



PREESFORZADOS CONCRETOS Y  
AGREGADOS DE SINALOA

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
PREESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA		CONVENIO: ADMINISTRACION DIRECTA
IMPORTE DE PRESUPUESTO: \$		8,588,063.82
IMPORTE DE ESTIMACION: \$		3,000,000.00

ESTIMACION: 2

PERIODO: 26 DE SEPT. AL 23 DE OCT. DE 2022

FECHA: 23/10/2022

RESUMEN DE ESTIMACION

E1	PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO	\$	3,000,000.00
TOTAL: \$			3,000,000.00

Braulio Castro C.  
ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

Ing. Felipe J. Castro Armenta  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

Arq. Francisco Martinez Perez  
ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

Ing. Cezar A. Cuadras Castro  
DIR. DE CONST., MANTENIMIENTO Y CONSERV. DE VIAS ESTATALES

**ESTIMACION**

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA

UBICACION: MUNICIPIO DE CULIACAN

ESTIMACION: 2

PERIODO: 26 DE SEPT. AL 23 DE OCT. DE 2022

CONVENIO: S/N

FECHA: 23/10/2022

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 8,588,063.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
-------	----------	--------	----------------	-----------------------	------------------------------	-----------	--------------------	------	---------

**E1 PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO**

P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA CAPA SUB-BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCION O ADQUISICION DE MATERIAL EN BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACION, PRUEBAS, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, EXTRACCION Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3,627.50	3,627.50	1,107.01	0.00	2,520.49	\$ 121.58	\$ 306,441.17
P06S05C022	ARENEO PARA PROTECCION DE BASE SOBRE SU SUPERFICIE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y ACARREOS DE LA ARENA A RAZON DE 12 LT/M2, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	211.50	44.34	0.00	0.00	44.34	\$ 731.98	\$ 32,455.99

*Braulio Castro C.*  
ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

*[Firma]*  
ARO. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

*[Firma]*  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

*[Firma]*  
ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION



ESTIMACION

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA  
UBICACION: MUNICIPIO DE CULIACAN

CONVENIO: S/N

ESTIMACION: 2

PERIODO: 26 DE SEPT. AL 23 DE OCT. DE 2022

FECHA: 23/10/2022

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 8,588,063.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P06S07C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE TRITURADA (BANCO CARMOK), CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENEIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2,643.69	2,420.76	0.00	0.00	2,420.76	\$ 752.61	\$ 1,821,887.99
P06S17C014	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN CATIONICA ECI-60, A RAZÓN DE 1.50 LTM2. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.004/00 Y N.CMT.4.05.001/06. INCLUYE: APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LT	26,437.00	5,542.86	0.00	0.00	5,542.86	\$ 25.84	\$ 143,227.50
P06S18C006	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIONICA ECR-60 A RAZÓN DE 0.50 LT/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 UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFÁLTICOS.	LT	7,583.33	1,616.57	0.00	0.00	1,616.57	\$ 26.09	\$ 42,176.31

ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PRECASIN)

ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION



PRESFORZADOS CONCRETOS Y  
AGREGADOS DE SINALOA

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
PRESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA

ESTIMACION

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA  
UBICACION: MUNICIPIO DE CULIACAN  
ESTIMACION: 2  
PERIODO: 26 DE SEPT. AL 23 DE OCT. DE 2022  
CONVENIO: S/N  
FECHA: 23/10/2022  
IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 8,588,063.82

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACION DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACION.	M3	455.00	97.00	0.00	0.00	97.00	\$ 253.97	\$ 24,635.09
P06S27C005	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: ADQUISICION O PROCESAMIENTO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE PARA LA CONSTRUCCION DE CARPETAS, ELABORADA EN PLANTA, CON AGREGADO TRITURADO MAXIMO DE 3/8" Y CEMENTO ASFALTICO GRADO PG:64-22 SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES PETREOS Y ASFALTICOS, TODOS 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 EJECUCION, MEDIDA COMPACTADA AL 95%.	M3	455.00	97.00	0.00	0.00	97.00	\$ 6,486.35	\$ 629,175.95

TOTAL de PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO: \$ 3,000,000.00

TOTAL de ESTIMACION No. 2: \$ 3,000,000.00

*Braulio Castro*  
ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

*[Signature]*  
ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

*[Signature]*  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

*[Signature]*  
ING. CÉZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION