con calibre No. 10 con escuadras de 8x10 cm. Incluye: alambre cal. 13.5 para amarres, tensores, maniobras de carga y descarga y flete de la planta a la obra.	PZA	\$1,039.95
SI-36-10	Suministro de malla metálica para gaviones de 3.00x1.00x1.00 m., de triple torsión de alambre galvanizado clase III, No. 12 y reforzado en las aristas con calibre No. 10 con escuadras de 8x10 cm. Incluye: alambre cal. 13.5 para amarres, tensores, maniobras de carga y descarga y flete de la planta a la obra.	PZA	\$1,488.07
SI-37-10	Suministro de malla metálica para gaviones de 4.00x1.00x1.00 m., de triple torsión de alambre galvanizado clase III, No. 12 y reforzado en las aristas con calibre No. 10 con escuadras de 8x10 cm. Incluye: alambre cal. 13.5 para amarres, tensores, maniobras de carga y descarga y flete de la planta a la obra.	PZA	\$1,863.60
SI-38-10	Construcción de muro de contención a base de gaviones, incluye adquisición de piedra de banco, acarreo, armado del gavión, colocación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, p.u.o.t.	M3	\$553.63
SI-39-10	Construcción de muro de contención a base de gaviones, incluye recolección de piedra de pepena, acarreo, armado del gavión, colocación, mano de obra y todo lo necesario para la correcta instalación, p.u.o.t.	M3	\$385.68
SI-40-10	Acero de preesfuerzo de 13 mm. Incluye: acero de preesfuerzo, suministro de materiales de postensado, mano de obra especializada, equipo de preesfuerzo de inyección, mano de obra general, andamios, acarreo, almacenaje (p.u.o.t.).	KG	\$87.94
SI-41-10	Acero de preesfuerzo de 7 mm. Incluye: acero de preesfuerzo, suministro de materiales de postensado, mano de obra especializada, equipo de preesfuerzo de inyección, mano de obra general, andamios, acarreo, almacenaje (p.u.o.t.).	KG	\$84.31
SI-42-10	Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario de 10 cms. de diámetro para drenes en losa de superestructura, incluye: suministro, colocación, fijación, cortes, desperdicios (p.u.o.t.).	M	\$30.21
SI-43-10	Triblock separador de carriles (p.u.o.t.), barrera central separadora (New Jersey); fabricado en planta, transportada y colocada en sitio, de concreto f'c=250 kg/cm2 elaborado en obra.	M	\$794.11
SI-44-10	Triblock separador de carriles (p.u.o.t.), barrera central separadora (New Jersey); fabricado en planta, transportada y colocada en sitio, de concreto f'c=250 kg/cm2 premezclado,	M	\$946.55
SI-45-10	Colocación con equipo mecánico, de tubo concreto extra reforzado grado 3 tipo S.C.T. especificación N M X C 20 de 2.13 x 2.50 de largo útil P.U.O.T.	M	\$1,436.23
SI-46-10	Estructuras fabricadas y montadas, P.U.O.T. Inciso 039-H.03. Estructura soldada: Barandal.	KG	\$30.21
SI-47-10	Suministro y colocación de lámina corrugada de acero calibre 12 sección abovedada tipo formet de 2.07 m. de flecha y 2.972 m. de luz, incluye: flete y maniobras necesarias para su colocación definitiva en obra.	M	\$9,950.73
SI-48-10a)5)	Alcantarillas tubulares de concreto. suministro y colocación de tubería de concreto (inciso 3.01.02.031-H.01):Reforzado de f'c = 280 kg/cm2, tipo macho y hembra:De 105 cm de diámetro, incluye: suministro de materiales, mano de obra, desperdicios acarreo dentro y fuera de obra, p.u.o.t.	ML	\$4,027.94
SI-49-10	Construcción de sub'drenaje con geocompuesto, incluye: suministro e instalación de panel geocompuesto envuelto en geotextil de 12" de peralte. Incluye: piezas especiales, p.u.o.t.	M	\$182.35
SI-50-10	Construcción de ataguías con sacos de 50.00 kgs. rellenos de arcilla, incluye: materiales, extracción de arcilla, relleno de sacos y colocación, p.u.o.t.	PZA	\$12.52
SI-51-10a)	Hincado de pilotes, camisa de tubería de acero de 45 a 60 cms. de diámetro hincado en seco, incluye: mano de obra y equipo para su correcta ejecución, p.u.o.t. De 50.0 a 100.0 m.l. de hincado.	M	\$1,346.98
SI-51-10b)	Hincado de pilotes, camisa de tubería de acero de 45 a 60 cms. de diámetro hincado en seco, incluye: mano de obra y equipo para su correcta ejecución, p.u.o.t. De 101.0 m.l. en adelante.	M	\$761.54
SI-52-10a)	Hincado de pilotes, camisa de tubería de acero de 45 a 60 cms. de diámetro hincado en agua, incluye: mano de obra y equipo para su correcta ejecución, p.u.o.t. De 50.0 a 100.0 m.l. de hincado.	M	\$1,437.37
SI-52-10b)	Hincado de pilotes, camisa de tubería de acero de 45 a 60 cms. de diámetro hincado en agua, incluye: mano de obra y equipo para su correcta ejecución, p.u.o.t. De 101.0 m.l. en adelante.	M	\$1,011.35
SI-53-10	Anclaje con varillas de 1" de diámetro, incluye: suministro de materiales, barrenación, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	\$559.72
SI-54-10	Poliéstereno de alta densidad, utilizado como molde perdido en banquetas, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	M3	\$1,472.14
SI-55-10	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, tipo "S" de perfil corrugado y pared interna lisa de 3" de diámetro, para sub'dren, incluye: juntas a base de coples de polietileno, tubería perforada a media caña y tres bolillo, suministro de materiales, mano de obra, acarreo dentro y fuera de la obra, p.u.o.t.	M	\$61.96

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS


 TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
 COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
 2018


Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
SI-56-10	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, tipo "S" de perfil corrugado y pared interna lisa de 4" de diámetro, para sub'dren, incluye: juntas a base de coples de polietileno, tubería perforada a media caña y tres bolillo, suministro de materiales, mano de obra, acarrees dentro y fuera de la obra, p.u.o.t.	M	\$74.48
SI-57-10	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, tipo "S" de perfil corrugado y pared interna lisa de 6" de diámetro, para sub'dren, incluye: juntas a base de coples de polietileno, tubería perforada a media caña y tres bolillo, suministro de materiales, mano de obra, acarrees dentro y fuera de la obra, p.u.o.t.	ML	\$142.96
SI-58-10	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, tipo "S" de perfil corrugado y pared interna lisa de 36" de diámetro, para alcantarilla, incluye: juntas a base de campana integrada co-extruida en línea y espiga, suministro de materiales, mano de obra, acarrees dentro y fuera de la obra, p.u.o.t.	M	\$2,976.83
SI-59-10	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, tipo "S" de perfil corrugado y pared interna lisa de 42" de diámetro, para alcantarilla, incluye: juntas a base de campana integrada co-extruida en línea y espiga, suministro de materiales, mano de obra, acarrees dentro y fuera de la obra, p.u.o.t.	ML	\$3,598.24
SI-60-10	Suministro y colocación de material de filtro para sub'dren con grava triturada de 1 1/2".	M3	\$314.55
<b>A03</b>	<b>PAVIMENTOS</b>		
<b>A0301</b>	<b>REVESTIMIENTOS</b>		
086-C.02a)	Despalme (inciso 072-H.01):En material A	M3	\$5.84
086-C.02b)	Despalme (inciso 072-H.01):En material B	M3	\$7.32
086-C.03a)1)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 072-H.02), incluye: explotación de material de banco para revestimiento:Para materiales aprovechables tendidos y afinados a mano:En material A	M3	\$76.84
086-C.03a)2)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 072-H.02), incluye: explotación de material de banco para revestimiento:Para materiales aprovechables tendidos y afinados a mano:En material B	M3	\$82.22
086-C.03b)1)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 072-H.02), incluye: explotación de material de banco para revestimiento:Para materiales aprovechables tendidos, conformados y afinados, utilizando equipo mecánico:En material A	M3	\$24.47
086-C.03b)2)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 072-H.02), incluye: explotación de material de banco para revestimiento:Para materiales aprovechables tendidos, conformados y afinados, utilizando equipo mecánico:En material B	M3	\$26.46
086-C.03b)3)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 072-H.02), incluye: explotación de material de banco para revestimiento:Para materiales aprovechables tendidos, conformados y afinados, utilizando equipo mecánico:En material C	M3	\$89.25
086-C.03c)1)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 072-H.02), incluye: explotación de material de banco para revestimiento:Para materiales que se desperdicien en el banco:En material A	M3	\$16.79
086-C.03c)2)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 072-H.02), incluye: explotación de material de banco para revestimiento:Para materiales que se desperdicien en el banco:En material B	M3	\$18.31
086-C.03c)3)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 072-H.02), incluye: explotación de material de banco para revestimiento:Para materiales que se desperdicien en el banco:En material C	M3	\$97.43
086-C.05	Operación de cribado de los materiales por la malla de setenta y seis (76) milímetros (3"), tanto para los aprovechables como para los que se desperdicien (inciso 072-H.04).	M3	\$21.11
086-C.06a)	Operación de trituración parcial y cribado de los materiales por la malla de setenta y seis (76) milímetros (3") (inciso 072-H.05):Cuando el 25% se tritura.	M3	\$26.24
086-C.06b)	Operación de trituración parcial y cribado de los materiales por la malla de setenta y seis (76) milímetros (3") (inciso 072-H.05):Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$2.06
086-C.07	Operación de tendido, conformación y afinamiento para el acabado superficial (inciso 072-H.06).	M3	\$13.63
086-C.08	Operación de mezclado, tendido, conformación y afinamiento para dar el acabado superficial (inciso 072-H.07).	M3	\$17.51
086-C.09	Carga de los materiales almacenados (inciso 072-H.08).	M3	\$6.57
086-C.10	Operación de acamellonamiento (inciso 072-H.09).	M3	\$5.88
<b>A0302</b>	<b>MATERIALES PARA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES</b>		
086-D.02a)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 073-H.01):Material A	M3	\$13.51
086-D.02b)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 073-H.01):Material B	M3	\$15.77

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOSTABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018

Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
086-D.02c)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 073-H.01):Material C	M3	\$97.18
086-D.04a)	Operación de cribado de los materiales, tanto para los aprovechables como para los que se desperdicien (inciso 073-H.03):Por la malla de cincuenta y un (51) milímetros (2").	M3	\$28.29
086-D.04b)	Operación de cribado de los materiales, tanto para los aprovechables como para los que se desperdicien (inciso 073-H.03):Por la malla de treinta y ocho (38) milímetros (1 1/2").	M3	\$32.59
086-D.05a1)	Operación de trituración parcial y cribado de los materiales (inciso 073-H.04):Por la malla de cincuenta y un (51) milímetros (2"):Cuando el 25% se tritura.	M3	\$31.04
086-D.05a2)	Operación de trituración parcial y cribado de los materiales (inciso 073-H.04):Por la malla de cincuenta y un (51) milímetros (2"):Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$3.75
086-D.05b1)	Operación de trituración parcial y cribado de los materiales (inciso 073-H.04):Por la malla de treinta y ocho (38) milímetros (1 1/2"):Cuando el 25% se tritura.	M3	\$35.21
086-D.05b2)	Operación de trituración parcial y cribado de los materiales (inciso 073-H.04):Por la malla de treinta y ocho (38) milímetros (1 1/2"):Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$4.19
086-D.06a1)	Materiales triturados totalmente y cribados (inciso 073-H.05):Por la malla de cincuenta y un (51) milímetros (2"):Para los materiales extraídos de mantos de roca.	M3	\$154.42
086-D.06a2)	Materiales triturados totalmente y cribados (inciso 073-H.05):Por la malla de cincuenta y un (51) milímetros (2"):Para los materiales de pepena.	M3	\$142.98
086-D.06a3)	Materiales triturados totalmente y cribados (inciso 073-H.05):Por la malla de cincuenta y un (51) milímetros (2"):Para los materiales obtenidos de depósitos naturales o desperdicios.	M3	\$77.53
086-D.06b1)	Materiales triturados totalmente y cribados (inciso 073-H.05):Por la malla de treinta y ocho (38) milímetros (1 1/2"):Para los materiales extraídos de mantos de roca.	M3	\$161.91
086-D.06b2)	Materiales triturados totalmente y cribados (inciso 073-H.05):Por la malla de treinta y ocho (38) milímetros (1 1/2"):Para los materiales de pepena.	M3	\$151.83
086-D.06b3)	Materiales triturados totalmente y cribados (inciso 073-H.05):Por la malla de treinta y ocho (38) milímetros (1 1/2"):Para los materiales obtenidos de depósitos naturales o desperdicios.	M3	\$86.16
<b>A0303</b>	<b>SUB-BASES Y BASES</b>		
086-E.02a)1a)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De sub-bases:Cuando se emplee un (1) material pétreo:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$42.50
086-E.02a)1b)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De sub-bases:Cuando se emplee un (1) material pétreo:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$51.84
086-E.02a)2a)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De sub-bases:Cuando se empleen dos (2) materiales pétreos:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$47.26
086-E.02a)2b)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De sub-bases:Cuando se empleen dos (2) materiales pétreos:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$56.10
086-E.02a)3a)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De sub-bases:Cuando se empleen tres (3) o más materiales pétreos:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$49.86
086-E.02a)3b)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De sub-bases:Cuando se empleen tres (3) o más materiales pétreos:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$59.12
086-E.02b)1a)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De bases:Cuando se emplee un (1) material pétreo:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$45.75
086-E.02b)1b)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De bases:Cuando se emplee un (1) material pétreo:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$55.70
086-E.02b)2a)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De bases:Cuando se empleen dos (2) materiales pétreos:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$51.35
086-E.02b)2b)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De bases:Cuando se empleen dos (2) materiales pétreos:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$61.01
086-E.02b)3a)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De bases:Cuando se empleen tres (3) o más materiales pétreos:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$53.54
086-E.02b)3b)	Operación de mezclado, tendido y compactación en la construcción de sub-bases o bases (inciso 074-H.01):De bases:Cuando se empleen tres (3) o más materiales pétreos:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$63.28

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOSTABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018

Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
086-E.03a)1)a)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De sub-bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo un (1) material pétreo nuevo y compactado al:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$58.40
086-E.03a)1)b)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De sub-bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo un (1) material pétreo nuevo y compactado al:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$67.23
086-E.03a)2)a)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De sub-bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo dos (2) materiales pétreos nuevos y compactado al:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$61.19
086-E.03a)2)b)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De sub-bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo dos (2) materiales pétreos nuevos y compactado al:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$65.27
086-E.03a)3)a)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De sub-bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo tres (3) o más materiales pétreos nuevos y compactado al:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$63.83
086-E.03a)3)b)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De sub-bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo tres (3) o más materiales pétreos nuevos y compactado al:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$65.19
086-E.03b)1)a)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo un (1) material pétreo nuevo y compactado al:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$60.21
086-E.03b)1)b)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo un (1) material pétreo nuevo y compactado al:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$69.61
086-E.03b)2)a)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo dos (2) materiales pétreos nuevos y compactado al:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$65.00
086-E.03b)2)b)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo dos (2) materiales pétreos nuevos y compactado al:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$69.51
086-E.03b)3)a)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo tres (3) o más materiales pétreos nuevos y compactados al:Compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$67.40
086-E.03b)3)b)	La operación de escarificación, disgregado en su caso, mezclado, acamellonamiento, tendido y compactación en la reconstrucción de subbases y bases (inciso 074-H.02):De bases, cuando el material de la carpeta existente se aprovecha:Añadiendo tres (3) o más materiales pétreos nuevos y compactados al:Compactado al cien por ciento (100%).	M3	\$69.52
086-E.04	Agua utilizada en compactaciones (inciso 074-H.03).	M3	\$34.26
<b>A0304</b>	<b>MATERIALES PARA CONSTRUCCION DE CARPETAS Y MEZCLAS ASFALTICAS</b>		
086-F.02a)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 075-H.01):Material A	M3	\$13.51
086-F.02b)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 075-H.01):Material B	M3	\$15.66
086-F.02c)	Extracción de los materiales aprovechables y de los desperdicios (inciso 075-H.01):Material C	M3	\$96.06
086-F.03a)1)	Operación de cribado de los materiales (inciso 075-H.02), sueltos:Por una (1) malla:De veinticinco (25) milímetros (1").	M3	\$38.63
086-F.03a)2)	Operación de cribado de los materiales (inciso 075-H.02), sueltos:Por una (1) malla:De diecinueve (19) milímetros (3/4").	M3	\$45.27

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOSTABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018

Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
086-F.03a)3)	Operación de cribado de los materiales (inciso 075-H.02), sueltos:Por una (1) malla:De trece (13) milímetros (1/2").	M3	\$57.36
086-F.03a)4)	Operación de cribado de los materiales (inciso 075-H.02), sueltos:Por una (1) malla:De seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$66.23
086-F.03b)3)	Operación de cribado de los materiales (inciso 075-H.02), sueltos:Por dos (2) mallas:De diez (10) milímetros (3/8") y de la número ocho (8), para producir material 3-A.	M3	\$54.60
086-F.03b)4)	Operación de cribado de los materiales (inciso 075-H.02), sueltos:Por dos (2) mallas:De seis (6) milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 3-B.	M3	\$71.27
086-F.03b)5)	Operación de cribado de los materiales (inciso 075-H.02), sueltos:Por dos (2) mallas:De diez (10) milímetros (3/8") y de la número cuatro (4), para producir material 3-E.	M3	\$53.23
086-F.03c)1)	Operación de cribado de los materiales (inciso 075-H.02), sueltos:Por tres (3) mallas:De veinticinco (25) milímetros (1"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$39.90
086-F.03c)2)	Operación de cribado de los materiales (inciso 075-H.02), sueltos:Por tres (3) mallas:De diecinueve (19) milímetros (3/4"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$46.85
086-F.03c)3)	Operación de cribado de los materiales (inciso 075-H.02), sueltos:Por tres (3) mallas:De trece (13) milímetros (1/2"), de seis (6) milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 2 y 3-B.	M3	\$59.39
086-F.04a)1)a)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por una malla: De veinticinco (25) milímetros (1"): Cuando el 25% se tritura.	M3	\$42.99
086-F.04a)1)b)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por una malla: De veinticinco (25) milímetros (1"): Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$4.97
086-F.04a)2)a)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por una malla: De diecinueve (19) milímetros (3/4"): Cuando el 25% se tritura.	M3	\$51.72
086-F.04a)2)b)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por una malla: De diecinueve (19) milímetros (3/4"): Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$6.85
086-F.04a)3)a)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por una malla: De trece (13) milímetros (1/2"): Cuando el 25% se tritura.	M3	\$67.05
086-F.04a)3)b)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por una malla: De trece (13) milímetros (1/2"): Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$8.55
086-F.04a)4)a)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por una malla: De seis (6) milímetros (1/4"): Cuando el 25% se tritura.	M3	\$101.57
086-F.04a)4)b)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por una malla: De seis (6) milímetros (1/4"): Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$10.68
086-F.04b)3)a)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por dos (2) mallas: De diez (10) milímetros (3/8") y de la número ocho (8), para producir material 3-A: Cuando el 25% se tritura.	M3	\$80.18
086-F.04b)3)b)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por dos (2) mallas: De diez (10) milímetros (3/8") y de la número ocho (8), para producir material 3-A: Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$9.32
086-F.04b)4)a)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por dos (2) mallas: De seis milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 3-B: Cuando el 25% se tritura.	M3	\$103.96
086-F.04b)4)b)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por dos (2) mallas: De seis milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 3-B: Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$10.83
086-F.04b)5)a)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por dos (2) mallas: De diez (10) milímetros (3/8") y de la número cuatro (4), para producir material 3-E: Cuando el 25% se tritura.	M3	\$79.07
086-F.04b)5)b)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por dos (2) mallas: De diez (10) milímetros (3/8") y de la número cuatro (4), para producir material 3-E: Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$9.37
086-F.04c)1)a)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por tres (3) mallas: De veinticinco (25) milímetros (1"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4"): Cuando el 25% se tritura.	M3	\$42.99
086-F.04c)1)b)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por tres (3) mallas: De veinticinco (25) milímetros (1"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4"): Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$6.29
086-F.04c)2)a)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por tres (3) mallas: De diecinueve (19) milímetros (3/4"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4"): Cuando el 25% se tritura.	M3	\$51.72
086-F.04c)2)b)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por tres (3) mallas: De diecinueve (19) milímetros (3/4"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4"): Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$8.05

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

**SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES**  
**COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA**  
**DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS**



**TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A**  
**COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA**  
**2018**



Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
086-F.04c)3a)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por tres (3) mallas: De trece (13) milímetros (1/2"), de seis (6) milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 2 y 3-B: Cuando el 25% se tritura.	M3	\$78.57
086-F.04c)3b)	Operación de trituración parcial y cribado, de los materiales (inciso 075-H.03) sueltos: Por tres (3) mallas: De trece (13) milímetros (1/2"), de seis (6) milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 2 y 3-B: Por cada 5% de trituración excedente al 25%.	M3	\$9.68
086-F.05a)1a)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Extraídos de mantos de roca:Cribados por una (1) malla:De veinticinco (25) milímetros (1").	M3	\$165.54
086-F.05a)1b)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Extraídos de mantos de roca:Cribados por una (1) malla:De diecinueve (19) milímetros (3/4").	M3	\$188.43
086-F.05a)1c)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Extraídos de mantos de roca:Cribados por una (1) malla:De trece (13) milímetros (1/2").	M3	\$251.05
086-F.05a)1d)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Extraídos de mantos de roca:Cribados por una (1) malla:De seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$293.16
086-F.05a)2c)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Extraídos de mantos de roca:Cribados por dos (2) mallas:De diez (10) milímetros (3/8") y de la número ocho (8), para producir material 3-A.	M3	\$274.04
086-F.05a)2d)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Extraídos de mantos de roca:Cribados por dos (2) mallas:De seis (6) milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 3-B.	M3	\$296.31
086-F.05a)2e)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Extraídos de mantos de roca:Cribados por dos (2) mallas:De diez (10) milímetros (3/8") y de la número cuatro (4), para producir material 3-E.	M3	\$283.53
086-F.05a)3 a)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Extraídos de mantos de roca:Cribados por tres (3) mallas:De veinticinco (25) milímetros (1"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$170.72
086-F.05a)3 b)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Extraídos de mantos de roca:Cribados por tres (3) mallas:De diecinueve (19) milímetros (3/4"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$190.75
086-F.05a)3 c)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Extraídos de mantos de roca:Cribados por tres (3) mallas:De trece (13) milímetros (1/2"), de seis (6) milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 2 y 3-B.	M3	\$254.36
086-F.05b)1a)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de pepena:Cribados por una (1) malla:De veinticinco (25) milímetros (1").	M3	\$160.48
086-F.05b)1b)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de pepena:Cribados por una (1) malla:De diecinueve (19) milímetros (3/4").	M3	\$184.08
086-F.05b)1c)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de pepena:Cribados por una (1) malla:De trece (13) milímetros (1/2").	M3	\$249.99
086-F.05b)1d)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de pepena:Cribados por una (1) malla:De seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$289.07
086-F.05b)2c)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de pepena:Cribados por dos (2) mallas:De diez (10) milímetros (3/8") y de la número ocho (8), para producir material 3-A.	M3	\$269.23
086-F.05b)2d)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de pepena:Cribados por dos (2) mallas:De seis (6) milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 3-B.	M3	\$292.30
086-F.05b)2e)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de pepena:Cribados por dos (2) mallas:De diez (10) milímetros (3/8") y de la número cuatro (4), para producir material 3-E.	M3	\$279.59
086-F.05b)3 a)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de pepena:Cribados por tres (3) mallas:De veinticinco (25) milímetros (1"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$166.41
086-F.05b)3 b)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de pepena:Cribados por tres (3) mallas:De diecinueve (19) milímetros (3/4"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$187.99
086-F.05b)3 c)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de pepena:Cribados por tres (3) mallas:De trece (13) milímetros (1/2"), de seis (6) milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 2 y 3-B.	M3	\$252.10
086-F.05c)1a)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de depósitos naturales o de desperdicios:Cribados por una (1) malla:De veinticinco (25) milímetros (1").	M3	\$93.04
086-F.05c)1b)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de depósitos naturales o de desperdicios:Cribados por una (1) malla:De diecinueve (19) milímetros (3/4").	M3	\$116.03
086-F.05c)1c)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de depósitos naturales o de desperdicios:Cribados por una (1) malla:De trece (13) milímetros (1/2").	M3	\$179.15
086-F.05c)1d)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de depósitos naturales o de desperdicios:Cribados por una (1) malla:De seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$219.52

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

**SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES**  
**COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA**  
**DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS**



**TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A**  
**COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA**  
**2018**



Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
086-F.05c)2)c)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de depósitos naturales o de desperdicios:Cribados por dos (2) mallas:De diez (10) milímetros (3/8") y de la número ocho (8), para producir material 3-A.	M3	\$199.83
086-F.05c)2)d)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de depósitos naturales o de desperdicios:Cribados por dos (2) mallas:De seis (6) milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 3-B.	M3	\$221.03
086-F.05c)2)e)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de depósitos naturales o de desperdicios:Cribados por dos (2) mallas:De diez (10) milímetros (3/8") y de la número cuatro (4), para producir material 3-E.	M3	\$208.63
086-F.05c)3) a)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de depósitos naturales o de desperdicios:Cribados por tres (3) mallas:De veinticinco (25) milímetros (1"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$97.59
086-F.05c)3) b)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de depósitos naturales o de desperdicios:Cribados por tres (3) mallas:De diecinueve (19) milímetros (3/4"), de trece (13) milímetros (1/2") y de seis (6) milímetros (1/4").	M3	\$118.18
086-F.05c)3) c)	Materiales que requieren trituración total y cribado (inciso 075-H.04), sueltos:Obtenidos de depósitos naturales o de desperdicios:Cribados por tres (3) mallas:De trece (13) milímetros (1/2"), de seis (6) milímetros (1/4") y de la número ocho (8), para producir material 2 y 3-B.	M3	\$180.52
086-F.07	Carga de los materiales en los almacenamientos (inciso 075-H.06).	M3	\$9.14
<b>A0305</b>	<b>MATERIALES ASFALTICOS</b>		
086-G.03a)	Almacenamiento de materiales asfálticos, en tanques o fosas del contratista:Cementos asfálticos.	KG	\$0.23
086-G.03b)	Almacenamiento de materiales asfálticos, en tanques o fosas del contratista:Asfaltos rebajados.	LT	\$0.23
086-G.04a)	Calentamiento y bombeo de materiales asfálticos:Cementos asfálticos.	KG	\$0.91
086-G.04b)	Calentamiento y bombeo de materiales asfálticos:Asfaltos rebajados.	LT	\$0.31
<b>A0306</b>	<b>ESTABILIZACIONES</b>		
086-H.04a)	Cemento Portland, cal hidratada opuzolana que se empleen en estabilizaciones (inciso 077-H.03):Cemento Portland	KG	\$2.92
086-H.04b)	Cemento Portland, cal hidratada opuzolana que se empleen en estabilizaciones (inciso 077-H.03):Cal hidratada	KG	\$2.14
<b>A0307</b>	<b>RIEGO DE IMPREGNACION</b>		
086-I.02a)	Barrido de la superficie por tratar (inciso 078-H.01):Con medios manuales.	HA	\$1,864.06
<b>A0308</b>	<b>CARPETAS ASFALTICAS POR EL SISTEMA DE RIEGOS</b>		
086-J.02a)	Barrido de la base impregnada (inciso 079-H.01):Con medios manuales.	HA	\$1,707.67
086-J.03a)	Operaciones de tendido, planchado, rastreo y remoción del material excedente (inciso 079-H.02):Para material pétreo Núm. 1.	M3	\$30.75
086-J.03b)	Operaciones de tendido, planchado, rastreo y remoción del material excedente (inciso 079-H.02):Para material pétreo Núm. 2.	M3	\$69.03
086-J.03c)	Operaciones de tendido, planchado, rastreo y remoción del material excedente (inciso 079-H.02):Para material pétreo 3-A.	M3	\$135.36
086-J.03d)	Operaciones de tendido, planchado, rastreo y remoción del material excedente (inciso 079-H.02):Para material pétreo 3-B.	M3	\$178.69
086-J.03e)	Operaciones de tendido, planchado, rastreo y remoción del material excedente (inciso 079-H.02):Para material pétreo 3-E.	M3	\$144.64
<b>A0309</b>	<b>CARPETAS ASFALTICAS POR EL SISTEMA DE MEZCLA EN EL LUGAR</b>		
086-K.02a)	Operaciones de construcción de las carpetas asfálticas por el sistema de mezcla en el lugar (inciso 080-H.01):Compactadas al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$136.95

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

## SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES

COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOSTABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018

Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
086-K.02b)	Operaciones de construcción de las carpetas asfálticas por el sistema de mezcla en el lugar (inciso 080-H.01):Compactadas al cien por ciento (100%).	M3	\$141.68
086-K.05a)	Recorte de la carpeta asfáltica (inciso 080-H.04):En una (1) orilla.	KM	\$1,612.77
086-K.05b)	Recorte de la carpeta asfáltica (inciso 080-H.04):En dos (2) orillas.	KM	\$3,225.54
<b>A030A</b>	<b>CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO</b>		
086-L.02a)	Operación de construcción de las carpetas de concreto asfáltico (inciso 081-H.01):Compactadas al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$327.99
086-L.02b)	Operación de construcción de las carpetas de concreto asfáltico (inciso 081-H.01):Compactadas al cien por ciento (100%).	M3	\$344.42
<b>A030B</b>	<b>RIEGO DE SELLO</b>		
086-M.02a)	Barrido de la superficie por tratar (inciso 082-H.01):Con medios manuales.	HA	\$1,909.26
086-M.03	Operaciones de tendido, planchado, rastreo y remoción del material excedente (inciso 082-H.02)	M3	\$146.20
<b>A030C</b>	<b>ACARREOS DE MATERIALES PARA PAVIMENTOS</b>		
086-P.02a)1)	Acarreos de los materiales seleccionados naturales o de los que hayan tenido un tratamiento de las mezclas y de los concretos asfálticos (inciso 085-H.01):Medidos en el camellón, en los almacenamientos o en los vehículos de transporte:Primer kilómetro.	M3	\$27.86
086-P.02a)2)	Acarreos de los materiales seleccionados naturales o de los que hayan tenido un tratamiento de las mezclas y de los concretos asfálticos (inciso 085-H.01):Medidos en el camellón, en los almacenamientos o en los vehículos de transporte:Kilómetros subsecuentes.	M3-KM	\$11.33
086-P.03	Acarreos del agua para compactaciones (inciso 085-H.02).	M3-KM	\$10.66
086-P.04a)a)	Acarreos de los materiales asfálticos (inciso 085-H.03):Del centro productor al almacenamiento medidos en los vehículos de transporte o en los envases:Primer kilómetro.	M3	\$27.86
086-P.04a)b)	Acarreos de los materiales asfálticos (inciso 085-H.03):Del centro productor al almacenamiento medidos en los vehículos de transporte o en los envases:Kilómetros subsecuentes.	M3-KM	\$11.33
SI-61-10	Materiales asfálticos. Materiales asfálticos p.u.o.t., inciso 076-H.05: Emulsionesasfálticas: empleadas en riegos: de rompimiento lento en impregnación .	LTO	\$9.24
SI-62-10	Materiales asfálticos. Materiales asfálticos p.u.o.t., inciso 076-H.05: Emulsionesasfálticas: empleadas en riegos: de rompimiento rápido en liga .	LTO	\$9.95
SI-63-10	Materiales asfálticos. Materiales asfálticos p.u.o.t., inciso 076-H.05: Emulsionesasfálticas: empleadas en riegos: de rompimiento rápido en sello.	LTO	\$9.95
SI-64-10	Materiales asfálticos. Materiales asfálticos p.u.o.t., inciso 076-H.05: Emulsionesasfálticas: empleadas en carpetas: superestable	LTO	\$9.20
SI-65-10	Materiales asfálticos. Maquila y flete de materiales asfálticos, p.u.o.t. Emulsionesasfálticas : empleadas en riegos: de rompimiento lento en impregnación	LTO	\$2.16
SI-66-10	Materiales asfálticos. Maquila y flete de materiales asfálticos, p.u.o.t. Emulsionesasfálticas : empleadas en riegos: de rompimiento rápido en liga.	LTO	\$2.17
SI-67-10	Materiales asfálticos. Maquila y flete de materiales asfálticos, p.u.o.t. Emulsionesasfálticas : empleadas en riegos: de rompimiento rápido en sello.	LTO	\$2.17
SI-68-10	Materiales asfálticos. Maquila y flete de materiales asfálticos, p.o.u.t. Emulsionesasfálticas : empleadas en carpetas: superestable.	LTO	\$2.17
SI-69-10	Riego de impregnación. Arena empleada para cubrir la base impregnada, p.u.o.t., inciso078-H.03 del banco número..... ubicado en .....	M3	\$215.62
SI-70-10	Suministro de material pétreo grava triturada de 2" a 0" para sub-base	M3	\$164.77
SI-71-10	Suministro de material pétreo grava triturada de 1 1/2" a 0" para base y filtro	M3	\$164.77
SI-72-10	Suministro de material pétreo grava triturada de 3/4" a 0" para carpeta	M3	\$183.08

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

**SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES**COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS
**TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018**
GOBIERNO DEL  
ESTADO DE CHIAPAS

NOVIEMBRE 2018

Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
SI-73-10	Suministro de material pétreo 3-a para sello	M3	\$439.39
SI-74-10	Cajeo y Bacheo asfáltico, p.u.o.t. (incluye acarreo).	M3	\$2,226.32
SI-75-10	Cajeo y bacheo asfáltico, p.u.o.t. Incluye: suministro de todos los materiales, así como la maquila correspondiente, maquinaria, equipo, herramienta, mano de obra, riego de liga, acarreo. No incluye suministro de AC-20.	M3	\$1,396.91
SI-76-10	Suministro de mezcla asfáltica en caliente para carpeta	M3	\$2,013.89
SI-77-10b)	Carpeta de concreto asfáltico elaborado en obra, con planta de asfalto, incluye: acarreo del sitio de elaboración al lugar de tendido, compactado al 100%, suministro de todos los materiales, así como la maquila correspondiente, maquinaria, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución; incluye riego de liga, no incluye AC-20 ni sus respectivos fletes (p.u.o.t.).	M3	\$1,868.19
SI-78-10	Suministro de asfalto AC-20	LTO	\$14.66
SI-79-10	ACARREO AC-20 Salinacruz-Berriozabal	M3	\$357.01
SI-80-10	ACARREO AC-20 Berriozabal a la obra	M3	\$302.09
SI-81-10	Riego de sello sistema macrosello, inc. Acarreo del almacenamiento al lugar de aplicación, inc. Suministro de todos los materiales, así como emulsión de asfalto modificado con polímero, maquinaria, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, no inc. acarreo del banco al almacenamiento (p.u.o.t.)	M2	\$38.40
SI-82-10	Operación de escarificado, disgregado en su caso, mezclado sin emulsión, acamellonamiento para incorporar la emulsión, tendido y compactación en la construcción de base negra: de bases, cuando el material de carpeta existente se aprovecha: añadiendo un (1) material pétreo nuevo y compactado al noventa y cinco por ciento (95%).	M3	\$76.22
SI-83-10	Señal preventiva de 71 x 71 cms., reflejante grado ingeniería, p.u.o.t.	PZA.	\$1,238.00
SI-84-10	Señal restrictiva de 71 x 71 cms., reflejante grado ingeniería, p.u.o.t.	PZA.	\$1,238.00
SI-85-10	Señal restrictiva de 78 cms. triangular, reflejante grado ingeniería, p.u.o.t.	PZA.	\$1,002.18
SI-86-10	Señal informativa de 40 x 150 cms., reflejante grado ingeniería, p.u.o.t.	PZA.	\$2,086.61
SI-87-10	Señal informativa de 80 x 239 cms., reflejante grado ingeniería, p.u.o.t.	PZA.	\$3,173.11
SI-88-10	Defensa metálica, p.u.o.t.	ML	\$1,342.94
SI-89-10	Fantasma de concreto hidráulico, p.u.o.t.	PZA	\$334.41
SI-90-10	Poste de kilometraje, p.u.o.t.	PZA	\$454.57
SI-91-10	Raya central o lateral, por línea pintada, incl. Materiales, equipo, mano de obra, acarreos, p.u.o.t.	KM.	\$4,272.78
SI-92-10	Vialeta color ambar una cara, p.u.o.t.	PZA	\$43.16
SI-93-10	Vialeta color ambar dos caras, p.u.o.t.	PZA	\$58.34
SI-94-10	Vialeta color roja una cara, p.u.o.t.	PZA	\$43.16
SI-95-10	Vialeta color roja dos caras, p.u.o.t.	PZA	\$59.05
SI-96-10	Supervialeta de aluminio fundido de 22x10 cms. con material refleante, p.u.o.t.	PZA	\$354.50

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.

**SECRETARIA DE OBRA PUBLICA Y COMUNICACIONES**COMISION DE CAMINOS E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA  
DIRECCION DE INGENIERIA DE COSTOS
**TABULADOR DE PRECIOS REFERENCIALES A  
COSTO DIRECTO DE CAMINOS VERSIÓN PÚBLICA  
2018**


Código	Concepto	Unidad	Costo Directo
SI-97-10	Boya de 20 cms. lisa con pintura amarilla, p.u.o.t.	PZA	\$204.30
SI-98-10	Boya de 20 cms. 4 dobleces con pintura amarilla con 4 franjas, p.u.o.t.	PZA	\$266.92
SI-99-10	Suministro de material petreo 3-A para sello premezclado, p.u.o.t.	M3	\$746.89
SI-100-10	Señal preventiva de 71 x 71 cms., reflejante grado alta intensidad, p.u.o.t.	PZA	\$1,565.61
SI-101-10	Señal restrictiva de 71 x 71 cms., reflejante grado alta intensidad, p.u.o.t.	PZA	\$1,565.61
SI-102-10	Señal restrictiva de 78 cms. triangular, reflejante grado alta intensidad, p.u.o.t.	PZA	\$1,565.61
SI-103-10	Señal informativa de 40 x 150 cms., reflejante grado alta intensidad, p.u.o.t.	PZA	\$2,086.61
SI-104-10	Señal informativa de 80 x 239 cms., reflejante grado alta intensidad, p.u.o.t.	PZA	\$3,966.60
SI-105-10	Defensa metálica, norma AASTHO, p.u.o.t.	ML	\$1,342.94
PUA-001	Recuperación de pavimentos asfálticos por medios mecánicos, para desintegrar la carpeta asfáltica y parte o la totalidad del material de base o subbase, para el reciclado y su posterior utilización, incluye: nivelación con motoconformadora y compactado para circulación vehicular provisional de acuerdo a las normas N-CSV-CAR-4-02-001/03.	M3	\$103.51
SI-77-10c)	Carpeta de concreto asfáltico elaborado en obra, con planta de asfalto, incluye: compactado al 100%, suministro de todos los materiales, así como la maquila correspondiente, maquinaria, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución; incluye riego de liga (p.u.o.t.), no incluye acarreos.	M3	\$3,468.27
<b>A04</b>	<b>ACARREOS</b>		
<b>A0401</b>	<b>ACARREOS</b>		
ACATERR1	Acarreo 1er. km. s/terraceria; incluye: la tarifa vigente de transportistas concesionados del estado de chiapas, carga mecanica, indirectos de administracion y de campo, asi como todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	\$30.42
ACATERR20	Acarreo kms. sub/sec. s/terraceria del 2-20; incluye: la tarifa vigente de transportistas concesionados del estado de chiapas, carga, indirectos de administracion y de campo, asi como todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3-KM	\$12.38
ACATERR21	Acarreo kms. sub/sec. s/terraceria del 21 en adelante; incluye: la tarifa vigente de transportistas concesionados del estado de chiapas, indirectos de administracion y de campo, asi como todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3-KM	\$11.48
ACAPAV1	Acarreo 1er. km. s/pavimento; incluye: la tarifa vigente de transportistas concesionados del estado de chiapas, carga mecanica, indirectos de administracion y de campo, asi como todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	\$28.32
ACAPAV20	Acarreo kms. sub/sec. s/pavimento del 2-20; incluye: la tarifa vigente de transportistas concesionados del estado de chiapas, indirectos de administracion y de campo, asi como todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3-KM	\$11.45
ACAPAV21	Acarreo kms. sub/sec. s/pavimento del 21 en adelante; la tarifa vigente de transportistas concesionados del estado de chiapas, indirectos de administracion y de campo, asi como todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3-KM	\$9.60

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE TABULADOR. SÓLO SON DE REFERENCIA.