



**MUNICIPIO DE AHOME**  
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,**  
**URBANISMO Y ECOLOGÍA.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.**



2021 - 2024

TERCERA ETAPA DE BACHEO CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO EN ÁREAS DE REPARACIÓN DE FUGAS DE JAPAMA, EN DISTINTAS COLONIAS POPULARES Y ZONA URBANA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

05/Jun/2023

**Resumen de Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
BACHEO	BACHEO DE LOSAS CON CONCRETO HIDRÁULICO				
1	PREELIMINARES			\$	411,146.64
2	TERRACERIAS			\$	68,235.50
3	BASES			\$	284,435.00
4	CONCRETO HIDRAULICO			\$	476,815.00
5	COMPLEMENTARIAS			\$	14,560.00
6	CONTROL DE CALIDAD			\$	81,014.77
	<b>Total de BACHEO DE LOSAS CON CONCRETO HIDRÁULICO</b>			\$	<b>1'336,206.91</b>
	<b>** UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 91/100 M.N. **</b>				
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>			\$	<b>1'336,206.91</b>
	<b>** UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 91/100 M.N. **</b>				
				I.V.A.(16%) \$	213,793.11
				<b>Total \$</b>	<b>1'550,000.02</b>
	<b>** UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS 02/100 M.N. **</b>				

ELABORÓ:  
  
 ING. TOMAS SOTO AVILA.  
 SUBDIRECTOR TÉCNICO.  
 SOP05062023 500 M2 BACHEO 3RA ETAPA  
 ING. TSA

REVISÓ:  
  
 ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ:  
  
 ING. JAIME ROMERO BARRERA  
 SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS  
 URBANISMO Y ECOLOGIA.



**MUNICIPIO DE AHOME**  
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,**  
**URBANISMO Y ECOLOGÍA.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.**



2021 - 2024

**TERCERA ETAPA DE BACHEO CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO EN ÁREAS DE REPARACIÓN DE FUGAS DE JAPAMA, EN DISTINTAS COLONIAS POPULARES Y ZONA URBANA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

05/Jun/2023  
2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	p.v.m.s. con balastre cribado, incluye: materiales y mano de obra. Total: ** CIENTO DIECISIETE MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **				
3.2	Suministro y Tendido de Base de 20 cms. de espesor compactados al 95% min. Del p.v.m.s. con balastre y Arenon 70-30, incluye: materiales y mano de obra. Total: ** CIENTO CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. **	M2	500.0000	\$ 303.30 \$	151,650.00
3.3	Suministro y aplicación de Polietileno (Hule Negro), incluye: Materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Total: ** QUINCE MIL SETECIENTOS PESOS 00/100 M.N. **	M2	500.0000	\$ 31.40 \$	15,700.00
<b>Total de BASES</b>				<b>\$</b>	<b>284,435.00</b>
<b>** DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **</b>					
<b>4</b>	<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>				
4.1	Losa de concreto hidráulico premezclado f'c=300 kg/cm², T.M.A.1 1/2", de 18 cms. de espesor, revenimiento 10(+2), resistencia a 3 días, incluye: cimbra y descimbra, curado, contrajunta de 1.5", materiales y m.o. Total: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 00/100 M.N. **	M2	500.0000	\$ 928.43 \$	464,215.00
4.2	Junta de contracción en concreto existente con concreto nuevo a base de cartón asfaltado, incluye: mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Total: ** DOCE MIL SEISCIENTOS PESOS 00/100 M.N. **	ML	125.0000	\$ 100.80 \$	12,600.00
<b>Total de CONCRETO HIDRAULICO</b>				<b>\$</b>	<b>476,815.00</b>
<b>** CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 00/100 M.N. **</b>					
<b>5</b>	<b>COMPLEMENTARIAS</b>				
5.1	Calafateo en juntas con sellador asfáltico en caliente. Incluye todo lo necesario hasta concepto terminado. Total: ** CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N. **	ML	125.0000	\$ 38.24 \$	4,780.00
5.2	Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra. Total: ** NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N. **	M2	500.0000	\$ 19.56 \$	9,780.00
<b>Total de COMPLEMENTARIAS</b>				<b>\$</b>	<b>14,560.00</b>
<b>** CATORCE MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N. **</b>					
<b>6</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>				
6.1	Determinación del grado de compactación por el MÉTODO CONO Y ARENA (ASTM-D-156-07) para capa terreno natural, capa de Sub-Base y	Prueba	30.0000	\$ 1,191.39 \$	35,741.70

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ING. TOMAS SOTO AVILA.  
SUBDIRECTOR TÉCNICO.  
SOP05062023 500 M2 BACHEO 3RA ETAPA  
ING. TSA

ARQ. JESÚS ERNESTO TARRA CASTRO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAIME ROMERO BARRERA  
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANISMO Y ECOLOGIA.



**MUNICIPIO DE AHOME**  
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,**  
**URBANISMO Y ECOLOGÍA.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.**



2021 - 2024

**TERCERA ETAPA DE BACHEO CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO EN ÁREAS DE REPARACIÓN DE FUGAS DE JAPAMA, EN DISTINTAS COLONIAS POPULARES Y ZONA URBANA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

05/Jun/2023  
1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>BACHEO</b>	<b>BACHEO DE LOSAS CON CONCRETO HIDRÁULICO</b>				
<b>1</b>	<b>PREELIMINARES</b>				
1.1	Trazo y nivelación de terrenos en trabajos de pavimentación con equipo topográfico en todas las etapas de la obra, incluye trabajos de poda de árboles, retiro de elementos que estorban para los trabajos de terracerías. Total: ** SEIS MIL CIENTO NOVENTA PESOS 00/100 M.N. **	M2	500.0000	\$ 12.38 \$	6,190.00
1.2	Señalamiento de 4 conos/postes , cinta de precaución y 2 cachimbas preventivas para protección de bocacalles durante todo el proceso de la obra ,incluye, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Total: ** DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. **	Jgo	4.0000	\$ 571.49 \$	2,285.96
1.3	Corte de concreto hidráulico existente para demoler, de 5 a 7 cm de prof. Con cortadora a gasolina y disco de diamante. Total: ** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. **	ML	375.0000	\$ 51.41 \$	19,278.75
1.4	Demolición de concreto existente con medios mecánicos, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Total: ** TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N. **	M2	500.0000	\$ 734.72 \$	367,360.00
1.5	Carga y acarreo para retiro de material de desperdicio producto de demolición de concreto a 5 kms. Fuera de la obra. Total: ** DIECISEIS MIL TREINTA Y UN PESOS 93/100 M.N. **	M3	97.5000	\$ 164.43 \$	16,031.93
	<b>Total de PREELIMINARES</b>			\$	<b>411,146.64</b>
	<b>** CUATROCIENTOS ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. **</b>				
<b>2</b>	<b>TERRACERIAS</b>				
2.1	Corte, carga y acarreo para retiro de material de desperdicio a 5 kms. Total: ** CUARENTA Y OCHO MIL SETENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. **	M3	275.0000	\$ 174.82 \$	48,075.50
2.2	Compactación del terreno natural con medios mecanicos: espesor de 15 cms y compactacion del 90%min del p.v.s.m. Total: ** VEINTE MIL CIENTO SESENTA PESOS 00/100 M.N. **	M2	500.0000	\$ 40.32 \$	20,160.00
	<b>Total de TERRACERIAS</b>			\$	<b>68,235.50</b>
	<b>** SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. **</b>				
<b>3</b>	<b>BASES</b>				
3.1	Suministro y Tendido de Sub-Base de 20 cms. de espesor compactados al 95% min. Del	M2	500.0000	\$ 234.17 \$	117,085.00

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ING. TOMAS SOTO AVILA.  
SUBDIRECTOR TÉCNICO.  
SOP05062023 500 M2 BACHEO 3RA ETAPA  
ING. TSA

ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAIME ROMERO BARRERA  
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANISMO Y ECOLOGIA.



**MUNICIPIO DE AHOME**  
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,**  
**URBANISMO Y ECOLOGÍA.**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.**



2021 - 2024

05/Jun/2023  
3

**TERCERA ETAPA DE BACHEO CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO EN ÁREAS DE REPARACIÓN DE FUGAS DE JAPAMA, EN DISTINTAS COLONIAS POPULARES Y ZONA URBANA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	capa de Base, incluye; mano de obra, herramienta, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución. Total: ** TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 70/100 M.N. **				
6.2	Muestreo de concreto fresco, elaboración y ensaye de espécimenes cilindros de concreto, de 15 cm de diametro x 30 cm de altura, muestra de 4 espécimenes, normas de referencia, nmx-c-161-2013-onncce, nmx-c-159-onncce-2016,nmx-c-156-onncce-2010,nmx-c-435-onncce-2010)(nmx-c-109-onncce-2013 y nmx-c-083-onncce-2014),. incluye; mano de obra, herramienta, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución. Total: ** CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. **	Muestreo	18.0000	\$ 2,515.17 \$	45,273.07
	<b>Total de CONTROL DE CALIDAD</b>			\$	81,014.77
	** OCHENTA Y UN MIL CATORCE PESOS 77/100 M.N. **				
	<b>Total de BACHEO DE LOSAS CON CONCRETO HIDRÁULICO</b>			\$	1'336,206.91
	** UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 91/100 M.N. **				
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>			\$	1'336,206.91
	** UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 91/100 M.N. **				
				I.V.A.(16%) \$	213,793.11
				Total \$	1'550,000.02
				** UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS 02/100 M.N. **	

ELABORÓ:

ING. TOMAS SOTO AVILA.  
 SUBDIRECTOR TÉCNICO.  
 SOP05062023 500 M2 BACHEO 3RA ETAPA  
 ING. TSA

REVISÓ:

ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ:

ING. JAIME ROMERO BARRERA  
 SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS  
 URBANISMO Y ECOLOGIA.