



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

035/22
000020

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

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

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN

PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO

PRELIMINARES

PRELIMINARES \$ 229,934.58

OBRA CIVIL

OBRA CIVIL \$ 80,679.81

CONCRETO HIDRÁULICO

CONCRETO HIDRÁULICO 1,731,385.80

OBRAS VIALES

OBRAS VIALES \$ 712,268.78

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES \$ 707,583.96

SEÑALIZACIÓN VIAL

SEÑALIZACIÓN VIAL 27,454.98

PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO \$ 3,489,307.91

ALUMBRADO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA \$ 534,877.16

INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS \$ 70,415.95

ALUMBRADO \$ 605,293.11

RED DE AGUA POTABLE

PRELIMINARES

CULIACAN, SINALOA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGAL



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

035/22

000021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

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

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

RESUMEN	
PRELIMINARES	\$ 91,297.74
<u>AGUA POTABLE</u>	
AGUA POTABLE	\$ 348,778.72
<u>SEÑALIZACIÓN VIAL</u>	
SEÑALIZACIÓN VIAL	\$ 14,575.62
RED DE AGUA POTABLE	\$ 454,652.08
<u>RED DE DRENAJE SANITARIO</u>	
<u>PRELIMINARES</u>	
PRELIMINARES	\$ 278,613.72
<u>OBRA CIVIL</u>	
OBRA CIVIL	164,376.40
<u>ALCANTARILLADO</u>	
ALCANTARILLADO	\$ 588,486.76
<u>SEÑALIZACIÓN VIAL</u>	
SEÑALIZACIÓN VIAL	\$ 14,920.14
RED DE DRENAJE SANITARIO	\$ 1,046,397.02
SUB TOTAL \$ \$	5,595,650.12
I. V. A. 16% \$ \$	895,304.02
TOTAL \$ \$	6,490,954.14

SON: SEIS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N.

CULIACAN, SINALOA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGAL



000022

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOJA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E1	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO				
P01	PRELIMINARES				
P01S29	EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS				
P01S29C007	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	M3	2,630.00	\$ 84.15	\$ 221,314.50
P.U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N.**					
EXCAVACIÓN EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA					
Total de SUB-RASANTE POR MEDIOS MECÁNICOS					\$ 221,314.50
P01S45	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS.				
P01S45C020	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON USO DE EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: CARGA A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	M3	28.00	\$ 307.86	\$ 8,620.08
P.U.: ** TRESCIENTOS SIETE PESOS 86/100 M.N.**					
DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE CONCRETO POR					
Total de MEDIOS MECÁNICOS.					\$ 8,620.08
Total de PRELIMINARES					\$ 229,934.58
P03	OBRA CIVIL				
P03S30	LOSAS				
P03S30C093	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.	ML	1,836.00	\$ 20.82	\$ 38,225.52
P.U.: ** VEINTE PESOS 82/100 M.N.**					
Total de LOSAS					\$ 38,225.52
P03S48	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS				
P03S48C009	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.	ML	1,022.00	\$ 26.82	\$ 27,410.04
P.U.: ** VEINTISEIS PESOS 82/100 M.N.**					
P03S48C045	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO LISO EN PASAJUNTAS DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	195.00	\$ 77.15	\$ 15,044.25
P.U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.**					

CULIACAN, SINALOJA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

000023

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

Total de JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS \$ 42,454.29

Total de OBRA CIVIL \$ 80,679.81

P05 CONCRETO HIDRÁULICO

P05S13 CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO, ARENA, GRAVA Y AGUA, CON REVENIMIENTO APTO PARA SER BOMBEADO, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES

P05S10C014	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS METÁLICAS.	M3	540.00	\$ 3,206.27	\$ 1,731,385.80
------------	---	----	--------	-------------	-----------------

P.U.: ** TRES MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 27/100 M.N.**

CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO EN PLANTA CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO, ARENA, GRAVA Y AGUA, CON REVENIMIENTO APTO PARA SER BOMBEADO, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES

Total de FALDONES Y PRETILES \$ 1,731,385.80

Total de CONCRETO HIDRÁULICO \$ 1,731,385.80

P06 OBRAS VIALES

P06S02 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA CAPA SUBRASANTE

P06S02C015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCIÓN O ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACIÓN, PRUEBAS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	664.00	\$ 273.97	\$ 181,916.08
------------	--	----	--------	-----------	---------------

P.U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N.**

P06S02C004	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA EL 95%, INCLUYE: ESCARIFICADO E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON PATA DE CABRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	498.00	\$ 63.07	\$ 31,408.86
------------	--	----	--------	----------	--------------

CULIACAN, SINALOA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGAL Y FIRMA



000024

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

P.U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N.**

CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90%, DE LA
Total de CAPA SUBRASANTE \$ 213,324.94

P06S05 CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95% O 100%.

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.

P06S05C022	M3	40.00	\$ 441.93	\$ 17,677.20
------------	----	-------	-----------	--------------

P.U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 93/100 M.N.**

CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON GRAVA
CEMENTADA O CONTROLADA, COMPACTADA AL 95%
Total de O 100%. \$ 17,677.20

P06S07 OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%

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.

P06S07C011	M3	664.00	\$ 467.81	\$ 310,625.84
------------	----	--------	-----------	---------------

P.U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.**

OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN
EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL
Total de 95% Y 100% \$ 310,625.84

P06S17 RIEGO DE IMPREGNACIÓN

RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN CATIONICA ECI-60, A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT N.CTR.CAR.1.04.004/00 Y N.CMT.4.05.001/06, INCLUYE: APLICACIÓN, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, CARGA DE LOS MATERIALES EN LOS ALMACENAMIENTOS Y ACARREOS EN LA PLANTA Y AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

P06S17C014	LT	4,980.00	\$ 19.38	\$ 96,512.40
------------	----	----------	----------	--------------

P.U.: ** DIECINUEVE PESOS 38/100 M.N.**

Total de RIEGO DE IMPREGNACIÓN \$ 96,512.40

P06S35 OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD

CULIACAN, SINALOEA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
 ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
 REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



000025

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P06S35C048	M3	235.00	\$ 315.44	\$ 74,128.40
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.				
P.U.: ** TRESCIENTOS QUINCE PESOS 44/100 M.N.**				
Total de OBRAS COMPLEMENTARIAS VIALIDAD				\$ 74,128.40
Total de OBRAS VIALES				\$ 712,268.78
P30	BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES			
P30S03	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F´C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B			
P30S03C013	M2	1,020.00	\$ 327.48	\$ 334,029.60
BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.				
P.U.: ** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 48/100 M.N.**				
Total de BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F´C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B				\$ 334,029.60
P30S10	GUARNICIONES DE CONCRETO			
P30S10C010	ML	786.00	\$ 475.26	\$ 373,554.36
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 SETENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N.**				
Total de GUARNICIONES DE CONCRETO				\$ 373,554.36
Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES				\$ 707,583.96
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL			
P34S03	PINTURA DE GUARNICIONES			
P34S03C002	ML	786.00	\$ 34.93	\$ 27,454.98
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 93/100 M.N.**				

CULIACAN, SINALOA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

000026

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total de PINTURA DE GUARNICIONES					\$ 27,454.98
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL					\$ 27,454.98
Total de PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO					\$ 3,489,307.91
E2	ALUMBRADO				
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
P20S05	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS				
P20S05C003	SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" x 1.50 m. CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 2,117.55	\$ 4,235.10
P.U.: ** DOS MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 55/100 M.N.**					
Total de CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA SISTEMA DE TIERRA Y PARARRAYOS					\$ 4,235.10
P20S13	RETIRO DE CABLEADO DAÑADO; CABLEADO POR SALIDAS ELÉCTRICAS; CABLEADO DE CENTRO DE CARGA; CABLEADO SUBTERRANEO				
P20S13C005	CABLE AL XLP 2+1 CAL. 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	401.70	\$ 113.95	\$ 45,773.71
P.U.: ** CIENTO TRECE PESOS 95/100 M.N.**					
Total de RETIRO DE CABLEADO DAÑADO; CABLEADO POR SALIDAS ELÉCTRICAS; CABLEADO DE CENTRO DE CARGA; CABLEADO SUBTERRANEO					\$ 45,773.71
P20S22	REGISTROS ELÉCTRICOS				
P20S22C007	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 ÁNGULO DE 1 1/4"X 1 1/4"X1/8", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EXCAVACIÓN , RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00	\$ 1,172.46	\$ 16,414.44
P.U.: ** UN MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N.**					
Total de REGISTROS ELÉCTRICOS					\$ 16,414.44
P20S29	POLIDUCTO COLOR NARANJA				

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



000027

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P20S29C007	POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE (Ø 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.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N.**	ML	401.70	\$ 278.97	\$ 112,062.25
Total de POLIDUCTO COLOR NARANJA					\$ 112,062.25
P20S59	LUMINARIA DE POSTE				
P20S59C043	LUMINARIA VIAL LED TECNOLOGÍA FLR MODELO FORLEXA 3, FABRICADA EN ALUMINIO PURO INYECTADO MEDIDAS 720X308X93 MM, PROTECCIÓN IP66/1K08, CON TRES MÓDULOS (48 LEDS) POTENCIA DE 106 - 150 WATTS, EFICIENCIA LUMINOSA DE 110 LM/W, CON DRIVER PROGRAMABLE PHILIPS DE 120-277 V., INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30X0.70X0.90 M., POSTE CONICO GALVANIZADO DE 8.00 M. DE ALTURA, BRAZO DE 2.40 M. GALVANIZADO, LAMPARA COMPLETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.: ** DIECINUEVE MIL CIENTO CUARENTA PESOS 25/100 M.N.**	PZA	14.00	\$ 19,140.25	\$ 267,963.50
Total de LUMINARIA DE POSTE					\$ 267,963.50
P20S89	DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS				
P20S89C015	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. P.U.: ** QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N.**	ML	15.60	\$ 587.07	\$ 9,158.29
P20S89C016	MURETE DE MEDICION PREFABRICADO, INCLUYE: CONTROL, RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HR INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-100 AMP. MARCA SQUARE D, GABINETE, 2 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 Ø 1/2", MUFA DE Ø 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACION Y PRUEBAS. P.U.: ** VEINTITRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.**	PZA	1.00	\$ 23,668.90	\$ 23,668.90
P20S89C017	SUB-ESTACION TIPO POSTE CON TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA 13200 Y T/120/240 V UNICORNIO, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO PC 12-750, SOPORTE CV1, ABRAZADERAS, CUCHILLAS, CRUCETA, APARTARRAYO, CONECTOR PERICO, ESTRIBOS DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO. P.U.: ** CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS PESOS 97/100 M.N.**	PZA	1.00	\$ 55,600.97	\$ 55,600.97
DESINSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS					\$ 88,428.16
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA					\$ 534,877.16

CULIACAN, SINALOA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

000028

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS				
P32S40	PAGOS CFE				
P32S40C001	PAGO A CFE POR CONTRATACION	PZA	1.00	\$ 38,408.70	\$ 38,408.70
	P.U.: ** TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 70/100 M.N.**				
P32S40C002	PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO	PZA	1.00	\$ 32,007.25	\$ 32,007.25
	P.U.: ** TREINTA Y DOS MIL SIETE PESOS 25/100 M.N.**				
				Total de PAGOS CFE	\$ 70,415.95
				Total de INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	\$ 70,415.95
				Total de ALUMBRADO	\$ 605,293.11
E3	RED DE AGUA POTABLE				
P01	PRELIMINARES				
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				
P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	623.65	\$ 10.49	\$ 6,542.09
	P.U.: ** DIEZ PESOS 49/100 M.N.**				
				TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.	\$ 6,542.09
P01S17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA C, CLASES I Y II.				
P01S17C011	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.	M3	339.17	\$ 59.98	\$ 20,343.42
	P.U.: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 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.	\$ 20,343.42
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL				
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	163.67	\$ 119.01	\$ 19,478.37
	P.U.: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 01/100 M.N.**				
				RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL	\$ 19,478.37

CULIACAN, SINALOA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLÉS
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLÉS
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



000029

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

P01S72 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS

P01S72C040 PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.
P.U.: ** CIENTO SEIS PESOS 07/100 M.N.**

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS
Total de \$ 2,637.96

P01S74 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

P01S74C011 RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.
P.U.: ** CIENTO VEINTE PESOS 55/100 M.N.**

P01S74C014 RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.
P.U.: ** CIENTO SEIS PESOS 07/100 M.N.**

P01S74C015 RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL.
P.U.: ** TRECE PESOS 97/100 M.N.**

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
Total de \$ 21,409.09

P01S87 ADQUISICIÓN DE MATERIALES

P01S87C005 SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.
P.U.: ** CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.**

Total de ADQUISICIÓN DE MATERIALES \$ 20,886.81

Total de PRELIMINARES \$ 91,297.74

P18 AGUA POTABLE

P18S01 TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



000030

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P18S01C005	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 150 MM. (6") Ø (RD-26.0), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P. P.U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.**	ML	205.00	\$ 389.74	\$ 79,896.70
P18S01C010	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 200 MM. (8") Ø (RD-26), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P. P.U.: ** SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 54/100 M.N.**	ML	21.00	\$ 726.54	\$ 15,257.34
P18S01C013	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") Ø (RD-26) INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS SECOFI Y EL I.T.P. P.U.: ** CIENTO SIETE PESOS 74/100 M.N.**	ML	149.00	\$ 107.74	\$ 16,053.26
Total de TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES				\$	111,207.30
P18S02	TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA				
P18S02C003	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 3" DE Ø P.U.: ** TREINTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N.**	ML	149.00	\$ 38.74	\$ 5,772.26
P18S02C006	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 6" DE Ø. P.U.: ** CINCUENTA Y UN PESOS 19/100 M.N.**	ML	205.00	\$ 51.19	\$ 10,493.95
P18S02C007	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA DE 8" DE Ø. P.U.: ** SETENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N.**	ML	21.00	\$ 78.04	\$ 1,638.84
Total de TUBERÍAS DE PVC CON CAMPANA				\$	17,905.05
P18S04	CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER				
P18S04C008	CODO PVC HIDRÁULICO DE 22°X 3" Ø. (75 MM), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 07/100 M.N.**	PZA	3.00	\$ 171.07	\$ 513.21
P18S04C010	CODO PVC HIDRÁULICO DE 22° 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.: ** QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N.**	PZA	1.00	\$ 573.81	\$ 573.81
P18S04C020	CODO PVC HIDRÁULICO DE 90°X 3" Ø. (75 MM), INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLO DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N.**	PZA	1.00	\$ 286.88	\$ 286.88
CODOS DE 45° DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN ANGER				\$	1,373.90

P18S05 COPLES DE PVC HIDRÁULICO

CULIACAN, SINALOEA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

000031

Página 10 de 17
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P18S05C002	COPLE DOBLE DE PVC HID. ANGER DE 2" Ø. (50 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANILLOS DE EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N.**	PZA	5.00	\$ 87.93	\$ 439.65
Total de COPLES DE PVC HIDRÁULICO					\$ 439.65
P18S06	CRUZ DE PVC TIPO SANITARIO UNIÓN CEMENTAR; Y CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGER				
P18S06C021	CRUZ DE PVC HIDRAULICO DE 8"X6" Ø, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN P.U.: ** DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 31/100 M.N.**	PZA	5.00	\$ 2,225.31	\$ 11,126.55
CRUZ DE PVC TIPO SANITARIO UNIÓN CEMENTAR; Y Total de CRUZ DE PVC HIDRÁULICO ANGER					\$ 11,126.55
P18S09	REDUCCIONES CAMPANAS Y DOBLE TEE-YEE DE PVC				
P18S09C002	REDUCCIÓN CAMPANA DE PVC DE 3"X2" Ø, INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN P.U.: ** CIENTO VEINTE PESOS 55/100 M.N.**	PZA	5.00	\$ 120.55	\$ 602.75
Total de REDUCCIONES CAMPANAS Y DOBLE TEE-YEE DE PVC					\$ 602.75
P18S10	REDUCCIÓN Y TAPÓN ESPIGA Y TAPÓN CAMPANA				
P18S10C003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN ESPIGA DE PVC DE 6"X3" Ø P.U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N.**	PZA	1.00	\$ 469.18	\$ 469.18
Total de REDUCCIÓN Y TAPÓN ESPIGA Y TAPÓN CAMPANA					\$ 469.18
P18S12	TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA ANGER Y UNIÓN CEMENTAR				
P18S12C018	TEE DE PVC HIDRÁULICO DE 3"X3" Ø. (75 X 75 MM.) INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.**	PZA	2.00	\$ 539.12	\$ 1,078.24
P18S12C021	TEE DE PVC HIDRAULICO 6"X3" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.: ** DOS MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 11/100 M.N.**	PZA	2.00	\$ 2,121.11	\$ 4,242.22
P18S14C005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE PARA BRIDAS DE 160 MM DE Ø (DE NEOPRENO). P.U.: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N.**	PZA	2.00	\$ 87.32	\$ 174.64
P18S14C006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE PARA BRIDAS DE 200 MM DE Ø (DE NEOPRENO). P.U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 69/100 M.N.**	PZA	4.00	\$ 122.69	\$ 490.76

CULIACAN, SINALOA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



000032

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
TEE DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CAMPANA				
Total de ANGER Y UNIÓN CEMENTAR				\$ 5,985.86

P18S15 EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC

P18S15C009 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

PZA	2.00	\$ 695.18	\$ 1,390.36
-----	------	-----------	-------------

P.U.: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.**

P18S15C010 EXTREMIDAD CAMPANA ANGER PVC HIDRÁULICO DE 8 " Ø.(200 MM) RD 26.0 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ANILLO EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

PZA	4.00	\$ 1,069.03	\$ 4,276.12
-----	------	-------------	-------------

P.U.: ** UN MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N.**

EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC \$ 5,666.48

P18S22 TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA

P18S22C061 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBON DE 6" CLASE A-53 DE 2.40 MTS DE LONG., INCLUYE: 2 CODOS SOLDABLES DE 45°X6" DE 1/4 DE ESPESOR CED 40, BRIDA EN AMBOS EXTREMO CUBIERTA CON PROTECCION ANTICORROSIVA A BASE DE RP-5 (O SIMILAR), MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

PZA	1.00	\$ 13,907.55	\$ 13,907.55
-----	------	--------------	--------------

P.U.: ** TRECE MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 55/100 M.N.**

P18S22C062 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBON DE 8" CLASE A-53 DE 2.40 MTS DE LONG., INCLUYE: 2 CODOS SOLDABLES DE 45°X8" DE 1/4 DE ESPESOR CED 80, BRIDA EN AMBOS EXTREMO CUBIERTA CON PROTECCION ANTICORROSIVA A BASE DE RP-5 (O SIMILAR), MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

PZA	2.00	\$ 19,982.98	\$ 39,965.96
-----	------	--------------	--------------

P.U.: ** DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N.**

TUBOS DE ACERO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 M, BAJADA AL FONDO DE LA ZANJA, ACOMODO Y ALINEACIÓN Y UNIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTÁTICA \$ 53,873.51

P18S25 TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE

P18S25C018 TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 8.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIALES M.O. EXCAVACIÓN Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR).

PZA	40.00	\$ 2,056.55	\$ 82,262.00
-----	-------	-------------	--------------

P.U.: ** DOS MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N.**

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGAL Y FIRMA



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

000033

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P18S25C039	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 6" X 1/2" Ø CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA P.U.: ** UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 23/100 M.N.**	PZA	15.00	\$ 1,771.23	\$ 26,568.45
P18S25C060	ABRAZADERA DE BRONCE DE 3 X 1/2". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.: ** NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N.**	PZA	25.00	\$ 993.57	\$ 24,839.25
Total de				TOMA DOMICILIARIA AGUA POTABLE	\$ 133,669.70
P18S26	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.				
P18S26C033	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N.**	M3	1.00	\$ 3,863.91	\$ 3,863.91
Total de				INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.	\$ 3,863.91
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN				
P18S42C050	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/2" INCLUYE TUERCA Y GUASA. P.U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 06/100 M.N.**	PZA	48.00	\$ 54.06	\$ 2,594.88
Total de				TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	\$ 2,594.88
Total de				AGUA POTABLE	\$ 348,778.72
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL				
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN				
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE. P.U.: ** CATORCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N.**	LOTE	1.00	\$ 14,249.37	\$ 14,249.37
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. P.U.: ** PESO 87/100 M.N.**	ML	375.00	\$ 0.87	\$ 326.25
Total de				COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN	\$ 14,575.62
Total de				SEÑALIZACIÓN VIAL	\$ 14,575.62
Total de				RED DE AGUA POTABLE	454,652.08

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E4	RED DE DRENAJE SANITARIO				
P01	PRELIMINARES				
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				
P01S05C015	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.: ** DIEZ PESOS 49/100 M.N.**	M2	1,333.25	\$ 10.49	\$ 13,985.79
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				\$ 13,985.79
P01S13	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				
P01S13C005	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.: ** SESENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N.**	M3	1,258.59	\$ 67.49	\$ 84,942.24
	Total de 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				\$ 84,942.24
P01S71	RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL				
P01S71C007	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN DE VOLTEO, A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA Y DESCARGA A VOLTEO. P.U.: ** CIENTO DIECINUEVE PESOS 01/100 M.N.**	M3	398.22	\$ 119.01	\$ 47,392.16
	Total de RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL				\$ 47,392.16
P01S72	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				
P01S72C040	PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO EN ZANJAS INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES A Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD. P.U.: ** CIENTO SEIS PESOS 07/100 M.N.**	M3	56.23	\$ 106.07	\$ 5,964.32

CULIACAN, SINALOEA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
 ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
 REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

000035

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO				
Clave	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS \$ 5,964.32

P01S74 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

P01S74C011 RELLENO COMPACTADO AL 95%, CON EQUIPO MANUAL BAILARINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, HUMEDECIMIENTO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. M3 337.35 \$ 120.55 \$ 40,667.54

P.U.: ** CIENTO VEINTE PESOS 55/100 M.N.**

P01S74C014 RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO INCLUYE: LA SELECCIÓN DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN. M3 250.10 \$ 106.07 \$ 26,528.11

P.U.: ** CIENTO SEIS PESOS 07/100 M.N.**

P01S74C015 RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MÁQUINA, INCLUYE: SELECCIÓN A MANO DE MATERIAL. M3 595.09 \$ 13.97 \$ 8,313.41

P.U.: ** TRECE PESOS 97/100 M.N.**

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 \$ 75,509.06

P01S87 ADQUISICIÓN DE MATERIALES

P01S87C005 SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA. M3 306.33 \$ 165.90 \$ 50,820.15

P.U.: ** CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.**

Total de ADQUISICIÓN DE MATERIALES \$ 50,820.15

Total de PRELIMINARES \$ 278,613.72

P03 OBRA CIVIL

P03S06 REGISTROS, NYLOPLAST Y TAPAS

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOEA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P03S06C036	REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40X0.60 M. DE CLARO LIBRE DE 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO. 7X14X28 CM. 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.	PZA	40.00	\$ 4,109.41	\$ 164,376.40
P.U.: ** CUATRO MIL CIENTO NUEVE PESOS 41/100 M.N.**					
Total de REGISTROS, NYLOPLAST Y TAPAS					\$ 164,376.40
Total de OBRA CIVIL					\$ 164,376.40
P22	ALCANTARILLADO				
P22S01	TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO				
P22S01C018	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 8" Ø CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	451.00	\$ 339.21	\$ 152,983.71
P.U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N.**					
P22S01C034	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO CON JUNTA HERMÉTICA.	ML	320.00	\$ 216.21	\$ 69,187.20
P.U.: ** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 21/100 M.N.**					
TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO; TUBERÍA DE PVC PARED SÓLIDA Y ALCANTARILLA DE CONCRETO REFORZADO					\$ 222,170.91
P22S02	TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC				
P22S02C009	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 6"	ML	320.00	\$ 39.04	\$ 12,492.80
P.U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N.**					
P22S02C010	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE Ø 8"	ML	451.00	\$ 48.97	\$ 22,085.47
P.U.: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N.**					
P22S02C096	YEE DE PVC 8"X6" ALCANTARILLADO, INCLUYE: CODO DE 45"X6" DE PVC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PZA	40.00	\$ 622.05	\$ 24,882.00
P.U.: ** SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 05/100 M.N.**					
Total de TUBERÍA, SILLETAS DE PVC Y PIEZAS DE PVC					\$ 59,460.27
P22S03	BROCALES Y TAPAS				

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

000037

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P22S03C005	BROCAL Y TAPA CIEGO DE FIERRO FUNDIDO DE 60 CM DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA. P.U.: ** CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N.**	PZA	15.00	\$ 5,587.49	\$ 83,812.35
Total de BROCALES Y TAPAS					\$ 83,812.35
P22S05	POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA				
P22S05C029	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. P.U.: ** ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 09/100 M.N.**	PZA	3.00	\$ 11,341.09	\$ 34,023.27
P22S05C030	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. P.U.: ** DOCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N.**	PZA	4.00	\$ 12,682.13	\$ 50,728.52
P22S05C033	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.: ** DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 97/100 M.N.**	PZA	6.00	\$ 16,680.97	\$ 100,085.82
P22S05C034	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.: ** DIECINUEVE MIL CIENTO DOS PESOS 81/100 M.N.**	PZA	2.00	\$ 19,102.81	\$ 38,205.62
Total de POZOS DE VISITA; DE ABSORCIÓN Y DESECHOS TÓXICOS, DEMOLICIONES, IMPERMEABILIZACIÓN POZO DE VISITA, SELLADO DE BROCAL POZO VISITA, APLANADO POZO VISITA					\$ 223,043.23
Total de ALCANTARILLADO					\$ 588,486.76

P34 SEÑALIZACIÓN VIAL

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGAL Y FIRMA



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

077738

D-06

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN CALLE CANAL DE PANAMÁ, ENTRE CALLE AVELLANAS Y CALLE PUEBLA, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE AGUARUTO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, ESTADO DE SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN				
P34S05C001	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE. <u>P.U.: ** CATORCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N.**</u>	LOTE	1.00	\$ 14,249.37	\$ 14,249.37
P34S05C002	BANDA PREVENTIVA EN ZANJA, POSTERIOR AL RELLENO APISONADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. <u>P.U.: ** PESO 87/100 M.N.**</u>	ML	771.00	\$ 0.87	\$ 670.77
Total de COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN					\$ 14,920.14
Total de SEÑALIZACIÓN VIAL					\$ 14,920.14
Total de RED DE DRENAJE SANITARIO					\$ 1,046,397.02
Total del Presupuesto					\$ 5,595,650.12

CULIACAN, SINALOA A 26 DE MAYO DE 2022

ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
ING. MANUEL OCTAVIO BORBOA ROBLES
REPRESENTANTE LEGALY FIRMA