



OBRA: CONSERVACION MAYOR AUTOPISTA BENITO JUAREZ 2022 ETAPA # 14 CULIACAN - LAS BRISAS

ADMINISTRACION DIRECTA

UBICACIÓN: KM110+800 AL KM 125+000 VARIOS SUBTRAMOS AMBOS CUERPOS

IMPORTE: \$15,218,876.23

ESTIMACION No. 2 (DOS)

HOJA 1 DE 1

PERIODO: DEL 30 DE ENE AL 05 DE FEB DEL 2023

FECHA: 06/02/2023

### RESUMEN DE ESTIMACION

E 1 CONSERVACION MAYOR CON CONCRETO ASFALTICO:

\$1,149,291.23

SUMA TOTAL:

\$1,149,291.23

ING. LUIS ERNESTO VERA ZCO BELTRAN  
SUPERINTENDENTE (PREECASIN)

ARCT MARGARITA CAMACHO BOBQUEZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE JAVIER CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

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



ESTIMACION

OBRA: CONSERVACION MAYOR AUTOPISTA BENITO JUAREZ 2022 ETAPA # 14 CULACAN - LAS BRISAS  
UBICACIÓN: KM110+800 AL KM 125+000 VARIOS SUBTRAMOS AMBOS CUERPOS  
ESTIMACION No. 2 (DOS)  
PERIODO: DEL 30 DE ENE AL 05 DE FEB DEL 2023  
FECHA: 06/02/2023  
HOJA 1 DE 2

ADMINISTRACION DIRECTA  
IMPORTE: \$15,218,876.23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P06S18C006	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA ECR-60 A RAZON DE 0.50 LITS/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, APLICACIÓN, 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 EIECUCION, APLICACION, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFALTICOS.	LT	21,600.00	2,644.80	991.80	18,955.20	1,653.00	\$25.90	\$42,812.70
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	2,160.00	264.48	99.18	1,895.52	165.30	\$314.23	\$51,942.22
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACION DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACION.	M3	2,160.00	264.48	99.18	1,895.52	165.30	\$259.29	\$42,860.64
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, TODO LOS ACARREOS PARA LA ELABORACION DE LA MEZCLA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS AL LUGAR DE LA APLICACION EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	2,160.00	264.48	99.18	1,895.52	165.30	\$6,120.24	\$1,011,675.67
SUMA:									\$1,149,291.23

ING. LUIS ERNESTO VERDUGO BELTRAN  
SUPERINTENDENTE (PREECASIN)

ARQ. MARICANTZ CAMACHO BORQUEZ  
RESIDENTE DE OBRA

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 # 14 CULIACAN - LAS BRISAS  
UBICACIÓN: KM110+800 AL KM 125+000 VARIOS SUBTRAMOS AMBOS CUERPOS  
ESTIMACION No. 2 (DOS)  
PERIODO: DEL 30 DE ENE AL 05 DE FEB DEL 2023  
FECHA: 06/02/2023  
HOJA 2 DE 2

CONTRATO: IMPORTE: \$15,218,876.23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN 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	2.84	0.00	0.00	2.84	0.00	\$10,430.49	\$0.00
P34S02C026	MARCADO DE RAYA CONTINUA DE 20 CM DE ANCHO, CON PINTURA TIPO TRAFICO CON MICROESFERA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYA.	KM	2.84	0.00	0.00	2.84	0.00	\$17,480.43	\$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	2.84	0.00	0.00	2.84	0.00	\$11,667.67	\$0.00
P34S04C004	VIALETA UNIDIRECCIONAL BLANCAS Y AMARILLAS, INCLUYE: MATERIAL BITUMINOSO	PZA	568.00	0.00	0.00	568.00	0.00	\$155.83	\$0.00
SUMA:									\$0.00
TOTAL CONSERV. MAYOR EN AUTOPISTA BENITO JUAREZ:									\$1,149,291.23

ING. LUIS ERNESTO VILLALBA BELTRAN  
SUPERINTENDENTE (PREECASIN)

ARQ. MARGARITA CAMACHO BERNARDEZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOB)

ING. FELIPE JAVIER CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CECILIA ARMANDO CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION