



PRESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
**PRESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA**

CONVENIO: ADMINISTRACION DIRECTA

OBRA: PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA

IMPORTE DE PRESUPUESTO: \$ 8,588,063.82

IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 1,717,612.76

ESTIMACION: 1

PERIODO: 12 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2022

FECHA: 25/09/2022

**RESUMEN DE ESTIMACION**

E1 PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO \$ 1,717,612.76

TOTAL: \$ 1,717,612.76

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

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

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

*Felipe Castro Armenta*  
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 CULLIACAN

CONVENIO: S/N

ESTIMACION: 1

PERIODO: 12 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2022

FECHA: 25/09/2022

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**

P01S17C011	EXCAVACION CON MAQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	299.66	299.66	0.00	0.00	299.66	\$ 62.98	\$ 18,872.59
P01S29C007	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCLUYE: CARGA CON MAQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	M3	1,781.60	1,781.60	0.00	0.00	1,781.60	\$ 126.87	\$ 226,031.59
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MAQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	308.94	308.94	0.00	0.00	308.94	\$ 28.81	\$ 8,900.56
P01S45C020	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO. INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	9.10	9.10	0.00	0.00	9.10	\$ 632.14	\$ 5,752.47
P01S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MAQUINA Y ACARREO.	M3	403.20	403.20	0.00	0.00	403.20	\$ 71.61	\$ 28,873.15
P01S72C029	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BALARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	205.66	205.66	0.00	0.00	205.66	\$ 126.81	\$ 26,079.74
P04S04C010	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 5/8", ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACION, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	283.06	283.06	0.00	0.00	283.06	\$ 543.85	\$ 153,942.18

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

*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. CÉSAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

**ESTIMACION**

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

CONVENIO: S/N

ESTIMACION: 1  
 PERIODO: 12 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2022

FECHA: 25/09/2022

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
P05S25C004	CONCRETO PREMEZCLADO F.C.=250 KG/GM2.T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	M3	50.53	50.53	0.00	0.00	50.53	\$ 3,501.95	\$ 176,953.53
P05S25C005	CONCRETO PREMEZCLADO F.C.=150 KG/GM2.T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	74.42	74.42	0.00	0.00	74.42	\$ 2,779.73	\$ 206,867.51
P06S02C004	COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA EL 95%, INCLUYE: ESCARIFICADO E INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, EXTRACCION Y ACARREOS DEL AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	2,908.26	2,908.26	0.00	0.00	2,908.26	\$ 46.62	\$ 135,583.08
P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE 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	1,107.01	0.00	0.00	1,107.01	\$ 121.58	\$ 134,590.01

*Bravo Castrol*  
 ING. BRAULIO CASTRO CERVANTES  
 RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
 RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
 COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
 DIRECTOR DE CONSTRUCCION

**ESTIMACION**

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

CONVENIO: S/N

ESTIMACION: 1

PERIODO: 12 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2022

FECHA: 25/09/2022

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
P06S02C020	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLENES AL 95%, COMPACTADO CON EQUIPO PATA DE CABRA Y TENDIDO CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL, ACARREOS SEGUN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCION Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1,220.30	1,220.30	0.00	0.00	1,220.30	\$ 234.27	\$ 285,879.68
P07S01C005	ACERO DE REFUERZO F.Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS,, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG	2,546.70	2,546.70	0.00	0.00	2,546.70	\$ 58.71	\$ 149,516.76
P22S01C029	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F.C.=300 KG/CM2 DE 122 CMS. DE DIAMETRO. (48"Ø), INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA E INSTALACION Y JUNTEO DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCION	ML	14.50	14.50	0.00	0.00	14.50	\$ 8,738.41	\$ 126,706.95
P22S01C039	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F.C.=300 KG/CM2 DE 76 CM. DE DIAMETRO (30"), INCLUYE: CONCRETO REFORZADO, SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA E INSTALACION Y JUNTEO DE TUBERIA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCION.	ML	7.70	7.70	0.00	0.00	7.70	\$ 3,161.05	\$ 24,340.09

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



**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA**  
**PRESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA**

**ESTIMACION**

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

CONVENIO: S/N

ESTIMACION: 1

PERIODO: 12 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2022

FECHA: 25/09/2022

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
P22S01C042	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F/C=300 KG/CM2 DE 91 CM. (36") DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, INSTALACION, JUNTEO DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCION.	ML	2.30	2.30	0.00	0.00	2.30	\$ 3,792.55	\$ 8,722.87
<b>TOTAL de PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO:</b>									<b>\$ 1,717,612.76</b>
<b>TOTAL de ESTIMACION No. 1:</b>									<b>\$ 1,717,612.76</b>

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

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

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

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