

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Serie:

Folio: 51

Fecha: 03/Nov/2022 10:45:40

Lugar de expedición (C.P.): 82018

Emisor:

TERNAPACIFIC DESARROLLOS SA DE CV

RFC: TDE210115B4A

Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

Receptor:

Cliente: MUNICIPIO DE ESCUINAPA

RFC: MES860102MF0

Uso CFDI: 01 Construcciones

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o

Forma de Pago: 99 - Por definir

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Cantidad	Unidad	Clave Unid ad SAT	Clave Prod/Ser vicio	Descripción	Valor unitar io	Descuento	Impuestos	Importe
1.00000	SERVICIO	E48 - Unidad de servicio	72101513 - Servicio de construcción fuera del sitio (offsite)	TRABAJOS DE PAGO DE ESTIMACION 01 N (UNO) NORMAL CONTRATO E/FISMDF/URB/2022-030 CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA IMPORTE ESTIMACION SIN IVA \$ 740, 010.36 DEDUCCIONES 0.3% DE INSP. Y VIG. SFP \$ 22, 200.31 TOTAL DE DEDUCCIONES \$ 22, 200.31 SUBTOTAL BASE DE IVA \$ 740, 010.36 IVA 16% \$ 118, 401.66 TOTAL \$ 858, 412.02 SUMA DE DEDUCCIONES (22, 200.31) = \$ 22, 200.31 TOTAL NETO A RECIBIR \$ 836, 211.71	\$740,010.36	\$0.00	IVA, - Importe: 118401.66	\$740,010.36

Total con letra:

ochocientos cincuenta y ocho mil cuatrocientos doce Pesos 02/100 M.N.

Subtotal: \$740,010.36

Descuentos:

Impuestos Traslados: \$118,401.66

Total: \$858,412.02

Tipo Relación:



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Serie del Certificado del emisor: 00001000000508510765

Folio Fiscal: 78F1FD0E-A59F-411B-8864-E354FE816E77

No. de serie del Certificado del SAT: 00001000000505142236

Fecha y hora de certificación: 2022-11-03T11:45:44

Sello digital del CFDI

Duf5o7QVK77AKswUsaBkUkX+ZC1qIdKib9wYj9QtC7N5WAf22RsaFpFm2Y8ui+ApD3PHw37qJVEaCdkVs9kFusBkIWfEqONauoBWRrRqCbVLNSlSz8MFWcnblLP/RXkcO4JtbZzsSx
x0GV1QzLih1dAv4KelpJLtlYSHbVTL9/Aln04e3hVygxC5BfPJNv6gnw4lrw2AXEokK5cs8PRrD8DulYJxlxofVIDrCxOHjJZDuz0QLqUd36M+mAVgM76m+z+7NY/y69elRYLwRd7J1
Dse6TKgZbVRA+eKdiqPqeyOCEHDJKGQSmYfDmVLdJucVZK663vSmg==

Cadena original del complemento del certificación digital del SAT

Sello digital
[1.1]78F1FD0E-A59F-411B-8864-E354FE816E77|2022-11-03T11:45:44|MAS0810245C01Duf6705K77AKswUsaBIKUKX+iZC1qtDkib9wYj9QIC7N5WAF22RsaFpFm2Y8ui+ApD3P
Hw37gJVEaCdkVs9kFusBklWfEqONauoBWRReCbVLNSjSz8MfWcnbILP/RXkcO4Jb2ZsSxxUGV1QIZLih1dAv4KelpJLtlYSH8VTL9/Aln04e3hVygxC5BfPJNV6gnw4lrw2AXEokK5c
88PB7D8DulYxkoEVIDrCxOHJZDuz0QLgUd36M+mAVaM76m+7ZNYw9IRY+R71Dss6T5cZRWX+Kk4BPpOCELDJKGQSmvDexD9hucVZK683vSmq==00001000000505
1042361CJXvs7UmGlaugMdz3pUaVooUEOywtTWXCaDUWpZRNqg6rdsKtX7ISVukRUGUj8f8Kv9GRHfX3MfY8B5RkKk5Ud114H7p98EAFAm7j0ChAD3AX9IXHR+JSEYldv
+CHG9h1c5F/AjcDDxcPPWZcA0XMhOeC/ptcnQW44zjiG1RBJRn7Msod9oz5oxz5UtAatX8sznfmGrpU9HHFKABbADyGK35BfpqGzoMc/f9dH7GUMfJiYDm/AJHn35i5WmopUbS6+GNCE
E90yL5cexAFMW6kixksiz4RjYzqq4reJvnEV93W7e7XL6VeFLjD+GdMMXQ==

Versión del comprobante: 3.3

Hoja 2



Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Serie:

Folio: 51

Fecha: 03/Nov/2022 10:45:40

Lugar de expedición (C.P.): 82018

Emisor:

TERNAPACIFIC DESARROLLOS SA DE CV

RFC: TDE210115B4A

Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

Receptor:

Cliente: MUNICIPIO DE ESCUINAPA

RFC: MES860102MF0

Uso CFDI: 01 Construcciones

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o

Forma de Pago: 99 - Por definir

Moneda: MXN - Peso Mexicano

Cantidad	Unidad	Clave Unid ad SAT	Clave Prod/Ser vicio	Descripción	Valor unitar io	Descuento	Impuestos	Importe
1.00000	SERVICIO	E48 - Unidad de servicio	72101513 - Servicio de construcción fuera del sitio (offsite)	TRABAJOS DE PAGO DE ESTIMACION 01 N (UNO) NORMAL CONTRATO E/FISMD/URB/2022-030 CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA IMPORTE ESTIMACION SIN IVA \$ 740, 010.36 DEDUCCIONES 0.3% DE INSP. Y VIG. SFP \$ 22, 200.31 TOTAL DE DEDUCCIONES \$ 22, 200.31 SUBTOTAL BASE DE IVA \$ 740, 010.36 IVA 16% \$ 118, 401.66 TOTAL \$ 858, 412.02 SUMA DE DEDUCCIONES (22, 200.31) = \$ 22, 200.31 TOTAL NETO A RECIBIR \$ 836, 211.71	\$740,010.36	\$0.00	IVA, - Importe: 118401.66	\$740,010.36

Total con letra:

ochocientos cincuenta y ocho mil cuatrocientos doce Pesos 02/100 M.N.

Subtotal: \$740,010.36

Descuentos:

Tipo Relación:

Impuestos Traslados: \$118,401.66

Total: \$858,412.02



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Serie del Certificado del emisor: 00001000000508510765

Folio Fiscal: 78F1FD0E-A59F-411B-8864-E354FE816E77

No. de serie del Certificado del SAT: 00001000000505142236

Fecha y hora de certificación: 2022-11-03T11:45:44

Sello digital del CFDI

Duf5o7QVK77AKswUsaBkUkX+iZC1qtDkib8wYj9QitC7N5WA122RsaFpFm2Y8ul+ApD3PHw37qJVEaCdkVs9kFusBkiWifEqONauoBWRrRqCbVLNSijSz8MfWenbILP/RXkcO4JtbZzsSx
x0GV1QizLih1dAv4KelpJLtlYSH8vTL9/Aln04e3hVylgxC5BfPJNv6gnw4lhw2AXEokK5cs8PRrD8DulYJxiorFVIDrCxOHjJZDuz0QLqqUd36M+mAVgM76m+z+7NY/y69eIRYLwRd7j1
Dse6TKgZbVvRA+eKdiqPqeyOCEHDKGQSmYfDmVLDqJucVZK863vSmg==

Cadena original del complemento del certificación digital del SAT

||1.1178F1FD0E-A59F411B-8864-E354FE816E77|2022-11-03T11:45:44|MAS0810245C|1D0F67C5K77AKswUsaBikUkX+IZC1qtdKi65wYj9Q(C7N5WA122Rs8FpFm2Y8ui+ApD3P
Hw37qJVEaCdkVs9kFusBkiWifeqONaueBWRRRqCbVLNSISz8MfWcnbILP/RXkc04JbZSSXUgV/GZLih1dAv4KeipJLlySh8vTL9/Aln04e3hvyigxC5BfPJNV6gnw4lnw2AXEokK5c
68PP-D8DUYJXfRfYRCCCHUZOUPQUGU38MfGVAQ65F7Z7BY/v699jBYLwPdt7i1Dsa6TKgZbV/RA+akd+ppwvOCEHDJkGCSU/DapX/DqJugZK663vSmge3=00001000000505
+CHG/911c5F/AjcdDlxcPPWZcA0XMhOeC/ptcnQW44zj|G1RBJRn7Msod9oz5oxz5UaAtX6sznmGpU9HHFKABbADyGK35BfpqGzoMcf9cH7GUMfJYDm/AJHn35I5WmopUbS6+GNCE
E90yL5cexAFMW6kixszl4RjYzgq4reJvnEV93W7e7XL6VeFLJD+GdMMXQ==

Versión del comprobante: 3.3

Hoja 2



RECIBO

Fecha: 20-oct-22

CARATULA DE ESTIMACIÓN DE OBRA No: 01N

CONTRATISTA: TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN No: 01N

DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN, SIN. C.P. 82018

PERIODO DE ESTIMACION:

DEL 22-ago-22

AL 20-oct-22

R.F.C.

TDE 210115B4A

FECHA DE CONTRATO:

08-jun-22

LOCALIDAD: MUNICIPIO:

ESCUINAPA DE HIDALGO ESCUINAPA

PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

INICIO: 22-ago-22

TERMINACIÓN: 20-oct-22

PRORROGA:

DEL:

AL:

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA

CONTRATO No:

ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030

IMPORTE SIN IVA DE LA OBRA

\$740,010.36

IMPORTE CON IVA DE LA OBRA

\$858,412.02

35% ANTICIPO DE LA OBRA

\$300,444.21

IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:

\$858,412.02

RECIBI DEL MUNICIPIO DE ESCUINAPA LA CANTIDAD DE:

\$ 836,211.71 SON: (OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 71/100 M.N.)

BUENO POR:

\$ 836,211.71

EN PAGO DE ESTIMACIÓN: 01N

DEDUCCIONES:

AMORTIZACIÓN ANTICIPO 35% (*)

\$ -

MAS I.V.A.:

\$ -

TOTAL AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:

\$ -

CALCULO DE ESTIMACIÓN

IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA

\$ 740,010.36

MAS I.V.A 16 %

\$ 118,401.66

TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA

\$ 858,412.02

5 AL MILLAR SFP INSP. DE OBRAS. (*)

INSP. DE OBRA 3%

\$ 22,200.31

5 AL MILLAR C.M.I.C.:

\$ -

TOTAL:

\$ 22,200.31

MENOS TOTAL DEDUCCIONES:

\$ 22,200.31

(*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA

SALDO A PAGAR:

\$ 836,211.71

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A.
DE C.V.ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
CONTRATISTA

Aldemar Inda S.A.

ARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
SUPERVISORING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y
ECOLOGIA



CONTRATISTA:

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES,

MAZATLAN, SIN. C.P. 82018

R.F.C. TDE 210115B4A

DEPENDENCIA:

H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

DIRECCION DE OBRAS, SEVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

ESTADO DE CUENTA

				ESTIMACIÓN:		01N
		LOCALIDAD:		ESCUINAPA DE HIDALGO		MUNICIPIO:
		CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA		CONTRATO:		08-jun-22
DESCRIPCIÓN:						
FECHA INICIO CONTRATO:	22-ago-22	FECHA TERMINACIÓN CONTRATO	20-oct-22	ESC-DOSPE/FISMDF/IURB/2022-030		FECHA CONTRATO:

IMPORTE DE OBRA: \$ 858,412.02 CLAVE DE CONVENIO ADICIONAL:

IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$0.00 PERIODO CONVENIO ADICIONAL:

IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$ 858,412.02 IMPORTE CONVENIO ADICIONAL:

IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA SEGÚN CONVENIO: \$ -

AL

IMP. TOTAL CONTRATADO:

NO. DE ESTIMACIÓN	PERIODO	IMPORTE ESTIMACIÓN	IMPORTE SIN IVA	INS.P DE OBRAS 3.00%	5 AL MILLAR C.M.I.C. 0.0000%	AMORTIZACIÓN ANTICIPO 0.00%		TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
01N	22-ago.-22	20-oct.-22	\$ 858,412.02	\$ 740,010.36	\$ 22,200.31	\$ -	\$ -	\$ 22,200.31	\$ 836,211.71
				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TOTALES:			\$ 858,412.02	\$ 740,010.36	\$ 22,200.31	\$ -	\$ -	\$ 22,200.31	\$ 836,211.71
SALDO DEL CONTRATO:			\$ -	SALDO POR AMORTIZAR:		\$ -			

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ

CONTRATISTA

ING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS, SEVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

ARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA

SUPERVISOR



FECHA

20/10/2022

CONTRATISTA:

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

DOMICILIO:

CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL.
INURGENTES, MAZATLAN, SIN. C.P. 82018

R.F.C.

TDE 210115B4A

DEPENDENCIA:

H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y
ECOLOGIA

RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

				ESTIMACIÓN:	01N
CONTRATO:	ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030	LOCALIDAD:	ESCUINAPA DE HIDALGO	MUNICIPIO:	ESCUINAPA
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA				

IMPORTE DE OBRA:	\$ 858,412.02
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$ 300,444.21
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$ 858,412.02

OBRA	IMPORTE
CALLE ONCE RIOS	\$ 248,978.47
CALLE RIO SINALOA	\$ 247,750.94
CALLE RIO EBANITO	\$ 247,750.94
SUBTOTAL ESTIMACIÓN:	\$ 744,480.35
SUB TOTAL=	\$ 744,480.35
I.V.A AL 16 %	\$ 119,116.86
TOTAL =	\$ 863,597.21

POR AJUSTE DE CONTRATO SE COBRA LO SIGUIENTE:

SUB TOTAL=	\$ 740,010.36
I.V.A AL 16 %	\$ 118,401.66
TOTAL =	\$ 858,412.02

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ

CONTRATISTA

Aldecoa Inda SA

ARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA

SUPERVISOR

ING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL

DIRECTOR DE OBRAS, SEVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

CONTRATISTA: TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

DEPENDENCIA:

H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA



DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN, SIN. C.P. 82018

R.F.C.
TDE 210115B4A

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

DESCRIPCIÓN DE OBRA						ESTIMACIÓN:		01N				
CONTRATO:	ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030				LOCALIDAD:	ESCUINAPA DE HIDALGO		MUNICIPIO:	ESCUINAPA			
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA											
IMPORTE DE OBRA:		\$	858,412.02									
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:		\$	300,444.21									
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:		\$	858,412.02									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA	HASTA ESTIM	EXCEDENT E	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE		
			VOL	PU	\$							
	PUENTE PEATONAL											
	CALLE ONCE RIOS											
1	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, HASTA 400 M2 CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO NIVELES DE REFERENCIA Y REVISAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2	28.80	\$	18.71	\$	538.85	30.00	1.20	30.00	\$	561.30
2	EXCAVACIÓN CON MAQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO I O II, INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	24.00	\$	67.33	\$	1,615.92	9.58		9.58	\$	645.02
3	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA), INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACARREO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m3	31.20	\$	44.70	\$	1,394.64	4.71		4.71	\$	210.54
4	ACARREO SUBSECUENTE AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA)	m3/km	280.80	\$	8.10	\$	2,274.48	14.13		14.13	\$	114.45
5	PLANTILLA DE 5 CMS DE CONCRETO POBRE HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	5.28	\$	141.24	\$	745.75	7.10	1.82	7.10	\$	1,002.80
6	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 120 X 120 CMS X 30 CMS DE PERALTE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", ARMADA CON UNA PARRILLA DE VS #3 (3/8") @ 15 CMS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	\$	2,801.81	\$	5,603.62	2.00		2.00	\$	5,603.62
8	CONSTRUCCIÓN DE DADOS DE 30 X30 CMS X 200 CMS DE ALTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON 4 VS #4 (1/2") CON ESTRIBOS DE VS #3 (3/8") @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	6.00	\$	7,413.13	\$	44,478.78	6.00		6.00	\$	44,478.78
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.97	\$	261.90	\$	515.94	5.96	3.99	5.96	\$	1,560.92
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.68	\$	452.39	\$	760.02	2.16	0.48	2.16	\$	977.16
11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA CON FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, VIBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	5.28	\$	375.89	\$	1,984.70	6.00	0.72	6.00	\$	2,255.34
12	FABRICACIÓN DE PUENTE CON ESTRUCTURA METÁLICA (VER DETALLE EN PLANO) A BASE DE PTR DE ACERO DE 2"x2" (4.1 KG/ML) CON POSTES DE ACERO DE PTR DE 4"x4" ANCLADO A PLACA METÁLICA SOBRE DADOS DE CONCRETO, CON PLACA METÁLICA ANTIDERRAPANTE DE 1/2" SOBRE ESTRUCTURA HECHA A BASE DE PTR DE 2"x2", ACABADO CON PINTURA ESMALTE. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA, CONSUMIBLES, ACARREO DE ESTRUCTURA A SITIO DE OBRA, GRÚA, PRIMARIO PARA ESTRUCTURA, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	lote	1.00	\$	171,605.36	\$	171,605.36	1.00		1.00	\$	171,605.36
13	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA (GRUESA), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	28.80	\$	12.83	\$	369.50	30.00	1.20	30.00	\$	384.90
	OBRA EXTRAORDINARIA											
E1	Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista; incluye: operación y maniobras.	hr		\$	111.19					16.00	\$	1,779.04
E2	Muro de contención de 15 cm de espesor armado con vs 3/8" @ 15 cms concreto fc=200 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2		\$	2,045.89					8.70	\$	17,799.24
TOTAL PUENTE CALLE ONCE RIOS					\$	231,887.56					\$	248,978.47

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
ContratistaING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIAARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
Supervisor

CONTRATISTA: TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

DEPENDENCIA:

H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA



DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN, SIN. C.P. 82018

R.F.C.
TDE 210115B4A

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

CONTRATO:		ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030		LOCALIDAD:		ESCUINAPA DE HIDALGO		ESTIMACIÓN:		01N					
DESCRIPCIÓN:		CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA													
IMPORTE DE OBRA:		\$		858,412.02											
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:		\$		300,444.21											
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:		\$		858,412.02											
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA	HASTA ESTIM	EXCEDENT E	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE					
			VOL	PU	\$										
CALLE RIO SINALOA															
1	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, HASTA 400 M2 CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO NIVELES DE REFERENCIA Y REVISAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2	28.80	\$	18.71	\$	538.85	30.00	1.20	30.00	\$	561.30			
2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO I O II, INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	24.00	\$	67.33	\$	1,615.92	9.58		9.58	\$	645.02			
3	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA), INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACARREO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	31.20	\$	44.70	\$	1,394.64	4.71		4.71	\$	210.54			
4	ACARREO SUBSECUENTE AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA)	m3/km	280.80	\$	8.10	\$	2,274.48	14.13		14.13	\$	114.45			
5	PLANTILLA DE 5 CMS DE CONCRETO PORE HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	5.28	\$	141.24	\$	745.75	7.10	1.82	7.10	\$	1,002.80			
6	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 120 X 120 CMS X 30 CMS DE PERALTE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", ARMADA CON UNA PARRILLA DE VS #3 (3/8") @ 15 CMS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	\$	2,801.81	\$	5,603.62	2.00		2.00	\$	5,603.62			
8	CONSTRUCCIÓN DE DADOS DE 30 X30 CMS X 200 CMS DE ALTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON 4 VS #4 (1/2") CON ESTRIOS DE VS #3 (3/8") @ 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	6.00	\$	7,413.13	\$	44,478.78	6.00		6.00	\$	44,478.78			
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.97	\$	261.90	\$	515.94	5.96	3.99	5.96	\$	1,560.92			
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.68	\$	452.39	\$	760.02	2.16	0.48	2.16	\$	977.16			
11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA CON FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, VIBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	5.28	\$	375.89	\$	1,984.70	6.00	0.72	6.00	\$	2,255.34			
12	FABRICACIÓN DE PUENTE CON ESTRUCTURA METÁLICA (VER DETALLE EN PLANO) A BASE DE PTR DE ACERO DE 2"x2" (4.1 KG/ML) CON POSTES DE ACERO DE PTR DE 4"x4" ANCLADO A PLACA METÁLICA SOBRE DADOS DE CONCRETO, CON PLACA METÁLICA ANTIDERRAPANTE DE 1/2" SOBRE ESTRUCTURA HECHA A BASE DE PTR DE 2"x2", ACABADO CON PINTURA ESMALTE, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA, CONSOMIBLES, ACARREO DE ESTRUCTURA A SITIO DE OBRA, GRÚA, PRIMARIO PARA ESTRUCTURA, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	lote	1.00	\$	171,605.36	\$	171,605.36	1.00		1.00	\$	171,605.36			
13	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA (GRUESA) INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	28.80	\$	12.83	\$	369.50	30.00	1.20	30.00	\$	384.90			
OBRA EXTRAORDINARIA															
E1	Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista; incluye: operación y maniobras.	hr		\$	111.19					16.00	\$	1,779.04			
E2	Muro de contención de 15 cm de espesor armado con vs 3/8"@15 cms concreto fc=200 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2		\$	2,045.89					8.10	\$	16,571.71			
TOTAL PUENTE CALLE RIO SINALOA											\$	231,887.56		\$	247,750.94

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
ContratistaING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIAARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
Supervisor

CONTRATISTA: TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

DEPENDENCIA:

H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN, SIN. C.P. 82018

DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

R.F.C.
TDE 210115B4A

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

CONTRATO:		ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030		LOCALIDAD:		ESCUINAPA DE HIDALGO		ESTIMACIÓN:		01N	
DESCRIPCIÓN:		CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA									
IMPORTE DE OBRA:		\$	858,412.02								
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:		\$	300,444.21								
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:		\$	858,412.02								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA	HASTA ESTIM	EXCEDENT E	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE	
			VOL	PU	\$						
	CALLE RIO EBANITO										
1	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, HASTA 400 M2 CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO NIVELES DE REFERENCIA Y REVISAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2	28.80	\$ 18.71	\$ 538.85	30.00		1.20	30.00	\$ 561.30	
2	EXCAVACIÓN CON MAQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO I O II, INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m3	24.00	\$ 67.33	\$ 1,615.92	9.58			9.58	\$ 645.02	
3	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA), INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACARREO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	31.20	\$ 44.70	\$ 1,394.64	4.71			4.71	\$ 210.54	
4	ACARREO SUBSECUENTE AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA)	m3/km	280.80	\$ 8.10	\$ 2,274.48	14.13			14.13	\$ 114.45	
5	PLANTILLA DE 5 CMS DE CONCRETO POBRE HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	5.28	\$ 141.24	\$ 745.75	7.10		1.82	7.10	\$ 1,002.80	
6	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 120 X 120 CMS X 30 CMS DE PERALTE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", ARMADA CON UNA PARRILLA DE VS #3 (3/8") @ 15 CMS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	\$ 2,801.81	\$ 5,603.62	2.00			2.00	\$ 5,603.62	
8	CONSTRUCCIÓN DE DADOS DE 30 X30 CMS X 200 CMS DE ALTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON 4 VS #4 (1/2") CON ESTRIBOS DE VS #3 (3/8") @ 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	6.00	\$ 7,413.13	\$ 44,478.78	6.00			6.00	\$ 44,478.78	
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.97	\$ 261.90	\$ 515.94	5.96		3.99	5.96	\$ 1,560.92	
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.68	\$ 452.39	\$ 760.02	2.16		0.48	2.16	\$ 977.16	
11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA CON FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO CURADO, VIBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	5.28	\$ 375.89	\$ 1,984.70	6.00		0.72	6.00	\$ 2,255.34	
12	FABRICACIÓN DE PUENTE CON ESTRUCTURA METALICA (VER DETALLE EN PLANO) A BASE DE PTR DE ACERO DE 2"X2" (4.1 KG/ML) CON POSTES DE ACERO DE PTR DE 4"X4" ANCLADO A PLACA METALICA SOBRE DADOS DE CONCRETO, CON PLACA METALICA ANTIDERRAPANTE DE 1/2" SOBRE ESTRUCTURA HECHA A BASE DE PTR DE 2"X2", ACABADO CON PINTURA ESMALTE, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA, CONSUMIBLES, ACARREO DE ESTRUCTURA A SITIO DE OBRA, GRUA, PRIMARIO PARA ESTRUCTURA, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	lote	1.00	\$ 171,605.36	\$ 171,605.36	1.00			1.00	\$ 171,605.36	
13	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA (GRUESA) INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	28.80	\$ 12.83	\$ 369.50	30.00		1.20	30.00	\$ 384.90	
OBRA EXTRAORDINARIA											
E1	Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista; incluye: operación y maniobras.	hr		\$ 111.19					16.00	\$ 1,779.04	
E2	Muro de contención de 15 cm de espesor armado con vs 3/8"@15 cms concreto f'c=200 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2		\$ 2,045.89					8.10	\$ 16,571.71	
TOTAL PUENTE CALLE SIN NOMBRE					\$ 231,887.56					\$ 247,750.94	
SUB-TOTAL					\$ 695,662.68					\$ 744,480.35	
16% DE I.V.A.					\$ 111,306.03					\$ 119,116.86	
TOTAL					\$ 806,968.71					\$ 863,597.21	

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
ContratistaING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIAARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
Supervisor



ANEXO-XIII

Fecha: 20/10/2022
Hoja:

1 de 3

CONTRATISTA:
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN, SIN.
C.P. 82018
R.F.C.
TDE 210115B4A

DEPENDENCIA:
H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

NÚMEROS GENERADORES

						ESTIMACIÓN: 01N				
CONTRATO:	ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030				LOCALIDAD: ESCUINAPA DE HIDALGO			MUNICIPIO: ESCUINAPA		
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD				LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
	PUENTE PEATONAL									
	CALLE ONCE RIOS									
1	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, HASTA 400 M2 CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO NIVELES DE REFERENCIA Y REVISAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2				15.00	2.00		30.00	
2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO I O II, INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3			2.00	1.50	1.50	1.65	7.43	ZAPATA
					2.00	5.00	0.30	0.45	1.35	DENTELLON PERIMETRAL DE RAMPA
					2.00	1.20	0.30	0.45	0.32	
					2.00	2.00	1.20	0.10	0.48	MEJORAMIENTO TERRENO NAT. DE RAMPA
									9.58	
3	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA), INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACARREO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3							9.58	VOL DE EXCAVACION
					1.30				-5.96	-VOL DE RELLENO
									3.62	
									4.71	
4	ACARREO SUBSECUENTE AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA)	m3/km			3.00	4.71			14.13	
5	PLANTILLA DE 5 CMS DE CONCRETO Pobre HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2			2.00	1.30	1.30		3.38	
					2.00	5.00	0.30		3.00	
					2.00	1.20	0.30		0.72	
									7.10	
6	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 120 X 120 CMS X 30 CMS DE PERALTE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", ARMADA CON UNA PARRILLA DE VS #3 (3/8") @ 15 CMS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza			2.00				2.00	
8	CONSTRUCCIÓN DE DADOS DE 30 X30 CMS X 200 CMS DE ALTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON 4 VS #4 (1/2") CON ESTRIBOS DE VS #3 (3/8") @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza			2.00	3.00			6.00	
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3			2.00	1.20	1.20	0.35	9.58	VOL DE EXCAVACION
					2.00	1.20	0.30	1.30	-1.01	VOL DE ZAPATA Y PLANTILLA
					2.00	5.00	0.30	0.45	-0.94	VOL DE DADOS Y MURO
					2.00	1.20	0.30	0.45	-1.35	DENTELLON PERIMETRAL DE RAMPA
									-0.32	
									5.96	
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3			2.00	2.00	1.20	0.45	2.16	RELLENO DE RAMPA
11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA CON FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, VIBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2			1.00	2.20	1.20		2.64	
					1.00	2.80	1.20		3.36	
									6.00	
12	FABRICACIÓN DE PUENTE CON ESTRUCTURA METALICA (VER DETALLE EN PLANO) A BASE DE PTR DE ACERO DE 2"x2" (4.1 KG/ML) CON POSTES DE ACERO DE PTR DE 4"x4" ANCLADO A PLACA METALICA SOBRE DADOS DE CONCRETO, CON PLACA METALICA ANTIDERRAPANTE DE 1/2" SOBRE ESTRUCTURA HECHA A BASE DE PTR DE 2"x2", ACABADO CON PINTURA ESMALTE, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA, CONSUMIBLES, ACARREO DE ESTRUCTURA A SITIO DE OBRA, GRUA, PRIMARIO PARA ESTRUCTURA, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	lote			1.00				1.00	
13	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA (GRUESA), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2				15.00	2.00		30.00	
E1	OBRA EXTRAORDINARIA Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista; incluye: operación y maniobras.	hr			8.00				16.00	
E2	Muro de contención de 15 cm de espesor armado con vs 3/8" @ 15 cms concreto f'c=200 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2			2.00	2.80	0.75		4.20	
					1.00	1.20	0.50		0.60	
					2.00	2.20	0.75		3.30	
					1.00	1.20	0.50		0.60	
									8.70	

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
ContratistaING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIAARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
Supervisor



ANEXO-XIII

Fecha: 20/10/2022

Hoja:

2 de 3

CONTRATISTA:
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN, SIN.
C.P. 82018
R.F.C.
TDE 210115B4A

DEPENDENCIA:
H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

NÚMEROS GENERADORES

CONTRATO:	ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030	LOCALIDAD:	ESCUINAPA DE HIDALGO	MUNICIPIO:	ESCUINAPA	ESTIMACIÓN:	01N
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA						

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
1	CALLE RIO SINALOA TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, HASTA 400 M2 CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO NIVELES DE REFERENCIA Y REVISAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2				15.00	2.00		30.00	
2	EXCAVACIÓN CON MAQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO I O II, INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3			2.00	1.50	1.50	1.65	7.43	ZAPATA
					2.00	5.00	0.30	0.45	1.35	DENTELLON PERIMETRAL DE RAMPA
					2.00	1.20	0.30	0.45	0.32	
					2.00	2.00	1.20	0.10	0.48	MEJORAMIENTO TERRENO NAT. DE RAMPA
									9.58	
3	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA), INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACARREO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3			1.30				9.58	VOL DE EXCAVACION
									-5.96	-VOL DE RELLENO
									3.62	
									4.71	
4	ACARREO SUBSECUENTE AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA)	m3/km			3.00	4.71			14.13	
5	PLANTILLA DE 5 CMS DE CONCRETO Pobre HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2			2.00	1.30	1.30		3.38	
					2.00	5.00	0.30		3.00	
					2.00	1.20	0.30		0.72	
									7.10	
6	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 120 X 120 CMS X 30 CMS DE PERALTE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", ARMADA CON UNA PARRILLA DE VS #3 (3/8") @ 15 CMS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza			2.00				2.00	
8	CONSTRUCCIÓN DE DADOS DE 30 X30 CMS X 200 CMS DE ALTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON 4 VS #4 (1/2") CON ESTRIBOS DE VS #3 (3/8") @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza			2.00	3.00			6.00	
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3			2.00	1.20	1.20	0.35	9.58	VOL DE EXCAVACION
					2.00	1.20	0.30	1.30	-1.01	VOL DE ZAPATA Y PLANTILLA
					2.00	5.00	0.30	0.45	-0.94	VOL DE DADOS Y MURO
					2.00	1.20	0.30	0.45	-1.35	DENTELLON PERIMETRAL DE RAMPA
									-0.32	
									5.96	
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3			2.00	2.00	1.20	0.45	2.16	RELLENO DE RAMPA
11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA CON FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, VIBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2			1.00	2.20	1.20		2.64	
					1.00	2.80	1.20		3.36	
									6.00	
12	FABRICACIÓN DE PUENTE CON ESTRUCTURA METÁLICA (VER DETALLE EN PLANO) A BASE DE PTR DE ACERO DE 2"x2" (4.1 KG/M) CON POSTES DE ACERO DE PTR DE 4"x4" ANCLADO A PLACA METÁLICA SOBRE DADOS DE CONCRETO, CON PLACA METÁLICA ANTIDERRAPANTE DE 1/2" SOBRE ESTRUCTURA HECHA A BASE DE PTR DE 2"x2", ACABADO CON PINTURA ESMALTE, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA, CONSUMIBLES, ACARREO DE ESTRUCTURA A SITIO DE OBRA, GRÚA, PRIMARIO PARA ESTRUCTURA, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	lote			1.00				1.00	
13	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA (GRUESA) INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2				15.00	2.00		30.00	
E1	OBRA EXTRAORDINARIA Bombeo de adique con bomba autocebante propiedad de la contratista; incluye: operación y maniobras.	hr			8.00				16.00	
E2	Muro de contención de 15 cm de espesor armado con vs 3/8" @ 15 cms concreto Fc=200 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2			2.00	2.30	0.75		3.45	
					1.00	1.20	0.50		0.60	
					2.00	2.30	0.75		3.45	
					1.00	1.20	0.50		0.60	
									8.10	

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ

Contratista

DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

ING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIAARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
Supervisor



ANEXO-XIII

Fecha: 20/10/2022
Hoja:

3 de 3

CONTRATISTA:
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN, SIN.
C.P. 82018
R.F.C.
TDE 210115B4A

DEPENDENCIA:
H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

NÚMEROS GENERADORES

ESTIMACIÓN: 01N										
CONTRATO: ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030		LOCALIDAD: ESCUINAPA DE HIDALGO		MUNICIPIO: ESCUINAPA						
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA										
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD				LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
1	CALLE RIO EBANITO TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, HASTA 400 M2 CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO NIVELES DE REFERENCIA Y REVISAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2				15.00	2.00		30.00	
2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO I O II, INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m3			2.00	1.50	1.50	1.65	7.43	ZAPATA
					2.00	5.00	0.30	0.45	1.35	DENTELLON PERIMETRAL DE RAMPA
					2.00	1.20	0.30	0.45	0.32	
					2.00	2.00	1.20	0.10	0.48	MEJORAMIENTO TERRENO NAT. DE RAMPA
									9.58	
3	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA), INCLUYE: CARGA CON MAQUINARIA, MANO DE OBRA, ACARREO, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3							9.58	VOL DE EXCAVACION
					1.30				-5.96	-VOL. DE RELLENO
									3.62	
									4.71	
4	ACARREO SUBSECUENTE AL 1ER KM. (TARIFA DE ALIANZA)	m3/km			3.00	4.71			14.13	
5	PLANTILLA DE 5 CMS DE CONCRETO PORRE HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2			2.00	1.30	1.30		3.38	
					2.00	5.00	0.30		3.00	
					2.00	1.20	0.30		0.72	
									7.10	
6	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 120 X 120 CMS X 30 CMS DE PERALTE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", ARMADA CON UNA PARRILLA DE VS #3 (3/8") @ 15 CMS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza			2.00				2.00	
8	CONSTRUCCIÓN DE DADOS DE 30 X30 CMS X 200 CMS DE ALTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" ARMADO CON 4 VS #4 (1/2") CON ESTRIBOS DE VS #3 (3/8") @ 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO Y HABILITADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza			2.00	3.00			6.00	
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECANICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3			2.00	1.20	1.20	0.35	9.58	VOL DE EXCAVACION
					2.00	1.20	0.30	1.30	-1.01	VOL DE ZAPATA Y PLANTILLA
					2.00	5.00	0.30	0.45	-0.94	VOL DE DADOS Y MURO
					2.00	1.20	0.30	0.45	-1.35	DENTELLON PERIMETRAL DE RAMPA
									-0.32	
									5.96	
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECANICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3			2.00	2.00	1.20	0.45	2.16	RELLENO DE RAMPA
11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA CON FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, VIBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2			1.00	2.20	1.20		2.64	
					1.00	2.80	1.20		3.36	
									6.00	
12	FABRICACIÓN DE PUENTE CON ESTRUCTURA METALICA (VER DETALLE EN PLANO) A BASE DE PTR DE ACERO DE 2"x2" (4.1 KG/ML) CON POSTES DE ACERO DE PTR DE 4"x4" ANCLADO A PLACA METÁLICA SOBRE DADOS DE CONCRETO, CON PLACA METALICA ANTIDERRAPANTE DE 1/2" SOBRE ESTRUCTURA HECHA A BASE DE PTR DE 2"x2", ACABADO CON PINTURA ESMALTE, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA, CONSUMIBLES, ACARREO DE ESTRUCTURA A SITIO DE OBRA, GRUA, PRIMARIO PARA ESTRUCTURA, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	lote			1.00				1.00	
13	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA (GRUESA) INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2				15.00	2.00		30.00	
E1	OBRA EXTRAORDINARIA Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista; incluye: operación y maniobras.	hr			8.00				16.00	
E2	Muro de contención de 15 cm de espesor armado con vs 3/8" @ 15 cms concreto fc=200 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2			2.00	2.30	0.75		3.45	
					1.00	1.20	0.50		0.60	
					2.00	2.30	0.75		3.45	
					1.00	1.20	0.50		0.60	
									8.10	

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
ContratistaING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

ARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
Supervisor



ESCUINAPA
H. AYUNTAMIENTO 2021-2024
¡Unidos por la Transformación!

ESC/DOSPE/OP/2022

Escuinapa, Sinaloa, 30 de agosto de 2022

Asunto: Autorización de volúmenes Excedente

TERNAPACIFIC DESARROLLOS SA DE CV
PRESENTE:

En atención a su solicitud a la autorización de volúmenes excedentes sobre los precios unitarios contratados a la obra **CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SIN.** La cual su empresa ejecuta al amparo del CONTRATO No. **ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030** Al respecto le hago saber que después de haber realizado la revisión física y análisis correspondiente, **SE LE AUTORIZA los** volúmenes de obra excedentes *de los precios unitarios del catálogo sobre los conceptos ya contratados* con *clave (1,5,9,10,11,13, sobre calle once ríos; 1,5,9,10,11 y 13 sobre calle rio Sinaloa y 1,5,9,10,11,13 sobre calle Sin Nombre (ebanito)* conceptos Excedente que surgieron durante el proceso de ejecución de la obra y necesarios para el funcionamiento y cumplimiento de las metas al proyecto de la obra antes descrita, sin sobrepasar del monto de contrato.

REVISO

AUTORIZO

Aldecoa Inda J.A.

ARQ. JOSE ALFONSO ALDECO INDA
SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA



Unidos por la Transformación

[Firma]
ING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

C.p.- archivo. Exp. 2022

Unidos por la Transformación

Calle Gabriel Leyva #1, Col. Centro, C.P. 82400, Escuinapa, Sin., Tel: 695 95 30019



ESCUINAPA, SIN. A 30 DE AGOSTO DE 2022

ING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA.
ESCUINAPA, SINALOA.

AUTORIZACION DE VOLUMENES EXCEDENTES DE OBRA

EN RELACION CON EL CONTRATO DE OBRA No. **ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030**, RELATIVO A LOS TRABAJOS DE **CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA, RIO EL EBANITO, EN LA COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA**, NOS PERMITIMOS PRESENTAR PARA SU AUTORIZACION LOS VOLUMENES EXCEDENTES DE OBRA, DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

No	DESCRIPCION	UN.	CANT. CATALOGO	CANT. REAL	CANT. EXCEDENTE
CALLE ONCE RIOS					
1	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, HASTA 400 M2 CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO NIVELES DE REFERENCIA Y REVISAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2	28.80	30.00	1.20
5	PLANTILLA DE 5 CMS DE CONCRETO Pobre HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	5.28	7.10	1.82
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.97	5.96	3.99
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.68	2.16	0.48
11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA CON FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, VIBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	5.28	6.00	0.72
13	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA (GRUESA), INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	28.80	30.00	1.20
CALLE RIO SINALOA					
1	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, HASTA 400 M2 CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO NIVELES DE REFERENCIA Y REVISAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2	28.80	30.00	1.20
5	PLANTILLA DE 5 CMS DE CONCRETO Pobre HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	5.28	7.10	1.82
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.97	5.96	3.99
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.68	2.16	0.48
11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA CON FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, VIBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	5.28	6.00	0.72
13	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA (GRUESA), INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	28.80	30.00	1.20



CALLE SIN NOMBRE (EBANITO)					
1	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, HASTA 400 M2 CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO NIVELES DE REFERENCIA Y REVISAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	m2	28.80	30.00	1.20
5	PLANTILLA DE 5 CMS DE CONCRETO Pobre HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	5.28	7.10	1.82
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.97	5.96	3.99
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CMS CON EQUIPO MECÁNICO (PATA DE ELEFANTE) AL 90% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE; EQUIPO, MANO DE OBRA, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	1.68	2.16	0.48
11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA CON FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, CONCRETO HECHO EN OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, VIBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	5.28	6.00	0.72
13	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA (GRUESA), INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	28.80	30.00	1.20

SIN MAS POR EL MOMENTO Y AGRADECIENDO LA ATENCION A LA PRESENTE, ME DESPIDO DE USTED ENVIANDOLE UN CORDIAL SALUDO.

ATENTA MENTE
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ



ESCUINAPA
H. AYUNTAMIENTO 2021-2024
¡Unidos por la Transformación!

ESC/DOSPE/OP/2022

Escuinapa, Sinaloa, 22 de AGOSTO de 2022

Asunto: Autorización de precios unitarios extraordinarios

TERNAPACIFIC DESARROLLOS SA DE CV
PRESENTE:

En atención a su solicitud a la autorización de volúmenes excedentes sobre los precios unitarios contratados a la obra **CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SIN.** La cual su empresa ejecuta al amparo del CONTRATO No. **ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030** Al respecto le hago saber que después de haber realizado la revisión física y análisis correspondiente, **SE LE AUTORIZA los Precios unitarios de conceptos de obra extraordinaria, con clave (E-001 Y OE-002)** conceptos extraordinarios que surgieron durante el proceso de ejecución de la obra y necesarios para el funcionamiento y cumplimiento de las metas al proyecto de la obra antes descrita, sin sobrepasar del monto de contrato.

REVISO

AUTORIZO

Aldeco Inda S.A.

ARQ. JOSE ALFONSO ALDECO INDA
SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA



Unidos por la Transformación

[Firma]
ING. JESUS RAMON CONTRERAS SANDOVAL
DIRECTOR DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

C.p.- archivo. Exp. 2022

Unidos por la Transformación

Calle Gabriel Leyva #1, Col. Centro, C.P. 82400, Escuinapa, Sin., Tel: 695 95 30019



TERNAPACIFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

Escuinapa, Sin, a 22 de Agosto del 2022

Ing. Jesús Ramon Contreras Sandoval
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA.
Escuinapa, Sinaloa.

REVISION Y AUTORIZACION DE OBRA EXTRAORDINARIA

Por medio de la presente, en relación al contrato de obra No. **ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030**, relativo a los trabajos de la obra: **CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA, RIO EL EBANITO, EN LA COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA**, que nos fue adjudicada por la **DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA**, le estamos solicitando la revisión y autorización en su caso de los precios unitarios de obra extraordinaria, necesaria para la realización de los trabajos de acuerdo a la siguiente relación.

No.	Descripción	Un.	Cant.	P. Unit.	Importe
E-001	Bombeo de achique con bomba autocebante sumergible propiedad de la contratista; incluye: operación y maniobras.	HR	50.00	\$ 111.19	\$ 5,559.50
OE-002	Muro de contencion de 15 cm de espesor armado con vs 3/8"@15 cms concreto f'c=200 kg/cm2, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	25.50	\$2,045.89	\$52,170.20
Sub-Total					\$57,729.70
16% I.V.A.					\$ 9,236.75
Total					\$66,966.45

Se anexan a la presente, los análisis de precios unitarios de cada concepto

Sin más por el momento y agradeciendo la pronta atención a la presente me despido de usted enviándole un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL



TERNAPACIFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA
CONTRATO: ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030

FECHA DE PRESENTACION:

17/AGOSTO/2022

FECHA DE INICIO:

22/AGOSTO/2022

EXTRAORDINARIOS "CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL
EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL
EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA."

FECHA DE TERMINO:

20/OCTUBRE/2022

PERIODO DE EJECUCION:

60 DIAS NATURALES

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: E1

Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista; incluye: operación y maniobras.

Unidad: hr
Cantidad: 1.0000
Precio Unitario: \$111.19
Total: \$111.19

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Mano de obra					
MOCU-030	Cuadrilla No 30 (1.0 ayudante general)	jor	0.05000	\$365.69	\$18.28
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.00000	\$333.60	\$333.60
MOCA-013	Cabo de oficios	jor	0.05000	\$641.75	\$32.09
				Suma	\$365.69
			Cantidad 0.05000	Total	\$18.28
Total de Mano de obra					\$18.28
Equipo costo horario					
BOM	BOMBA DE ACHIQUE DE 2" Ø	hora	1.24000	\$60.34	\$74.82
Total de Equipo costo horario					\$74.82
Costo directo					\$93.10
Indirectos de oficina 1.78 %					\$1.66
Indirectos de campo 4.95 %					\$4.61
Financiamiento 0.63 %					\$0.59
Utilidad 12.06 %					\$11.23
Cargos adicionales 0.00 %					\$0.00
Otros porcentajes 0.00 %					\$0.00
Total sobrecostos					\$18.09
Precio Unitario					\$111.19

C. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL

TERNAPACIFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.



TERNAPAFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

FECHA DE PRESENTACION:

17/AGOSTO/2022

FECHA DE INICIO:

22/AGOSTO/2022

CONTRATO: ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030

**EXTRAORDINARIOS "CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL
 EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL
 EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA."**

FECHA DE TERMINO:

20/OCTUBRE/2022

PERIODO DE EJECUCION:

60 DIAS NATURALES

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: E2

Muro de contencion de 15 cm de espesor armado con vs 3/8"@15 cms concreto f'c=200 kg/cm2,
 incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

Unidad: m2

Cantidad: 1.0000

Precio Unitario: \$2,045.89

Total: \$2,045.89

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
-------	-------------	--------	----------	----------------	----------

Material

PRE200	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4"	m3	0.15000	\$1,900.00	\$285.00
ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	1.00000	\$55.55	\$55.55
CURACRETO	CURACRETO BLANCO	lt	1.00000	\$58.37	\$58.37
MAT-ACERO	Acero de refuerzo diámetro#3 (3/8") resistencia f'y=4200 kg/cm2	KG	7.84000	\$30.00	\$235.20

Total de Material**\$634.12****Mano de obra**

CU04	CUADRILLA No. 4 (OFICIAL FIERRERO + AYUDANTE + 0.10 CABO)	jor	0.35377	\$1,119.13	\$395.91
05 FIERRERO	Oficial herrero	Jor	1.00000	\$589.80	\$589.80
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$427.59	\$427.59
CABO	CABO	(%)mo	0.10000	\$1017.39	\$101.74

Suma \$1,119.13

Cantidad 0.35377 Total \$395.91

CU02	CUADRILLA No. 2 (OFICIAL ALBAÑIL + AYUDANTE + 0.10 CABO)	jor	0.20000	\$1,119.13	\$223.83
OF.ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$589.80	\$589.80
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$427.59	\$427.59
CABO	CABO	(%)mo	0.10000	\$1017.39	\$101.74

Suma \$1,119.13

Cantidad 0.20000 Total \$223.83

Total de Mano de obra**\$619.74****Herramienta**

HMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$619.74	\$18.59
EQSEG	Equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$619.74	\$12.39

Total de Herramienta**\$30.98****Equipo costo horario**

VIBRADOR	VIBRADOR DE CHICOTE PARA CONCRETO DE 6.7 HP	hr	2.00000	\$72.15	\$144.30
----------	--	----	---------	---------	----------

Total de Equipo costo horario**\$144.30****Auxiliar**

CIMBRA2	CIMBRA COMUN CON MADERA DE PINO DE TERCERA.	M2	1.00000	\$284.06	\$284.06
---------	--	----	---------	----------	----------

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



TERNAPACIFIC DESARROLLOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

CONTRATO: ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030

FECHA DE PRESENTACION:

17/AGOSTO/2022

FECHA DE INICIO:

22/AGOSTO/2022

Total de Auxiliar

**EXTRAORDINARIOS "CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL
EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL
EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA."**


FECHA DE TERMINO:

20/OCTUBRE/2022

PERIODO DE EJECUCION:

60 DIAS NATURALES

	Costo directo	\$284.06
	Costo directo	\$1,713.20
Indirectos de oficina	1.78 %	\$30.49
Indirectos de campo	4.95 %	\$84.80
Financiamiento	0.63 %	\$10.79
Utilidad	12.06 %	\$206.61
Cargos adicionales	0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos		\$332.69
	Precio Unitario	\$2,045.89


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





FECHA: 20/10/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN,
SIN. C.P. 82018
R.F.C.
TDE 210115B4A

DEPENDENCIA:
H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA
1 de 4

FOTOGRAFÍAS

				ESTIMACIÓN:	01N
CONTRATO:	ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030	LOCALIDAD:	ESCUINAPA DE HIDALGO	MUNICIPIO:	ESCUINAPA
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA				
CLAVE	(Descripción del concepto)				
2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO I O II, INCLUYE; MAQUINARIA, OPERACIÓN, MANO DE OBRA,				



Elaboró

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Autorizó

ALDECOA LADR SA
ARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
SUPERVISOR



FECHA: 20/10/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN,
SIN. C.P. 82018
R.F.C.
TDE 210115B4A

DEPENDENCIA:
H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

2 de 4

FOTOGRAFÍAS

				ESTIMACIÓN:	01N
CONTRATO:	ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030	LOCALIDAD:	ESCUINAPA DE HIDALGO	MUNICIPIO:	ESCUINAPA
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA				
CLAVE	(Descripción del concepto)				
6	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 120 X 120 CMS X 30 CMS DE PERALTE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200				



Elaboró

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Autorizó

ARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
SUPERVISOR



FECHA: 20/10/2022
HOJA:

CONTRATISTA:
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN,
SIN. C.P. 82018

R.F.C.
TDE 210115B4A

DEPENDENCIA:
H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

3 de 4

FOTOGRAFÍAS

				ESTIMACIÓN:	01N
CONTRATO:	ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030	LOCALIDAD:	ESCUINAPA DE HIDALGO	MUNICIPIO:	ESCUINAPA
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA				
CLAVE	(Descripción del concepto)				
8	CONSTRUCCIÓN DE DADOS DE 30 X30 CMS X 200 CMS DE ALTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A.				



Elaboró

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Autorizó

Aldecoa Inda S.A.
ARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
SUPERVISOR



FECHA: 20/10/2022
HOJA:

CONTRATISTA:

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN,
SIN. C.P. 82018

R.F.C.

TDE 210115B4A

DEPENDENCIA:

H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

4 de 4

FOTOGRAFÍAS

				ESTIMACIÓN:	01N
CONTRATO:	ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030			LOCALIDAD:	ESCUINAPA DE HIDALGO
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA			MUNICIPIO:	ESCUINAPA
CLAVE	(Descripción del concepto)				
11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA CON FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 T.M.A.				



12

FABRICACIÓN DE PUENTE CON ESTRUCTURA METÁLICA (VER DETALLE EN PLANO) A BASE DE PTR DE ACERO DE 2"X2"



Elaboró

ING. MARIO ALBERTO BONILLA SANCHEZ
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Autorizó

ARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
SUPERVISOR



Fecha: 20/10/2022

CONTRATISTA:
TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE RIO MOCORITO No. 62, COL. INURGENTES, MAZATLAN,
SIN. C.P. 82018
R.F.C.
TDE 210115B4A

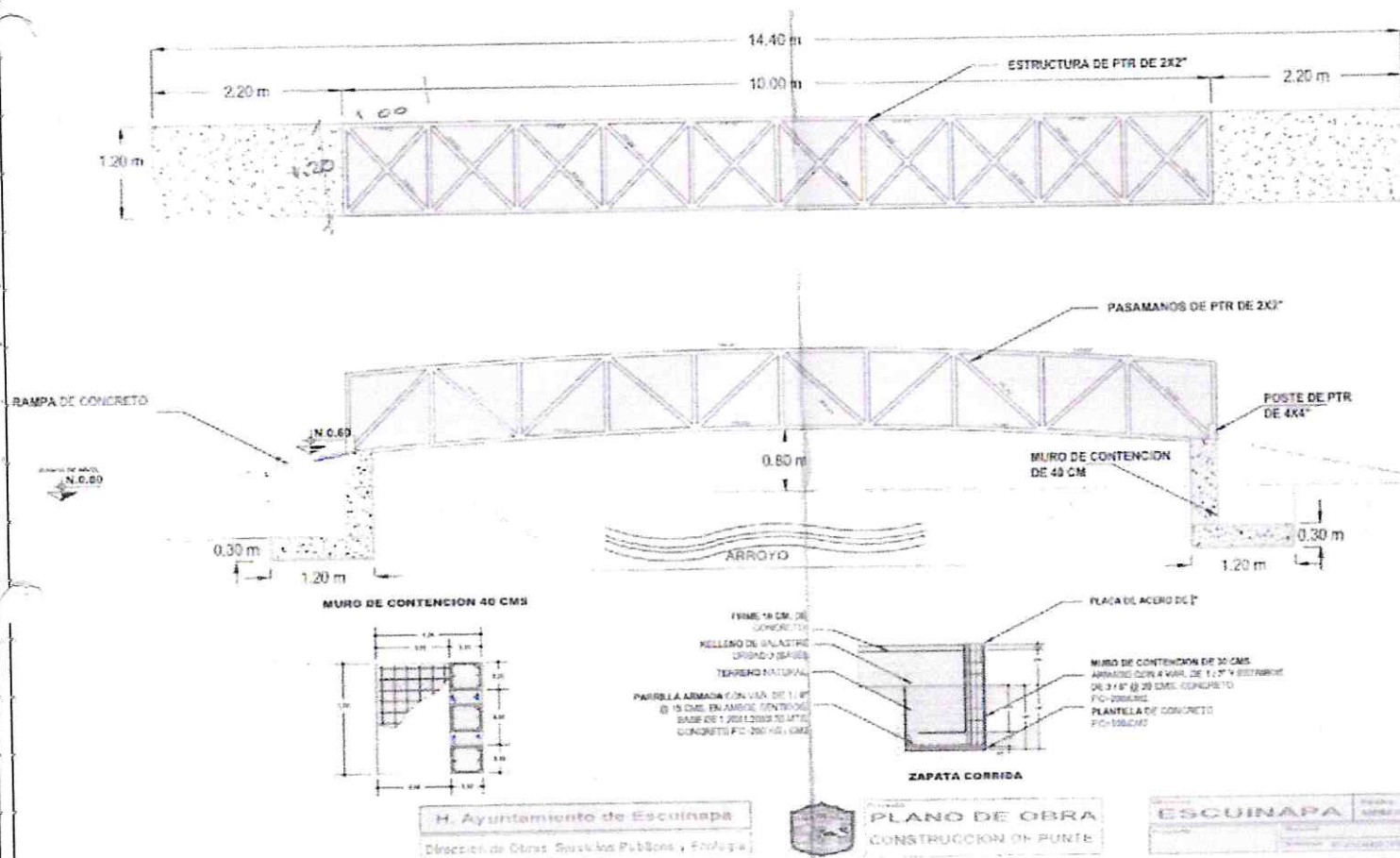
DEPENDENCIA:
H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA
DIRECCION DE OBRAS, SEVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

CROQUIS

CONTRATO:	ESC-DOSPE/FISMDF/URB/2022-030	LOCALIDAD:	ESCUINAPA DE	ESTIMACIÓN:	01N
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLES ONCE RIOS, RIO SINALOA Y RIO EL EBANITO EN COLONIA PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA				

CLAVE

(Descripción del concepto)



H. Ayuntamiento de Escuinapa
Dirección de Obras, Servicios Públicos y Ecología



PLANO DE OBRA
CONSTRUCCION DE PUENTE

ESCUINAPA

Elaboró

Autorizó

TERNAPACIFIC DESARROLLOS, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
ARQ. JOSE ALFONSO ALDECOA INDA
SUPERVISOR



LABCONSTRU MAZA SA DE CV

RFC-LMA-180222-ED8

Calle Mar Mediterraneo #11918, Col. Puerta del sol, C.P 82134, Mazatlán, Sinaloa.

Tel/Fax 01-669-9172393. Cel. 044-6699-182311, E-Mail. labcon18@hotmail.com

REPORTE DE MUESTREO Y ENSAYE DE CONCRETO
HIDRAULICO

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLE ONCE RIOS, RIO SINALOA, RIO EL EBANITO, COL. PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA

UBICACIÓN: COL. PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA

CONTRATISTA: TERNAPACIFIC DESARROLLOS SA DE CV

DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

CONTRATO: ESC-DOSPE-FISMDF/URB/2022-030

FECHA DEL INFORME: 19 de octubre de 2022

NO. CIL	ELEMENTOS COLADOS	FECHA DE ELABORACION	FECHA DE RUPTURA	EDAD DEL CILINDRO	F' C (Kg/cm2)	REVENIMIENTO CMS				TMA (mm.)	CARGA KG	CONCRETERA	REMISION	UBICACIÓN	TEMP. C°	NUM. UNIDAD (C)	AREA SECCION (cm²)	RESISTENCIA (Kg/cm2)	% DE RESISTENCIA
						PROYECTO (CMS)	REV. OST (cm.)												
1	ZAPATA	01-sep-22	08-sep-22	7	200	10 ± 2.5	11			1 1/2	30,400	-	-	PUENTE ONCE RIOS FRENTE A SECUNDARIA	-	-	177.00	171.75	85.87
3	ZAPATA	14-sep-22	21-sep-22	7	200	10 ± 2.5	12			1 1/2	30,100	-	-	PUENTE RIO SINALOA	-	-	177.00	209.04	85.02
5	ZAPATA	05-oct-22	12-oct-22	7	200	10 ± 2.5	12			1 1/2	30,700	-	-	PUENTE RIO EBANITO	-	-	177.00	217.51	86.72

OBSERVACIONES:

Las condiciones del colado fueron normales.

Se utilizó vibrador mecánico, para el acomodo del concreto.

Los ensayos fueron llevados a cabo de acuerdo a la normativa NMX-C-083-ONNCE-2002, NMX-C-109-ONNCE-2013, NMX-C083-ONNCE-2014, NMX-C-159-ONNCE-2016, NMX-C-161-ONNCE-2013 y NMX-C-156-ONNCE-2010.

ABREVIATURAS

Fc RESISTENCIA DEL CONCRETO SOLICITADO

TMA TAMAÑO MADRIDO DEL AGREGADO

GC GRADO DE CALIDAD DEL CONCRETO

RV REVENIMIENTO SOLICITADO

TA TIPO DE AGREGADO

m³ COLADOS (REALES)

TF TIPO DE FRAGUADO

(N) NORMAL (ENSAYE A 28 DIAS)

(LR) RAPIDO (ENSAYE A 14 DIAS)

(N) NORMAL (ANDESITA)

(E) ESTRUCTURAL (CALIZA)

CONCRETO BOMBABLE

CHAROLA

VARILLA

CUCHARON

REVISÓ

JEFE DE LABORATORIO

SELLO DE LA
EMPRESA

ING. JOSÉ DE JESÚS GARCÍA OSUNA

Jesús Osuna Martínez


LABCONSTRU MAZA
R.F.C. LMA-180222-ED8
C. MAR MEDITERRÁNEO
#11918 FRACCIONAMIENTO
PUERTA DEL SOL C.P. 82134
MAZATLÁN, SINALOA.
TEL. 917-2393



LABCONSTRU MAZA SA DE CV

RFC-LMA-180222-ED8

Calle Mar Mediterraneo #11918, Col. Puerta del sol, C.P 82134, Mazatlán, Sinaloa.

Tel/Fax 01-669-9172393. Cel. 044-6699-182311, E-Mail. labcon18@hotmail.com

REPORTE DE MUESTREO Y ENSAYE DE CONCRETO
HIDRAULICO

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL EN CRUCE DE CALLE ONCE RIOS, RIO SINALOA, RIO EL EBANITO, COL. PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA

UBICACIÓN: COL. PUEBLO NUEVO, ESCUINAPA, SINALOA

CONTRATISTA: TERNAPACIFIC DESARROLLOS SA DE CV

DEPENDENCIA: H. AYUNTAMIENTO DE ESCUINAPA

CONTRATO: ESC-DOSPE-FISMDF/URB/2022-030

FECHA DEL INFORME: 19 de octubre de 2022

NO. CIL	ELEMENTOS COLADOS	FECHA DE ELABORACION	FECHA DE RUPTURA	EDAD DEL CILINDRO	F' C (Kg/cm2)	REVENIMIENTO CMS					TMA (mm.)	CARGA KG	CONCRETERA	REMISION	UBICACIÓN	TEMP. Cº	NUM. UNIDAD (CR)	AREA SECCION (cm²)	RESISTENCIA (Kg/cm2)	% DE RESISTENCIA
						PROYECTO (CMS)			REV. OBST (cm.)											
2	ZAPATA	01-sep-22	29-sep-22	28	200	10	±	2.5	11	1 1/2	35,600	-	-	PUENTE ONCE RIOS FRENTE A SECUNDARIA	—	—	177.00	201.13	100.5	
4	ZAPATA	14-sep-22	12-oct-22	28	200	10	±	2.5	12	1 1/2	35,500	-	-	PUENTE RIO SINALOA	—	—	177.00	200.56	100.2	
6	ZAPATA	05-oct-22	12-oct-22	28	200	10	±	2.5	12	1 1/2	35,800	-	-	PUENTE RIO EBANITO	—	—	177.00	202.26	101.1	

OBSERVACIONES:

Las condiciones del colado fueron normales.

Se utilizó vibrador mecánico, para el acomodo del concreto.

Los ensayos fueron llevados a cabo de acuerdo a la normativa NMX-C-083-ONNCE-2002, NMX-C-109-ONNCE-2013, NMX-C083-ONNCE-2014, NMX-C-159-ONNCE-2016, NMX-C-161-ONNCE-2013 y NMX-C-156-ONNCE-2010.

ABREVIATURAS

Fc RESISTENCIA DEL CONCRETO SOLICITADO

TMA TAMAÑO MADRID DEL AGREGADO

GC GRADO DE CALIDAD DEL CONCRETO

RV REVENIMIENTO SOLICITADO

TA TIPO DE AGREGADO

m³ COLADOS (REALES)

TF TIPO DE FRAGUADO

(N) NORMAL (ENSAYE A 28 DIAS)

(LR) RAPIDO (ENSAYE A 14 DIAS)

(N) NORMAL (ANDESITA)

(E) ESTRUCTURAL (CALIZA)

CONCRETO BOMBABLE

CHAROLA

VARELLA

CUCHARON

REVISO

JEFE DE LABORATORIO

SELLO DE LA
EMPRESA

ING. JOSÉ DE JESÚS GARCÍA OSUNA

Jesús Osuna Martínez

