



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO


GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
PREESFORZADOS CONCRETOS Y AGREGADOS DE SINALOA
AGUA_BLANCA_ETAPA_2

PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2, EN EL MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.
Pág. 1.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
E1	PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO			\$	7'786,225.24
	Total de Presupuesto			\$	7'786,225.24


ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO


ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNANDEZ
REVISÓ


ARQ. CUAUHTEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2, EN EL MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 1,

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
E1	PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO				
P01	PRELIMINARES				
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	435.69	\$ 62.98	\$ 27,439.76
P01S29C007	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	M3	2,204.17	\$ 126.87	\$ 279,643.05
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	306.11	\$ 28.81	\$ 8,819.03
P01S45C019	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA A 6 KM. DE DISTANCIA.	M3	18.26	\$ 913.59	\$ 16,682.15
P01S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO.	M3	597.90	\$ 71.61	\$ 42,815.62
P01S72C029	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	103.88	\$ 126.81	\$ 13,173.02
Total de PRELIMINARES				\$	388,572.63
P03	OBRA CIVIL				
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	\$ 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	\$ 547.59	\$ 99,387.59
Total de OBRA CIVIL				\$	153,166.74
P04	CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA				
P04S04C010	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 5/8", ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	465.58	\$ 543.85	\$ 253,205.68
Total de CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA				\$	253,205.68
P05	CONCRETO HIDRÁULICO				


ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCÍA BELTRAN
ELABORO


ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ


ARQ. CUAUHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2, EN EL MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 2.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
P05S25C004	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2.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 REALIZACIÓN.	M3	294.32	\$ 3,501.95	\$ 1'030,693.92
P05S25C005	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	16.64	\$ 2,779.73	\$ 46,254.71
P05S25C006	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	4.63	\$ 2,672.79	\$ 12,375.02
Total de CONCRETO HIDRÁULICO				\$	1'089,323.65
P06	OBRAS VIALES				
P06S02C004	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA EL 95%, INCLUYE: ESCARIFICADO E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	1,956.08	\$ 46.62	\$ 91,192.45
P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCIÓN O ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACIÓN, PRUEBAS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	2,286.11	\$ 121.58	\$ 277,945.25
P06S02C020	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES AL 95%, COMPACTADO CON EQUIPO PATA DE CABRA Y TENDIDO CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	415.81	\$ 234.27	\$ 97,411.81
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 EJECUCIÓN.	M3	119.43	\$ 731.98	\$ 87,420.37
P06S07C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE TRITURADA , CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y	M3	1,756.81	\$ 752.61	\$ 1'322,192.77

Jonathan García Beltrán

ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO

Ramón Humberto Lozoya Hernández

ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ

Cuahtemoc Rosales Inzunza

ARQ. CUAUTHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2, EN EL MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 3.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
P06S17C014	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN CATIONICA ECI-60, A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, 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	17,568.10	\$ 25.84	\$ 453,959.70
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	5,856.03	\$ 26.09	\$ 152,783.82
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.	M3	284.71	\$ 253.97	\$ 72,307.80
P06S27C005	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE CARPETA ASFÁLTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: ADQUISICIÓN O PROCESAMIENTO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CARPETAS, ELABORADA EN PLANTA, CON AGREGADO TRITURADO MÁXIMO DE 3/8" Y CEMENTO ASFÁLTICO GRADO PG: 64-22 SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y ASFÁLTICOS, 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	\$ 6,486.35	\$ 1'846,728.71
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	\$ 313.33	\$ 15,979.83
P06S35C087	BORDILLO TRAPEZOIDAL DE 16 CM. DE BASE Y 8 CM. DE CORONA CON 12 CM. DE ALTURA, FABRICADO EN EL LUGAR, ACABADO APARENTE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", CON ALAMBRÓN DE 1/4" LONGITUDINAL, ANCLADO CON UNA VARILLA DE 3/8"X 25 CM.DE LONGITUD. A. C. 1.50 M. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	120.00	\$ 185.67	\$ 22,280.40


ARQ. JONATHAN DE JESÚS GARCÍA BELTRAN
ELABORO


ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNANDEZ
REVISÓ


ARQ. CUAUTHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2, EN EL MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

Pág. 5.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
P34S03C002	PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT COLOR AMARILLO O BLANCO, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	ML	223.00	\$ 37.60	\$ 8,384.80
P34S04C009	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1) , INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	120.00	\$ 98.55	\$ 11,826.00
P34S04C011	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1) , INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	60.00	\$ 98.55	\$ 5,913.00
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 INMERSIÓN 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	\$ 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 INMERSIÓN 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	\$ 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"X 2" 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	\$ 5,852.26	\$ 35,113.56
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 INMERSIÓN 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	\$ 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 INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A.	PZA	2.00	\$ 5,852.26	\$ 11,704.52


ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO


ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ


ARQ. CUAUTHEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZÓ



PAVIMENTACION CAMINO LAS AGUAMITAS - AGUA BLANCA ETAPA # 2, EN EL MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.
Pág. 6,

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.				
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	\$ 8,546.54	\$ 8,546.54
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL				\$	215,177.09
Total de PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO				\$	7'786,225.24
Total de Presupuesto				\$	7'786,225.24


ARQ. JONATHAN DE JESUS GARCIA BELTRAN
ELABORO


ING. RAMÓN HUMBERTO LOZOYA HERNÁNDEZ
REVISÓ


ARQ. CUAUHTEMOC ROSALES INZUNZA
AUTORIZO