



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: 2

PERIODO: 01 AL 29 DE MAYO DE 2022

FECHA: 29/05/2022

RESUMEN DE ESTIMACION

E1	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO	\$	2,454,572.12
E2	ALCANTARILLADO	\$	545,427.88

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 ASTORGA YAÑEZ
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

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

ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO

ESTIMACION

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

UBICACION: MUNICIPIO DE BADIRAGUATO

ESTIMACION: 2

PERIODO: 01 AL 29 DE MAYO DE 2022

CONVENIO: S/N

FECHA: 29/05/2022

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

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	3,284.93	1,729.20	945.10	0.00	784.10	\$ 86.63	\$ 67,926.58
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	2,527.90	1,320.00	864.00	0.00	456.00	\$ 73.82	\$ 33,661.92
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	3,102.30	2,044.50	0.00	1,057.80	\$ 389.83	\$ 412,362.17

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

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YÁNEZ
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) CONVENIO: S/N
UBICACION: MUNICIPIO DE BADIRAGUATO
ESTIMACION: 2
PERIODO: 01 AL 29 DE MAYO DE 2022
FECHA: 29/05/2022
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
P06S02C020	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES AL 95%, COMPACTADO CON EQUIPO PATA DE CABRA Y TENDIDO CON MOTOCOFORMADORA, 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	5,920.29	2,638.15	1,991.84	0.00	646.31	\$ 331.89	\$ 214,503.83
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	202.23	69.12	34.56	0.00	34.56	\$ 658.08	\$ 22,743.24
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	1,691.79	1,267.00	0.00	424.79201	\$ 549.93	\$ 233,605.87

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

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

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. GEZAR A. GUADRAS CASTRO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ESTIMACION

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

CONVENIO: S/N

UBICACION: MUNICIPIO DE BADIRAGUATO
ESTIMACION: 2

PERIODO: 01 AL 29 DE MAYO DE 2022

FECHA: 29/05/2022

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
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 ASFALTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LT	25,278.96	8,640.00	4,320.00	0.00	4,320.00	\$ 25.52	\$ 110,246.40
P06S18C006	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIONICA ECR-60 A RAZÓN DE 0.50 LTM2, 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	8,426.32	2,880.00	1,440.00	0.00	1,440.00	\$ 24.72	\$ 35,596.80
P06S27C002	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 MÁXIMO DE 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO TIPO 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, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	775.33	269.40	87.22	0.00	182.18	\$ 6,888.27	\$ 1,254,905.03

ING. OSCAR PELIZARDO 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: 2
 PERIODO: 01 AL 29 DE MAYO DE 2022
 FECHA: 29/05/2022
 CONVENIO: S/N
 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
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACION DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACION.	M3	775.33	269.40	0.00	0.00	269.40	\$ 256.20	\$ 69,020.28

TOTAL DE PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO: \$ 2,454,572.12

E2 ALCANTARILLADO

P01S17C011	EXCAVACION CON MAQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	1,036.38	316.12	0.00	0.00	316.12	\$ 42.93	\$ 13,571.03
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MAQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	336.65	98.89	0.00	0.00	98.89	\$ 28.81	\$ 2,849.02
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	50.10	16.70	0.00	0.00	16.70	\$ 632.14	\$ 10,556.74
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	75.15	25.05	0.00	0.00	25.05	\$ 71.61	\$ 1,793.83
P01S72C029	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BALLARINA AL 90%, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, HUMEDECIMIENTO DEL MATERIAL, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	100.17	17.02	0.00	0.00	17.02	\$ 126.81	\$ 2,158.31

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

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

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. GEZAR 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: 2

PERIODO: 01 AL 29 DE MAYO DE 2022

FECHA: 29/05/2022

CONVENIO: S/N

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	161.53	0.00	0.00	161.53	\$ 538.65	\$ 87,008.13
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	56.92	0.00	0.00	56.92	\$ 3,234.72	\$ 184,120.26
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	1.36	0.00	0.00	1.36	\$ 3,179.76	\$ 4,324.47
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	3.62	0.00	0.00	3.62	\$ 3,324.04	\$ 12,033.02
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	382.00	0.00	0.00	382.00	\$ 52.75	\$ 20,150.50
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	31.00	15.00	0.00	0.00	15.00	\$ 8,699.70	\$ 130,495.50

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

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

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. GEZARA 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: 2

PERIODO: 01 AL 29 DE MAYO DE 2022

FECHA: 29/05/2022

CONVENIO: S/N

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
P22S01C042	ALCANTARILLA DE TUBO DE CONCRETO REFORZADO F.C=300 KG/CM2 DE 91 CM. (36") DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CARGA, DESCARGA, INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	13.00	13.00	0.00	0.00	13.00	\$ 5,874.39	\$ 76,367.07

TOTAL DE ALCANTARILLADO: \$ 545,427.88

TOTAL DE ESTIMACION 2: \$ 3,000,000.00

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

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YANEZ
RESIDENTE DE OBRA (SOR)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION