



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

805

OBRA: REPARACION DE TROZADURA EN CARR. CHOIX - PRESA HUITES  
UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CHOIX

CONVENIO: ADMINISTRACION DIRECTA  
IMPORTE DE PRESUPUESTO: \$691,142.43  
IMPORTE DE ESTIMACION: \$689,360.71

ESTIMACION: 1

PERIODO: DEL 15 DE AGOSTO AL 23 DE OCTUBRE DEL 2022

HOJA 1 DE 1  
FECHA: 24/10/2022

RESUMEN DE ESTIMACION

PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO: \$689,360.71

SUBTOTAL: \$689,360.71

TOTAL \$689,360.71

ING. LUIS ERNESTO VARELA BELTRAN  
RESIDENTE DE OBRA (PRECASIN)

ING. LUIS KARINA FIGUEROA CASTRO  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR A. CUMORAS CASTRO  
DIR. DE CONST., MANTENIMIENTO Y CONSERV. DE VIAS ESTATALES



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION

CONVENIO: ADMINISTRACION DIRECTA

IMPORTE DE PRESUPUESTO: \$691,142.43

HOJA 1 DE 3

OBRA: REPARACION DE TROZADURA EN CARR. CHOIX - PRESA HUITES  
UBICACION: MUNICIPIO DE CHOIX

ESTIMACION: 1

PERIODO: DEL 15 DE AGOSTO AL 23 DE OCTUBRE DEL 2022

FECHA: 24/10/2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
E1	TROZADURA DE CARRETERA								
P01S29C013	EXCAVACIONES EN CORTE Y ADICIONALES BAJO LA SUBRASANTE EN MATERIAL TIPO B CON EQUIPO MECANICO	M3	143.40	143.40	0.00	-516.90	143.40	\$38.31	\$5,493.65
P03S38C046P	LOSA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECUBRIMIENTO DE TALUD CON CONCRETO PREMEZCLADO F.C.=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" A UNA ALTURA DE 0.00 A 18.00 M INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRA, COLADO, VOLTEADOR, ACABADO RAYADO Y CURADO.	M2	121.00	189.06	0.00	-68.06	189.06	\$568.49	\$107,478.72
P06S02C004	COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA EL 95% INCLUYE: EXCARIFICADO E INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, EXTRACCION Y ACARREOS DEL AGUA, EQUIPO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	18.00	12.00	0.00	6.00	12.00	\$60.98	\$731.76
P06S02C020	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLENES AL 95% COMPACTADO CON EQUIPO PATA DE CABRA CAT 815F Y TENDIDO CON MOTOCONFORMADORA 120. INCLUYE ADQUISICION DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALANZA 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	468.00	360.00	0.00	108.00	360.00	\$271.53	\$97,750.80
P06S07C011	MEZCLADO TENDIDO Y COMPACTACION DE LA CONSTRUCCION DE CUERPO DE BASE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICION DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALANZA DE TRANSPORTES VIGENTES, EXTRACCION Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	64.00	64.00	0.00	0.00	64.00	\$847.28	\$54,225.92
SUMA:									\$265,680.85

ING. LUIS ERNESTO ANDRÉ BELTRAN  
RESIDENTE DE OBRA (PRECASIN)

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. GEAR A. GUADARRAMA CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION

OBRA: REPARACION DE TROZADURA EN CARR: CHOIX - PRESA HUTTES

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CHOIX

CONVENIO: ADMINISTRACION DIRECTA  
IMPORTE DE PRESUPUESTO: \$691,142.43

ESTIMACION: 1

PERIODO: DEL 15 DE AGOSTO AL 23 DE OCTUBRE DEL 2022

FECHA: 24/10/2022  
HOJA 2 DE 3

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P06S17C014	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION CATIONICA ECI-60 A RAZON DE 1.5 LT/M2. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.1.04.004/00 Y N. CMT.4.05.007/06. INCLUYE: APLICACIÓN ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREO 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	480.00	480.00	0.00	0.00	480.00	\$25.64	\$12,307.20
P06S18C006	RIEGO DE LIGA CON EMULSION CATIONICA ECR-60 A RAZON DE 0.50 LT/M2. DE ACUERDO A NORMA SCT N.CTR.CAR.1.04.005/00 Y N.CTM.4.05.001/06 INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE CON BARREDORA CON CEPILLO, 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	160.00	160.00	0.00	0.00	160.00	\$25.90	\$4,144.00
P06S27C006	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE CARPETA ASFALTICA (MEZCLA CALIENTE) INCLUYE: ADQUISICION O PROCESAMIENTO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE PARA LA CONSTRUCCION DE CARPETAS ELABORADA EN PLANTA, CON AGREGADO MAXIMO DE 34" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20, SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES PIERROS Y ASFALTICOS, TODOS LOS ACARREOS PARA LA ELABORACION DE LA MEZCLA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	15.75	16.00	0.00	-0.25	16.00	\$6,696.03	\$107,136.48
								SUMA	\$123,587.68

ING. LUIS ERNESTO VILLARDO BELTRAN  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CECAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION

OBRA: REPARACION DE TROZADURA EN CARR: CHOIX - PRESA HUITES

CONVENIO: ADMINISTRACION DIRECTA  
IMPORTE DE PRESUPUESTO: \$691,142.43

ESTIMACION:  
PERIODO: DEL 15 DE AGOSTO AL 23 DE OCTUBRE DEL 2022

FECHA: 24/10/2022  
HOJA 3 DE 3

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P06S35C015-A	CONSTRUCCION DE CUNETAS DE CONCRETO PREMEZCLADO F.C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10 CM DE ESP CON UN DESARROLLO DE 1.50 CONCRETO F.C=200 KG/CM2 INCLUYE: TRAZO NIVELACION COLOCACION DEL CONCRETO CIMBRA DESCIMBRA ACABADO ESCIBILLADO VOLTEADOR Y CURADO	ML	30.00	10.00	0.00	20.00	10.00	\$780.48	\$7,804.80
P22S11C010	TUBO CORRUGADO DE 1200 MM (48") DE DIAMETRO DE POLETILENO ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) TDR ULTRA PLUVIAL NOM-001-CONAGUA-2011 DOBLE PARED HERMETICA CON CORRUGAS REFORZADAS DE DOBLE ARCO Y PARED INTERIOR LISA O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANIOBRAS FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	ML	30.00	30.00	0.00	0.00	30.00	\$5,983.25	\$179,497.50
P04S04C010	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIBRAPLAY DE PINO DE 5/8". ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSA. INCLUYE: HABILITADO, COLOCACION, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	60.04	65.94	0.00	-5.90	65.94	\$539.54	\$35,577.27
P05S09C001-1	CONCRETO PREMEZCLADO F.C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE RESISTENCIA NORMAL PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION.	M3	6.06	6.05	0.00	0.01	6.05	\$2,973.66	\$17,990.64
P05S10C001	CONCRETO PREMEZCLADO F.C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE RESISTENCIA NORMAL PARA COLUMNAS Y TRABES.	M3	8.30	8.30	0.00	0.00	8.30	\$2,931.08	\$24,327.96
P41S02C001	ENCAUSAMIENTO DE ESCURRIMIENTO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO EN ALCANTARILLA CON EQUIPO MECANICO.	HR	20.00	20.00	0.00	0.00	20.00	\$1,744.70	\$34,894.00
TOTAL TROZADURA DE CARRETERA:									\$689,360.71

ING. LUIS ERNESTO LÓPEZ BELTRAN  
RESIDENTE DE OBRA (PRECASIN)

ING. LUIS KARIM HIGUERA CASTRO  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CÉSAR A. GUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION