



PRESFORZADOS CONCRETOS Y  
AGREGADOS DE SINALOA

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
PRESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2	CONVENIO: ADMINISTRACION DIRECTA
IMPORTE DE PRESUPUESTO: \$ 7,786,225.24	
IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 728,980.19	

ESTIMACION: 5

PERIODO: 06 MAR AL 05 DE ABRIL DE 2023

FECHA: 05/04/2023

RESUMEN DE ESTIMACION		
E1	PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO	\$ 728,980.19
TOTAL: \$		728,980.19

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

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

**ESTIMACION**

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2				CONVENIO: S/N			
UBICACION: MUNICIPIO DE CULIACAN							
ESTIMACION: 5							
PERIODO: 06 MAR AL 05 DE ABRIL DE 2023				FECHA: 05/04/2023		IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 7,786,225.24	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
<b>E1 PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO</b>									
P03S33C042	DENTELLÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 15X30 CM CON CONCRETO PREMEZCLADO F.C.=250 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B".	ML	241.00	241.00	0.00	0.00	241.00	\$ 223.15	\$ 53,779.15
P03S38C046	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR PARA RECUBRIMIENTO DE TALUD CON CONCRETO PREMEZCLADO F.C.=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA CON MALLA LAC 6*6-10/10 A UNA ALTURA DE 0.00 A 18.00 M. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VOLTEADOR, ACABADO RAYADO Y CURADO.	M2	181.50	130.46	0.00	0.00	130.46	\$ 547.59	\$ 71,439.62
P06S05C022	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE SOBRE SU SUPERFICIE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y ACARREOS DE LA ARENA A RAZÓN 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	119.43	140.54	0.00	21.11	140.54	\$ 731.98	\$ 102,872.47
P06S18C006	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIÓNICA 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 ASFALTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFALTICOS.	LT	5,856.03	5,856.03	5,308.33	0.00	547.70	\$ 26.09	\$ 14,289.49

*Brulio Castro*

ING. BRULIO CASTRO CERVANTES  
 RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ING. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
 RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
 COORDINADOR DE ESTIMACIONES

*Ing. Cezar A. Cuadras Castro*

ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
 DIRECTOR DE CONSTRUCCION



ESTIMACION

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CULIACAN

ESTIMACION: 5

PERIODO: 06 MAR AL 05 DE ABRIL DE 2023

CONVENIO: S/N

FECHA: 05/04/2023

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 7,786,225.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.	M3	284.71	284.71	284.00	0.00	0.71	\$ 253.97	\$ 180.32
P06S27C005	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: ADQUISICIÓN O PROCESAMIENTO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN 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 PÉTREOS Y ASFALTICOS, TODOS LOS ACARREOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA MEZCLA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS AL LUGAR DE LA APLICACIÓN EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MEDIDA COMPACTADA AL 95%.	M3	284.71	284.71	284.00	0.00	0.71	\$ 6,486.35	\$ 4,605.31
P06S35C048	RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, TENDIDO EN CAPAS, AGUA, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	51.00	51.00	0.00	0.00	51.00	\$ 313.33	\$ 15,979.83
P30S03C013	BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	340.00	340.00	0.00	0.00	340.00	\$ 332.66	\$ 113,104.40

  
ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
PRESIDENTE DE OBRA (PRECASIN)

  
ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

  
ING. CESAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ESTIMACION

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CULIACAN

ESTIMACION: 5

PERIODO: 06 MAR AL 05 DE ABRIL DE 2023

FECHA: 05/04/2023

CONVENIO: S/N

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 7,786,225.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P30S10C009	GUARNICION TIPO "I" CON CONCRETO PREMEZCLADO F/C=250 KG/CM2 PARA LOSAS DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION, RECORTES, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESMIBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS	ML	223.00	223.00	0.00	0.00	223.00	\$ 571.86	\$ 127,524.78
P34S02C007	MARCADO DE RAYA CENTRAL CONTINUA DOBLE DE 10 CM DE ANCHO, M-2.2, CON PINTURA COLOR AMARILLO TIPO TRAFICO SCT CON MICROESFERA A RAZON DE 700 GR/LT DE PINTURA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	1.00	1.44	0.00	0.44	1.44	\$ 22,790.29	\$ 32,818.02
P34S02C009	MARCADO DE RAYA LATERAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA COLOR BLANCO M-3.1 TIPO TRAFICO SCT CON MICROESFERA A RAZON DE 700 GR/LT DE PINTURA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	2.88	2.88	0.00	0.00	2.88	\$ 11,395.14	\$ 32,818.00
P34S03C002	PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT COLOR AMARILLO O BLANCO, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	223.00	223.00	0.00	0.00	223.00	\$ 37.60	\$ 8,364.80
P34S04C009	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	120.00	120.00	0.00	0.00	120.00	\$ 98.55	\$ 11,826.00
P34S04C011	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	60.00	60.00	0.00	0.00	60.00	\$ 98.55	\$ 5,913.00

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

*ARG. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ*  
ARG. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

*ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA*  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

*ING. CEZAR ANCIADRAS CASTRO*  
ING. CEZAR ANCIADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION



ESTIMACION

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CULIACAN

ESTIMACION: 5

PERIODO: 06 MAR AL 05 DE ABRIL DE 2023

CONVENIO: S/N

FECHA: 05/04/2023

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 7,786,225.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P34S12C012	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-6 ALTO (OCTAGONAL) 71X71, FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, SIN CEJA PERIMETRAL, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE PTR DE 2"x2"x1/4" GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	5.00	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 6,252.46	\$ 31,262.30
P34S12C015	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SR-9 (VELOCIDAD MAXIMA) DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 Y ROTULADO EN TIPO A CON POSTE PTR 2X2 DE 3.9M, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x1/4" GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	6.00	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 5,852.26	\$ 35,113.56
P34S12C018	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-6 (CURVA) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE PTR GALVANIZADO DE 2"x2" DE 3.9 M., ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	6.00	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 5,852.26	\$ 35,113.56

*Brulio Castel*  
ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

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

*FELIPE J. CASTRO ARMENTA*  
ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

*CEZAR A. CUABRAS CASTRO*  
ING. CEZAR A. CUABRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ESTIMACION

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2

UBICACION: MUNICIPIO DE CULIACAN

ESTIMACION: 5

PERIODO: 06 MAR AL 05 DE ABRIL DE 2023

CONVENIO: S/N

FECHA: 05/04/2023

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 7,786,225.24

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P34S12C058	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-32 (PEATONES) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 5,852.26	\$ 11,704.52
P34S12C062	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-33 (ESCOLARES) CHAROLA DE 71X71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, CON CEJA PERIMETRAL TROQUELADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL. 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2"X1 1/2"X1/4" GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 5,852.26	\$ 11,704.52
P34S12C143	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SIG-7 (LUGAR) DE 40 X 178 CM CHAROLA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE: POSTES Y TORNILLERIA.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 8,546.54	\$ 8,546.54
TOTAL de PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO: \$									728,980.19

TOTAL de ESTIMACION No. 5: \$ 728,980.19

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

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

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

*Ing. Cesar A. Cuadras Castro*  
ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION