



TERNAPAFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

## H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

AE12

## FECHA DE PRESENTACION:

18/OCTUBRE/2022

## FECHA DE INICIO:

24/OCTUBRE/2022

CONTRATO: ESC-DOSPE/FISMDF/URB-APO/2022-034

"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y RED DE AGUA POTABLE EN CALLE DOS DE ABRIL ENTRE CALLE MARINA NACIONAL E IGNACIO ZARAGOZA, TEACAPAN, ESCUINAPA, SINALOA."

## FECHA DE TERMINO:

22/DICIEMBRE/2022

## PERIODO DE EJECUCION:

60 DIAS NATURALES

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	<b>CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO</b>				<b>\$2,010,784.19</b>
	<b>PAVIMENTO</b>				<b>\$1,866,282.40</b>
	<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$36,822.24</b>
PU-01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL	m2	4,368.0000	\$8.43	\$36,822.24
Total: ** TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 24/100 MXN **					<b>\$54,047.80</b>
	<b>DESPALME Y CORTE</b>				<b>\$4,552.35</b>
1000 03	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	59.5000	\$76.51	\$4,552.35
Total: ** CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 35/100 MXN **					
PU-02	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II PARA ALOJAR BASE, SUB-BASE Y PAVIMENTO. NOTA: (EN ESTE CONCEPTO SE REALIZA LA EXCAVACION A BASE DEL PROYECTO EJECUTIVO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTE DEL PROYECTO, ESTO PARA DAR LOS NIVELES ADECUADOS A LA EJECUCION)	m3	900.9000	\$54.94	\$49,495.45
Total: ** CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 45/100 MXN **					
	<b>ACARREOS PARA TERRACERIAS</b>				<b>\$40,387.35</b>
PU-03	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A 1ER. KM.	m3	900.9000	\$44.83	\$40,387.35
Total: ** CUARENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 35/100 MXN **					
PU-04	ACARREO DE MATERIAL A KM. SUB A 3 KM.	m3/km	2,702.7000	\$13.81	\$37,324.29
Total: ** TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 29/100 MXN **					
	<b>TERRAPLENES</b>				<b>\$37,510.20</b>
PU-05	AFINE Y COMPACTADO PROCTOR AL 85% PROCTOR, DE TERRRENO NATURAL PARA RECIBIR TERRACERIAS.	m2	1,638.0000	\$22.90	\$37,510.20
Total: ** TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 20/100 MXN **					
PU-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BANCO PARA BASE, DE 20 CM DE ESPESOR.	m3	327.6000	\$600.02	\$196,566.55
Total: ** CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 55/100 MXN **					
PU-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE BANCO PARA SUB-BASE DE 20 CM DE ESPESOR	m3	327.6000	\$749.44	\$245,516.54
Total: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 MXN **					
PU-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LTS/M2 PARA PROTEGER TERRACERIA, INCLUYE ARENA PARA SU PROTECCION.	m2	1,638.0000	\$31.72	\$51,957.36
Total: ** CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 36/100 MXN **					

C. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
TERNAPAFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

078



TERNAPAFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

## H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

AE12

## FECHA DE PRESENTACION:

18/OCTUBRE/2022

## FECHA DE INICIO:

24/OCTUBRE/2022

CONTRATO: ESC-DOSPE/FISMDF/URB-APO/2022-034

"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y RED DE AGUA POTABLE EN CALLE DOS DE ABRIL ENTRE CALLE MARINA NACIONAL E IGNACIO ZARAGOZA, TEACAPAN, ESCUINAPA, SINALOA."

## FECHA DE TERMINO:

22/DICIEMBRE/2022

## PERIODO DE EJECUCION:

60 DIAS NATURALES

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>GUARNICIONES</b>					<b>\$158,718.56</b>
PU-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARNICION TIPO "L" DE 60 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 Y 15 CM EN CORONA Y 20 CM DE BASE. INCLUYE, EXCAVACION, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	mL	364.0000	\$436.04	\$158,718.56
Total: ** CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 56/100 MXN **					
<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>					<b>\$800,271.11</b>
PU-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA Y MANO DE OBRA. NOTA: (LOS PRECIOS DE ESTE CONCEPTOS ESTAN SUJETOS AL MERCADO DEL COSTO DE LOS INSUMOS EN ESTA ZONA, COMO TAMBIEN LA MANO DE OBRA)	m2	1,419.6000	\$536.70	\$761,899.32
Total: ** SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 32/100 MXN **					
PU-11	CALAFATEO CON EMULSION ASFALTICA EN CALIENTE ENJUNTAS DE CONTRACCION , INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	m2	1,419.6000	\$27.03	\$38,371.79
Total: ** TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 79/100 MXN **					
<b>LABORATORIO</b>					<b>\$8,980.24</b>
PU-15	CONTROL DE CALIDAD, EN AFINE DEL TERRENO NATURAL, EN SUB-BASE, EN BASE, EN CONCRETO DE GUARNICION, EN LOSA DE PAVIMENTO, INCLUYE: HERRAMIENTOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	visita	2.0000	\$4,490.12	\$8,980.24
Total: ** OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 24/100 MXN **					
<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					<b>\$198,180.16</b>
PU-14	PINTURA DE ESMALTE EN GUARNICIONES HASTA 40 CM DE DESARROLLO, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	mL	364.0000	\$67.21	\$24,464.44
Total: ** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 44/100 MXN **					
PU-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANQUETAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM DE ESPESOR, INCLUYE RELLENO, MATERIAL Y M.O.	m2	546.0000	\$246.92	\$134,818.32
Total: ** CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 32/100 MXN **					
PU-12.1	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA MINIUNVALIDOS EN ESQUINAS Y CENTRO DE CALLES, INCLUYE; TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	12.0000	\$402.25	\$4,827.00
Total: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 00/100 MXN **					
PU-13	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE ACARREO DEL SOBRANTE	m2	4,368.0000	\$7.80	\$34,070.40

C. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
TERNAPAFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

072



TERNAPACIFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

## H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

AE12

## FECHA DE PRESENTACION:

18/OCTUBRE/2022

## FECHA DE INICIO:

24/OCTUBRE/2022

CONTRATO: ESC-DOSPE/FISMDF/URB-APO/2022-034

"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y RED DE  
AGUA POTABLE EN CALLE DOS DE ABRIL ENTRE CALLE  
MARINA NACIONAL E IGNACIO ZARAGOZA, TEACAPAN,  
ESCUINAPA, SINALOA."

## FECHA DE TERMINO:

22/DICIEMBRE/2022

## PERIODO DE EJECUCION:

60 DIAS NATURALES

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total

DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, A TIRO  
LIBRE

Total: \*\* TREINTA Y CUATRO MIL SETENTA PESOS 40/100 MXN \*\*

## RED DE AGUA POTABLE

\$144,501.79

## PRELIMINARES

\$60,836.59

AP2	SONDEO PARA LOCALIZACION DE INTERFERENCIA EN REDES DE AGUAPOTABLE Y ALCANTARILLADO, TELMEX, C.F.E. CON EXCAVACION A MANO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: TRASPALEOS.	lote	2.0000	\$380.68	\$761.36
-----	--	------	--------	----------	----------

Total: \*\* SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 36/100 MXN \*\*

AP1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL	m2	364.0000	\$7.56	\$2,751.84
-----	---	----	----------	--------	------------

Total: \*\* DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 84/100 MXN \*\*

AP3	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEOS Y CONSERVACION DE LAZANJA HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA EN SECO.	m3	204.0000	\$29.61	\$6,040.44
-----	--	----	----------	---------	------------

Total: \*\* SEIS MIL CUARENTA PESOS 44/100 MXN \*\*

AP4	PLANTILLA APIZONADA CON PIZON DE MANO EN ZANJA; INCLUYE: CONSTRUCCION DE CANAL EN ZONA DE CAMPANA PARA PERMITIR EL APOYO COMPLETO DE UN CUADRANTE DE TUBERIA, SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (ARENA) Y TODOS LOS TRASPALEOS.	m3	20.4000	\$345.39	\$7,045.96
-----	---	----	---------	----------	------------

Total: \*\* SIETE MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 96/100 MXN \*\*

AP5	RELLENO ACOSTILLADO CON PIZONES DE CABEZA ANGOSTA Y PLANA APLICADO EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 CMS DE ESPESOR (HASTA 30 CMS ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (ARENA), TODOS LOS TRASPALEOS Y ACARREOS.	m3	61.2000	\$334.32	\$20,460.38
-----	--	----	---------	----------	-------------

Total: \*\* VEINTE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 38/100 MXN \*\*

AP6	RELLENO COMPACTADO AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN CAPAS DE 30 CMS DE ESPESOR CON EQUIPO MECANICO Y APLICANDO AGUA; INCLUYE: SELECCION Y CRIBADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, TODOS LOS TRASPALEOS Y ACARREOS.	m3	122.4000	\$158.20	\$19,363.68
-----	---	----	----------	----------	-------------

C. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ

REPRESENTANTE LEGAL

TERNAPACIFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

080



TERNAPACIFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

## H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

AE12

## FECHA DE PRESENTACION:

18/OCTUBRE/2022

## FECHA DE INICIO:

24/OCTUBRE/2022

CONTRATO: ESC-DOSPE/FISMDF/URB-APO/2022-034

"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y RED DE AGUA POTABLE EN CALLE DOS DE ABRIL ENTRE CALLE MARINA NACIONAL E IGNACIO ZARAGOZA, TEACAPAN, ESCUINAPA, SINALOA."

## FECHA DE TERMINO:

22/DICIEMBRE/2022

## PERIODO DE EJECUCION:

60 DIAS NATURALES

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
Total: ** DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 68/100 MXN **						
AP7	CARGA Y ACARREO CON MAQUINARIA DE MATERIAL PRODUCTO DELA EXCAVACION AL 1er KM; INCLUYE: EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	m3	81.6000	\$31.70	\$2,586.72	
Total: ** DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 72/100 MXN **						
AP8	ACARREO A KMS SUBSECUENTES AL KM 3, DEL MATERIAL SOBREPONTO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	m3/km	244.8000	\$7.46	\$1,826.21	
Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 21/100 MXN **						
<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>					<b>\$58,330.34</b>	
AP9	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 3"DIA. RD-32.5; INCLUYE: ACARREO, CARGA, MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLO LO LARGO DE LA ZANJA, BAJADO, ACOPLAMIENTO, ATRAQUES, EQUIPO Y SUMINISTRO DE AGUA PARA PRUEBA HIDROSTATICA, ASI COMO TAPONES ENLOS EXTREMOS DE 16", RD-32.5	mL	182.0000	\$143.04	\$26,033.28	
Total: ** VEINTISEIS MIL TREINTA Y TRES PESOS 28/100 MXN **						
AP10	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAM.	pza	30.3300	\$88.32	\$2,678.75	
Total: ** DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 75/100 MXN **						
AP11	TOMA DOMICILIARIA COMPLETA DE HASTA 6.0 MTS DELONGITUD CON POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAM. RD-9 DESDELA LLAVE DE INSERCIÓN HASTA LA LLAVE DE BANQUETA; INCLUYE: ABRAZADERA DEPVC DE 3" x 1/2", LLAVE DE INSERCIÓN, MANGUERA EXTRUPAC, LLAVE DEBANQUETA Y CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA	pza	15.0000	\$1,724.47	\$25,867.05	
Total: ** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 05/100 MXN **						
AP12	CONSTRUCCION DE INTERCONEXION EN CRUCES DE CALLE, INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES(TEE DE PVC,COPLES DOBLES DE REPARACION,ANILLOS),MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	2.0000	\$1,875.63	\$3,751.26	
Total: ** TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 26/100 MXN **						
<b>LABORATORIO</b>					<b>\$4,490.12</b>	
PU-15	CONTROL DE CALIDAD, EN AFINE DEL TERRENO NATURAL, EN SUB-BASE, EN BASE, EN CONCRETO DE GUARNICION, EN LOSA DE PAVIMENTO,PRUEBA HIDROSTATICA O REFERENTE AL TIPO DE PROYECTO, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	visita	1.0000	\$4,490.12	\$4,490.12	

C. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
TERNAPACIFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

081



TERNAPACIFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

## H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

# AE12

### FECHA DE PRESENTACION:

18/OCTUBRE/2022

### FECHA DE INICIO:

24/OCTUBRE/2022

CONTRATO: ESC-DOSPE/FISMDF/URB-APO/2022-034

"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y RED DE AGUA POTABLE EN CALLE DOS DE ABRIL ENTRE CALLE MARINA NACIONAL E IGNACIO ZARAGOZA, TEACAPAN, ESCUINAPA, SINALOA."

### FECHA DE TERMINO:

22/DICIEMBRE/2022

### PERIODO DE EJECUCION:

60 DIAS NATURALES

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total

CORRECTA EJECUCION.

Total: \*\* CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 12/100 MXN \*\*

#### VARIOS Y EXTRAS

\$20,844.74

AP13	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS DE 1.50X1.20X1.20 DE PROFUNDIDAD, CON MURO DE TABIQUE DE CONCRETO MACISO 10X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, APLANADO ACABADO FINO, LOSA TAPA DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE FOFO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	1.0000	\$15,839.74	\$15,839.74
------	--	-----	--------	-------------	-------------

Total: \*\* QUINCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 74/100 MXN \*\*

AP14	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE ACARREO DEL SOBRANTE DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE	m2	364.0000	\$13.75	\$5,005.00
------	---	----	----------	---------	------------

Total: \*\* CINCO MIL CINCO PESOS 00/100 MXN \*\*

#### Subtotal de Presupuesto

\$2,010,784.19

IVA 16.00 % \$321,725.47  
Total \$2,332,509.66

  
C. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
TERNAPAFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

  
  
082



TERNAPACIFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

ANEXOS ECONOMICOS **AE 13**  
18 DE OCTUBRE DEL 2022  
Escuinapa, Sinaloa.

**ING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL**  
DIR. DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA.

POR MEDIO DE LA PRESENTE, EN REFERENCIA AL PROCESO DE LICITACION PÚBLICA NO.05 PARA EL CONTRATO NO. ESC-DOSPE/FISMDF/URB-APO/2022-034 PARA LA OBRA: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y RED DE AGUA POTABLE EN CALLE DOS DE ABRIL ENTRE CALLE MARINA NACIONAL E IGNACIO ZARAGOZA, TEACAPAN, ESCUINAPA, SINALOA".

**RESUMEN DE IMPORTES PARA LA EVALUACION POR TASACION ARITMETICA**

IMPORTE DE MATERIALES: \$1, 032,809.35

IMPORTE DE MANO DE OBRA: \$369,263.61

IMPORTE DE MAQUINARIA Y EQUIPO: \$227,134.75

IMPORTE DE COSTOS INDIRECTOS: \$174,835.70

IMPORTE DE FINANCIAMIENTO: \$10,258.32

IMPORTE DE UTILIDAD: \$196,482.45

COSTO TOTAL DE LA OBRA SIN IVA: \$2, 010,784.19

SIN MÁS POR EL MOMENTO Y AGRADECIENDO LA ATENCIÓN A LA PRESENTE ME DESPIDO DE USTED ENVIÁNDOLE UN CORDIAL SALUDO.

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
TERNAPACIFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

083