



PRESFORZADOS CONCRETOS Y  
AGREGADOS DE SINALOA

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONVENIO: ADMINISTRACION DIRECTA

OBRA: PAVIMENTACION DE LA CARR: BADIRAGUATO - OTATILLOS 2DA ETAPA (1+620 - 3+726.58)

IMPORTE DE PRESUPUESTO: \$ 17,817,614.12

IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 3,000,000.00

ESTIMACION: 4

PERIODO: 13 AL 19 DE JUNIO DE 2022

FECHA: 19/06/2022

RESUMEN DE ESTIMACION

E1	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO	\$	1,860,140.48
E2	ALCANTARILLADO	\$	1,139,859.52

TOTAL: \$ 3,000,000.00

ING. OSCAR FELIZARDO VALENZUELA GUERRERO  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. MARIO ENRIQUE CASTORGA VAÑEZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

DIR. DE CONST., MANTENIMIENTO Y CONSERV. DE VIAS ESTATALES

**ESTIMACION**

OBRA: PAVIMENTACION DE LA CARR: BADIRAGUATO - OTATILLOS 2DA ETAPA (1+620 - 3+726.58)

UBICACION: MUNICIPIO DE BADIRAGUATO

ESTIMACION: 4

PERIODO: 13 AL 19 DE JUNIO DE 2022

CONVENIO: S/N

FECHA: 19/06/2022

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 17,817,614.12

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

**E1 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO**

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	5,920.29	4,626.30	3,885.06	0.00	741.24	\$ 389.83	\$ 288,957.59
P06S07C019	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE, 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 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 EJECUCIÓN.	M3	3,663.80	2,870.49	1,922.79	0.00	947.70	\$ 549.93	\$ 521,168.66

ING. OSCAR FELIPE VALENZUELA GUERRERO  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YÁÑEZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION



**ESTIMACION**

OBRA: PAVIMENTACION DE LA CARR. BADIRAGUATO - OTATILLOS 2DA ETAPA (1+620 - 3+726.58)

UBICACION: MUNICIPIO DE BADIRAGUATO

ESTIMACION: 4

PERIODO: 13 AL 19 DE JUNIO DE 2022

CONVENIO: S/N

FECHA: 19/06/2022

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 17,817,614.12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P06S27C002	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 MÁXIMO DE 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO TIPO 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, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	775.33	560.03	407.60	0.00	152.4351	\$ 6,888.27	\$ 1,050,014.23

TOTAL DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO: \$ 1,860,140.48

**E2 ALCANTARILLADO**

P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	1,036.38	507.46	316.12	0.00	191.34	\$ 42.93	\$ 8,214.23
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	336.65	208.15	98.89	0.00	109.26	\$ 28.81	\$ 3,147.78
P01S45C020	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMÁTICO, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	50.10	33.40	16.70	0.00	16.70	\$ 632.14	\$ 10,556.74
P01S70C004	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICION EN CAMION FUERA DE LA OBRA, A UNA DISTANCIA DE 5.00 Km VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE : CARGA A MÁQUINA Y ACARREO.	M3	75.15	50.10	25.05	0.00	25.05	\$ 71.61	\$ 1,793.83
P01S72C029	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BALLARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	100.17	91.02	17.02	0.00	74.00	\$ 126.81	\$ 9,383.94

ING. OSCAR BELZARDO VALENZUELA GUERRERO  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

**ESTIMACION**

OBRA: PAVIMENTACION DE LA CARR. BADIRAGUATO - OTATILLOS 2DA ETAPA (1+620 - 3+726.58)

UBICACION: MUNICIPIO DE BADIRAGUATO

ESTIMACION: 4

PERIODO: 13 AL 19 DE JUNIO DE 2022

CONVENIO: S/N

FECHA: 19/06/2022

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 17,817,614.12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
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	751.10	482.31	161.53	0.00	320.78	\$ 538.65	\$ 172,788.15
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	102.14	85.44	56.92	0.00	28.52	\$ 3,234.72	\$ 92,254.21
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	12.01	8.24	1.36	0.00	6.88	\$ 3,179.76	\$ 21,876.75
P05S25C032	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 1-1/2" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, BOMBEO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	M3	165.64	114.07	3.62	0.00	110.45	\$ 3,324.04	\$ 367,140.22
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	12,135.72	8,964.06	382.00	0.00	8,582.06	\$ 52.75	\$ 452,703.67
TOTAL DE ALCANTARILLADO: \$									1,139,859.52
TOTAL DE ESTIMACION 4: \$									3,000,000.00

ING. OSCAR FELIZARDO VALENZUELA GUERRERO  
RESIDENTE DE OBRA (PRECASIN)

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION