



PREESFORZADOS CONCRETOS Y
AGREGADOS DE SINALOA

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CONVENIO: ADMINISTRACION DIRECTA

OBRA: AMPLIACION DEL CAMINO E.C. EL DORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL
CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE

IMPORTE DE PRESUPUESTO: \$ 11,726,917.02

IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 2,345,383.40

ESTIMACION: 1

PERIODO: 17 JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2022

FECHA: 03/07/2023

RESUMEN DE ESTIMACION

E2	AMPLIACION DE LOSAS DE VADOS	\$	102,372.41
E3	RED DE AGUA POTABLE	\$	1,926,213.82
E4	RED DE DRENAJE	\$	316,797.17

TOTAL: \$ 2,345,383.40

ING. JOSE FRANCISCO PEREZ FIGUEROA
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

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

ESTIMACION

OBRA: AMPLIACION DEL CAMINO E.C. EL DORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CULIACAN

CONVENIO: S/N

ESTIMACION: 1

PERIODO: 17 JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2022

FECHA: 03/07/2023

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 11,726,917.02

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
E2 AMPLIACION DE LOSAS DE VADOS									
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	199.02	450.24	0.00	251.22	450.24	\$ 61.11	\$ 27,514.17
P01S30C007	AFINE DE PLANTILLA A MANO EN FONDO DE EXCAVACIONES REALIZADAS A MÁQUINA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	468.67	1,125.60	0.00	656.93	1,125.60	\$ 28.81	\$ 32,428.54
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	82.29	562.02	0.00	479.73	562.02	\$ 70.86	\$ 39,824.74
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	144.61	20.54	0.00	0.00	20.54	\$ 126.81	\$ 2,604.96

Total de AMPLIACION DE LOSAS DE VADOS: \$ 102,372.41

E3 RED DE AGUA POTABLE

P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3,368.60	2,332.00	0.00	0.00	2,332.00	\$ 23.15	\$ 53,985.80
*TEMPO	EXCAVACION CON MAQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	1,788.76	1,818.96	0.00	30.20	1,818.96	\$ 61.11	\$ 111,156.65

ING. JOSE FRANCISCO PEREZ FIGUEROA
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ESTIMACION

OBRA: AMPLIACION DEL CAMINO E.C. EL DORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CULIACAN

CONVENIO: S/N

ESTIMACION: 1

PERIODO: 17 JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2022

FECHA: 03/07/2023

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 11,726,917.02

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	884.41	1,404.00	0.00	519.59	1,404.00	\$ 96.81	\$ 135,921.24
P01S72C040	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M3	134.96	139.92	0.00	4.96	139.92	\$ 125.84	\$ 17,607.53
P01S74C011	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	371.58	496.54	0.00	124.96	496.54	\$ 86.63	\$ 43,015.26
P01S74C014	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	545.36	556.67	0.00	11.31	556.67	\$ 154.58	\$ 86,050.05
P01S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.	M3	710.95	699.60	0.00	0.00	699.60	\$ 18.33	\$ 12,823.67
P01S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	680.32	696.59	0.00	16.27	696.59	\$ 275.14	\$ 191,659.77
P18S01C010	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLER INTEGRAL ANGER DE 200 MM. (8") Ø (RD-26), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P.	ML	444.00	360.00	0.00	0.00	360.00	\$ 1,108.70	\$ 399,132.00

ING. JOSE FRANCISCO PEREZ FIGUEROA
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ESTIMACION

OBRA: AMPLIACION DEL CAMINO E.C. EL DORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CULIACAN

CONVENIO: S/N

ESTIMACION: 1

PERIODO: 17 JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2022

FECHA: 03/07/2023

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 11,726,917.02

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P18S01C017	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 100 MM (4") Ø (RD-26) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P.	ML	1,404.00	1,912.00	0.00	508.00	1,912.00	\$ 261.63	\$ 500,236.56
P18S02C005	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 4" DE Ø.	ML	1,404.00	1,912.00	0.00	508.00	1,912.00	\$ 23.95	\$ 45,792.40
P18S02C007	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 8" DE Ø.	ML	444.00	420.00	0.00	0.00	420.00	\$ 26.49	\$ 11,125.80
P18S05C005	COPLE DOBLE DE PVC HID. ANGER DE 4" Ø. (100 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	6.00	0.00	4.00	6.00	\$ 681.69	\$ 4,090.14
P18S06C011	CRUZ DE PVC HIDRAULICO DE 4"X4" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,104.89	\$ 1,104.89
P18S10C002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA DE PVC DE 4"X3" Ø	PZA	8.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 548.33	\$ 548.33
P18S12C019	TEE DE PVC 4"X3" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,118.19	\$ 1,118.19
P18S12C020	TEE DE PVC HIDRAULICO DE 4"X4" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 663.40	\$ 663.40
P18S14C006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE PARA BRIDAS DE 200 MM DE Ø (DE NEOPRENO).	PZA	6.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 396.30	\$ 792.60

ING. JOSE FRANCISCO PEREZ FIGUEROA
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CÉZAR A. CUADRAS CASTRO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ESTIMACION

OBRA: AMPLIACION DEL CAMINO E.C. EL DORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CULIACAN

CONVENIO: S/N

ESTIMACION: 1

PERIODO: 17 JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2022

FECHA: 03/07/2023

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 11,726,917.02

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P18S15C010	EXTREMIDAD CAMPANA ANGER PVC HIDRÁULICO DE 8 " Ø.(200 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 4,760.96	\$ 9,521.92
P18S25C015	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 10.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACIÓN Y RELLENOS. (NO INCLUYE CUADRO Y MEDIDOR).	PZA	65.00	53.00	0.00	0.00	53.00	\$ 4,302.80	\$ 228,048.40
P18S25C038	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 4" X 1/2" Ø CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	65.00	53.00	0.00	0.00	53.00	\$ 1,105.10	\$ 58,570.30
P18S26C033	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.50	1.73	0.00	0.23	1.73	\$ 3,398.43	\$ 5,879.28
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.	LOTE	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 4,726.92	\$ 4,726.92
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	2,019.00	1,592.00	0.00	0.00	1,592.00	\$ 1.66	\$ 2,642.72

Total de RED DE AGUA POTABLE: \$ 1,926,213.82



ING. JOSE FRANCISCO PEREZ FIGUEROA
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)



ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
RESIDENTE DE OBRA (SOP)



ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA
COORDINADOR DE ESTIMACIONES



ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

ESTIMACION

OBRA: AMPLIACION DEL CAMINO E.C. EL DORADO - PORTACELI - E.C. PUEBLOS UNIDOS - VILLAMOROS, EN EL CRUCE CON EL POBLADO GUADALUPE VICTORIA (EL ATORON), MUNICIPIO DE CULIACAN, ESTADO DE SINALOA.

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CULIACAN

CONVENIO: S/N

ESTIMACION: 1

PERIODO: 17 JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2022

FECHA: 03/07/2023

IMPORTE DEL PRESUPUESTO: \$ 11,726,917.02

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
E4	RED DE DRENAJE								
P22S03C005	BROCAL Y TAPA CIEGO DE FIERRO FUNDIDO DE 60 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	32.00	23.00	0.00	0.00	23.00	\$ 7,546.07	\$ 173,559.61
P22S05C043	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 70 CM. DE ALTURA, INCLUYE: LEVANTAR MURO DE 28 CMS. DE ESPESOR, APLANADO, INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA. (NO INCLUYE: SUMINISTRO DEL BROCAL Y LA TAPA).	PZA	32.00	23.00	0.00	0.00	23.00	\$ 6,227.72	\$ 143,237.56

Total de RED DE DRENAJE: \$ 316,797.17

TOTAL DE ESTIMACION No. 1: \$ 2,345,383.40

ING. JOSE FRANCISCO PÉREZ FIGUEROA
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ARQ. GILBERTO CAMACHO ARMENTA
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CÉZAR A. CUADRAS CASTRO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION