



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE SUPERVISION

OBRA: CONSERVACION MAYOR AUTOPISTA BENITO JUAREZ 2022 ETAPA # 8 CULIACAN -

LAS BRISAS

UBICACION: KM 110+000 AL KM 118+000 VARIOS SUBTRAMOS CUERPO IZQUIERDO

ESTIMACION No. 3 (TRES)

DEL 15 DE AGOSTO AL 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

ADMINISTRACION DIRECTA

IMPORTE: \$15,007,186.29

HOJA 1 DE 1

FECHA: 26/09/2022

## RESUMEN DE ESTIMACION

E 1 CONSERVACION MAYOR CON CONCRETO ASFALTICO:

\$2,523,616.29

SUMA TOTAL:

\$2,523,616.29

ING. LUIS ERNESTO VERA IZCO BELTRAN  
SUPERINTENDENTE (PREECASIN)

ARO. GILBERTO CAMACHO ARMENTA  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE JAVIER CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR A. CUARNAS CASTRO  
DIR. DE CONST., MANTENIMIENTO Y CONSERV. DE VIAS ESTATALES



ESTIMACION

OBRA: CONSERVACION MAYOR AUTOPISTA BENITO JUAREZ 2022 ETAPA # 8 CULIACAN -

ADMINISTRACION DIRECTA

LAS BRISAS

UBICACION: KM 110+000 AL KM 118+000 VARIOS SUBTRAMOS CUERPO IZQUIERDO

IMPORTE: \$15,007,186.29

ESTIMACION NO. 3 (TRES)

FECHA: 26/09/2022

HOJA 1 DE 2

DEL 15 DE AGOSTO AL 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P06S18C006	IRIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA ECR-60 A RAZON DE 0.50 LTS/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.005/00 Y N.CMT.4.05.001/06 INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE CON BARREDORA CON CEPILLO, APLICACION, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES ASFALTICOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, APLICACION, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFALTICOS.	LT	21,362.26	12,844.00	9,203.60	8,518.26	3,640.40	\$23.41	\$85,221.76
P06S21C024	RECUPERACION DE CARPETA EXISTENTE, INCLUYE: CORTE CON MAQUINA EN PROMEDIO DE 5 A 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO A 10 KM. DE DISTANCIA.	M3	2,136.30	1,284.40	920.36	851.90	364.04	\$285.63	\$103,980.75
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACION DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACION.	M3	2,136.30	1,284.40	920.36	851.90	364.04	\$246.09	\$89,586.60
P06S27C002	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: ADQUISICION O PROCESAMIENTO DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA LA CONSTRUCCION DE CARPETAS, ELABORADA EN PLANTA, CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20, SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES PETREOS Y ASFALTICOS, TODOS LOS ACARREOS PARA LA ELABORACION DE LA MEZCLA, PLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS AL LUGAR DE LA APLICACION EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	2,136.30	1,284.40	920.36	851.90	364.04	\$6,166.43	\$2,244,827.18
SUMA:									\$2,523,616.29

ING. LUIS ERNESTO ANDUZO BELTRAN  
SUPERINTENDENTE (PRECASIN)

ARG. GILBERTO CAMACHO ARMENTA  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE JAVIER CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR ARMANDO CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION



ESTIMACION

OBRA: CONSERVACION MAYOR AUTOPISTA BENITO JUAREZ 2022 ETAPA # 8 CULACAN - LAS BRISAS  
UBICACION: KM 110+000 AL KM 118+000 VARIOS SUBTRAMOS CUERPO IZQUIERDO

CONTRATO: IMPORTE: \$15,007,186.29

ESTIMACION NO. 3 (TRES)  
DEL 15 DE AGOSTO AL 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2022

FECHA: 26/09/2022  
HOJA 2 DE 2

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P34S02C025	MARCADO DE RAYA CENTRAL DISCONTINUA DE 20 CM DE ANCHO, CON PINTURA TIPO TRAFICO CON MICROESFERA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYA.	KM	2.80	0.00	0.00	2.80	0.00	\$10,416.46	\$0.00
P34S02C026	MARCADO DE RAYA CONTINUA DE 20 CM DE ANCHO, CON PINTURA TIPO TRAFICO CON MICROESFERA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYA.	KM	2.80	0.00	0.00	2.80	0.00	\$17,448.36	\$0.00
P34S02C046	MARCADO DE RAYA EN LA ORILLA DERECHA DISCONTINUA DE 20 CM DE ANCHO, CON PINTURA TIPO TRAFICO CON MICROESFERA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYA.	KM	2.80	0.00	0.00	2.80	0.00	\$11,625.57	\$0.00
P34S04C004	VIALETA UNIDIRECCIONAL BLANCAS Y AMARILLAS, INCLUYE: MATERIAL BITUMINOSO	PZA	560.00	0.00	0.00	560.00	0.00	\$155.83	\$0.00
TOTAL CONSERV. MAYOR EN AUTOPISTA BENITO JUAREZ:									\$2,523,616.29
SUMA:									\$0.00

ING. LUIS ERNESTO VILLALBA BELTRAN  
SUPERINTENDENTE (PREECASIN)

ARC. GILBERTO CAMACHO ARMENTA  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE JAVIER CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR ARMANDO CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION