



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: \$ 2,468,277.07

ESTIMACION: 8

PERIODO: 15 AL 21 DE AGOSTO DE 2022

FECHA: 21/08/2022

RESUMEN DE ESTIMACION

E1	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO	\$	2,408,193.97
E3	REPARACIONES	\$	60,083.10
TOTAL: \$			2,468,277.07

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

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. MARIO ENRIQUE CASTORGA 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: 8  
PERIODO: 15 AL 21 DE AGOSTO DE 2022  
(FINIQUITO)  
FECHA: 21/08/2022  
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
<b>E1 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO</b>									
P06S17C014	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSION 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: APLICACION, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES ASFALTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LT	25,278.96	25,278.96	22,599.48	0.00	2,679.48	\$ 25.52	\$ 68,380.33
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 EJECUCION, APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFALTICOS.	LT	8,426.32	8,426.32	6,640.00	0.00	1,786.32	\$ 24.72	\$ 44,157.83

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

ING. MARIO ENRIQUE CASTRO YANEZ  
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)

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE BADIRAGUATO

ESTIMACION: 8

PERIODO: 15 AL 21 DE AGOSTO DE 2022

CONVENIO: S/N

(FINQUITO)

FECHA: 21/08/2022

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 ASFALTICOS, TODOS LOS ACARREOS PARA LA ELABORACION DE LA MEZCLA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS AL LUGAR DE LA APLICACIÓN EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, VOLUMEN MEDIDO COMPACTADO.	M3	775.33	776.52	748.40	1.19	28.1228	\$ 6,888.27	\$ 193,717.38
P06S27C003	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA CALIENTE), INCLUYE: TENDIDO Y COMPACTACIÓN.	M3	775.33	775.33	607.50	0.00	167.83	\$ 256.20	\$ 42,998.05
P06S35C027	FABRICACION DE LAVADERO DE SECCION 60 CM. DE ANCHO Y 10 CMS DE ESPESOR, CON BORDILLO DE 15X15 CM. INCLUYE: TRAZO, AFINE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, CIMBRA, DESCIMBRA Y ACABADO CON VOLTEADOR	ML	49.90	49.90	0.00	0.00	49.90	\$ 711.98	\$ 35,527.80
P06S35C028	CONSTRUCCION DE CUNETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 8 CM. DE ESPESOR Y UN ANCHO VARIABLE (PROMEDIO 2.07 M.), INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, COLOCACION DEL CONCRETO CIMBRA, DESCIMBRA, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR Y CURADO	ML	1,018.40	1,018.40	0.00	0.00	1,018.40	\$ 787.95	\$ 802,448.28

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. GEORGE 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: 8

PERIODO: 15 AL 21 DE AGOSTO DE 2022

(FINIQUITO)

FECHA: 21/08/2022

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
P06S36C087	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, FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	388.60	388.60	0.00	0.00	388.60	\$ 158.69	\$ 61,666.93
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 PINTARAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	2.11	2.11	0.00	0.00	2.11	\$ 21,758.09	\$ 45,835.16
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 PINTARAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	4.21	4.21	0.00	0.00	4.21	\$ 10,879.05	\$ 45,835.18
P34S04C009	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR BLANCO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	96.00	96.00	0.00	0.00	96.00	\$ 66.31	\$ 6,365.76
P34S04C011	VIALETA REFLEJANTE POR DOS CARAS, COLOR AMARILLO, (DH-1), INCLUYE: SUMINISTRO, PEGAMENTO, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	192.00	192.00	0.00	0.00	192.00	\$ 66.31	\$ 12,731.52

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. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION



**ESTIMACION**

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

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE BADIRAGUATO

ESTIMACION: 8

PERIODO: 15 AL 21 DE AGOSTO DE 2022

(FINIQUITO)

FECHA: 21/08/2022

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
P34S12C017	SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-18 (PROHIBIDO REBASAR) SEÑALAMIENTO VERTICAL DE 71X71 CM EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16, ACABADO REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA, INCLUYE: POSTE Y TORNILLERIA.	PZA	6.00	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 3,495.61	\$ 20,973.66
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	10.00	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 4,039.61	\$ 40,396.10
P34S12C028	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-10 (CAMINO SINUOSO) 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 2X2 DE 4.2m., ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION.	PZA	4.00	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 4,095.30	\$ 16,381.20

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

ING. MARIO ENRIQUE VASTORGA YANEZ  
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: 8

PERIODO: 15 AL 21 DE AGOSTO DE 2022

CONVENIO: S/N

(FINIQUITO)

FECHA: 21/08/2022

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
P34S12C063	SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO SP-34 (GANADO) 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	4.00	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 4,067.34	\$ 16,269.36
P34S12C111	SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-34 (CINTURON OBLIGATORIO) SEÑALAMIENTO VERTICAL 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	5.00	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 3,495.61	\$ 17,478.05

ING. OSCAR FELIX ARDO VALENZUELA GUERRERO  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YANEZ  
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: 8

PERIODO: 15 AL 21 DE AGOSTO DE 2022

CONVENIO: S/N

(FINIQUITO)

FECHA: 21/08/2022

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
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	\$ 6,625.26	\$ 6,625.26
P34S18C004	DEFENSA METALICA GALVANIZADA DE DOS CRESTAS CAL. 12 AASHTO M-180 CON POSTE A CADA 3.80 M., FABRICADA CON Lamina Calibre 12 de Alta Resistencia Y POSTE DE VIGA I.P.R. DE 6 pulg X 4 pulg DE 1.50m DE LONGITUD PARA SU COLOCACION A CADA 3.81m DE DISTANCIA, SEPARADOR DE VIGA I.P.R. DE 6 pulg X 4 pulg DE 15cm DE LONGITUD, MENSULA REFLEJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 COLOR AMARILLO ALTA INTENSIDAD Y TORNILLERIA HEXAGONAL SEGUN LA NORMA: N.CMT.5.02.001/05 (S.C.T.), INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, EXCAVACION, COLADO, MATERIALES, INSTALACION, POSTE, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	100.00	100.00	0.00	0.00	100.00	\$ 9,102.13	\$ 910,213.00
P34S18C005	TERMINAL TIPO COLA DE PATO DE 2 CRESTAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 12, INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACION, TORNILLERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	16.00	16.00	0.00	0.00	16.00	\$ 1,262.07	\$ 20,193.12
<b>TOTAL DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO:</b>									<b>\$ 2,408,193.97</b>

**E3 REPARACIONES**

P01S40C035	REPARACION DE CERCO DE ALAMBRE DE PUAS DE 4 HILOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	270.00	270.00	0.00	0.00	270.00	\$ 222.53	\$ 60,083.10
<b>TOTAL DE REPARACIONES:</b>									<b>\$ 60,083.10</b>

**TOTAL DE ESTIMACION 8 (FINIQUITO): \$ 2,468,277.07**

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. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION