



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

054/22

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0037

D-06

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

MEJORAMIENTO URBANO

PRELIMINARES

PRELIMINARES \$1,407,776.92

OBRA CIVIL

OBRA CIVIL \$199,548.26

CONCRETO HIDRÁULICO

CONCRETO HIDRÁULICO \$4,393,393.14

OBRAS VIALES

OBRAS VIALES \$5,328,211.12

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES \$2,912,353.39

MOBILIARIO URBANO

MOBILIARIO URBANO \$87,770.66

SEÑALIZACIÓN VIAL

SEÑALIZACIÓN VIAL \$100,129.17

ÁREAS VERDES

ÁREAS VERDES \$32,081.96

MEJORAMIENTO URBANO \$14,461,264.62

ALUMBRADO COLONIAL

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA \$797,532.92

INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS



SINALOEA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOEA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0038

D-06

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOEA.

RESUMEN	
INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	\$13,429.96
ALUMBRADO COLONIAL	\$810,962.88
<u>RED DE AGUA POTABLE</u>	
<u>PRELIMINARES</u>	
PRELIMINARES	\$183,306.86
<u>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</u>	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$546.21
<u>AGUA POTABLE</u>	
AGUA POTABLE	\$789,372.63
<u>SEÑALIZACIÓN VIAL</u>	
SEÑALIZACIÓN VIAL	\$7,921.39
RED DE AGUA POTABLE	\$981,147.09
<u>RED DE DRENAJE SANITARIO</u>	
<u>PRELIMINARES</u>	
PRELIMINARES	\$819,000.18
<u>OBRA CIVIL</u>	
OBRA CIVIL	\$366,852.85
<u>INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA</u>	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$2,886.40
<u>AGUA POTABLE</u>	
AGUA POTABLE	\$42,946.60
<u>ALCANTARILLADO</u>	

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0039

D-06

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

ALCANTARILLADO	\$1,356,829.69
----------------	----------------

SEÑALIZACIÓN VIAL

SEÑALIZACIÓN VIAL	\$10,145.79
-------------------	-------------

RED DE DRENAJE SANITARIO	\$2,598,661.51
--------------------------	----------------

INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CONVERSIÓN DE INSTALACIÓN AÉREA A SUBTERRÁNEA)

PRELIMINARES

PRELIMINARES	\$286,332.32
--------------	--------------

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	\$480,844.25
------------------------------------	--------------

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$14,457,057.73
-----------------------	-----------------

INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CONVERSIÓN DE INSTALACIÓN AÉREA A SUBTERRÁNEA)	\$15,224,234.30
---	-----------------

ALUMBRADO PÚBLICO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$421,403.55
-----------------------	--------------

ALUMBRADO PÚBLICO	\$421,403.55
-------------------	--------------

CANALIZACIÓN AYUNTAMIENTO

TELEVISIÓN Y CCTV

TELEVISIÓN Y CCTV	\$258,007.42
-------------------	--------------

CANALIZACIÓN AYUNTAMIENTO	\$258,007.42
---------------------------	--------------

CANALIZACIÓN MEGACABLE

TELEVISIÓN Y CCTV

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

05/22

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0040

D-06

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

TELEVISIÓN Y CCTV \$396,034.39

CANALIZACIÓN MEGACABLE \$396,034.39

CANALIZACIÓN TELMEX

TELEVISIÓN Y CCTV

TELEVISIÓN Y CCTV \$495,362.08

CANALIZACIÓN TELMEX \$495,362.08

SUB TOTAL \$35,647,077.84

I. V. A. 16% \$5,703,532.45

TOTAL \$41,350,610.29

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



D-06

OBJETIVO: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	MEJORAMIENTO URBANO			
1	PRELIMINARES			
1S29	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS			
1S29C007	M3	3,914.00	\$ 128.18	\$ 501,696.52
EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA. P.U.: (CIENTO VEINTIOCHO PESOS 18/100 M.N.)				
Total de EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS				\$ 501,696.52
1S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.			
1S45C020	M3	2,070.00	\$ 437.72	\$ 906,080.40
DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA. P.U.: (CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N.)				
Total de DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.				\$ 906,080.40
Total de PRELIMINARES				\$ 1,407,776.92
03	OBRA CIVIL			
03S30	LOSAS			
03S30C093	ML	2,935.00	\$ 36.30	\$ 106,540.50
CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON ASFALTEX 505, INCLUYE: UN RIEGO CON EMULTEX T.P. (PRYMER), UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE. P.U.: (TREINTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N.)				
Total de LOSAS				\$ 106,540.50
03S41	ESCALERAS Y RAMPAS DE CONCRETO			
03S41C049	M2	40.00	\$ 655.43	\$ 26,217.20
RAMPA DE 10 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO ARMADO CON MALLA LAC 6-6/10-10 CONCRETO F' C=200KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: FABRICACION DEL CONCRETO Y COLOCACION , SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				


ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0042

D-06

BRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P.U.: (SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N.)				
Total de ESCALERAS Y RAMPAS DE CONCRETO				\$ 26,217.20
P03S48	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS			
J3S48C009	ML	1,583.00	\$ 28.03	\$ 44,371.49
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAJUNTA DE PVC TIPO C-3 PARA LOSAS DE 20 CM. EN PAVIMENTOS, INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, HINCADO Y REMOCION DE TAPA. P.U.: (VEINTIOCHO PESOS 03/100 M.N.)				
P03S48C045	KG	374.40	\$ 59.88	\$ 22,419.07
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO LISO EN PASAJUNTAS DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.: (CINCUENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N.)				
Total de JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS				\$ 66,790.56
Total de OBRA CIVIL				\$ 199,548.26
P05	CONCRETO HIDRÁULICO			
P05S25	CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR			
J05S25C029	M3	1,172.40	\$ 3,747.35	\$ 4,393,393.14
CONCRETO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2. T.M.A. 1 1/2" CON RESISTENCIA A 7 DÍAS, EN LOSAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN, CORTALOSA, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS. P.U.: (TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.)				
Total de CONCRETO PREMEZCLADO CON ESPECIFICACIÓN MR				\$ 4,393,393.14
Total de CONCRETO HIDRÁULICO				\$ 4,393,393.14
06	OBRAS VIALES			
J6S02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE			
J6S02C004	M3	1,000.00	\$ 76.57	\$ 76,570.00
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. P.U.: (SETENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N.)				


ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0043

D-06

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<p>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.</p> <p>P.U.: (CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N.)</p>	M3	2,001.00	\$ 435.39	\$ 871,215.39
<p>ESTABILIZACIÓN CON PIEDRA BOLA DE ÁREAS FANGOSAS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RETIRO Y SUMINISTRO DE BANCO, FLETES, MANIOBRAS Y COLOCACIÓN DE LA MISMA</p> <p>P.U.: (SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N.)</p>	M3	1,666.83	\$ 678.44	\$ 1,130,844.15
Total de CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE				\$ 2,078,629.54
<p>CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.</p> <p>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.</p> <p>P.U.: (SEISCIENTOS DIECISÉIS PESOS 26/100 M.N.)</p>	M3	80.00	\$ 616.26	\$ 49,300.80
Total de CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.				\$ 49,300.80
<p>OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%</p> <p>MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% , 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 EJECUCION.</p> <p>P.U.: (SETECIENTOS UN PESOS 43/100 M.N.)</p>	M3	1,335.00	\$ 701.43	\$ 936,409.05

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0044

D-06

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
-------	--------	----------	-----------------	---------

OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%

Total de

\$ 936,409.05

06S17 RIEGO DE IMPREGNACIÓN

RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION CATIONICA ECI-60, A RAZON DE 1.50 LT/M2. DE ACUERDO A LA NORMA 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 LA UTILIZACION DE LOS MATERIALES ASFALTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

LR-003

M2 6,667.32 \$ 32.08 \$ 213,887.63

P.U.: (TREINTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.)

Total de RIEGO DE IMPREGNACIÓN

\$ 213,887.63

06S33 PAVIMENTOS PÉTREOS COLOR Y EMPEDRADOS.

ACABADO ESTAMPADO SOBRE PISO DE CONCRETO CON COLOR INTEGRAL, INCLUYE: ADITIVO PARA UNIÓN DE CONCRETO, MOLDES, DESMOLDANTE, ENDURECEDOR, SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

06S33C001

M2 5,862.00 \$ 281.20 \$ 1,648,394.40

P.U.: (DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.)

Total de PAVIMENTOS PÉTREOS COLOR Y EMPEDRADOS.

\$ 1,648,394.40

06S35 OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD

RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS, INCLUYE:SUMINISTRO DE MATERIAL, AGUA PARA OBTENER LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION,TENDIDO EN CAPAS, AGUA, ACARREOS,MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

06S35C048

M3 970.00 \$ 414.01 \$ 401,589.70

P.U.: (CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 01/100 M.N.)

Total de OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD

\$ 401,589.70

Total de OBRAS VIALES

\$ 5,328,211.12

30 BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES

30S03 BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'c= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0045

D-06

RA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
30S03C017	M2	3,870.00	\$ 348.25	\$ 1,347,727.50
BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA-LAC 6X6/10-10, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, COLADO, NIVELADO, VOLTEADOR, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.: (TRECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N.)				
30S03C028	M2	3,870.00	\$ 281.20	\$ 1,088,244.00
ACABADO ESTAMPADO SOBRE BANQUETA DE CONCRETO, CON COLOR INTEGRAL, INCLUYE: ADITIVO PARA UNIÓN DE CONCRETO, MOLDES, DESMOLDANTE, ENDURECEDOR, SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.: (DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.)				
Total de				\$ 2,435,971.50
BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B				
30S10	GUARNICIONES DE CONCRETO			
30S10C010	ML	974.00	\$ 440.12	\$ 428,676.88
GUARNICIÓN TIPO "L" CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", PARA LOSAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RECORTES, CIMBRA APARENTE, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS P.U.: (CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 12/100 M.N.)				
30S10C028	ML	127.00	\$ 375.63	\$ 47,705.01
DENTELLÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 15X30 CM. DE PERALTE Y PATÍN DE 40 X 15 CM CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4". ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE COLOCACIÓN, CURADO, VIBRADO, CIMBRA, DESCIMBRA, CONTRAJUNTA C2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.: (TRECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N.)				
Total de GUARNICIONES DE CONCRETO				\$ 476,381.89
Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES				\$ 2,912,353.39
31	MOBILIARIO URBANO			
31S03	BOLARDOS, PILONAS, ALCORQUE Y PASACADENAS			
RB-001	PZA	37.00	\$ 2,372.18	\$ 87,770.66
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALCORQUE DE 80 X 80 CMS. A BASE DE PERFLERIA DE ACERO (VER DETALLE EN PLANO DE PROYECTO), INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA				

89

[Handwritten signature]

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



0046

D-06

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P.U.: (DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N.)				
Total de BOLARDOS, PILONAS, ALCORQUE Y PASACADENAS				\$ 87,770.66
Total de MOBILIARIO URBANO				\$ 87,770.66
34	SEÑALIZACIÓN VIAL			
P34S01	PINTURA TIPO TRAFICO EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO			
34S01C010	M2	220.00	\$ 104.38	\$ 22,963.60
MARCAS EN EL PAVIMENTO CON PINTURA TRAFICO TIPO "CAPUFE" CON MICROESFERA, CON EL USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO ADECUADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
P.U.: (CIENTO CUATRO PESOS 38/100 M.N.)				
Total de PINTURA TIPO TRAFICO EN SUPERFICIES DE RODAMIENTO				\$ 22,963.60
34S02	PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO			
34S02C010	KM	0.50	\$ 12,965.59	\$ 6,482.80
MARCADO DE RAYA CENTRAL DISCONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, COLOR AMARILLO M-1.5, CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT CON MICROESFERA A RAZÓN DE 700 GR / LT DE PINTURA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.				
P.U.: (DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N.)				
Total de PINTADO DE RAYA CON PINTURA TIPO TRAFICO				\$ 6,482.80
34S03	PINTURA DE GUARNICIONES			
34S03C002	ML	974.00	\$ 34.48	\$ 33,583.52
PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO SCT COLOR AMARILLO O BLANCO, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.				
P.U.: (TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.)				
34S03C002	PZA	25.00	\$ 1,483.97	\$ 37,099.25
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE MADERA PARA PROTECCION DE POZO DE VISITA NUEVO A BASE DE TABLONES DE 4"X2"X1.20 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
P.U.: (UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N.)				
Total de PINTURA DE GUARNICIONES				\$ 70,682.77



0047

D-06

TÍTULO: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
-------	--------	----------	-----------------	---------

Total de SEÑALIZACIÓN VIAL \$ 100,129.17

5 ÁREAS VERDES

35S05 ÁRBOLES, ARBUSTOS, PLANTAS DE ORNATO

RB-002 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL (LLUVIA DE ORO), INCLUYE EL CUIDADO Y SU CONSERVACION EN OPTIMAS CONDICIONES HASTA LA FECHA DE ENTREGA - RECEPCION DE LOS TRABAJOS PZA 37.00 \$ 867.08 \$ 32,081.96

P.U.: (OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.)

Total de ÁRBOLES, ARBUSTOS, PLANTAS DE ORNATO \$ 32,081.96

Total de ÁREAS VERDES \$ 32,081.96

Total de MEJORAMIENTO URBANO \$ 14,461,264.62

ALUMBRADO COLONIAL

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

70S05 CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS

LU-002 CABLE AL XLP 2+1 CAL 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. ML 859.30 \$ 82.93 \$ 71,261.75

P.U.: (OCHENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.)

UJ-005 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8X 1.50 MTS., CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, SODADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PZA 13.00 \$ 383.40 \$ 4,984.20

P.U.: (TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.)

UJ-007 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGA Y CONECTOR PONCHABLE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PZA 75.00 \$ 220.89 \$ 16,566.75

P.U.: (DOSCIENTOS VEINTE PESOS 89/100 M.N.)

Total de CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS \$ 92,812.70

322 REGISTROS ELÉCTRICOS



D-06

TÍTULO: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1U-006	PZA	25.00	\$ 873.58	\$ 21,839.50
REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40 CM CON TAPA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR, CON MARCO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"X1 1/2"X1/8", CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/4"X1 1/4"X1/8", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA				
P.U.: (OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N.)				
Total de REGISTROS ELÉCTRICOS				\$ 21,839.50
20S29	ML	859.30	\$ 156.10	\$ 134,136.73
POLIDUCTO COLOR NARANJA				
POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE (1 1/2") INCLUYE EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO TIPO B ENCOFRADO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2. T.M.A. 3/4", RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
P.U.: (CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N.)				
Total de POLIDUCTO COLOR NARANJA				\$ 134,136.73
20S59	PZA	24.00	\$ 11,571.82	\$ 277,723.68
LUMINARIA DE POSTE				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO COLONIAL MEXICANO INCLUYE: LAMPARA LED, 5 AÑOS DE GARANTÍA, 175 W., O SIMILAR EN CALIDAD. COLOCADAS EN POSTE RECTO DE 5 MTS., BASE PIRAMIDAL 0.30 X 0.70 X 0.90 MTS., CABLE USO RUDO N°12, EXCAVACIÓN, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO				
P.U.: (ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 82/100 M.N.)				
Total de LUMINARIA DE POSTE				\$ 277,723.68
20S89	PZA	1.00	\$ 239,070.47	\$ 239,070.47
DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION TIPO SUMERGIBLE CON TRANSFORMADOR DE 50 KVA 3300YT/120240V MONOFASICO Y TRANSICION AREA SUBTERRANEA MONOFASICA EN BOVEDA, INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
P.U.: (DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SETENTA PESOS 47/100 M.N.)				



0049

D-06

3RA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

LU-004	MURETE DE MEDICION PREFABRICADO, INCLUYE: CONTROL, RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HR INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-100 AMP. MARCA SQUARE D., GABINETE, DOS CONTACTORES DE 30 AMP., 2 INTERRUPTORES DE 2 X 50 AMP. FOTOCELDA DE 1000 W. 220 V., RECEPTACULO PARA FOTOCELDA, MENSULA, TUBO CON ROSCA GALVANIZADO DE 1/2", MUFA DE 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACION Y PRUEBAS	PZA	1.00	\$ 16,172.24	\$ 16,172.24
--------	---	-----	------	--------------	--------------

P.U.: (DIECISÉIS MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N.)

LU-003	ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICION INCLUYE CABLE THW-LS CAL 4, CABLE THW-LS CAL 6, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2", EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, CONCRETO F'C= 100 KG/CM2., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	40.00	\$ 394.44	\$ 15,777.60
--------	--	----	-------	-----------	--------------

P.U.: (TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.)

Total de DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS **\$ 271,020.31**

Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA **\$ 797,532.92**

32 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

32S40 PAGOS CFE

LU-010	PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO	LOTE	1.00	\$ 13,429.96	\$ 13,429.96
--------	--	------	------	--------------	--------------

P.U.: (TRECE MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 96/100 M.N.)

Total de PAGOS CFE **\$ 13,429.96**

Total de INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS **\$ 13,429.96**

Total de ALUMBRADO COLONIAL **\$ 810,962.88**

3 RED DE AGUA POTABLE

31 PRELIMINARES

31S05 TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0050

D-06

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
01S05C015	M2	977.50	\$ 17.18	\$ 16,793.45
TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.: (DIECISIETE PESOS 18/100 M.N.)				
TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				\$ 16,793.45
Total de				
01S13				
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I .Y II				
01S13C005	M3	555.10	\$ 38.38	\$ 21,304.74
EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCIÓN, ACAMELLONADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: (TREINTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N.)				
EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I .Y II				\$ 21,304.74
Total de				
01S71				
RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL				
01S71C007	M3	267.47	\$ 117.95	\$ 31,548.09
RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO. P.U.: (CIENTO DIECISIETE PESOS 95/100 M.N.)				
RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL				\$ 31,548.09
Total de				
01S72				
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				
01S72C040	M3	39.65	\$ 100.30	\$ 3,976.90
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. P.U.: (CIEN PESOS 30/100 M.N.)				
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				\$ 3,976.90
Total de				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0051

D-06

OBJETIVO: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO			
1S74C011	M3	118.95	\$ 137.83	\$ 16,394.88
	RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U.: (CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N.)			
1S74C014	M3	166.10	\$ 114.38	\$ 18,998.52
	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. P.U.: (CIENTO CATORCE PESOS 38/100 M.N.)			
1S74C015	M3	221.14	\$ 33.03	\$ 7,304.25
	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL. P.U.: (TREINTA Y TRES PESOS 03/100 M.N.)			
				\$ 42,697.65
	Total de			RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO
1S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES			
1S87C005	M3	205.75	\$ 325.57	\$ 66,986.03
	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA. P.U.: (TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 57/100 M.N.)			
	Total de			ADQUISICIÓN DE MATERIALES
				\$ 66,986.03
	Total de			PRELIMINARES
				\$ 183,306.86
16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA			
16S23	COLADERA DE FIERRO FUNDIDO, TUBO DE PLOMO Y ACCESORIOS VALEZZI			
16S23C013	PZA	3.00	\$ 182.07	\$ 546.21
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" Ø. P.U.: (CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N.)			
	Total de			COLADERA DE FIERRO FUNDIDO, TUBO DE PLOMO Y ACCESORIOS VALEZZI
				\$ 546.21
	Total de			INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA
				\$ 546.21

CULIACAN, SINALOA A 08 DE JULIO DE 2022

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0052

D-06

TÍTULO: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
18	AGUA POTABLE				
18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES				
18S01C004	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 100 MM. (4") Ø (RD-32.5), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P. P.U.: (CIENTO VEINTICINCO PESOS 71/100 M.N.)	ML	102.00	\$ 125.71	\$ 12,822.42
18S01C006	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 150 MM. (6") Ø (RD-32.5), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P. P.U.: (DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N.)	ML	479.00	\$ 269.88	\$ 129,272.52
	Total de TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES				\$ 142,094.94
18S02	TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA				
18S04C005	CODO PVC HIDRÁULICO DE 45°X 4" Ø. (100 MM), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: (QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.)	PZA	12.00	\$ 574.25	\$ 6,891.00
18S04C013	CODO PVC HIDRÁULICO DE 45°X 6" Ø. (150 MM), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.: (UN MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 55/100 M.N.)	PZA	6.00	\$ 1,119.55	\$ 6,717.30
18S04C016	CODO PVC HIDRÁULICO DE 90°X 6" DE Ø. (150 MM), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.: (UN MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 72/100 M.N.)	PZA	1.00	\$ 1,228.72	\$ 1,228.72
	Total de TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA				\$ 14,837.02
18S05	COPLES DE PVC HIDRÁULICO				
18S02C005	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 4" DE Ø. P.U.: (SESENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.)	ML	102.00	\$ 63.20	\$ 6,446.40
18S02C006	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 6" DE Ø.	ML	479.00	\$ 76.50	\$ 36,643.50



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0053

D-06

TÍTULO: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
P.U.: (SETENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.)					
Total de COPLES DE PVC HIDRÁULICO				\$ 43,089.90	
18S06	CRUZ DE PVC TIPO SANITARIO UNIÓN CEMENTAR; Y CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGER				
18S06C013	CRUZ DE PVC HIDRAULICO DE 6"X4" (150 X 100 MM.),INCLUYE: ANILLOS EMPAQUE, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$ 1,012.44	\$ 3,037.32
P.U.: (UN MIL DOCE PESOS 44/100 M.N.)					
Total de CRUZ DE PVC TIPO SANITARIO UNIÓN CEMENTAR; Y CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGER				\$ 3,037.32	
18S09	REDUCCIONES CAMPANAS Y DOBLE TEE-YEE DE PVC				
18S09C006	REDUCCIÓN CAMPANA DE PVC DE 4"X3" Ø.INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 248.65	\$ 497.30
P.U.: (DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N.)					
Total de REDUCCIONES CAMPANAS Y DOBLE TEE-YEE DE PVC				\$ 497.30	
18S12	TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR				
18S12C023	TEE DE PVC HIDRAULICO 6"X6" Ø..INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 1,759.34	\$ 1,759.34
P.U.: (UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N.)					
Total de TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR				\$ 1,759.34	
18S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO				
18S14C004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE PARA BRIDAS DE 100 MM DE Ø (DE NEOPRENO).	PZA	6.00	\$ 67.27	\$ 403.62
P.U.: (SESENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N.)					
18S14C005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE PARA BRIDAS DE 160 MM DE Ø (DE NEOPRENO).	PZA	6.00	\$ 76.21	\$ 457.26
P.U.: (SETENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N.)					



0054

D-06

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO				\$ 860.88
18S15 EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC				
18S15C009	PZA	1.00	\$ 800.39	\$ 800.39
EXTREMIDAD CAMPANA ANGER PVC HIDRÁULICO DE 6" Ø.(150 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
P.U.: (OCHOCIENTOS PESOS 39/100 M.N.)				
18S15C016	PZA	6.00	\$ 392.68	\$ 2,356.08
EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 4" Ø. (100MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
P.U.: (TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N.)				
18S15C017	PZA	5.00	\$ 727.75	\$ 3,638.75
EXTREMIDAD ESPIGA PVC HIDRÁULICO DE 6" Ø. (150MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
P.U.: (SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 75/100 M.N.)				
Total de EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC				\$ 6,795.22
18S25 TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE				
18S25C019	PZA	91.00	\$ 4,449.75	\$ 404,927.25
TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: CAJA DE POLIETILENO, MEDIDOR, MATERIALES M.O. EXCAVACIÓN Y RELLENOS.				
P.U.: (CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.)				
Total de TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE				\$ 404,927.25
18S26 INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.				
18S26C033	M3	1.50	\$ 3,498.81	\$ 5,248.22
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.				
P.U.: (TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0055

D-06

TÍTULO: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
18S26C011	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 DE 1.00X0.90 MTS. INCLUYE PLANTILLA DE PADECERÍA DE TABIQUE C/CONCRETO F'C=150 KG/CM2 MURO DE TABIQUE APLANADOS CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5 Y CIMBRA.	PZA	4.00	\$ 10,166.67	\$ 40,666.68
	P.U.: (DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N.)				
18S26C018	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 12 DE 1.40X1.10 MTS. INCLUYE PLANTILLA DE PADECERÍA DE TABIQUE C/CONCRETO F'C=150 KG/CM2 MURO DE TABIQUE APLANADOS CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:5 Y CIMBRA.	PZA	1.00	\$ 18,108.82	\$ 18,108.82
	P.U.: (DIECIOCHO MIL CIENTO OCHO PESOS 82/100 M.N.)				
	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.				\$ 64,023.72
	Total de				
18S31	JUNTAS: MECÁNICAS O UNIVERSALES; GIBALT COMPLETAS; CRUCES; TE Y REDUCCIONES; FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
18S31C016	JUNTA GIBALT COMPLETA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	\$ 429.52	\$ 859.04
	P.U.: (CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 52/100 M.N.)				
18S31C017	JUNTA GIBALT COMPLETA DE 101 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	4.00	\$ 545.16	\$ 2,180.64
	P.U.: (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.)				
18S31C018	JUNTA GIBALT COMPLETA DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA	4.00	\$ 1,083.92	\$ 4,335.68
	P.U.: (UN MIL OCHENTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.)				
	JUNTAS: MECÁNICAS O UNIVERSALES; GIBALT COMPLETAS; CRUCES; TE Y REDUCCIONES; FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN				\$ 7,375.36
	Total de				
18S33	VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS BRIDADOS; FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS				
18S33C003	VÁLVULA BRIDADA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	3.00	\$ 4,664.58	\$ 13,993.74
	P.U.: (CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.)				
18S33C004	VÁLVULA BRIDADA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO	PZA	4.00	\$ 7,790.44	\$ 31,161.76
	P.U.: (SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 44/100 M.N.)				

CULIACAN, SINALOA A 08 DE JULIO DE 2022

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0056

D-06

3RA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
			VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS BRIDADOS; FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS	\$ 45,155.50
	Total de			
18S35	CONTRAMARCOS Y MARCOS			
18S35C002	PZA	4.00	\$ 2,599.34	\$ 10,397.36
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 4". P.U.: (DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N.)			
18S35C005	PZA	1.00	\$ 3,692.15	\$ 3,692.15
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 MTS. CON CANAL DE 4". P.U.: (TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.)			
18S35C007	PZA	1.00	\$ 5,271.77	\$ 5,271.77
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80 MTS. CON CANAL DE 4". P.U.: (CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 77/100 M.N.)			
18S35C009	PZA	6.00	\$ 5,272.20	\$ 31,633.20
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE FO. FO. DE 50X50 CMS. DE 130 KG. DE PESO. P.U.: (CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N.)			
	Total de CONTRAMARCOS Y MARCOS			\$ 50,994.48
18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN			
18S42C048	PZA	16.00	\$ 32.11	\$ 513.76
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE 5/8"X3" INCLUYE: TUERCA Y GUASA. P.U.: (TREINTA Y DOS PESOS 11/100 M.N.)			
18S42C050	PZA	72.00	\$ 47.37	\$ 3,410.64
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE 3/4"X 3 1/2" INCLUYE TUERCA Y GUASA. P.U.: (CUARENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N.)			
	Total de TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN			\$ 3,924.40
	Total de AGUA POTABLE			\$ 789,372.63

4 SEÑALIZACIÓN VIAL

4S05 COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN

CULIACAN, SINALOA A 08 DE JULIO DE 2022

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0057

D-06

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.	LOTE	1.00	\$ 6,364.31	\$ 6,364.31
P.U.: (SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.)					
34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	581.00	\$ 2.68	\$ 1,557.08
P.U.: (DOS PESOS 68/100 M.N.)					
Total de COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN				\$ 7,921.39	
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL				\$ 7,921.39	
Total de RED DE AGUA POTABLE				\$ 981,147.09	
RED DE DRENAJE SANITARIO					
J1	PRELIMINARES				
J1S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				
01S05C005	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTES DE INSTALACIONES DEPORTIVAS, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	M2	2,933.30	\$ 17.18	\$ 50,394.09
P.U.: (DIECISIETE PESOS 18/100 M.N.)					
Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				\$ 50,394.09	
J1S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.				
J1S45C038	DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA DE 3.50 M. DE PROFUNDIDAD CON MÁQUINA, INCLUYE: RETIRO A 5 KM DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA A UN SITIO DONDE NO CAUSE DAÑOS.	M3	73.18	\$ 1,011.32	\$ 74,008.40
P.U.: (UN MIL ONCE PESOS 32/100 M.N.)					
Total de DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.				\$ 74,008.40	
J1S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.				
1S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	2,863.33	\$ 44.76	\$ 128,162.65

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0058

D-06

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P.U.: (CUARENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N.)				
				EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.
				\$ 128,162.65
	Total de			
J1S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL			
P.U.: (CIENTO DIECISIETE PESOS 95/100 M.N.)				
J1S71C007	M3	919.74	\$ 117.95	\$ 108,483.33
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.				
	Total de			\$ 108,483.33
01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS			
P.U.: (CIEN PESOS 30/100 M.N.)				
J1S72C040	M3	126.03	\$ 100.30	\$ 12,640.81
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.				
	Total de			\$ 12,640.81
01S74	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO			
P.U.: (CIENTO CATORCE PESOS 38/100 M.N.)				
J1S74C014	M3	581.46	\$ 114.38	\$ 66,507.39
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.				
1S74C011	M3	756.18	\$ 137.83	\$ 104,224.29
RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				
P.U.: (CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N.)				


ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOEA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOEA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0059

D-06

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1S74C015	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL. P.U.: (TREINTA Y TRES PESOS 03/100 M.N.)	M3	1,339.44	\$ 33.03	\$ 44,241.70
	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO				\$ 214,973.38
	Total de				
1S87	ADQUISICIÓN DE MATERIALES				
1S87C005	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA. P.U.: (TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 57/100 M.N.)	M3	707.49	\$ 325.57	\$ 230,337.52
	Total de ADQUISICIÓN DE MATERIALES				\$ 230,337.52
	Total de PRELIMINARES				\$ 819,000.18
03	OBRA CIVIL				
03S06	REGISTROS, NYLOPLAST Y TAPAS				
03S06C036	REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40X0.60 M. DE CLARO LIBRE DE 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 8 CMS. DE ESPESOR, MARCO 1 1/2"X1/8", CONTRAMARCO DE 1 1/4"X1/8", TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CMS. VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS, INCLUYE: APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.: (CUATRO MIL TREINTA Y UN PESOS 35/100 M.N.)	PZA	91.00	\$ 4,031.35	\$ 366,852.85
	Total de REGISTROS, NYLOPLAST Y TAPAS				\$ 366,852.85
	Total de OBRA CIVIL				\$ 366,852.85
16	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				
16S02	CODOS DE PVC DE 90°, YE, CODOS, COPLES, COPLES DE DILATACIÓN, ADAPTADORES ESPIGA, SANITARIO UNIÓN CEMENTAR				
16S25C011	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DE LA CONTRATISTA, INCLUYE: OPERACIÓN DE 100MM (4") DE Ø 12 H.P. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA ACOMODO Y LIMPIEZA DE MANGUERA, PICHANCHA. P.U.: (CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N.)	HR	20.00	\$ 144.32	\$ 2,886.40

CULIACAN, SINALOEA A 08 DE JULIO DE 2022

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**SINALOA**
GOBIERNO DEL ESTADO

0061

D-06

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
22S01C010	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 18" Ø CON JUNTA HERMÉTICA. P.U.: (UN MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 07/100 M.N.)	ML	3.00	\$ 1,529.07	\$ 4,587.21
22S01C012	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 12" Ø CON JUNTA HERMÉTICA. P.U.: (SETECIENTOS DIECISÉIS PESOS 26/100 M.N.)	ML	9.00	\$ 716.26	\$ 6,446.34
22S01C013	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 14" DE DIÁMETRO CON JUNTA HERMÉTICA. P.U.: (NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.)	ML	233.00	\$ 954.00	\$ 222,282.00
22S01C003	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 45 CMS. DE Ø (18"). P.U.: (UN MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 07/100 M.N.)	ML	17.00	\$ 1,529.07	\$ 25,994.19
TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO					\$ 588,668.26
Total de					
22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC				
22S02C009	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6" P.U.: (TREINTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.)	ML	728.00	\$ 38.73	\$ 28,195.44
22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8" P.U.: (CUARENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.)	ML	683.00	\$ 45.66	\$ 31,185.78
22S02C001	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 10" P.U.: (SETENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.)	ML	3.00	\$ 75.10	\$ 225.30
22S02C011	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 12" P.U.: (NOVENTA Y UN PESOS 85/100 M.N.)	ML	9.00	\$ 91.85	\$ 826.65
22S02C002	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 14" P.U.: (CIENTO TRECE PESOS 68/100 M.N.)	ML	233.00	\$ 113.68	\$ 26,487.44
22S02C003	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 18" P.U.: (CIENTO TRECE PESOS 68/100 M.N.)	ML	17.00	\$ 179.08	\$ 3,044.36




ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 08 DE JULIO DE 2022



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0062

D-06

3RA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
P.U.: (CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N.)					
22S02C096	YEE DE PVC 8"X6" ALCANTARILLADO, INCLUYE: CODO DE 45°X6" DE PVC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PZA	80.00	\$ 865.45	\$ 69,236.00
P.U.: (OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.)					
Total de TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC					\$ 159,200.97
22S03 BROCALES Y TAPAS					
P.U.: (CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 50/100 M.N.)					
22S03C005	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	24.00	\$ 5,527.50	\$ 132,660.00
Total de BROCALES Y TAPAS					\$ 132,660.00
22S05 POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA					
P.U.: (TRECE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.)					
22S05C028	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 13,443.41	\$ 13,443.41
P.U.: (CATORCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 24/100 M.N.)					
22S05C029	POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$ 14,951.24	\$ 59,804.96
P.U.: (DIECISÉIS MIL CIENTO ONCE PESOS 67/100 M.N.)					
22S05C030	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PEDACERIA APISONADA MAMPOSTERIA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACION, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 16,111.67	\$ 16,111.67

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

**SINALOA**

GOBIERNO DEL ESTADO

0063

D-06

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
22S05C031	PZA	4.00	\$ 16,766.97	\$ 67,067.88
POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.25 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: (DIECISÉIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N.)				
22S05C032	PZA	2.00	\$ 18,160.08	\$ 36,320.16
POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: (DIECIOCHO MIL CIENTO SESENTA PESOS 08/100 M.N.)				
22S05C033	PZA	2.00	\$ 19,692.63	\$ 39,385.26
POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 2.75 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: (DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N.)				
22S05C034	PZA	1.00	\$ 22,841.05	\$ 22,841.05
POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 3.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: (VEINTIDÓS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 05/100 M.N.)				
22S05C035	PZA	7.00	\$ 23,791.84	\$ 166,542.88
POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 3.25 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: (VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)				



ING. ADALBERTO EFRAÍN LOAIZA SANCHEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



0064

D-06

3RA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
22S05C036	PZA	2.00	\$ 25,028.91	\$ 50,057.82
POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 3.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: PLANTILLA DE 30 CM DE ESPESOR DE PADACERÍA APISONADA MAMPOSTERÍA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALONES DE ACERO, EXCAVACIÓN, MEDIAS CAÑAS, MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: (VEINTICINCO MIL VEINTIOCHO PESOS 91/100 M.N.)				
Total de				\$ 471,575.09
22S08	CAJA DE CAÍDA			
22S08C002	CAJA	1.00	\$ 4,725.37	\$ 4,725.37
CAJA DE CAÍDA DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD ADOSADA A POZOS DE VISITA INCLUYE PLANTILLA DE PADECERÍA DE TABIQUE APISONADA DE 10 CMS. DE ESPESOR MUROS DE TABIQUE APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA, TUBO DE CONCRETO 20 CMS. MATERIALES PUESTOS EN OBRA. P.U.: (CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 37/100 M.N.)				
Total de CAJA DE CAÍDA				\$ 4,725.37
Total de ALCANTARILLADO				\$ 1,356,829.69
34	SEÑALIZACIÓN VIAL			
34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN			
34S05C001	LOTE	1.00	\$ 6,364.31	\$ 6,364.31
SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE. P.U.: (SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.)				
34S05C002	ML	1,411.00	\$ 2.68	\$ 3,781.48
BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. P.U.: (DOS PESOS 68/100 M.N.)				
Total de COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN				\$ 10,145.79
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL				\$ 10,145.79
Total de RED DE DRENAJE SANITARIO				\$ 2,598,661.51

INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CONVERSIÓN DE INSTALACIÓN AÉREA A SUBTERRÁNEA)



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

065

D-06

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
01	PRELIMINARES			
01S38	DESMONTAJE DE TUBOS, LUMINARIAS, CABLES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.			
ET-001	ML	276.00	\$ 87.08	\$ 24,034.08
	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LINEA ELECTRICA ELECTRICA AEREA EXISTENTE DE BAJA TENSION Y SU TRASLADO A ALMACEN DE CFE P.U.: (OCHENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.)			
ET-002	ML	824.00	\$ 106.79	\$ 87,994.96
	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LINEA ELECTRICA AEREA EXISTENTE DE MEDIA TENSION Y SU TRASLADO A ALMACEN DE CFE P.U.: (CIENTO SEIS PESOS 79/100 M.N.)			
ET-003	PZA	13.00	\$ 1,832.24	\$ 23,819.12
	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE INSTALACION ELECTRICA DE POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE Y SU TRASLADO A ALMACEN DEL H. AYUNTAMIENTO P.U.: (UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 24/100 M.N.)			
ET-004	PZA	25.00	\$ 2,580.48	\$ 64,512.00
	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE POSTE DE CONCRETO DE 9 A 13m EXISTENTE Y SU TRASLADO A ALMACEN DE CFE P.U.: (DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 48/100 M.N.)			
ET-005	PZA	8.00	\$ 3,892.44	\$ 31,139.52
	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE TRANSFORMADOR DE 30 A 150KVA TIPO POSTE EXISTENTE INSTALADO EN POSTE Y SU TRASLADO A ALMACEN DE CFE P.U.: (TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N.)			
ET-006	PZA	108.00	\$ 79.94	\$ 8,633.52
	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LINEA AEREA DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION EXISTENTE Y TRASLADO A ALMACEN DE CFE P.U.: (SETENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)			
ET-007	PZA	8.00	\$ 5,774.89	\$ 46,199.12
	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE EQUIPO ESPECIAL EN POSTE PUDIENDO SER COGC, CAPACITOR O RESTAURADOR EXISTENTE Y SU TRASLADO A ALMACEN DE CFE P.U.: (CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.)			
				\$ 286,332.32
	Total de	DESMONTAJE DE TUBOS, LUMINARIAS, CABLES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.		
	Total de	PRELIMINARES		\$ 286,332.32

3 **INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0066

D-06

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
16S90	COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS			
DC-001	ML	246.00	\$ 229.19	\$ 56,380.74
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO DE DUCTOS S1B CON PAD DE 3" Y 2 PAD DE 2" DE RESERVA SEGÚN ESPECIFICACION DE CFE, INCLUYE PAD, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION, CINTA PREVENTIVA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 19/100 M.N.)				
C-002	ML	100.00	\$ 245.38	\$ 24,538.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO DE DUCTOS S1A CON PAD DE 3" Y 2 PAD DE 2" DE RESERVA SEGÚN ESPECIFICACION DE CFE, INCLUYE PAD, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION, CINTA PREVENTIVA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N.)				
C-004	ML	85.00	\$ 287.58	\$ 24,444.30
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO DE DUCTOS S2A CON PAD DE 3" Y 2 PAD DE 2" DE RESERVA SEGÚN ESPECIFICACION DE CFE, INCLUYE PAD, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION, CINTA PREVENTIVA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N.)				
C-005	ML	11.00	\$ 338.26	\$ 3,720.86
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO DE DUCTOS S3B CON PAD DE 3" Y 2 PAD DE 2" DE RESERVA SEGÚN ESPECIFICACION DE CFE, INCLUYE PAD, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION, CINTA PREVENTIVA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



0067

D-06

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
007	ML	121.00	\$ 409.44	\$ 49,542.24
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO DE DUCTOS P3B CON PAD DE 3" Y 2 PAD DE 2" DE RESERVA SEGÚN ESPECIFICACION DE CFE, INCLUYE PAD, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION, CINTA PREVENTIVA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 44/100 M.N.)				
008	ML	112.00	\$ 437.56	\$ 49,006.72
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO DE DUCTOS P3A CON PAD DE 3" Y 2 PAD DE 2" DE RESERVA SEGÚN ESPECIFICACION DE CFE, INCLUYE PAD, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION, CINTA PREVENTIVA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N.)				
009	ML	443.00	\$ 616.73	\$ 273,211.39
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO DE DUCTOS P6B CON PAD DE 3" Y 2 PAD DE 2" DE RESERVA SEGÚN ESPECIFICACION DE CFE, INCLUYE PAD, EXCAVACION, RELLENO, COMPACTACION, CINTA PREVENTIVA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (SEISCIENTOS DIECISÉIS PESOS 73/100 M.N.)				
Total de				\$ 480,844.25
Total de				\$ 480,844.25

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

MEDIA TENSION

001	ML	1,720.00	\$ 393.04	\$ 676,028.80
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE DISTRIBUCION DE MEDIA TENSION ALUMINIO XLP DS 35kV NIVEL DE AISLAMIENTO DEL 100% CAL. 3/0AWG MCA. VIAKON INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N.)				

CULIACAN, SINALOA A 08 DE JULIO DE 2022

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
 GOBIERNO DEL ESTADO

0068

D-06

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
-002	ML	2,165.00	\$ 906.71	\$ 1,963,027.15
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE DISTRIBUCION DE MEDIA TENSION ALUMINIO XLP DS 35kV NIVEL DE AISLAMIENTO DEL 100% CAL. 500kcm MCA. VIAKON INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (NOVECIENTOS SEIS PESOS 71/100 M.N.)				
T-003	ML	573.00	\$ 257.22	\$ 147,387.06
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0AWG MCA. VIAKON INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N.)				
T-004	ML	721.00	\$ 377.26	\$ 272,004.46
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 3/0AWG MCA. VIAKON INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.)				
F-005	PZA	4.00	\$ 248,376.96	\$ 993,507.84
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 75kVA 33000/220-127V NORMA K CONEXIÓN ESTRELLA-ESTRELLA OPERACIÓN EN ANILLO INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N.)				
-006	PZA	3.00	\$ 270,421.54	\$ 811,264.62
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 112.5kVA 33000/220-127V NORMA K CONEXIÓN ESTRELLA-ESTRELLA OPERACIÓN EN ANILLO INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (DOSCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS 54/100 M.N.)				
-007	PZA	1.00	\$ 228,143.84	\$ 228,143.84
SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 45kVA 33000/220-127V NORMA K CONEXIÓN ESTRELLA-ESTRELLA OPERACIÓN EN ANILLO INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION				

CULIACAN, SINALOA A 08 DE JULIO DE 2022

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0069

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

D-06

BRA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P.U.: (DOSCIENTOS VEINTIOCHO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N.)				
T-008	PZA	21.00	\$ 44,215.27	\$ 928,520.67
SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVADOR DE MEDIA TENSION J4 DE 4 VIAS 200A 35KV CODIGO 373J4 MARCA ELASTIMOLD CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 27/100 M.N.)				
T-009	PZA	12.00	\$ 79,348.47	\$ 952,181.64
SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVADOR DE MEDIA TENSION J4 DE 4 VIAS 600A 35KV CODIGO MARCA ELASTIMOLD CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (SETENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N.)				
T-010	PZA	111.00	\$ 3,003.13	\$ 333,347.43
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO OPERACIÓN CON CARGA OCC PARA 200A CAL. 3/0 AWG 35KV COMPLETO MCA. ELASTIMOLD CODIGO 376LR-J-5260 CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (TRES MIL TRES PESOS 13/100 M.N.)				
-011	PZA	111.00	\$ 1,045.83	\$ 116,087.13
SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE TIERRA PARA CABLE CAL. 3/0 AWG 35KV MCA. ELASTIMOLD CODIGO 21MA-J CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (UN MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.)				
-012	PZA	39.00	\$ 5,999.26	\$ 233,971.14
SUMINISTRO E INSTALACION DE CUERPO EN T PARA 600A CAL. 500kcm 35KV MCA. ELASTIMOLD CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 26/100 M.N.)				

CULIACAN, SINALOA A 08 DE JULIO DE 2022

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



0070

D-06

3RA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
T-013	PZA	39.00	\$ 1,390.41	\$ 54,225.99
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE TIERRA PARA CABLE CAL. 500kcm AWG 35KV MCA. ELASTIMOLD 21MA-MCON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 41/100 M.N.)</p>				
T-014	PZA	6.00	\$ 13,968.66	\$ 83,811.96
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA REDUCTORA 600A/200A PARA 35KV MCA. ELASTIMOLD CODIGO K650RTW CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (TRECE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N.)</p>				
T-015	PZA	6.00	\$ 15,676.75	\$ 94,060.50
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA DE EXTENSION DE 600A PARA 35KV MCA. ELASTIMOLD CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (QUINCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.)</p>				
MT-016	PZA	132.00	\$ 10,571.31	\$ 1,395,412.92
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA TIPO INSERTO DE 200A PARA 35KV MCA. ELASTIMOLD CODIGO 3701A3 CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (DIEZ MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 31/100 M.N.)</p>				
T-017	PZA	93.00	\$ 3,136.87	\$ 291,728.91
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO HEMBRA DE 200A 35KV MCA. ELASTIMOLD CODIGO 375DRG(3) CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (TRES MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N.)</p>				
T-018	PZA	69.00	\$ 7,048.52	\$ 486,347.88
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA ESTACIONARIA DE 200A PARA 35KV MCA. ELASTIMOLD CODIGO 372SOP CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (SIETE MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N.)</p>				

S&S

[Signature]

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0071

D-06

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
T-019	PZA	12.00	\$ 13,529.50	\$ 162,354.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA ESTACIONARIA DE 600A PARA 35KV MCA. ELASTIMOLD CODIGO 750CP CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (TRECE MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 50/100 M.N.)				
T-020	PZA	15.00	\$ 4,109.27	\$ 61,639.05
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO PARA 600A 35KV MCA. ELASTIMOLD CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (CUATRO MIL CIENTO NUEVE PESOS 27/100 M.N.)				
T-021	PZA	3.00	\$ 11,316.42	\$ 33,949.26
SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE POTENCIA CONTRACTIL EN FRIJO 35kV CAL. 500cm CODIGO R2T35J4 MCA. ELASTIMOLD CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (ONCE MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 42/100 M.N.)				
T-022	PZA	48.00	\$ 3,402.19	\$ 163,305.12
SUMINISTRO E INSTALACION DE INDICADOR DE FALLA MONOFASICO DE 200A CODIGO 1514SP-2A3-10SB-B CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (TRES MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 19/100 M.N.)				
T-023	PZA	30.00	\$ 3,402.19	\$ 102,065.70
SUMINISTRO E INSTALACION DE INDICADOR DE FALLA MONOFASICO DE 600A CODIGO 1514SP-6A3-10SB-B CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (TRES MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 19/100 M.N.)				
T-024	PZA	7.00	\$ 121,747.98	\$ 852,235.86
SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCHILLAS DE OPERACION EN GRUPO CON CARGA PARA 630A EN 35KV MCA. IUSA CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0072

D-06

TITULO: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P.U.: (CIENTO VEINTIÚN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N.)				
T-025	PZA	3.00	\$ 2,936.40	\$ 8,809.20
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE TIPO DISTRIBUCION PARA 35kV CON FUSIBLE DE 60A MCA. IUSA CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION				
P.U.: (DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N.)				
T-026	PZA	3.00	\$ 2,481.79	\$ 7,445.37
SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTARRAYOS TIPO DISTRIBUCION PARA VOLTAJE NOMINAL DE 35kV MCA. IUSA CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION				
P.U.: (DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 79/100 M.N.)				
T-027	PZA	8.00	\$ 21,448.81	\$ 171,590.48
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE REMATE RD3N CON CRUCETA PR-250, ABRAZADERA UC, AISLADOR ASUS, OJO RE, MOLDURA RE, TODO DE ACUERDO NORMATIVA DE CFE INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION				
P.U.: (VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.)				
T-028	PZA	7.00	\$ 3,913.98	\$ 27,397.86
SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA DOBLE ANCLA A BASE DE AISLADOR PIÑA, REMATES PREFORMADOS, GUARDACABO, PERNO ANCLA, ANCLA CONICA, PROTECTOR DE RETENIDA, TODO DE ACUERDO A NORMATIVA DE CFE INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION				
P.U.: (TRES MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 98/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0073

D-06

3RA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
T-029	PZA	8.00	\$ 104,890.39	\$ 839,123.12
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION AEREO SUBTERRANEA PARA CONEXIÓN DE CUCHILLAS DE OPERACIÓN EN GRUPO CON CARGA (NO INCLUYE COGC) PARA ALIMENTADOR TRONCAL PRINCIPAL CON TUBERIA GALVANIZADA CON ROSCA DE 4", TERMINALES DE POTENCIA CONTRACTIL EN FRIJO PARA CABLE 500kcm, AISLADOR MBIII, CRUCETA PT-250, MANGA TERMOCONTRACTIL, FLEJE, HEBILLA, TODO DE ACUERDO A NORMATIVA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (CIENTO CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 39/100 M.N.)</p>				
T-030	PZA	6.00	\$ 16,216.32	\$ 97,297.92
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 13m TIPO COSTA CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (DIECISEIS MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 32/100 M.N.)</p>				
T-031	PZA	4.00	\$ 73,614.74	\$ 294,458.96
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSION PARA SERVICIOS PARTICULARES CON SUBESTACION AEREA A BASE DE TUBERIA GALVANIZADA CON ROSCA DE 4" CON CABLE DE ALUMINIO XLP DR CAL. 3/0AWG 35kV, TERMINALES DE POTENCIA, FIJACION, CODOS OPERACIÓN CON CARGA CAL 3/0 35kV 200A EN EL PUNTO DE CONEXION, HASTA 25m DE DISTANCIA DESDE SUBESTACION AL PUNTO DE CONEXION INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 74/100 M.N.)</p>				
-032	PZA	4.00	\$ 42,801.14	\$ 171,204.56
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSION PARA SERVICIOS PARTICULARES CON SUBESTACION TIPO PEDESTAL CON RECUPERACION DE CABLE ALUMINIO XLP DR CAL. 1/0AWG 35kV DE TRANSICION, SE COLOCARAN, CODOS OPERACIÓN CON CARGA CAL 1/0 35kV 200A EN EL PUNTO DE CONEXION EN REGISTRO DE PROYECTO CON CAJA DERIVADORA DESDE SUBESTACION AL PUNTO DE CONEXION INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 14/100 M.N.)</p>				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0074

D-06

BRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
T-033	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THHW-LS CAL. 10 AWG PARA CONEXIÓN DE ACCESORIOS DE MEDIA TENSION EN TRANSFORMADORES INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (TREINTA PESOS 69/100 M.N.)	ML	800.00	\$ 30.69	\$ 24,552.00
T-034	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 AWG PARA CONEXIÓN DE ACCESORIOS DE MEDIA TENSION EN REGISTROS INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (CIENTO DIEZ PESOS 08/100 M.N.)	ML	56.00	\$ 110.08	\$ 6,164.48
T-035	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE MENSULA Y CORREDERA DE FIBRA DE VIDRIO, AISLADOR NEOPRENO, FIJACION, CON CERTIFICADO DE PRUEBA INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N.)	PZA	30.00	\$ 385.85	\$ 11,575.50
T-036	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE MARBETES DE SEÑALIZACION, FIJADOS CON CINTILLO, DE ACUERDO A NORMATIVA DE CFE PARA SU COLOCACION EN CONDUCTORES DE MEDIA TENSION INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (NOVENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N.)	PZA	30.00	\$ 98.93	\$ 2,967.90
-037	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION PARA BANQUETA TIPO 4 NORMA CFE TN-RMTB4 CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE CFE INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (DIEZ MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N.)	PZA	22.00	\$ 10,176.85	\$ 223,890.70
-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE REGISTRO PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO PARA BANQUETA CON REGISTRO TIPO 4 NORMA CFE TN-BTTRMTB4 CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE CFE INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (DOCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N.)	PZA	8.00	\$ 12,844.72	\$ 102,757.76

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



0075

D-06

OBRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
-039	PZA	22.00	\$ 1,003.87	\$ 22,085.14
SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA TIPO VARILLA DE 5/8"x3m CON CONECTOR TIPO COPERWELD PROTOCOLIZADOS Y CONEXIÓN DE ELECTRODO POR MEDIO DE CABLE DE COBRE CALIBRE 2 AWG DESNUDO INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (UN MIL TRES PESOS 87/100 M.N.)				
-040	PZA	8.00	\$ 7,195.42	\$ 57,563.36
SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA PARA TRANSFORMADOR A BASE DE 4 ELECTRODOS TIPO VARILLA DE 5/8"x3m CON CONECTOR TIPO COPERWELD PROTOCOLIZADOS Y CONEXIÓN CON CARGA CADWELD Y CABLE DE COBRE CALIBRE 4/0 AWG DESNUDO INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N.)				
Total de MEDIA TENSION				\$ 13,505,493.24
-S99	BAJA TENSION			
-001	ML	6,900.00	\$ 46.45	\$ 320,505.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE BAJA TENSION DE ALUMINIO XLP DRS (2+1) CAL. 6 AWG MCA. CONDUCTORES DEL NORTE O SIMILAR INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (CUARENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N.)				
002	ML	120.00	\$ 103.06	\$ 12,367.20
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE BAJA TENSION DE ALUMINIO XLP DRS (3+1) CAL. 4 AWG MCA. CONDUCTORES DEL NORTE O SIMILAR INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (CIENTO TRES PESOS 06/100 M.N.)				
003	ML	595.00	\$ 296.65	\$ 176,506.75
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE BAJA TENSION DE ALUMINIO XLP DRS (3+1) CAL. 3/0-1/0 AWG MCA. CONDUCTORES DEL NORTE O SIMILAR INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



076

D-06

3RA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
T-004	ML	5,520.00	\$ 38.29	\$ 211,360.80
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION PARA INSTALACION DE FLEXODUCTO O POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 1-1/2" PARA ACOMETIDA DE BAJA TENSION Y CINTA PREVENCION PELIGRO, RETIRO DE MATERIALES INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (TREINTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N.)</p>				
-005	PZA	28.00	\$ 3,837.02	\$ 107,436.56
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION PARA BANQUETA TIPO 1 NORMA CFE TN-RBTB1 CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE CFE INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.)</p>				
-006	PZA	11.00	\$ 6,951.26	\$ 76,463.86
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION PARA BANQUETA TIPO 2 NORMA CFE TN-RBTB2 CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE CFE INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 26/100 M.N.)</p>				
-007	PZA	22.00	\$ 930.00	\$ 20,460.00
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA TIPO VARILLA DE 5/8"x3m CON CONECTOR TIPO COPERWELD PROTOCOLIZADOS Y CONEXIÓN DE ELECTRODO POR MEDIO DE CABLE DE COBRE CALIBRE 2 AWG DESNUDO INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (NOVECIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.)</p>				
008	PZA	42.00	\$ 163.85	\$ 6,881.70
<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MULTIPLE MECANICO DE BAJA TENSION (PULPO) DE 4 VIAS MODELO RAB4C MARCA HOMAC PROTOCOLIZADO INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION</p> <p>P.U.: (CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N.)</p>				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL

INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



0077

D-06

3RA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
009	PZA	36.00	\$ 257.82	\$ 9,281.52
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MULTIPLE MECANICO DE BAJA TENSION (PULPO) DE 6 VIAS MODELO RAB6C MARCA HOMAC PROTOLIZADO INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N.)				
010	PZA	30.00	\$ 343.37	\$ 10,301.10
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MULTIPLE MECANICO DE BAJA TENSION (PULPO) DE 8 VIAS MODELO RAB8C MARCA HOMAC PROTOLIZADO INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N.)				
Total de BAJA TENSION				\$ 951,564.49
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				\$ 14,457,057.73
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA (CONVERSIÓN DE INSTALACIÓN AÉREA A SUBTERRÁNEA)				\$ 15,224,234.30
ALUMBRADO PÚBLICO				
INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
002	ELECTRODO VARILLA COPPERWELD			
JMB-004	PZA	2.00	\$ 707.43	\$ 1,414.86
SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA TIPO VARILLA DE 5/8"x3m CON CONECTOR TIPO COPERWELD PROTOCOLIZADOS Y CONEXIÓN DE ELECTRODO POR MEDIO DE CABLE DE COBRE CALIBRE 8 AWG DESNUDO INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (SETECIENTOS SIETE PESOS 43/100 M.N.)				
Total de ELECTRODO VARILLA COPPERWELD				\$ 1,414.86
022	REGISTROS ELÉCTRICOS			
JMB-003	PZA	15.00	\$ 876.79	\$ 13,151.85
SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE ALUMBRADO DE 0.452x0.312x0.290m CON CAJA DE POLIETILENO Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBRLANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0078

D-06

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
-------	--------	----------	-----------------	---------

P.U.: (OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.)

Total de REGISTROS ELÉCTRICOS

\$ 13,151.85

JS50 BASES DE MEDICION Y EQUIPO ELECTRICO

UMB-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBINACION DE ALUMBRADO MARCA SIEMENS DE 2x30A MODELO Q4230240B PARA 240V O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$ 8,074.10	\$ 8,074.10
---------	--	-----	------	-------------	-------------

P.U.: (OCHO MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N.)

UMB-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE MEDICION PARA ALUMBRADO A BASE DE BLOCK O LADRILLO DE 1.00x2.00x0.50m DE ACUERDO A DETALLE CON BASE DE MEDICION 5-100A, ELECTRODO DE TIERRA TIPO VARILLA DE 5/8"x3m, CONECTOR COOPERWELD PARA VARILLA DE 5/8", TUBO GALVANIZADO SIN ROSCA DE 1/2", CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8 AWG PARA CONEXION DE VARILLA, FIJACION INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$ 12,955.02	\$ 12,955.02
---------	---	-----	------	--------------	--------------

P.U.: (DOCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.)

Total de BASES DE MEDICION Y EQUIPO ELECTRICO

\$ 21,029.12

JS53 LUMINARIA INCANDESCENTE DE SOBREPONER CON DIFUSOR; LUMINARIAS AHORRADORAS DE ENERGÍA Y LÁMPARAS DE CUARZO DOMEX O SIMILAR EN CALIDAD CON SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBA

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS



0079

D-06

BRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
UMB-001	PZA	14.00	\$ 18,842.05	\$ 263,788.70
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA VIAL LED MODELO FORLEXA MARCA FORLIGHTING DE 100W, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120-277V 60Hz, EFICIENCIA 130lm/W, OPTICA SIMETRICA, TIEMPO DE VIDA 100,000 HORAS, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K E IRC DE 70, SUPRESOR DE PICOS, 10 AÑOS DE GARANTIA, IP66 E IK08, FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESION, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS UV, CODIGO DEL MODELO FLX1 2 100W 40K B T3M UNV ND GR NA, INSTALADA EN POSTE OCTOGONAL DE 9m METALICO PINTADO EN COLOR VERDE OSCURO CON BRAZO DE 2.4m, CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10 PARA CONEXION DE LUMINARIA, FUSIBLES Y PORTAFUSIBLES AUTOMOTRIZ DE 1A 240V, CONEXION CON CONECTOR BARRACUDA (CONECTADOR DE PE IPC C 3-4/0-2/10 SICAME- TTD1510FT) O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPONER, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N.)				
UMB-002	PZA	14.00	\$ 1,930.08	\$ 27,021.12
SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PIRAMIDAL FABRICADO DE CONCRETO DE 200kg/cm2 DIMENSIONES 30x140x40cm CON ANCLA DE 7/8" GALVANIZADA CON POLIDUCTO DE 3/4", TUERCAS GALVANIZADAS Y ARANDELAS DE 7/8" INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPONER, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (UN MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 08/100 M.N.)				
				\$ 290,809.82
Total de				
JS90	CANALIZACIÓN			
JMB-005	ML	446.00	\$ 150.60	\$ 67,167.60
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION PARA INSTALACION DE FLEXODUCTO O POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE 1-1/4" Y CINTA PREVENCION PELIGRO, RETIRO DE MATERIALES INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBREPONER, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (CIENTO CINCUENTA PESOS 60/100 M.N.)				

LUMINARIA INCANDESCENTE DE SOBREPONER CON DIFUSOR; LUMINARIAS AHORRADORAS DE ENERGIA Y LAMPARAS DE CUARZO DOMEX O SIMILAR EN CALIDAD CON SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION Y PRUEBA

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



0080

D-06

BRA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total de CANALIZACIÓN				\$ 67,167.60
BAJA TENSION				
UJMB-006	ML	251.00	\$ 46.45	\$ 11,658.95
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE BAJA TENSION DE ALUMINIO XLP DRS (2+1) CAL. 6 AWG MCA. CONDUCTORES DEL NORTE O SIMILAR INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (CUARENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N.)				
UJMB-007	ML	195.00	\$ 82.93	\$ 16,171.35
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE BAJA TENSION DE ALUMINIO XLP DRS (2+1) CAL. 4 AWG MCA. CONDUCTORES DEL NORTE O SIMILAR INCLUYE: MANO DE OBRA, OBRA CIVIL, MATERIALES, TRASLADOS, RETIROS DE MATERIALES SOBANTES, HERRAMIENTA MENOR, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.: (OCHENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.)				
Total de BAJA TENSION				\$ 27,830.30
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				\$ 421,403.55
Total de ALUMBRADO PÚBLICO				\$ 421,403.55
CANALIZACIÓN AYUNTAMIENTO				
TELEVISIÓN Y CCTV				
US12	M	1,039.00	\$ 147.94	\$ 153,709.66
CANALIZACION TIPO 2H4 CON 2 TUBOS PVC PESADO CONDUIT DE 51 MM, PEGAMENTO PVC, EXCAVACIÓN, RELLENO, REGISTRO DE CONCRETO 60X60, L1T CON TAPA POLIMERICA, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN P.U.: (CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N.)				
US12	PZA	36.00	\$ 2,897.16	\$ 104,297.76
REGISTRO L1T DE FC CONCRETO PREFABRICADO DE 60X60 CM CON TAPA POLIMERICA, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN. P.U.: (DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N.)				
Total de CANALIZACION PARA TELEVISION Y CCTV				\$ 258,007.42

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



0081

D-06

BRA: MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total de TELEVISIÓN Y CCTV				\$ 258,007.42
Total de CANALIZACIÓN AYUNTAMIENTO				\$ 258,007.42
CANALIZACIÓN MEGACABLE				
TELEVISIÓN Y CCTV				
CANALIZACION PARA TELEVISION Y CCTV				
N2H4	M	1,203.00	\$ 147.94	\$ 177,971.82
CANALIZACIÓN TIPO 2H4 CON 2 TUBOS PVC PESADO CONDUIT DE 51 MM, PEGAMENTO PVC, EXCAVACIÓN, RELLENO, REGISTRO DE CONCRETO 60X60, L1T CON TAPA POLIMERICA, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN				
P.U.: (CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N.)				
AD-19	M	1,773.23	\$ 52.72	\$ 93,484.69
TUBERIA PVC 19 MM, EXCAVACION POR MEDIOS MANULES EN TERRENO TIPO II ZONA B. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
P.U.: (CINCUENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N.)				
60-60	PZA	43.00	\$ 2,897.16	\$ 124,577.88
REGISTRO L1T DE FC CONCRETO PREFABRICADO DE 60X60 CM CON TAPA POLIMERICA, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.				
P.U.: (DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N.)				
Total de CANALIZACION PARA TELEVISION Y CCTV				\$ 396,034.39
Total de TELEVISIÓN Y CCTV				\$ 396,034.39
Total de CANALIZACIÓN MEGACABLE				\$ 396,034.39

CANALIZACIÓN TELMEX

TELEVISIÓN Y CCTV

CANALIZACION PARA TELEVISION Y CCTV

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

082

D-06

BRA:

MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA EN CALLE JESUS ALMADA ENTRE CALLE JORGE ALMADA Y AV. MACARIO GAXIOLA, EN LA LOCALIDAD DE NAVOLATO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
4H4.	M	1,203.00	\$ 148.10	\$ 178,164.30
CANALIZACIÓN TIPO 4H4 CON 4 TUBOS PVC PESADO CONDUIT DE 51 MM, PEGAMENTO PVC, EXCAVACIÓN, RELLENO, REGISTRO DE CONCRETO 133X60 L2T, CON TAPA POLIMERICA, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN				
P.U.: (CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)				
13360	PZA	43.00	\$ 5,202.63	\$ 223,713.09
REGISTRO L2T DE FC CONCRETO PREFABRICADO DE 133X60 CM CON TAPA POLIMERICA, INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y EJECUCIÓN.				
P.U.: (CINCO MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 63/100 M.N.)				
7-19	M	1,773.23	\$ 52.72	\$ 93,484.69
TUBERIA PVC 19 MM, EXCAVACION POR MEDIOS MANULES EN TERRENO TIPO II ZONA B. INCLUYE LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS AL TERMINO DE LA ACTIVIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
P.U.: (CINCUENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N.)				
Total de CANALIZACION PARA TELEVISION Y CCTV				\$ 495,362.08
Total de TELEVISIÓN Y CCTV				\$ 495,362.08
Total de CANALIZACIÓN TELMEX				\$ 495,362.08
Total del Presupuesto				\$ 35,647,077.84

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL

INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.