



**NAVARIIT**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**INIFE**  
INSTITUTO NAYARITA PARA LA  
INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

**NAVARIIT**  
enarmonía

Tepic, Nayarit, a 02 de Marzo de 2020.  
Memorándum No. INIFE/DPCP/293/2020.

ING. JUAN MANUEL ROMANO LOPEZ  
DIRECTOR TECNICO  
P R E S E N T E

Adjunto al presente remito a Usted para su resguardo e integración al expediente unitario, la Documentación Original correspondiente al Contrato de Obra Pública No. INIFE-R33-FV-2018-IR-051, referente a la ESTIMACION 9E2 DE FINIQUITO, motivo de la ejecución de la obra denominada "SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS BODEGA Y ESCALERAS EN ESTRUCTURA U2-C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA JUSTO SIERRA" (SEPEN)" ubicado en la localidad de Tepic, Municipio de Tepic, Nayarit" y que fue formalizado con la Empresa EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.; documentación que se enlista a continuación;

- ORDEN DE PAGO
- TRANSFERENCIA
- FACTURA No. 179
- COMPROBANTE FISCAL
- FORMATO E2
- FORMATO E3
- FORMATO E1
- NUMEROS GENERADORES
- AUTORIZACION DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS
- PLANOS
- FOTOGRAFIAS
- BITACORAS
- CUADRO COMPARATIVO
- FIANZA DE VICIOS OCULTOS No. 2068149-0000
- CARATULA DE FINIQUITO
- FINIQUITO
- CUADRO COMPARATIVO

Sin otro particular, me es grato aprovechar la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ING. J. ALFREDO SIGALA MORENO  
DIRECTOR DE PLANEACION

**NAVARIIT INIFE**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
INSTITUTO NAYARITA PARA LA  
INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA  
2017 02 MAR 2020 2021  
**RECIBIDO**  
DIRECCION TECNICA

C.c.p.- Archivo.

**NAVARIIT INIFE**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
INSTITUTO NAYARITA PARA LA  
INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA  
2017 02 MAR 2020 2021  
**RECIBIDO**  
DEPTO. CONTROL Y SEG. DE LA INVERSIÓN





GOBIERNO DEL ESTADO DE NAVARRIT  
ORDEN DE PAGO

REMANENTES 2018  
FOP-01

FECHA: 07/01/2020

DEPENDENCIA EIECUTORA:

INIFE

ESTADO

18 NAVARIT

FOLIO DEPENDENCIA:

72

NUMERO DE ORDEN DE PAGO

23

OBRA O SERVICIO:

SUSTTUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS BODEGA Y ESCALERAS EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE TEPIC (SEPEN)

NÚMERO DE CONTRATO INIFE-R33-FV-2018-IR-051

NÚMERO OBRA ESTATAL

INIFE-R33-FV-2018-IR-051

APROBACION Y

FECHA:

AP-IP-AGO-113/2018

NÚMERO OBRA FEDERAL

APROBACION Y

AP-IP-AGO-113/2018

FECHA:

28/08/18

CONVENIO SI NO

PROGRAMA

FONDO V: FONDO DE APORTACIONES MULTIPLES 2018

CONCEPTO DEL PAGO

9E2 FINIQUITO 179 NO TRANSF CONTRATO INIFE-R33-FV-2018-IR-051

Clave	Concepto	Federal	Estatl	Municipal	Benef./Otros	Total
A	Importe Bruto	\$56,163.04				56,163.04
B	I/A	\$8,986.09				8,986.09
C	Subtotal	\$65,149.13				65,149.13
D	Devolucion de retenciones	\$0.00				0.00
E	Retención o Sanción	\$0.00				0.00
F	Retención o penas convencionales	\$0.00				0.00
G	Acumulado	\$65,149.13				65,149.13
H	Amortización	\$0.00				0.00
I	I/A de Amortización	\$0.00				0.00
J	ICIC	\$112.33				112.33
K	CMIC	\$112.33				112.33
L	SCG	\$280.82				280.82
M	2.5 al Millar SCG					0.00
N	2.5 al Millar OFS					0.00
O	Subtotal Deducciones	\$505.48				505.48
P	Total	\$64,643.65	0.00	0.00	0.00	64,643.65



FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

CLAVE PRESUPUESTAL FEDERAL

FONDO V: FONDO DE APORTACIONES MULTIPLES 2018  
6015182501000E07404612020022251833050317000147

CLAVE PRESUPUESTAL ESTATAL

IMPORTES A PAGAR

FEDERAL: \$64,643.65 ( Sesenta y Cuatro mil Seiscientos Cuarenta y Tres pesos 65/100 M.N. )

ESTATAL:

MUNICIPAL:

BENEF./OTROS:

TOTAL: \$64,643.65 ( Sesenta y Cuatro mil Seiscientos Cuarenta y Tres pesos 65/100 M.N. )

PARA PAGO DE:

NOMBRE

EKKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V. ING. IVAN PAVLOV BAÑUELO

DOCUMENTO

FOLIO FISCAL: BCS4C7D-A65A-46EF-8EAC-B2C9E90B3F27

CUENTA BANCARIA

BANCO

BANCO SANTANDER (INIFE) / SANTANDER (CONTRATISTA)

BENEFICIARIO

EKKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A.-DE-C.V. ING. IVAN PAVLOV BAÑUELO

CLABE INTERBANCARIA

CTA. 65506585509 (INIFE)  
CLABE: 014560655027085235

ELABORA

AUTORIZA



Santander

## Comprobante de Operación

### Tipo de

Operación: TRANSFERENCIA MISMO BANCO

Contrato: INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTU 080120858990

Usuario: 49156447 - MAYRA GUADALUPE ARJONA FAUSTO

Referencia: 1611H09LB8Z2JXFSY48000

### Referencias del

Movimiento: JXFSY48000

Estado: EJECUTADO

Divisa: MXN

Cuenta Cargo: 65506585509 - FAM FV R33 INFRA BASICA 2018

Cuenta Abono: 65502708523 - EXCON EXPERTOS EN CONSTRUCCION SA DE CV

Importe: \$ 64,643.65 MXN

Concepto: PAGO FACT 179 ESTIM FINIQ IR 051

### Fecha

aplicación: 09/01/2020

### RFC

Beneficiario: EEC100408738

Importe IVA: 8,986.09 MXN

### Email del

Beneficiario:

Operación realizada por internet



Para dudas o aclaraciones por favor llame a:

**SuperLínea**

**55 5169 4301 ó 55 5169 4303**

SuperLínea Empresarial

SuperLínea PYME



TIPO DE  
COMPROBANTE: I - Ingreso

**RÉGIMEN FISCAL:** 601 - General de Ley Personas Morales

### **OBSERVACION DE FACTURA**

DEDUCCIONES  
0.2% I.C.I.C. \$112.33  
0.2% C.M.I.C. \$112.33  
0.5% SECODAM \$280.82  
SUMA \$505.48

Importe con letra	
SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.	
No. Cuenta: 5808	
<b>TOTAL</b>	64,643.06

ING. IVAN PAVLOV BANUELOS ORTEGA  
CONTRATISTA

~~ARQ. SANDRA ELIZABETH IBARRA~~  
~~DIRECTORA GENERAL~~  
~~INSTITUTO MAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA~~  
~~EDIFICATA DEL CONDOMINIO DEL ESTABLECIMIENTO~~

[illegible]

Cadena original del complemento de  
certificación digital del SAT





## \* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
EEC100408738	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	INI090218BA5	INSTITUTO NAVARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
BC54C77D-A65A-46EF-8EAC-B2C9E90B3F27	2020-01-02T08:23:39	2020-01-02T09:23:41	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$64,643.65	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir







INFRAESTRUCTURA  
FÍSICA EDUCATIVA

**INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA**

**EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE TRABAJO**

OBRA SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"	
LOCALIDAD TEPIC	CONTRATISTA: EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO TEPIC	CONTRATO DE INIFE-R33-FV-2018-IR-051
	No. DE OBRA RETENCIÓN

PERIODO		CONTRATO		PERIODO		MODIFICADO		PERIODO		CONTRATO Y MODIFICACIÓN		PERIODO		ESTIMACIÓN DE FINIQUITO		No.	
12-nov-18		a 24-feb-19		12-nov-18		a 24-feb-19		12-nov-18		a 24-feb-19		9-feb-19		a 24-feb-19		9E2	
IMPORTE		\$ 6,376,973.90		IMPORTE		\$ 60,277.42		IMPORTE		\$ 6,437,251.32		IMPORTE		\$ 56,163.04		FECHA DE ELABORACIÓN	
105 DÍAS PARA EJECUCIÓN				105 DÍAS PARA EJECUCIÓN				16 DÍAS DE EJECUCIÓN				2-dic-2019					

**MONTOS MENSUALES DE OBRA DE CONTRATO Y CONVENIO ACUMULADOS SIN IVA**

	NOV. 18	DIC. 18	ENE. 19	E FEB. 19	MAR. 19	ABR. 19	MAY. 19	JUN. 19	JUL. 19	AGO. 19	SEP. 19	OCT. 19
PROGRAMADO DE CONTRATO	1,887,697.61	4,134,584.91	6,376,973.90	2,242,388.99							467,144.34	
PROG. VIGENTE	467,144.34	1,887,697.61	4,134,584.91	6,376,973.90							467,144.34	
EJECUTADO	6,433,136.94	6,433,136.94	6,433,136.94	6,433,136.94								
DIFERENCIA			- 2,298,552.03	- 56,163.04								
RETENCIÓN O SANCIÓN												

A) IMPORTE DE LOS TRABAJOS A COBRO EN ESTA ESTIMACIÓN	\$	56,163.04
IVA 16%	\$	8,986.09
SUMA =	\$	65,149.13
RETENCIÓN		
B) DEVOLUCIÓN DE RETENCIÓN ANTERIOR ( APLICADA EN ESTIM. ANTERIOR )		
C) RETENCIÓN POR INCUMPLIMIENTO DE PROGRAMA		
IMPORTE MODIFICADO AL CORTE DE LA ESTIMACIÓN	6,372,859.52	
IMPORTE EJECUTADO ACUMULADO EN EL PERIODO	6,433,136.94	
RETENCIÓN 1 % MENSUAL	MONTO BASE DE RETENCIÓN - 60,277.42	
0 DÍAS DESDE INICIO DE ATRASO	0 CANTIDAD EN MESES	
ACUMULADO	\$	65,149.13
DEDUCCIONES	\$	0.00
D) AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO (30 % de Contrato)		
E) 16 % DE LA AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO (SALDO POR AMORTIZAR s/iva)		
F) 2 AL 100% para FONDO de fomento del I.C. )	112.33	
G) 2 AL 100% para el I.C.I.C. Capacitación )	112.33	
H) 5 AL 100% para Inspección y Vigilancia )	280.82	
SUMA DEDUCCIONES =	505.48	

IMPORTE MODIFICADO AL CORTE DE LA ESTIMACIÓN 6,376,973.90  
IMPORTE QUE NO SE EJECUTARA POR MODIFICACIÓN 4,114.38

6,433,136.94 TOTAL ESTIMADO FORM. E-3

IMPORTE EJEC. SIN COBRAR -

FECHA EN QUE INICIO EL ATRASO

OBSERVACIONES: .....

EL CONTRATISTA DECLARA QUE EXTIENDE EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO DE TRABAJOS RELACIONADOS CON ESTE CONTRATO.

DATOS DE CONTRATO CLÁUSULA DECIMO QUINTA  
RETENCIÓN 1.00% SANCIÓN 1.00%

I) ALCANCE NETO AL CONTRATISTA \$ 64,643.65

\* SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. \*

Tepic, Nayarit, a 2 de diciembre de 2019

ING. IVAN PAVLOV BAÑUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MUÑOZ  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE

ING. JUAN MANUEL ROMERO GONZALEZ  
DIRECTOR TECNICO

Dudas al correo electrónico  
fucoinife@hotmail.com

FUCOXI  
v-2.5n



## ESTADO DE CUENTA

LOCALIDAD	CONTRATISTA		EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
TEPIC			
MUNICIPIO	CONTRATO DE	No. DE OBRA	
TEPIC	INIFE-R33-FV-2018-IR-051	0	

PERIODO CONTRATO		PERIODO MODIFICADO		PERIODO CONTRATO Y MODIF.		ANTICIPO		No. DE APROBACIÓN	
12-nov-18	a 24-feb-19	12-nov-18	a 24-feb-19	12-nov-18	a 24-feb-19	FECHA DE PAGO		AP-IP-AGO-113/2018	
IMPORTE \$	6,376,973.90	IMPORTE \$	60,277.42	IMPORTE \$	6,437,251.32	IMPORTE \$	1,913,092.17	No. DE CUENTA	
16 % IVA \$	1,020,315.82	16 % IVA \$	9,644.39	IVA ACUM. \$	1,029,960.21	16 % IVA \$	306,094.75		
TOTAL \$	7,397,289.72	TOTAL \$	69,921.81	TOTAL \$	7,467,211.53	TOTAL \$	2,219,186.92	FECHA DE ELABORAC. 2-dic-19	

No. ESTIM.	PERIODO		IMPORTE			RETENCION TEMPORAL		TOTAL INCLUYE DEV-RET.	DESCUENTOS					IMPORTE LIQUIDO		
	INICIO	TERMINO	ESTIMACIÓN	IVA (INDIC.) COBRADO	ESTIMACIÓN + IVA	DEVOLUC. ANTERIOR	RET. O SAN. ACTUAL		2 AL MILLAR	2 AL MILLAR	5 AL MILLAR	AMORT. CON IVA %	TOTAL DEDUCCIÓN			
1C1	12-nov-18	30-nov-18	776,369.18	16%	124,219.07	900,588.25			900,588.25	1,552.74	1,552.74	3,881.85	16%	270,176.47	277,163.80	623,424.45
2C2	1-dic-18	30-dic-18	1,504,423.08	16%	240,707.69	1,745,130.77			1,745,130.77	3,008.85	3,008.85	7,522.12	16%	523,539.23	537,079.05	1,208,051.72
3C3	31-dic-18	18-ene-19	984,625.36	16%	157,540.06	1,142,165.42			1,142,165.42	1,969.25	1,969.25	4,923.13	16%	342,649.63	351,511.26	790,654.16
4C4	19-ene-19	8-feb-19	1,753,051.51	16%	280,488.24	2,033,539.75			2,033,539.75	3,506.10	3,506.10	8,765.26	16%	610,061.92	625,839.38	1,407,700.37
5C5	9-feb-19	24-feb-19	903,104.19	16%	144,496.67	1,047,600.86			1,047,600.86	1,806.21	1,806.21	4,515.52	16%	314,280.26	322,408.20	725,192.66
6C6	9-feb-19	24-feb-19	28,693.33	16%	4,590.93	33,284.26			33,284.26	57.39	57.39	143.47	16%	9,985.28	10,243.53	23,040.73
7A1	9-feb-19	24-feb-19	341,545.20	16%	54,647.23	396,192.43			396,192.43	683.09	683.09	1,707.73	16%	118,857.73	121,931.64	274,260.79
8E1	9-feb-19	24-feb-19	85,162.05	16%	13,625.93	98,787.98			98,787.98	170.32	170.32	425.81	16%	29,636.40	30,402.85	68,385.13
9E2	9-feb-19	24-feb-19	56,163.04	16%	8,986.09	65,149.13			65,149.13	112.33	112.33	280.82	16%		505.48	64,643.65
TOTALES			2,433,334.88		1,029,301.91	7,462,438.85			7,462,438.85	12,866.28	12,866.28	32,165.71		2,219,186.92	2,277,085.19	5,185,353.66
TOTALES			4,334.38		658.30	4,772.68										
ESTIMACIÓN DE FINQUITO																

## ESTIMACIÓN DE FINQUITO

ING. JUAN MANUEL RO  
DIRECTOR TEC





INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
(Volumenes-Extraordinarios al Contrato)

OBRA SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"			
LOCALIDAD	TEPIC	CONTRATISTA	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO	TEPIC		
PERIODO ESTIMADO	9-feb-19 a 24-feb-19	FECHA DE ELABORACIÓN	2 de diciembre de 2019
de		CONTRATO DE	INIFE-R33-FV-2018-IR-051

ESTIMACIÓN DE FINQUITO No. 9E2

No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN			IMPORTE A COBRAR
						ACUM. ANT.	A COBRAR	ACUM. ACTUAL	
		<b>TOTAL</b>			<b>6,376,973.90</b>		<b>0.00</b>		
		<b>CONSTRUCCION DE AULAS DIDACTICAS, DIRECCION Y SERVICIOS SANITARIOS</b>			<b>1,527,040.00</b>		<b>0.00</b>		
		<b>PRELIMINARES, DEMOLICION Y CIMENTACION</b>			<b>1,527,040.00</b>		<b>0.00</b>		
1	10002	CIMBRADO CON MADERA DE PINO DE 3RA PARA PROTECCIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES (MIENTRAS DUREN LOS TRABAJOS)	M2	167.73	114.7300	114.6900		114.6900	
2	10073	DEMOLICIÓN DE CISTERNA 5 M3. INCLUYE: REHABILITACIÓN DE INSTALACIÓN HIDRAULICA, DEMOLER LOSAS DE CONCRETO ARMADO, MUROS DE TABIQUE,	LOTE	19,189.35	2.0000	2.0000		2.0000	
3	11002	DEMOLICION DE CIMENTOS DE CONCRETO ARMADO. INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMION VOLTEO, FUERA DE LA OBRA.	M3	836.04	63.9400	62.5400		62.5400	
4	11005	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO EN CAMION VOLTEO, FUERA DE LA OBRA.	M2	62.30	520.8200	1,109.4500		1,109.4500	
5	11007-1	DEMOLICIÓN DE VITROPISO. INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO, FUERA DE LA OBRA.	M2	34.80	520.8200	515.5100		515.5100	
6	11013	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EN ELEMENTO ESTRUCTURAL, SIN RECUPERACION DE ACERO. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL EN CAMION VOLTEO,	M3	1,207.82	96.2100	96.2100		96.2100	
7	11007	DEMOLICIÓN DE PISOS (Y GUARNICIONES) DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO, FUERA DE LA OBRA.	M2	102.76	172.7100	171.1900		171.1900	
8	11010	RANURADO DE PISO DE MOSAICO O CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CON DISCO ABRASIVO.	ML	60.50	25.0000	19.0000		19.0000	
9	11048	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA "HM", "U2", A70 C/L "T71", "T73", "T84" Y "A84L" TRABAJO TERMINADO. INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA,	M2	166.03	96.2100	96.2100		96.2100	
10	11022	DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE, BLOCK- CEMENTO Y BLOCK-VIDRIADO. INCLUYE: CADENAS, CASTILLOS, APLANADO Y ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMION	M2	68.87	583.3200	579.1500		579.1500	
11	11039-5	DESMONTAJE Y RECUPERACION DE BARANDAL DE PERFIL TUBULAR, CON ALTURA DE 1.00 MTS. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL	ML	71.67	61.1200	61.1200		61.1200	
12	11042	DESMONTAJE DE PROTECCIONES ESTRUCTURALES. INCLUYE: ACARREO Y ACOMODO DENTRO DE LA OBRA.	M2	37.30	255.0300	246.7100		246.7100	
13	11044	DESMANTELAMIENTO DE PUERTAS Y VENTANAS FIERRO TUBULAR INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS Y LIMPIEZA, MANO DE	M2	45.90	49.7000	49.6800		49.6800	
14	11044-2	DESMONTAR CANCELERÍA DE ALUMINIO. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA AL LUGAR DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN	M2	59.41	234.7900	231.8900		231.8900	
15	11047-1	DESMONTAR LUMINARIA, CENTRO DE CARGA O VENTILADOR EXISTENTE CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: RETIRO FUERA DE LA OBRA A DONDE LO INDIQUE EL	PZA	73.94	100.0000	100.0000		100.0000	
16	81013	RETIRO DE IMPERMEABILIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO DE LOSETA Y ENLANTADO CON SCA, ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA	M2	57.79	462.0100	462.0100		462.0100	
17	10144	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL AREA A TRABAJAR, INCL: NIVELACION, EQUIPO DE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	11.98	514.5800	871.3800		871.3800	
18	11072	EXCAVACIÓN CON MAQUINA, EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD, Y ACARREO, DENTRO Y FUERA	M3	267.03	484.2900	484.2900		484.2900	
19	11071	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO, DENTRO Y FUERA (EN	M3	247.02	587.9000	586.0300		586.0300	
20	11101	PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE FC=100 KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR	M2	156.11	376.2400	352.5100		352.5100	
21	11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON LEON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE:	M3	125.59	367.3900	323.5000		323.5000	
22	10007-5	CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA, COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100%) DE SU PVSU INCL: REGALIAS, EXTRACCIÓN, TRITURACIÓN Y/O ADQUISICIÓN DE	M3	527.64	103.2300	103.2300		103.2300	

HOJA DE

IMPORTE en CERO en esta HOJA ---

Hoja de referencia al CATALOGO 1 de 12

n2-0/12051704  
002 496806

IMPORTE DE ESTA HOJA

\$ -

EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$

56,163.04

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA

\$ -

FUCOXI v.  
2.5n

ING. IVAN PAVLOV DANUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. PEDRO NAVARRETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MURO  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE





# INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

(Volumenes-Extraordinarios al Contrato)

## ESTIMACIÓN DE FINIQUITO No. 9E2

OBRA SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"			
LOCALIDAD	TEPIC	CONTRATISTA	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO	TEPIC		
PERIODO ESTIMADO	9-feb-19 a 24-feb-19	FECHA DE ELABORACIÓN	2 de diciembre de 2019
de		CONTRATO DE	INIFE-R33-FV-2018-IR-051

No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN			IMPORTE A COBRAR
						ACUM. ANT.	A COBRAR	ACUM. ACTUAL	
23	11131-1	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO	M3	352.40	75.9400	116.0200		116.0200	
24	12015	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 250KG/CM2, EN CIMENTACION, CON T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: BOMBEO, NIVELACIÓN, VIBRADO Y CURADO.	M3	2,212.00	97.8100	99.2500		99.2500	
25	12034	ACERO DE REFUERZO, DE DIAMETRO #3 Y F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y	KG	33.04	2,591.6400	2,413.7800		2,413.7800	
26	12035	ACERO DE REFUERZO, DE DIAMETRO #4, Y F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y	KG	33.04	1,921.0800	2,459.5000		2,459.5000	
27	12037	ACERO DE REFUERZO, DE DIAMETRO #6 AL 12 Y F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y	KG	33.56	5,105.4400	4,788.2400		4,788.2400	
28	12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3ra., ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	167.73	334.4800	320.4700		320.4700	
29	12052	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 14X15 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 F'Y=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS #2 A CADA 15 CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE	ML	223.95	27.8000	20.3400		20.3400	
30	12111	CADENA DE CONCRETO DE F'C=150KG/CM2 SECCION 14X20 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y CRUCE DE	ML	258.26	103.8600	103.8600		103.8600	
31	12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION, CON BLOCK DE JALCRETO (10X14X28 CMS.), DE 14 CM DE ANCHO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. ACABADO ESTRUCTURAS P.B	M2	266.59	63.0300	100.0200		100.0200	
					956,661.25		0.00		
		ESTRUCTURAS			956,661.25		0.00		
32	21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS, APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES U OCHAVOS,	M2	309.08	336.7500	320.9600		320.9600	
33	21110	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	M2	255.23	373.7000	352.2400		352.2400	
34	21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	309.08	257.0700	258.0700		258.0700	
35	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #3, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	6,414.9500	6,046.4900		6,046.4900	
36	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #4, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	321.3700	222.6200		222.6200	
37	21205	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #5, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	876.3500	1,002.3000		1,002.3000	
38	21206	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #6 AL 12, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS,	KG	33.56	5,659.0500	3,422.1300		3,422.1300	
39	21314	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=250KG/CM2, PO-BOMBABLE EN ESTRUCTURA, CON T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: ADITIVO	M3	2,457.40	96.1600	93.7100		93.7100	
		ESTRUCTURAS P.A.			1,007,195.19		0.00		
		ESTRUCTURAS			1,007,195.19		0.00		
40	21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS, APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES U OCHAVOS,	M2	309.08	357.1100	344.3700		344.3700	
41	21110	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	M2	255.23	376.7300	376.7300		376.7300	
42	21111	CIMBRA PARA LOSAS, VOLADO POSTERIOR, ESTRUCTURA U-2, U-2 C, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO,	M2	417.37	88.8200	88.8200		88.8200	
43	21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	309.08	302.8200	299.8200		299.8200	

HOJA DE

---IMPORTE CERO en esta HOJA ---

referencia al CATALOGO 2 de 12

n2-0/12051704

IMPORTE DE ESTA HOJA

\$ -

EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$

56,163.04

002 496806

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA

\$ -

FUCOXI V. 2.5n

ING. IVAN PAVLOV BANCHELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. PEDRO NAVARRETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MUÑOZ  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE





INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
(Volúmenes-Extraordinarios al Contrato)

OBRA SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"			
LOCALIDAD	TEPIC	CONTRATISTA	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO	TEPIC	FECHA DE ELABORACIÓN	2 de diciembre de 2019
de	PERIODO ESTIMADO 9-feb-19 a 24-feb-19	CONTRATO DE	INIFE-R33-FV-2018-IR-051

ESTIMACIÓN DE FINIQUITO No. 9E2				PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN			IMPORTE A COBRAR
No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD			ACUM. ANT.	A COBRAR	ACUM. ACTUAL	
44	21202	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #2, DE FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	39.70	105.0600	108.5400		108.5400	
45	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #3, DE FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	7,087.0800	6,945.5700		6,945.5700	
46	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #4, DE FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	72.3100	72.1600		72.1600	
47	21205	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #5, DE FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	1,017.0000	1,017.0000		1,017.0000	
48	21206	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #6 AL 12, DE FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=250KG/CM2, TIPO BOMBEABLE, EN ESTRUCTURA, CON T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: ADITIVO ALBAÑILERIA Y ACABADOS P.B.	KG	33.56	3,478.6100	3,477.8700		3,477.8700	
49	21314	ALBAÑILERIA Y ACABADOS P.B.	M3	2,457.40	113.5100	108.2200		108.2200	
					585,013.39		0.00		
		ALBAÑILERIA Y ACABADOS			585,013.39		0.00		
50	31001	CADENA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 14X10 CM. SIN ARMAR, INCLUYE CIMBRA APARENTE (EN ZOCLOS) Y CRUCE DE VARILLAS DE CASTILLOS.	ML	73.79	87.4600	87.4400		87.4400	
51	31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 14X15 CM. ARMADO CON 4 VAR. # 2.5 O 3 FY=4200 KG/CM2 EST. # 2 @ 15 CM INCLUYE CIMBRA APARENTE, CRUCE DE CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 14X20 CM. ARM. CON 4 VARILLAS # 4 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE DE CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 14X15 CM. ARM. CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 30 CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE DE MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN.	ML	225.83	68.4000	83.2600		83.2600	
52	31026	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR INCLUYE AFINE PARA RECIBIR LOSETA CERAMICA, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO.	ML	326.84	43.5400	48.5700		48.5700	
53	31024	PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.06x2.00 M., JUNTAS FRIAS Y ACABADO COLOCACIÓN DE PISO A BASE DE LOSETA CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA, PARA TRÁNSITO PESADO PEI IV Y V, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES, GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 15X30 CMS. ARMADA CON ARMEX DE 14X20 CMS. INCL. CIMBRA APARENTE.	ML	206.25	43.9200	43.9200		43.9200	
54	31105	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS DE 10X7 CMS. INCLUYE UNICAMENTE CIMBRA APARENTE Y MANO DE OBRA.	M2	230.76	134.6900	137.7000		137.7000	
55	31214	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA, ACERO 0.8 KG/ML. (No. 2 Y No. 3 HORIZONTAL) DE SECCION 10X13 CMS., CHAFLAN Y GOTERO, FORJADO DE CANALON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 13 CM. Y 8 CM. DE ESPESOR RECUBIERTO DE AZULEJO. INCLUYE: CORTES RECTOS Y A 45 GRADOS.	M2	254.87	273.1700	286.5500		286.5500	
56	31220	APLANADO MUROS CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO PULIDO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	305.66	115.9500	115.2700		115.2700	
57	31236	APLANADO MUROS CON MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:2:6, A PLOMO Y REGLA, ACABADO PULIDO PARA RECIBIR AZULEJO O LOSETA CERAMICA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO COLOR BLANCO DE PRIMERA ASENTADO CON ADHESIVO, JUNTAS CON CEMENTO BLANCO. INCLUYE: CORTES RECTOS	ML	382.73	43.5800	52.5800		52.5800	
58	31251-3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE TABLAMENTO DUROCK DE 13MM. INCLUYE: MORTERO 1:3 X USG, POSTES USG CALIBRE 20 @ 40.6 CMS, REFUERZO PARA LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA # 3 A CADA 20 CM, EMPOTRAR A MURO. INCLUYE: CIMBRA, RECUBRIMIENTO	ML	76.73	44.2200	53.0800		53.0800	
59	31256		ML	138.12	45.2600	37.7100		37.7100	
60	31262		ML	269.53	18.4400	27.6800		27.6800	
61	31264		M2	177.08	234.8500	262.1000		262.1000	
62	32001		M2	183.27	98.0600	103.8200		103.8200	
63	30028		M2	372.04	114.0800	123.8000		123.8000	
64	32031		M2	704.11	13.0600	13.0600		13.0600	
65	32012-1		M2	734.12	3.9400	3.9400		3.9400	
66	38036								

HOJA DE

FUCOXI v- 2.5n

ING. IVAN PAVLOV BANUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. PEDRO NAVARETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MURO  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE

referencia al CATALOGO 3 -12

EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$

56,163.04

n2-0/12051704  
002 496806

IMPORTE DE ESTA HOJA

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA

\$ -  
\$ -





**INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA**  
(Volumenes-Extraordinarios al Contrato)

OBRA <b>SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"</b>			
LOCALIDAD	TEPIC	CONTRATISTA	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO	TEPIC		
PERIODO ESTIMADO		FECHA DE ELABORACIÓN	CONTRATO DE
de 9-feb-19 a 24-feb-19		2 de diciembre de 2019	INIFE-R33-FV-2018-IR-051

**ESTIMACIÓN DE FINIQUITO No. 9E2**

No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN			IMPORTE A COBRAR
						ACUM. ANT.	A COBRAR	ACUM. ACTUAL	
67	38446	MAMPARA EN SANITARIO DE MURO CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA #3 EN RETICULA A CADA 25 CM. 8 CM. DE ESPESOR INCLUYE RECUBRIMIENTO	M2	1,789.33	55.4400	51.6500		51.6500	
68	34003	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y	M2	49.59	1,219.8600	1,646.3500		1,646.3500	
69	37005	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	5.76	389.1200	554.0100		554.0100	
70	37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS	M2	5.29	72.0900	72.0900		72.0900	
71	38171	SEPARACION MURO-COLUMNA FORMADO CON DOS ANGULOS DE ALUMINIO NATURAL DE 1"x1", PLACA POLIESTIRENO 3/4" X 15 CM DE ANCHO FIJADOS A COLUMNA ALBAÑILERIA Y ACABADOS P.A.	ML	95.01	61.1700	62.2300		62.2300	
		ALBAÑILERIA Y ACABADOS			536,550.36		0.00		
					536,550.36		0.00		
72	31006	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 SIN ARMAR. INCLUYE CIMBRA APARENTE	ML	151.26	77.1200	77.1200		77.1200	
73	31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 14X15 CM. ARMADO CON 4 VAR. # 2.5 O 3 FY=4200 KG/CM2 EST. # 2 @ 15 CM INCLUYE CIMBRA APARENTE, CRUCE DE	ML	225.83	40.2800	50.1800		50.1800	
74	31026	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 14X20 CM. ARM. CON 4 VARILLAS # 4 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE DE	ML	326.84	62.0000	60.1600		60.1600	
75	31024	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 14X15 CM. ARM. CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 30 CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE DE	ML	206.25	107.3200	46.9200		46.9200	
76	31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN.	M2	203.87	107.3200	105.3600		105.3600	
77	31214-1	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA QUE ESTE LIBRE DE POLVO Y UNICRETO Y AFINE PARA	M2	174.17	273.9500	273.3100		273.3100	
78	31212	FINO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 3 CM. DE ESPESOR SIN ARMAR PARA ENTREPISO, ACABADO PULIDO O RALLADO CON BROCHA DE PELO, INCL. PREPARACION	M2	116.81	96.4900	96.1400		96.1400	
79	31236	COLOCACIÓN DE PISO A BASE DE LOSETA CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA, PARA TRÁNSITO PESADO PEI IV Y V, TONO Y TEXTURAS UNIFORMES,	M2	330.08	273.9500	273.6000		273.6000	
80	32001	APLANADO MUROS CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	177.08	274.3400	379.0800		379.0800	
81	34003	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y	M2	49.59	1,415.2400	1,375.6800		1,375.6800	
82	35005	APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO	M2	268.05	522.7500	522.7500		522.7500	
83	37005	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	M2	5.76	370.4400	368.8200		368.8200	
84	37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS	M2	5.29	67.7100	68.9200		68.9200	
85	38171	SEPARACION MURO-COLUMNA FORMADO CON DOS ANGULOS DE ALUMINIO NATURAL DE 1"x1", PLACA POLIESTIRENO 3/4" X 15 CM DE ANCHO FIJADOS A COLUMNA	ML	95.01	47.2600	50.7500		50.7500	
86	33026	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.40X0.60 M CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO.	PZA	468.58	3.0000	3.0000		3.0000	
87	33026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO.	M2	1,211.41	3.6000	3.6000		3.6000	
88	33041	BARRAS DE AYOYO (2 BARRAS) Y GANCHOS PARA MULETAS EN EXCUSADO Y/O MINGITORIO PARA DISCAPACITADOS A BASE DE TUBO DE FIERRO GALV. DE 1 1/4" C-40	JGO	3,237.98	1.0000	1.0000		1.0000	
89	33041-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE HIGIENICO JUMBO INSIGHT MARCA KC PROFESIONAL COLOR HUMO DE 27X27X12.2CM DIMENSIÓN.	PZA	986.54	4.0000	4.0000		4.0000	

HOJA DE

---IMPORTE CERO en esta HOJA ---

referencia al CATALOGO 4 -12

n2-0/12051704

IMPORTE DE ESTA HOJA

\$ -

EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$

56,163.04

082 496806

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA

\$ -

ING. IVAN PAVLOV BANUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. PEDRO NAVARRETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MURO  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE

DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN F.M. BASICO

2021

INIFE





INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
(Volumenes-Extraordinarios al Contrato)

OBRA		SUSTITUCION DE MÓDULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, - BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"	
LOCALIDAD	TEPIC	CONTRATISTA	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO	TEPIC		
PERIODO ESTIMADO		FECHA DE ELABORACIÓN	CONTRATO DE
de 9-feb-19 a 24-feb-19		2 de diciembre de 2019	INIFE-R33-FV-2018-IR-051

ESTIMACIÓN DE FINIQUITO No. 9E2

No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN		IMPORTE A COBRAR
						ACUM. ANT.	A COBRAR	
90	33001-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA DE EMPOTRAR SENCILLA MARCA HELVEX	PZA	757.87	1.0000	1.0000		1.0000
91	33004-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA GRANEL INSIGHT MARCA KC PROFESSIONAL COLOR HUMO DE 17X13X9.7 CM DE DIMENSIÓN.	PZA	1,189.93	7.0000	7.0000		7.0000
92	37035	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO.	PZA	17.92	37.0000	36.0000		36.0000
93	31301	REGISTRO SANITARIO DE 60X60X80CM CON BLOCK CEM. O TABIQUE, APLANADO INTERIOR PULIDO Y EXTERIOR FLOTEADO, MEDIA CAÑA EN EL FONDO CON MARCO Y CONSTRUCCION DE CASETA PARA BOMBA DE 0.70X0.80X0.60 M A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO Y TAPA DE CONCRETO, INCLUYE APLANADOS, HERRERIAS PLANTA BAJA Y ALTA	PZA	2,519.40	4.0000	5.0000		5.0000
94	37037		PZA	3,454.22	1.0000	1.0000		1.0000
					676,992.62		0.00	
		HERRERIA Y CANCELERIA			676,992.62		0.00	
95	00003 CAPE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION TUBULAR Y ESTRUCTURAL SEGÚN CROQUIS Y ESPECIFICACIONES CAPECE ANEXAS. INCLUYE SOLDADURA A PLACAS FIJAS S Y C DE CANCEL FORMADO POR HOJA DE PUERTA MULTYPANEL DE 0.981X2.498MTS, COLOR ARENA CON 2 LAMINAS GALV. Y ALMA DE POLIURETANO,	M2	966.23	137.2400	140.1800		140.1800
96	VP8	S Y C DE CANCEL FORMADO POR: UNA VENTANA DE ALUMINIO OX C-LIGHT DE 1.924X0.749 MTS. Y UNA VENTANA FIJA DE 0.981X0.749 MTS. CON CRISTAL TEMPLADO DE S Y C DE CANCEL FORMADO POR HOJA DE PUERTA MULTYPANEL DE 0.981X2.498MTS, COLOR ARENA CON 2 LAMINAS GALV. Y ALMA DE POLIURETANO,	PZA	12,181.71	9.0000	9.0000		9.0000
97	V9	S Y C DE CANCEL FORMADO POR: DOS VENTANAS DE ALUMINIO OX C-LIGHT DE 1.452X1.489 MTS. CON CRISTAL TEMPLADO DE 4 MM. INCLUYE: LOTE DE ACCESORIOS.	PZA	4,373.41	3.0000	2.0000		2.0000
98	VP6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN DE PUERTA DE 1.05X2.60 MTS. CORREDIZA TUBULAR Y ESTRUCTURAL SEGÚN CROQUIS Y ESPECIFICACIONES CAPECE	PZA	13,840.97	6.0000	6.0000		6.0000
99	V7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 70X70 CMS. CON JALADERA CON MARCO DE ANGULO 3/16" Y 1 1/4". INCLUYE: PINTURA ESMALTE Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL PARA ESTRUCTURA U-2, U-2C Y U-3C EN BALCON Y/O PASAMANOS, SEGUN ESPECIFICACIONES	PZA	8,263.11	18.0000	19.0000		19.0000
100	41270	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS PARA LA FORMACIÓN DE MÓDULOS DIVISORIOS A BASE DE MULTIPANEL COLOR ARENA, HASTA UNA ALTURA DE 0.90 MTS	PZA	2,617.63	15.0000			
101	43213	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE MULTYPANEL COLOR ARENA DE 40X150 CMS CON DOS LAMINAS DE ACERO GALVANIZADO Y ALMA DE POLIURETANO.	PZA	1,554.61	1.0000	1.0000		1.0000
102	41158-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PARA MAMPARA DE MULTYPANEL COLOR ARENA. INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO, MATERIALES,	M2	1,046.36	44.3400	44.3400		44.3400
103	40140	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTIPANEL DE 0.90X2.10 MTS CON ANTEPECHO DE 40 CMS. INCLUYE: MARCOS, RESANES, CERRADURA, ACCESORIOS,	M2	2,349.19	16.8600	16.8600		16.8600
104	40140-1	INSTALACIONES	PZA	2,055.87	3.0000	3.0000		3.0000
105	40127	INSTALACIONES	M2	2,684.37	19.1400	19.1400		19.1400
106	40161	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE CERAMICA MARCA VITROMEX O SIMILAR COLOR BLANCO. INCLUYE: LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA Y CESPOL.	PZA	5,481.34	1.0000	1.0000		1.0000
					203,425.74		0.00	
					203,425.74		0.00	
107	52037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. DE TANQUE BAJO DE CERAMICA COLOR BLANCO MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR EN CALIDAD Y GARANTIA.	PZA	3,294.19	19.0000	20.0000		20.0000
108	52038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO DE CERAMICA DE COLOR BLANCO CON CESPOL INTEGRADO. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, LLAVE DE PASO Y	PZA	2,479.59	5.0000	5.0000		5.0000
109	50027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OVALIN GRANDE DE SOBREPONER MARCA IDEAL STANDARD COLOR BLANCO. INCLUYE: CESPOL CROMADO, LLAVE ANGULAR,	PZA	1,919.82	10.0000	10.0000		10.0000
110	52039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE CERAMICA MARCA VITROMEX O SIMILAR COLOR BLANCO. INCLUYE: LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA Y CESPOL.	PZA	2,334.63	1.0000	1.0000		1.0000

HOJA DE

---IMPORTE TOTAL en esta HOJA ---

referencia al CATALOGO 5 -12

n2-0/12051704

IMPORTE DE ESTA HOJA

\$ -

EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$

56,163.04

002 496806

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA

\$ -

ING. IVAN PAVLOV BAÑUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. PEDRO NAVARRETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. DIEGO GUATAPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MURO  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE





# INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

(Volúmenes-Extraordinarios al Contrato)

## ESTIMACIÓN DE FINIQUITO No. 9E2

OBRA SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"			
LOCALIDAD	TEPIC	CONTRATISTA	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO	TEPIC		
PERIODO ESTIMADO		FECHA DE ELABORACIÓN	CONTRATO DE
de 9-feb-19 a 24-feb-19		2 de diciembre de 2019	INIFE-R33-FV-2018-IR-051

No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN			IMPORTE A COBRAR
						ACUM. ANT.	A COBRAR	ACUM. ACTUAL	
111	50092	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE MEZCLADORA 4" INTEGRAL MI-01-S/C MCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y GARANTÍA. INCLUYE: TAPON PARA AGUA CALIENTE, SALIDA SANITARIA A BASE DE TUBERIA PVC SANITARIA PARED GRUESA	PZA	2,886.28	10.0000	10.0000		10.0000	
112	50085		SAL	513.38	5.0000	7.0000		7.0000	
113	52027	SALIDA MUEBLE HIDROSANITARIA CON TUBO HIDRAULICO DE COBRE TIPO "M" Y SANITARIO PVC, CON CAMPANA (ANGER), Y LISO. INCLUYE: COLOCACION, CONEXIÓN	SAL	803.90	38.0000	38.0000		38.0000	
114	52051	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX No.24 (PARA PISO)	PZA	1,354.36	9.0000	9.0000		9.0000	
115	52039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VERTEDERO DE 41X41 CMS, CUBIERTO CON AZULEJO ESMALTADO. INCLUYE: COLADERA, LLAVE DE NARIZ CON CHAPETON	PZA	2,788.24	3.0000	2.0000		2.0000	
116	52386	SUM. Y TEND. TUBO SANIT. PVC (ANGER) 1 CAMPAN. 100 MM. DIAM. PARED GRUESA INCL. CONEX. TRAZO, EXCAV. CAMA ARENA, RELLEN. COMPACT. UNIDAD DE	ML	131.76	14.0000	15.0000		15.0000	
117	52387	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANIT. PVC (ANGER) 1 CAMPAN. 150 MM. DIAM. PARED GRUESA INCL. CONEX. TRAZO, EXCAV. CAMA ARENA, RELLEN. COMPACT.	ML	162.17	50.0000	78.9000		78.9000	
118	52300	SUCCION DE MOTOBOMBA Y DESCARGA A TINACO CON TUBO DE COBRE TIPO "M", DE 25X19 MM. INCLUYE: CHECK PICHANCHA, TUERCAS UNION Y VALVULA DE	PZA	1,553.70	1.0000				
119	52310	DESCARGA DE TINACO CON TUBO DE COBRE TIPO "M", DIFERENTES DIAMETROS, CONEXIONES, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1,893.13	1.0000				
120	51302-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA MCA. EVANS O SIMILAR EN GARANTIA Y RESISTENCIA, CON MOTOR DE 1 HP. INCLUYE: CONEXION ELECTRICA,	PZA	3,291.17	1.0000	1.0000		1.0000	
121	51306	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLOTADOR AUTOMATICO. INCLUYE: TUBO CONDUIT, CABLE VINANEL # 10 Y PRUEBAS (DESDE BOMBA A TINACO).	PZA	1,116.18	1.0000	1.0000		1.0000	
122	52369	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR, ALTA PRESION DE 13MM.	PZA	384.91	1.0000	1.0000		1.0000	
123	52377-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINACO DE PLASTICO, ROTOPLAS O SIMILAR, CON CAPACIDAD DE 1100 LTS. ESCALERA	PZA	3,090.63	2.0000	2.0000		2.0000	
					58,141.12		0.00		
		PRELIMINARES, DEMOLICION Y CIMENTACION			4,940.00		0.00		
124	11071	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO, DENTRO Y FUERA (EN	M3	238.50	2.1400	2.1400		2.1400	
125	11101	PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE F'C=100 KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR.	M2	156.11	2.6700	2.6700		2.6700	
126	11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE:	M3	125.59	1.3800	1.3800		1.3800	
127	12010	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, CON T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: COLOCADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	2,837.24	0.5700	0.5700		0.5700	
128	12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3ra., ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	167.73	5.3500	5.3500		5.3500	
129	12033	ACERO DE REFUERZO, EN CIMENTACION DE DIAMETRO #3 Y F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y	KG	33.04	16.2600	16.2600		16.2600	
130	12036	ACERO DE REFUERZO, DE DIAMETRO #5, Y F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y ESTRUCTURAS.	KG	33.04	23.8400	23.8400		23.8400	
					30,608.42		0.00		
131	21111	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	M2	255.23	15.9000	15.9000		15.9000	
132	21112	CIMBRA APARENTE EN TRABES, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	309.08	8.2300	8.2300		8.2300	

HOJA DE

---IMPORTE EN CERO en esta HOJA---

referencia al CATALOGO 6 -12

n2-0/12051704

IMPORTE DE ESTA HOJA

\$ -

EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$

56,163.04

002 496806

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA

\$ -

ING. IVAN FAVIO BAÑUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. PEDRO NAVARRETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MUÑOZ  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE





INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
(Volumenes-Extraordinarios al Contrato)

OBRA		SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"	
LOCALIDAD	TEPIC	CONTRATISTA	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO	TEPIC	FECHA DE ELABORACIÓN	2 de diciembre de 2019
de	PERIODO ESTIMADO	CONTRATO DE	INIFE-R33-FV-2018-IR-051
	9-feb-19 a 24-feb-19		

ESTIMACIÓN DE FINIQUITO No. 9E2

No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN			IMPORTE A COBRAR
						ACUM. ANT.	A COBRAR	ACUM. ACTUAL	
133	21201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRÓN DE F'Y=2530 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	37.96	17.5500	17.5500		17.5500	
134	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #3, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	145.1500	145.1500		145.1500	
135	21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS, APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLANES U OCHAVOS,	M2	309.08	18.4800	18.4800		18.4800	
136	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #4, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	57.3700	57.3700		57.3700	
137	21206	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #6 AL 12, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS,	KG	33.56	36.0000	36.0000		36.0000	
138	21301	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2, EN ESTRUCTURA Y LOSAS, CON T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO, CURADO EN LOSAS, Y ACABADOS PARA RECIBIR LA ALBAÑILERIA Y ACABADOS	M3	2,853.11	3.4100	3.4100		3.4100	
					10,193.33		0.00		
139	31258	FORJADO DE PERALTE DE 17 CM. DE ALTURA Y 30 CM. DE HUELLA CON TABIQUE COMUN ASENTADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA RECUBRIMIENTO	ML	191.39	28.8000	28.8000		28.8000	
140	31216K	PISO DE CONCRETO COLADO EN CHAROLAS DE DESCANSO DE ESCALERAS F'C=200 KG/CM2 DE 7 CM. DE ESPESOR ACABADO RALLADO, INCL: PREPARACION DE LA	M2	222.38	15.6700	16.2000		16.2000	
141	34003	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y HERRERIA Y CANCELERIA	M2	49.59	24.1300	24.1300		24.1300	
					12,399.37		0.00		
142	41158-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL PARA ESTRUCTURA U-2, U-2C Y U-3C EN BALCON Y/O PASAMANOS, SEGUN ESPECIFICACIONES CUBO PARA TINACO	M2	1,046.36	11.8500	20.8000		20.8000	
					32,873.27		0.00		
		ESTRUCTURAS			16,063.23		0.00		
143	21110	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	M2	255.23	8.8600	12.9800		12.9800	
144	21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	M2	309.08	9.4800	9.9800		9.9800	
145	21301	CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2, EN ESTRUCTURA Y LOSAS, CON T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO, CURADO EN LOSAS, Y ACABADOS PARA RECIBIR LA	M3	2,853.11	1.7100	2.2400		2.2400	
146	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #3, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	73.9100	99.5100		99.5100	
147	21201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRÓN DE F'Y=2530 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	37.96	6.4200	6.4200		6.4200	
148	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #4, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	100.1000	18.1300		18.1300	
					16,810.04		0.00		
149	31001	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 14X10 CM. SIN ARMAR, INCLUYE CIMBRA APARENTE (EN ZOCLOS) Y CRUCE DE VARILLAS DE CASTILLOS.	ML	73.79	12.0000	14.3000		14.3000	
150	3101	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 14X15 CM. ARMADO CON 4 VAR. # 2.5 O 3 F'Y=4200 KG/CM2 EST. # 2 @ 15 CM INCLUYE CIMBRA APARENTE, CRUCE DE	ML	225.83	14.4000	12.8000		12.8000	
151	3101	CADENA O CASTILLO CONCRETO F'C=150 KG/CM2 14X20 CM. ARM. CON 4 VARILLAS F'Y=4200 KG/CM2 ESTRIBOS #2 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE	ML	271.50	11.0000	11.0000		11.0000	
152	3110	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN.	M2	203.87	15.9000	16.8000		16.8000	
IMPORTE en CERO en esta HOJA ---									
referencia al CATALOGO 7 -12				n2-0/12051704		IMPORTE DE ESTA HOJA		\$	-
EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$				56,163.04		IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA		\$	-

HOJA DE

DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN F.A.M. BASICO  
ING. IVAN MANUEL DANUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. PEDRO NAVARRETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MUÑOZ  
JEFE DEL DEP. SUPERVISIÓN ZONA NORTE



**INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA**

(Volumenes-Extraordinarios al Contrato)

**ESTIMACIÓN DE FINIQUITO No. 9E2**

OBRA

**SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"**LOCALIDAD  
MUNICIPIOTEPIC  
TEPIC

CONTRATISTA

EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

PERIODO ESTIMADO  
de 9-feb-19 a 24-feb-19FECHA DE ELABORACIÓN  
2 de diciembre de 2019CONTRATO DE  
INIFE-R33-FV-2018-IR-051

No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN			IMPORTE A COBRAR
						ACUM. ANT.	A COBRAR	ACUM. ACTUAL	
153	32001	APLANADO MUROS CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	177.08	33.8200	35.0700		35.0700	
154	34003	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y CISTERNA	M2	49.59	9.1900	38.2200		38.2200	
		<b>PRELIMINARES, DEMOLICION Y CIMENTACION</b>			<b>81,738.73</b>		<b>0.00</b>		
					<b>69,779.65</b>		<b>0.00</b>		
155	11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS. INCLUYE: DESMONTE, DESHIERBE, DESPALME DEL TERRENO VEGETAL (20 CM. ESPESOR	M2	14.73	15.8700	17.0900		17.0900	
156	11071	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO, DENTRO Y FUERA (EN	M3	238.50	47.4400	32.4500		32.4500	
157	11101	PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE F'C=100 KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR.	M2	156.11	16.8700	9.8200		9.8200	
158	11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE:	M3	125.59	21.9900	14.5700		14.5700	
159	12010	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, CON T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: COLOCADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	2,837.24	5.0200	5.0200		5.0200	
160	21116	CIMBRA APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS HERRAMIENTA Y	M2	300.09	53.8400	56.6600		56.6600	
161	12032	ACERO DE REFUERZO, EN CIMENTACION, CON ALAMBRON #2, Y FY=2530 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y	KG	37.96	23.2100	23.2100		23.2100	
162	12033	ACERO DE REFUERZO, EN CIMENTACION DE DIAMETRO #3 Y FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y ALBAÑILERIA Y ACABADOS	KG	33.04	652.4000	665.7400		665.7400	
					<b>3,553.12</b>		<b>0.00</b>		
163	31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 14X15 CM. ARMADO CON 4 VAR. # 2.5 O 3 FY=4200 KG/CM2 EST. #2 @ 15 CM INCLUYE CIMBRA APARENTE, CRUCE DE MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON	ML	225.83	1.9000				
164	31105	MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN.	M2	203.87	2.9800				
165	32001	APLANADO MUROS CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	177.08	8.6300				
166	34003	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y	M2	49.59	8.6300				
167	31420	CHAFLAN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12X12X17CM.	ML	30.62	18.3000	18.4600		18.4600	
		<b>HERRERIA Y CANCELERIA</b>			<b>6,211.65</b>		<b>0.00</b>		
168	42110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METALICA PARA REGISTRO DE CISTERNA 72X72 CMS. CON ANGULO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CALIBRE 14, REFUERZO DE	PZA	1,657.04	1.0000	1.0000		1.0000	
169	42111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA CARCAMO SECO DE CISTERNA, CON HERRIL ESTRIADO Y LAMINA ANTIDERRAPANTE, DE 1.12X1.64MTS. (DIVIDIDA EN	PZA	3,661.76	1.0000				
170	45027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA PARA ESCALERA MARINA CON VARILLA DE 3/4" DE 1.30 M. DE LONGITUD ANCLADA AL MURO, INCL. PINTURA EPOXICA. INSTALACIONES	PZA	178.57	5.0000	5.0000		5.0000	
					<b>2,194.31</b>		<b>0.00</b>		
171	52301	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO, C-40, DE 101MM. DE DIAMETRO, PARA VENTILACION DE CISTERNAS Y/O FOSAS SEPTICAS, DE 57 CM. DE	PZA	1,729.21	1.0000	1.0000		1.0000	
172	52321	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR, ALTA PRESION DE 100MM.	PZA	465.10	1.0000	1.0000		1.0000	

HOJA  
DE

---IMPORTE DE OBRA en esta HOJA ---

referencia al CATALOGO 8 -12

n2-0/12051704  
002 496806

IMPORTE DE ESTA HOJA

\$ -

EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$

56,163.04

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA

\$ -

ING. IVAN RAFAEL BAÑUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTAING. PEDRO NAVARRETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓNING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISORARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MURO  
JEFE DEL DEP. SUPERVISIÓN ZONA NORTE





# INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

(Volumenes-Extraordinarios al Contrato)

## ESTIMACIÓN DE FINQUITO No. 9E2

OBRA		SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"	
LOCALIDAD	TEPIC	CONTRATISTA	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO	TEPIC	FECHA DE ELABORACIÓN	2 de diciembre de 2019
de	PERIODO ESTIMADO	CONTRATO DE	INIFE-R33-FV-2018-IR-051
	9-feb-19 a 24-feb-19		

No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN		IMPORTE A COBRAR
						ACUM. ANT.	A COBRAR	
		INGRESO			169,668.16		0.00	
		PRELIMINARES, DEMOLICION Y CIMENTACION			45,395.95		0.00	
173	10144	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA A TRABAJAR, INCL: NIVELACION, EQUIPO DE HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA.	M2	11.98	89.3800	82.7400		82.7400
174	11071	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO, DENTRO Y FUERA (EN PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE F'C=100 KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR.	M3	238.50	8.6000	8.8400		8.8400
175	11101	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO	M2	156.11	21.4900	4.6400		4.6400
176	11121	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION, CON BLOCK DE JALCRETO (10X14X28 CMS.), DE 14 CM DE ANCHO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. ACABADO ESTRUCTURAS	M3	125.59	12.6100	12.6100		12.6100
177	11131-1		M3	352.40	96.2000	78.8200		78.8200
178	12076		M2	188.10	18.2600			
					3,839.34		0.00	
179	21220	ARMADO EN LOSA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. ALBAÑILERIA Y ACABADOS	M2	39.91	96.2000	92.3700		92.3700
					79,647.60		0.00	
180	31251-3	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 15X30 CMS. ARMADA CON ARMEX DE 14X20 CMS. INCL: CIMBRA APARENTE.	ML	382.73	53.7200	23.7100		23.7100
181	31220	PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.06x2.00 M., JUNTAS FRIAS Y ACABADO FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS DE 10X7 CMS. INCLUYE UNICAMENTE CIMBRA APARENTE Y MANO DE OBRA.	M2	305.66	96.2000	454.7700		454.7700
182	31256	CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A DISCAPACITADOS CON PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA	ML	76.73	39.6500	97.9300		97.9300
183	31258-1	PINTADO DE SIMBOLO INTERNACIONAL DE DISCAPACITADOS EN PISO CON PINTURA DE TRAFICO, INCL PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	ML	238.28	39.8000	19.0000		19.0000
184	31238	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO.	ML	551.85	25.2200	28.1500		28.1500
185	31238-1	HERRERIA Y CANCELERIA	PZA	671.30	4.0000	4.0000		4.0000
186	37005		M2	5.76	96.2000	69.4200		69.4200
					40,785.27		0.00	
187	40000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN RAMPA PARA DISCAPACITADOS INCLUYE: ANCLAJE EN RAMPA PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE MURO DE PROTECCION	ML	1,039.38	39.2400	29.6500		29.6500
					95,624.13		0.00	
		PRELIMINARES, DEMOLICION Y CIMENTACION			95,624.13		0.00	
188		EXCAVACION A MANO, EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO, DENTRO Y FUERA (EN RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: MAMPONERIA DE PIEDRA DE LA REGION, EN CIMENTACION, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:2:6.	M3	238.50	24.5800			
189			M3	125.59	3.9300			
190			M3	1,509.56	24.5800			

HOJA DE IMPORTE DE CERO en esta HOJA --

referencia al CATALOGO 9 -12

n2-0/12051704

IMPORTE DE ESTA HOJA

\$ -

EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$

56,163.04

002 496806

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA

\$ -

ING. IVAN PAVLOV BAÑUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. PEDRO NAVARRETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MURO  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE





# INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

(Volumenes-Extraordinarios al Contrato)

## ESTIMACIÓN DE FINIQUITO No. 9E2

OBRA		SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"	
LOCALIDAD	TEPIC	CONTRATISTA	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO	TEPIC	FECHA DE ELABORACIÓN	2 de diciembre de 2019
de	PERIODO ESTIMADO	CONTRATO DE	INIFE-R33-FV-2018-IR-051
	9-feb-19 a 24-feb-19		

No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN			IMPORTE A COBRAR
						ACUM. ANT.	A COBRAR	ACUM. ACTUAL	
191	12060	MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION, EN CIMENTACION, APARENTE EN UNA CARA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:2:6. INSTALACION ELECTRICA EXTERIOR	M3	1,620.48	32.1900				
					161,114.59		0.00		
		PRELIMINARES, DEMOLICION Y CIMENTACION			13,423.04		0.00		
192	11010	RANURADO DE PISO DE MOSAICO O CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CON DISCO ABRASIVO.	ML	60.50	168.0000	21.8000		21.8000	
193	11007	DEMOLICIÓN DE PISOS (Y GUARNICIONES) DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO, FUERA DE LA OBRA.	M2	111.72	25.2000	59.6000		59.6000	
194	10014	DESMANTELAMIENTO DE ACOMETIDA ELECTRICA CON RECUPERACION DE MATERIALES, INCLUYE: DESCONEXION DEL ALIMENTADOR PRINCIPAL Y ALBAÑILERIA Y ACABADOS	PZA	443.70	1.0000	1.0000		1.0000	
					16,502.71		0.00		
195	31295-4	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X60X80 CMS. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO, PREPARACIÓN DE REPARACION DE REGISTRO ELECTRICO, INCL. REEMPLAZO DE TAPA METALICA CON JALADERA Y PORTACANDADOS, PINTURA Y FONDO DE GRAVA.	PZA	1,979.11	3.0000	3.0000		3.0000	
196	37038	PISO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 10 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO CON COLOR AL CEMENTO. (SEGUIR DISEÑO DE CUADRICULA EXISTENTE).	PZA	904.10	3.0000				
197	31219	INSTALACIONES	M2	311.63	25.2000				
					131,188.84		0.00		
198	51498	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA TIPO "COOPER WELL" DE 3.00 MTS. POR 5/8" DE DIAMETRO. INCLUYE: CONECTOR.	PZA	470.65	6.0000	6.0000		6.0000	
199	51432	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIT PVC PESADO 53 MM. (2") INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, NIVELACIÓN, CAMA DE ARENA, COMPACTACIÓN,	ML	101.97	184.0000	123.8200		123.8200	
200	51472	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS A 75° CALIBRE 2 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y	ML	182.82	200.0000	193.2800		193.2800	
201	51470	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE # 6 INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	78.88	312.0000	286.0800		286.0800	
202	51471	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO, THW-LS A 75° CALIBRE 4 AWG MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y	ML	86.81	224.0000	218.0800		218.0800	
203	51479	SUM. COL. Y CONEX. DE CABLE DESNUDO CALIBRE #8.	ML	57.42	184.0000	104.0600		104.0600	
204	50429	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ALUMBRADO TIPO NQ PARA 18 CIRCUITOS. 3 FASES. 4 HILOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, MODELO	PZA	9,464.28	1.0000	1.0000		1.0000	
205	51384	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 50 A 100 AMPERES, TIPO QO. INCLUYE: CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	2,269.78	3.0000	3.0000		3.0000	
206	51385	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP. INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBAS.	PZA	687.30	2.0000				
207	51386	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPERES, TIPO QO. INCLUYE: CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	256.32	3.0000	2.0000		2.0000	
		EDIFICIO PLANTA BAJA			168,797.53		0.00		
		ALBAÑILERIA Y ACABADOS			2,806.30		0.00		
208	51387	SALIDA HIDRÁULICA PARA DREN DE AIRE ACONDICIONADO OCULTA EN MURO. INCLUYE: TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 3/4", CODOS, CONEXIONES, PEGAMENTO, PASO	SAL	561.26	5.0000	4.0000		4.0000	
		INSTALACIONES			165,991.23		0.00		

HOJA DE

IMPORTE CERO en esta HOJA ---

referencia al CATALOGO 10 -12

n2-0/12051704

IMPORTE DE ESTA HOJA

\$ -

EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$

56,163.04

002 496806

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA

\$ -

ING. IVAN PAVLOV BANUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. PEDRO NAVARRETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. DIEGO GUATAJUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MUÑOZ  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE





# INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

(Volumenes-Extraordinarios al Contrato)

## ESTIMACIÓN DE FINIQUITO No. 9E2

OBRA . SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"			
LOCALIDAD	TEPIC	CONTRATISTA	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO	TEPIC	FECHA DE ELABORACIÓN	2 de diciembre de 2019
PERIODO ESTIMADO	de 9-feb-19 a 24-feb-19	CONTRATO DE	INIFE-R33-FV-2018-IR-051

No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN			IMPORTE A COBRAR
						ACUM. ANT.	A COBRAR	ACUM. ACTUAL	
209	51004-B	SALIDA ELÉCTRICA DE CENTRO OCULTA PARA ALUMBRADO EN CAJA PVC DE 4" Y TUBO CONDUIT PVC PESADO, INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT PVC (DIÁMETROS	SAL	566.85	39.0000	40.0000		40.0000	
210	51012-B	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER TIPO CAPECE CON 2 TUBOS LED DE 18 WATTS, GABINETE EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 22,	PZA	1,361.09	30.0000	31.0000		31.0000	
211	51005-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO DE TRES ASPAS COLOR BLANCO SERIE HÉRCULES DE 56" O SIMILAR, INCLUYE: CONTROL DE PARED DE 5	PZA	1,298.78	9.0000	9.0000		9.0000	
212	51047-A	SALIDA ELÉCTRICA EN MURO OCULTA PARA CONTACTO DUPLEX ATERORIZADO EN CHALUPA DE PVC Y TUBO CONDUIT PVC PESADO (DIÁMETROS INDICADOS EN PLANO),	SAL	772.92	16.0000	16.0000		16.0000	
213	50426	SALIDA PARA VOZ Y /O DATOS (UN SERVICIOS) EN MURO O LOSA CON CHALUPA PVC DE 4", JACK CJ688TGIW, TAPA CPPEITWY MARCA PANDUIT. INCLUYE: SOPORTES,	SAL	1,630.34	11.0000	11.0000		11.0000	
214	10Z	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION PARA 12 CIRCUITOS, 3 FASES, 4 HILOS, MODELO BTN41M10012E SERIE BTPLG'CON	PZA	7,723.27	1.0000	1.0000		1.0000	
215	51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPERES, TIPO QO. INCLUYE: CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	237.71	7.0000	7.0000		7.0000	
216	51379	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP., TIPO QO. INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBAS.	PZA	641.93	1.0000	1.0000		1.0000	
217	50503-1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE GABINETE DE PARED PARA RED DE DATOS, SERIE PAN-ZONE MODELO PZB4-HC. MARCA PANDUIT. INCLUYE: VENTILADOR	PZA	42,953.55	1.0000	1.0000		1.0000	
218	10X	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASO CON TUBO DE PVC HIDRAULICA DE 3" DE DIAMETRO EN ELEMENTO ESTRUCTURAL (LOSAS, TRABES, CONTRATRABES, MUROS)	ML	200.23	30.0000	19.8000		19.8000	
219	51429	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIT PVC PESADO 27 MM.(1") INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, NIVELACIÓN, CAMA DE ARENA, COMPACTACIÓN,	ML	77.72	6.0000	4.8000		4.8000	
220	51470	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE # 6 INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	78.88	18.0000	9.6000		9.6000	
221	51481	SUM. COL. Y CONEX. DE CABLE DESNUDO CALIBRE #10.	ML	31.02	6.0000	4.8000		4.8000	
		EDIFICIO PLANTA ALTA			116,137.82		0.00		
		ALBAÑILERIA Y ACABADOS			2,806.30		0.00		
222	30196	SALIDA HIDRÁULICA PARA DREN DE AIRE ACONDICIONADO OCULTA EN MURO, INCLUYE: TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 3/4", CODOS, CONEXIONES, PEGAMENTO, PASO	SAL	561.26	5.0000	5.0000		5.0000	
		INSTALACIONES			113,331.52		0.00		
223	51004-B	SALIDA ELÉCTRICA DE CENTRO OCULTA PARA ALUMBRADO EN CAJA PVC DE 4" Y TUBO CONDUIT PVC PESADO, INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT PVC (DIÁMETROS	SAL	566.85	41.0000	41.0000		41.0000	
224	51012-B	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER TIPO CAPECE CON 2 TUBOS LED DE 18 WATTS, GABINETE EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 22,	PZA	1,361.09	30.0000	30.0000		30.0000	
225	51005-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO DE TRES ASPAS COLOR BLANCO SERIE HÉRCULES DE 56" O SIMILAR, INCLUYE: CONTROL DE PARED DE 5	PZA	1,272.49	11.0000	11.0000		11.0000	
226	51047-A	SALIDA ELÉCTRICA EN MURO OCULTA PARA CONTACTO DUPLEX ATERORIZADO EN CHALUPA DE PVC Y TUBO CONDUIT PVC PESADO (DIÁMETROS INDICADOS EN PLANO),	SAL	772.92	17.0000	17.0000		17.0000	
227	50426	SALIDA PARA VOZ Y /O DATOS (UN SERVICIOS) EN MURO O LOSA CON CHALUPA PVC DE 4", JACK CJ688TGIW, TAPA CPPEITWY MARCA PANDUIT. INCLUYE: SOPORTES,	SAL	1,630.34	10.0000	10.0000		10.0000	
228	10Y	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA 8 CIRCUITOS , 1 FASE, 3 HILOS, MOD. QOXXD CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 100 AMP. MARCA SQUARE-D,	PZA	1,158.44	1.0000	1.0000		1.0000	
229	51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPERES, TIPO QO. INCLUYE: CONEXIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	237.71	7.0000	7.0000		7.0000	
230	51379	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP., TIPO QO. INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBAS.	PZA	641.93	1.0000	1.0000		1.0000	

HOJA DE

IMPORTE DE OBRA en esta HOJA ---

referencia al CATALOGO 11 -12

n2-0/12051704

IMPORTE DE ESTA HOJA

EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$

56,163.04

002 496806

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA

DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN A.M. BÁSICO  
FUCOX  
2021  
ING. IVAN PAVLOV BANGUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. PEDRO NAVARRETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MUÑOZ  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE





# INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

(Volumenes-Extraordinarios al Contrato)

## ESTIMACIÓN DE FINIQUITO No. 9E2

OBRA		SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS-DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"	
LOCALIDAD	TEPIC	CONTRATISTA	EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
MUNICIPIO	TEPIC	PERIODO ESTIMADO	FECHA DE ELABORACIÓN
de	9-feb-19 a 24-feb-19	2 de diciembre de 2019	CONTRATO DE INIFE-R33-FV-2018-IR-051

No.	CLAVE	CONCEPTOS DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD ESTIMACIÓN			IMPORTE A COBRAR
						ACUM. ANT.	A COBRAR	ACUM. ACTUAL	
231	10X	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASO CON TUBO DE PVC HIDRAULICA DE 3" DE DIAMETRO EN ELEMENTO ESTRUCTURAL ( LOSAS, TRABES, CONTRATRABES, MUROS ) EXTRAORDINARIOS	ML	78.44	30.0000	6.2500		6.2500	
232	EXT-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	ML	523.68		51.2500		51.2500	
233	EXT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1 1/4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	ML	418.04		1.0000		1.0000	
234	EXT-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	ML	312.30		10.7000		10.7000	
235	EXT-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	ML	215.48		3.8000		3.8000	
236	EXT-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	ML	157.96		15.3800		15.3800	
237	EXT-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE BRONCE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	PZA	154.62		2.0000		2.0000	
238	EXT-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE BRONCE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	PZA	172.11		1.0000		1.0000	
239	EXT-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE BRONCE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	PZA	291.89		2.0000		2.0000	
240	EXT-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE BRONCE DE 1 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	PZA	458.26		1.0000		1.0000	
241	EXT-010	SALIDA HIDRAULICA PARA LLAVE DE NARIZ CON TUBERIA DE COBRE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO	PZA	1,009.89		1.0000		1.0000	
242	EXT-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 30X30X40 CMS. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO DE	PZA	1,109.61		5.0000		5.0000	
243	EXT-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC PESADO 35 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN	ML	79.37		22.7100		22.7100	
244	EXT-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC PESADO 21 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN	ML	55.42		49.6000		49.6000	
245	EXT-014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X60 CMS. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO DE	PZA	1,410.84		6.0000		6.0000	
246	EXT-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: BASE DE MEDICION TRIFASICA DE 7 TERMINALES 3F-4H DE 7X100 AMP. INCLUYE MUFA (TUBO	PZA	3,436.92		1.0000		1.0000	
247	EXT-016	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE # 10 AWG INCLUYE: CINTA AISLANTE	ML	38.06		54.6400		54.6400	
248	EXT-017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA 2 CIRCUITOS , 1 FASE, 3 HILOS, MOD. 002 MARCA SQUARE-D, INCL: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	PZA	512.88		1.0000		1.0000	
249	EXT-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION DE PUERTA DE 1.05X2.60 MTS. CORRIENTE ELABORAR Y ESTRUCTURAL ESPECIFICACIONES CAPECE ANEXAS. INCLUYE:	PZA	2,283.24		10.5939	4.4061	15.0000	E 10,060.13
250	EXT-019	REGISTRO ELABORAR Y ESTRUCTURAL ESPECIFICACIONES CAPECE ANEXAS. INCLUYE: REGISTRO ELABORAR Y ESTRUCTURAL ESPECIFICACIONES CAPECE ANEXAS. INCLUYE:	PZA	2,720.15			3.0000	3.0000	E 8,160.45
251	EXT-020	DEMOLICION DE APLANADOS EN MUROS Y LOSAS DE CONCRETO, DE ESPESOR PROMEDIO 2 CMS INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMION VOLTEO, FUERA	M2	45.55		69.1200	69.1200	69.1200	E 3,148.42
252	EXT-021	RENTA MENSUAL DE 4 SANITARIOS PORTATILES TIPO EJECUTIVO PARA LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA JUSTO SIERRA INCLUYE: TRES VISITAS A LA SEMANA PARA SU	MES	10,056.08			3.4600	3.4600	E 34,794.04

HOJA 1 Dudas: javier\_sop@yahoo.com.mx

referencia al CATALOGO 12 -12

n2-0/12051704

IMPORTE DE ESTA HOJA

\$ 56,163.04

EL IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN No. 9E2 ES POR \$

56,163.04

002 496806

IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACIÓN

\$ 56,163.04

ING. IVAN PAVLOV BANUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. PEDRO NAVARRETE ZUÑIGA  
JEFE DE OFICINA DE SUPERVISIÓN

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELINA MURO  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE



Tepic, Nayarit, a 07 de Marzo de 2019

**MEMORANDUM**  
**I.N.I.F.E./DLA/106/2019**

**ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MURO**

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
SUPERVISIÓN ZONA NORTE.  
**PRESENTE**

Con relación a las solicitudes presentada mediante Memo numero **INIFE/DSZN/025-3/2019** de fecha 18 de Febrero del presente año, anexo al presente remito a Usted, documentación de **21(VEINTIUN)**, análisis de **Precio Unitario fuera de catalogo**, analizado y conciliado por éste Departamento, según Contrato de Obra Pública **INIFE-R33-FV-2018-IR-051** a base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado, adjudicado al contratista: **EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.** Referente a la obra: **SUSTITUCIÓN DE MÓDULO DE 8 AULAS, DIRECCIÓN-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADA EN EL MUNICIPIO DE TEPIC; NAYARIT.**

Tarjetas con folio consecutivo del No.: **E-01 A E-21**

Sirva el presente para autorización de dichos precios unitarios a efecto de que se realice su trámite correspondiente; a la vez, le solicito que al aplicar el precio no se rebase el importe contratado, además el análisis inicialmente solicitado y su soporte deberá integrarse al expediente del contrato respectivo.

**ATENTAMENTE**  
**JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES-**

**ARQ. OMAR ALBERTO ARCINIEGA ALDRETE**

Anexo (67) fojas.

c.c.p. Arq. Sandra Ibarra Ibarra.- Director General.- Para su conocimiento  
Ing. J. Alfredo Sigala Moreno.- Director de Planeación.- Para su conocimiento  
**EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.- Contratista**

Expediente.

OA/Jm







INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES  
AUTORIZACION DE PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS.

CONTRATO No.: INIFE-R33-FV-2018-IR-051

CONTRATISTA: EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

FECHA: 7 de marzo de 2019

OBRA: SUSTITUCIÓN DE MÓDULO DE 8 AULAS, DIRECCIÓN-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADA EN EL MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT.

AUTORIZO:			ARQ-OMAR ALBERTO ARGINIEGA ALDRETE. JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES				
FOLIO CONSECUTIVO	DESCRIPCION BREVE DEL CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATISTA		INIFE		OBSERVACIONES
			P.U. SOLICITADO (\$)	P.U. AUTORIZADO (\$)	P.U. AUTORIZADO (\$)		
E-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	523.68		523.68		
E-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1 1/4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	418.04		418.04		
E-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	312.30		312.30		
E-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	215.48		215.48		

AUTORIZO:

ARG-OMAR ALBERTO ARGUINIEGA ALDRETE.  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES

2017  
E-02

OPERADO  
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y  
VINCULACIÓN F.A.M. BÁSICO  
09 ENE. 2020

2019  
NAYARIT  
GOBIERNO DEL ESTADO  
INSTITUTE NAYARITA PARA LA  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

2021  
E-04





INSTITUTO NAYARITÁ PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES  
AUTORIZACION DE PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS.

CONTRATO No.: INIFE-R33-FV-2018-IR-051

CONTRATISTA: EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.  
OBRA: SUSTITUCIÓN DE MÓDULO DE 8 AULAS, DIRECCIÓN-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADA EN EL MUNICIPIO DE TEPIC; NAYARIT.

FECHA: 7 de marzo de 2019

FOLIO CONSECUTIVO	DESCRIPCION BREVE DEL CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATISTA		INIFE		OBSERVACIONES
			P.U.	SOLICITADO (\$)	P.U.	AUTORIZADO (\$)	
E-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	157.96			157.96	
E-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE BRONCE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	154.62			154.62	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE BRONCE DE 3/4" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	172.11			172.11	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE BRONCE DE 1" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	291.89			291.89	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE BRONCE DE 1 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	458.26			458.26	

AUTORIZO:

ARG. OMAR ALBERTO ARCINIEGA ALDRETE.  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES







INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES  
AUTORIZACION DE PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS.

CONTRATO NO.: INIFE-R33-FV-2018-IR-051

CONTRATISTA: EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

FECHA: 7 de marzo de 2019

OBRA: SUSTITUCIÓN DE MÓDULO DE 8 AULAS, DIRECCIÓN-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADA EN EL MUNICIPIO DE TEPEC; NAYARIT.

FOLIO CONSECUTIVO	DESCRIPCION BREVE DEL CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATISTA	INIFE	OBSERVACIONES
			P.U. SOLICITADO (\$)	P.U. AUTORIZADO (\$)	
E-10	SALIDA HIDRAULICA PARA LLAVE DE NARIZ CON TUBERIA DE COBRE DE 1/2" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1,009.89	1,009.89	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 30X30X40 CMS. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO, PREPARACION DE REGISTRO PARA RECIBIR TUBERIA Y RESANES, CAMA DE ARENA, GRAVA DE 5 CMS. DE ESPESOR CADA UNA, MATERIAL DE LLENO, COMPACTACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1,109.61	1,109.61	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC PESADO 3" INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	79.37	79.37	

AUTORIZO:

ARQ. OMAR ALBERTO ARCINIEGA ALDRETE  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES



OPERADO  
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN F.A.M. BASICO  
29 MAR. 2019

OPERADO  
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN F.A.M. BASICO  
2021

INIFE  
INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA





INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES  
AUTORIZACION DE PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS.

CONTRATO No.: INIFE-R33-FV-2018-IR-051

CONTRATISTA: EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

FECHA: 7 de marzo de 2019

OBRA: SUSTITUCION DE MÓDULO DE 8 AULAS, DIRECCIÓN-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADA EN EL MUNICIPIO DE TEPEC, NAYARIT.

FOLIO CONSECUTIVO	DESCRIPCION BREVE DEL CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATISTA		OBSERVACIONES
			P.U. SOLICITADO (\$)	INIFE P.U. AUTORIZADO (\$)	
E-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC PESADO 21 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	55.42	55.42	
E-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X60 CMS. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO, PREPARACION DE REGISTRO PARA RECIBIR TUBERIA Y RESANES, CAMA DE ARENA, GRAVA DE 5 CMS. DE ESPESOR CADA UNA, NIVELACION, REVELADO, COMPACTACION, MATERIAL PARA HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1,410.84	1,410.84	
E-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: BASE DE MEDICION PARA BASICA DE TERMINALES 3F-4H DE 7X100 MM INCLUYE: TUBO GALVANIZADO DE 1/2" Ø, CABLE AWG CAL. 6, INTERCONEXION PRINCIPAL, CONEXIONES, ELEMENTOS DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	4,150.69	3,436.92	

AUTORIZO:

ARQ. OMAR ALBERTO ARCINIEGA ALDRETE.  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES



GOBIERNO DEL ESTADO  
NAYARIT

INIFE  
INSTITUTO NAYARITA PARA LA  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

OPERADO  
29 MAR. 2019  
DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y  
VINCULACION E.A.M. BASICO



FECHA: 7 de marzo de 2019

FOLIO CONSECUTIVO	DESCRIPCION BREVE DEL CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATISTA		INIFE		OBSERVACIONES
			P.U.	SOLICITADO (\$)	P.U.	AUTORIZADO (\$)	
E-16	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE # 10 AWG INCLUYE: CINTA AISLANTE;	MIL	38.06		38.06		
E-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA 2 CIRCUITOS, 1 FASE, 3 HILOS, MOD. Q02 MARCA SQUARE-D, INCL. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES, RESANES Y PRUEBAS	PZA	512.88		512.88		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN DE PUERTA DE 1.05X2.60 MTS. CORREDIZA TUBULAR Y ESTRUCTURAL ESPECIFICACIONES OAPCE ANEXAS INCLUYE: CHAPA TETRA PARA PUER D E S ANCHO (1133), RIEL ZN HOTOP1400, PAE DE BALEROS 1400 REFORZADO, SOLDADURA A PLACAS FIJAS, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESPALTE DOS MANOS.	PZA	2,283.24		2,283.24		
	REGISTRO PLUVIOMETER DE 60X60X80 CM CON BLOCK CEM. Q TABIQUE, APLANADO INTERIOR PARA EXTERIOR FLOTEADO, MEDIA CAÑA EN EL FONDO, CONTRAMARCO Y CONTRAMARCO METAL DE ANGULO DE 3/16"x1-1/2" Y REGILLA METALES DE SOLERA DE 1-1/4" X 1-4". INCLUYE MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FABRICACION Y VINCULACION F.A.M. BASICO	PZA	2,720.15		2,720.15		

2017

GOBIERNO DEL ESTADO  
INSTITUTO PARA EL DESARROLLO RURAL  
INSTRUMENTO PARA LA CONSTRUCCION DE LA RUTA

29 MAR 2018

2018

OPERADO  
DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y  
VINCULACION R.A.M. BASICO



INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES  
AUTORIZACION DE PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS.

CONTRATO No.: INIFE-R33-FV-2018-IR-051

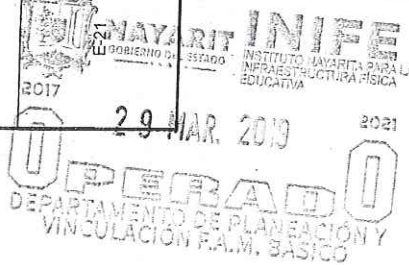
CONTRATISTA: EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

FECHA: 7 de marzo de 2019  
OBRA: SUSTITUCIÓN DE MÓDULO DE 8 AULAS, DIRECCIÓN-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADA EN EL MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT.

FOLIO CONSECUTIVO	DESCRIPCION BREVE DEL CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATISTA		INIFE		OBSERVACIONES
			P.U.	SOLICITADO (\$)	P.U.	AUTORIZADO (\$)	
E-20	DEMOLICIÓN DE APLANADOS EN MUROS Y LOSAS DE CONCRETO, DE ESPESOR PROMEDIO DE 2 CMS INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO, FUERA DE LA OBRA.	M2	45.55	45.55	45.55		
	RENTA MENSUAL DE 4 SANITARIOS PORTATILES TIPO EJECUTIVO PARA LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA JUSTO SIERRA INCLUYE: TRES VISITAS A LA SEMANA PARA SU LIMPIEZA GENERAL.	MES	10,056.08	10,056.08	10,056.08		

AUTORIZO:

ARQ. OMAR ALBERTO ARCINIEGA ALDRETE.  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y ADQUISICIONES





PRIVADA COUNTRY CLUB INTERIOR 14 ALTOS  
R.F.C.: EEC-100408-738  
TEPIC, NAYARIT

Obra: SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 1° E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT

Número de Contrato: INIFE-R33-FV-2017-IR-075

PERIODO: 9-febrero-19 al 2 de diciembre de 2019

FECHA:

**ESTIMACION No 9E2**

**NUMEROS GENERADORES.**

[illegible]

ALBAÑILERIA Y ACABADOS P.B.

249      **EXT-018**      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN DE PUERTA DE 1.05X2.60 MTS. CORREDIZA TUBULAR Y ESTRUCTURAL ESPECIFICACIONES CAPECE ANEXAS. INCLUYE: CHAPA TETRA PARA PUERTA, DE GANCHO (1133), RIEL ZINTROP1400, PAR DE BALEROS 1400 REFORZADO, SOLDADURA A PLACAS FIJAS, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE DOS MANOS.

10.5939250	-1.00	9.00	0.00	PZA	CONTRATO
		6.00	9.00		PB
			6.00		PA
			-10.59		cobradas en Estimacion 8

10.5939250

cobradas en Estimacion 8


**NAYARIT**  
 GOBIERNO DEL ESTADO  
 2017

**INIFE**  
 INSTITUTO NAYARITA PARA LA  
 INFRAESTRUCTURA FISICA  
 EDUCATIVA

09 ENE. 2020

2021

**OPERADO**  
 DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y  
 VINCULACION F.A.M. BASICO

ELABORÓ:  
ING. WAN PAVLOV BAÑUELOS ORTEGA  
Contratista

REVISÓ:  
ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
Supervisor de Obra



Obra: SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12  
E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE  
TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT

Número de Contrato: INIFE-R33-FV-2017-IR-075

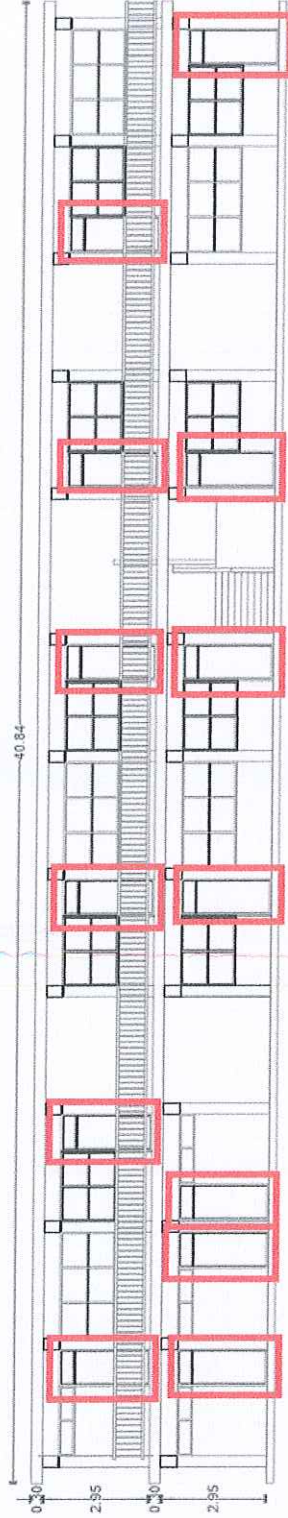
PERIODO: 9-febrero-19 al 24-marzo-19

FECHA: 2 de diciembre de 2019

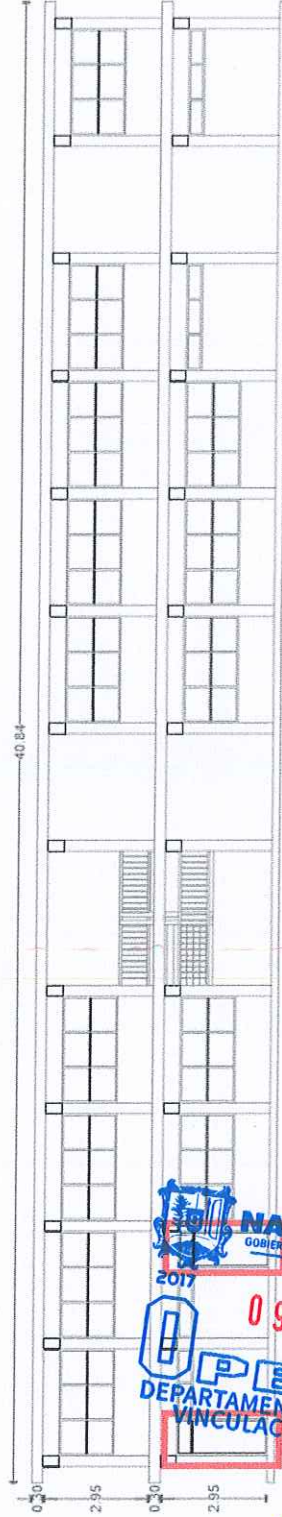
ESTIMACION No 9E2

CROQUIS

249 EXT-018 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN DE PUERTA DE 1.05X2.60 MTS. CORREDIZA TUBULAR Y ESTRUCTURAL ESPECIFICACIONES CAPECE ANEXAS. INCLUYE: CHAPA  
TETRA PARA PUERTA, DE GANCHO (1133), RIEL ZINTROP1400, PAR DE BALEROS 1400 REFORZADO, SOLDADURA A PLACAS FIJAS, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE  
ESMALTE DOS MANOS.



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR

**GOBIERNO DEL ESTADO NAYARIT**  
2017  
**OPERADO**  
DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y VINCULACION F.A.M. BASICO  
09 ENE. 2020  
**INIFE**  
INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA  
2021

ELABORO:  
ING. IVAN PAVLOV BANAUELOS ORTEGA  
Contratista

REVISADO:  
ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
Supervisor de Obra

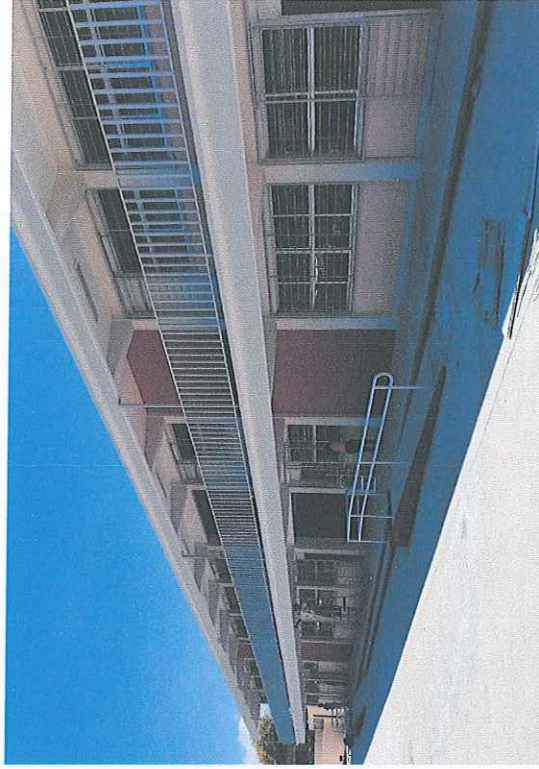


Obra: SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12  
E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE  
TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT  
Número de Contrato: INIFE-R33-FV-2017-IR-075  
PERIODO: 9-febrero-19 al 24-marzo-19  
FECHA: 2 de diciembre de 2019

**ESTIMACION No 9E2**

**CROQUIS**

249 EXT-018 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN DE PUERTA DE 1.05X2.60 MTS. CORREDIZA TUBULAR Y ESTRUCTURAL ESPECIFICACIONES CAPECE ANEXAS. INCLUYE: CHAPA  
TETRA PARA PUERTA, DE GANCHO (1133), RIEL ZINTROP1400, PAR DE BALEROS 1400 REFORZADO, SOLDADURA A PLACAS FIJAS, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE  
ESMALTE DOS MANOS.

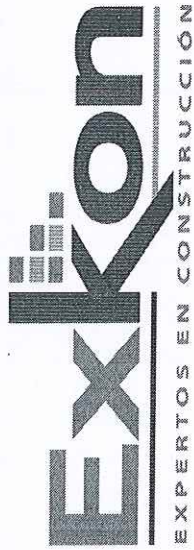


**NAYARIT**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2017  
**INIFE**  
INSTITUTO NAYARITA PARA LA  
INFRAESTRUCTURA FISICA  
EDUCATIVA  
09 ENE. 2020  
2021  
**OPERAD**  
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y  
VINCULACIÓN E.A.M. BASICO

ELABORO:  
ING. IVAN PAVLOV-BANUELOS ORTEGA  
Contratista

REVISO:  
ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
Supervisor de Obra





EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

PRIVADA COUNTRY CLUB INTERIOR 14 ALTOS  
R.F.C.: EEC-100408-738  
TEPIC, NAYARIT

Obra: SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12  
E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE  
TEPIC, MUNICIPIO DE TEPEC, NAYARIT.

Número de Contrato: INIFE-R33-FV-2017-IR-075  
PERIODO: 9-febrero-19 al 24-marzo-19  
FECHA: 2 de diciembre de 2019

ESTIMACION No 9E2

NUMEROS GENERADORES.

NO	CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE	LARGO		ANCHO	ALTO	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	REFERENCIA
					LONG.	No. VARS						

250 EXT-019 REGISTRO PLUVIAL DE 60X60X80 CM CON  
BLOCK CEM. O TABIQUE, APLANADO  
INTERIOR PULIDO Y EXTERIOR FLOTEADO,  
MEDIA CAÑA EN EL FONDO CON MARCO Y  
CONTRAMARCO DE METAL DE ÁNGULO DE  
3/16"X1-1/2" Y REJILLA METALICA DE SOLERA  
DE 1-1/4" X 1-4". INCLUYE: MANO DE OBRA Y  
TODO LO NECESARIO PARA SU

3.00 0.00 PZA CONTRATO  
3.00 areas exteriores



TOTAL ESTIMACION 9E2

3.00 PZA

3.00 PZA



Obra: SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12  
E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE  
TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT

Número de Contrato: INIFE-R33-FV-2017-JR-075

PERIODO: 9-febrero-19 al 24-marzo-19

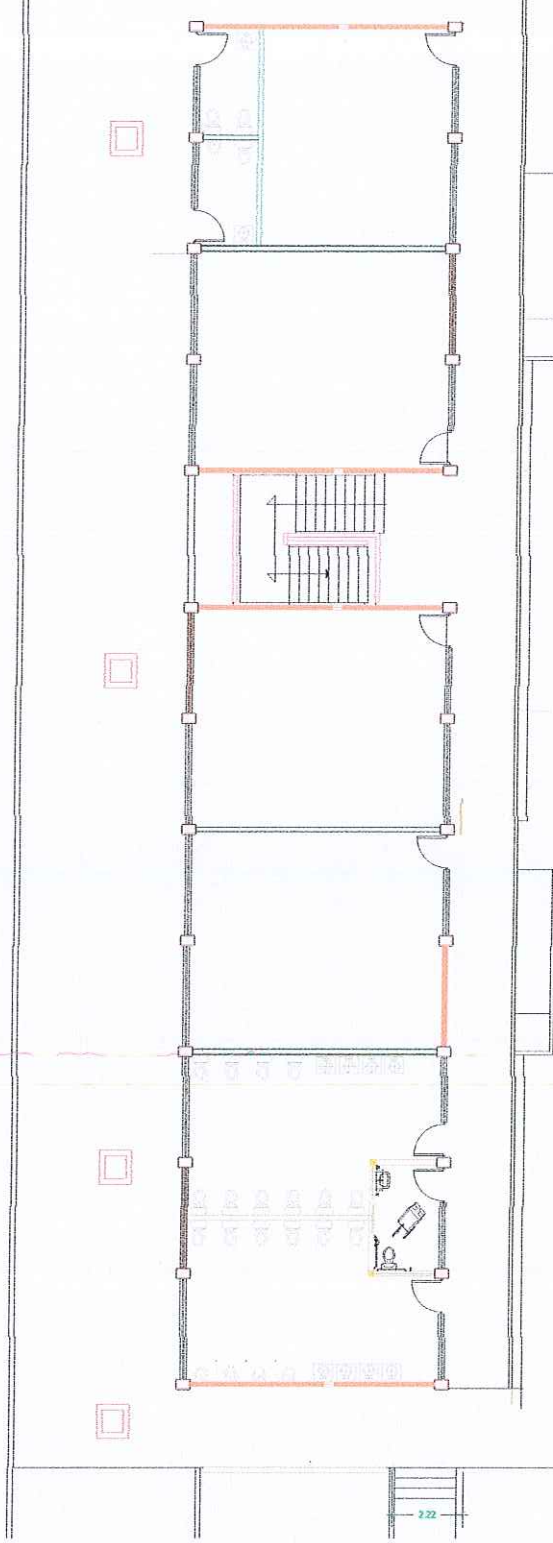
FECHA: 2 de diciembre de 2019

**ESTIMACION No 9E2**

**CROQUIS**

250 EXT-019

REGISTRO PLUVIAL DE 60X60X80 CM CON BLOCK CEM. O TABIQUE, APLANADO INTERIOR PULIDO Y EXTERIOR FLOTEADO, MEDIA CAÑA EN EL FONDO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE ANGULO DE 3/16"X1-1/2" Y REJILLA METALICA DE SOLERA DE 1-1/4" X 1-4". INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FABRICACION



ELABORO:  
ING. IVAN PAVLOV BANUELOS ORTEGA  
Contratista

REVISÓ:  
ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
Supervisor de Obra

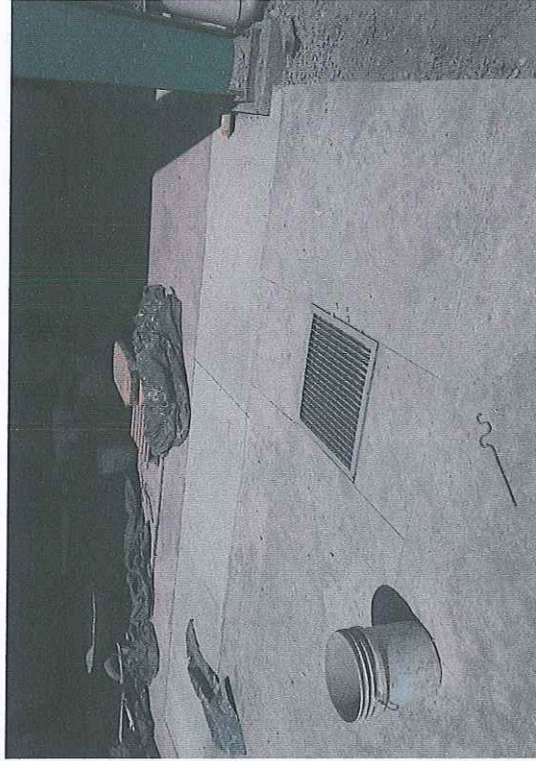
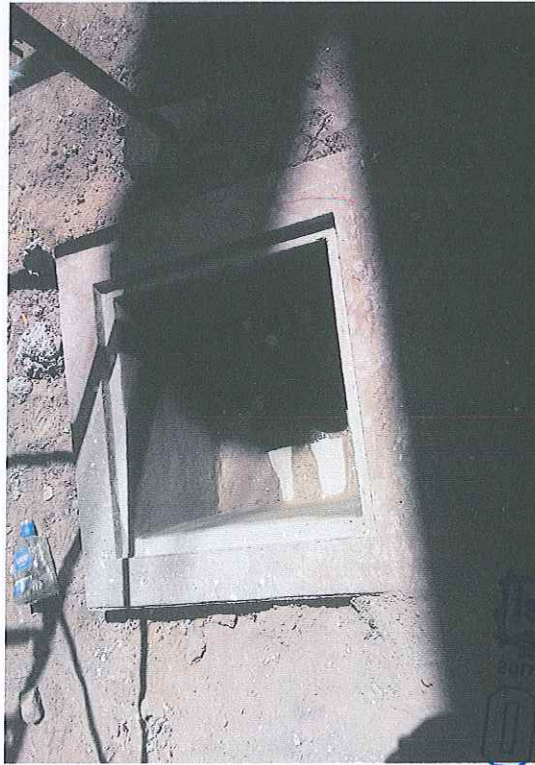


**ESTIMACION No 9E2**

**CROQUIS**

250 EXT-019

REGISTRO PLUVIAL DE 60X60X80 CM CON BLOCK CEM. O TABIQUE. APLANADO INTERIOR PULIDO Y EXTERIOR FLOTEADO, MEDIA CAÑA EN EL FONDO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE ÁNGULO DE 3/16"X1-1/2" Y REJILLA METALICA DE SOLERA DE 1-1/4" X 1-4". INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FABRICACION



**NAYARIT INIFE**  
GOBIERNO DEL ESTADO  
INSTITUTO NAYARITA PARA LA  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA  
09 ENE. 2020  
2021  
**OPERADO**  
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y  
VINCULACIÓN F.A.M. BÁSICO

ELABORO:  
ING. IVAN PAVLOV BAÑUELOS ORTEGA  
Contratista

REVISÓ:  
ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
Supervisor de Obra



### ESTIMACION No 9E2

### NUMEROS GENERADORES.

NO	CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE	LARGO LONG.	ANCHO No. VARS	ALTO KG/MIL	PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	REFERENCIA

251 EXT-020 DEMOLICIÓN DE APLANADOS EN MUROS Y  
LOSAS DE CONCRETO, DE ESPESOR  
PROMEDIO DE 2 CMS INCLUYE: ACARREO  
DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO, FUERA  
DE LA OBRA.

8.60	0.86	2.00	0.00	M2	CONTRATO
5.10	0.70	6.00	14.79		MURO EN EXPLANADA
5.85	2.70	1.00	21.42		MUROS QUE NO SE DEMOLIERON DE JARDINERAS
5.80	2.95	1.00	15.80		MURO EN RAMPA PEGADA AL INGRESO
			17.11		TECHO EN INGRESO

TOTAL ESTIMACION 9E2

69.12 M2



ELABORO:  
ING. IVAN PÁEZ BANALES ORTEGA  
Contralista

REVISÓ:  
ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
Supervisor de Obra



Obra: SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12  
E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE  
TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT

Número de Contrato: INIFE-R33-FV-2017-IR-075

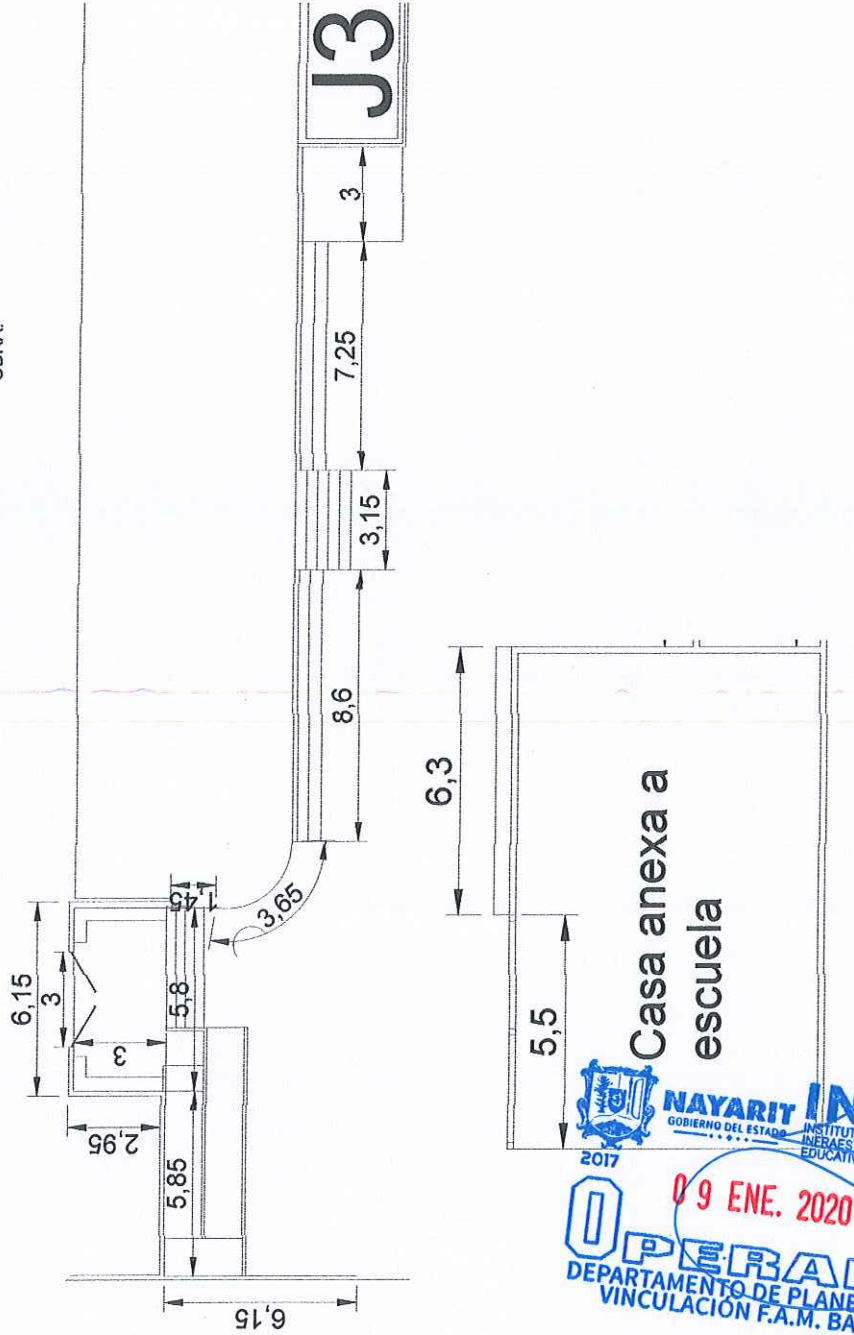
PERIODO: 9-febrero-19 al 24-marzo-19

FECHA: 2 de diciembre de 2019

**ESTIMACION No 9E2**

**CROQUIS**

251 EXT-020 DEMOLICIÓN DE APLANADOS EN MUROS Y LOSAS DE CONCRETO, DE ESPESOR PROMEDIO DE 2 CMS INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO, FUERA DE LA OBRA.



**OPERADO**  
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN F.A.M. BASICO  
09 ENE. 2020  
NAYARIT INIFE  
GOBIERNO DEL ESTADO INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA  
2017 2021

ELABORO:  
ING. IVAN PAVLOV BANUELOS ORTEGA  
Contratista

REVISÓ:  
ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
Supervisor de Obra



Obra: SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12  
E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE  
TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT  
Número de Contrato: INIFE-R33-FV-2017-IR-075  
PERIODO: 9-febrero-19 al 24-marzo-19  
FECHA: 2 de diciembre de 2019

**ESTIMACION No 9E2**

**CROQUIS**

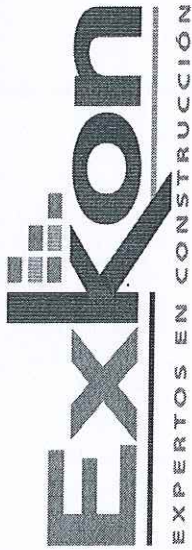
251 EXT-020 DEMOLICIÓN DE APLANADOS EN MUROS Y LOSAS DE CONCRETO, DE ESPESOR PROMEDIO DE 2 CMS INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO, FUERA DE LA OBRA.



**OPERADO**  
2017 09 ENE. 2020 2021  
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN F.A.M. BASICO  
GOBIERNO DEL ESTADO  
INSTITUTE NAYARIT PARA LA INFRAESTRUCTURA PARA LA EDUCATIVA

ELABORO: ING. IVAN PAVLOV BAÑUELOS ORTEGA Contratista  
REVISO: ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA Supervisor de Obra





EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

PRIVADA COUNTRY CLUB INTERIOR 14 ALTOS  
R.F.C.: EEC-100408-738 TEPIC, NAYARIT

Obra: SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12  
E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE  
TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT

Número de Contrato: INIFE-R33-FV-2017-IR-075

PERIODO: 9-febrero-19 al 24-marzo-19

FECHA: 2 de diciembre de 2019

ESTIMACION No 9E2

NUMEROS GENERADORES.

NO.	CLAVE	CONCEPTO	EJE	ENTRE	LARGO		ANCHO	ALTO		PIEZAS	CANTIDAD	UNIDAD	REFERENCIA
					LONG.		No. VARS	KG/ML					

RENTA MENSUAL DE 4 SANITARIOS  
PORTATILES TIPO EJECUTIVO PARA LOS  
ALUMNOS DE LA ESCUELA JUSTO SIERRA  
INCLUYE: TRES VISITAS A LA SEMANA PARA  
SU LIMPIEZA GENERAL.

252 EXT-021

NOVIEMBRE	0.00	MES	CONTRATO
DICIEMBRE	18.00	DIAS	
ENERO	31.00	DIAS	
FEBRERO	31.00	DIAS	
	24.00	DIAS	
	104.00		



ELABORO:  
ING. IVAN PAVLOV BAÑUELOS ORTEGA  
Contratista

REVISOR:  
ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
Supervisor de Obra

TOTAL ESTIMACION 9E2

3.46 MES



Obra: SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12  
E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE  
TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC, NAYARIT

Número de Contrato: INIFE-R33-FV-2017-IR-075

PERIODO: 9-febrero-19 al 24-marzo-19

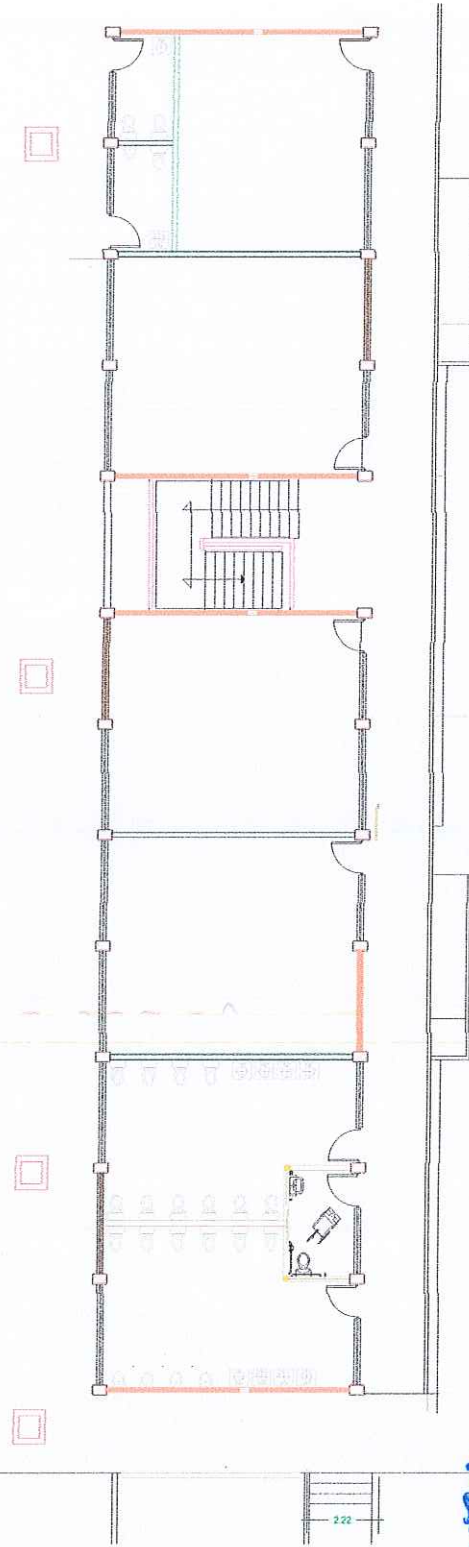
FECHA: 2 de diciembre de 2019

**ESTIMACION No 9E2**

**CROQUIS**

252 EXT-021

RENTA MENSUAL DE 4 SANITARIOS PORTATILES TIPO EJECUTIVO PARA LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA JUSTO SIERRA INCLUYE: TRES VISITAS A LA SEMANA PARA SU LIMPIEZA GENERAL.



ELABORO:  
ING. IVAN PAVLOV BAÑUELOS ORTEGA  
Contratista

REVISOR:  
ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
Supervisor de Obra





**EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.**

PRIVADA COUNTRY CLUB INTERIOR 14 ALTOS  
R.F.C.: EEC-100408-738  
TEPIC, NAYARIT

Obra: SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12  
E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE  
TEPIC, MUNICIPIO DE TEPEC, NAYARIT

Número de Contrato: INIFE-R33-FV-2017-IR-075

PERIODO: 9-febrero-19 al 24-marzo-19

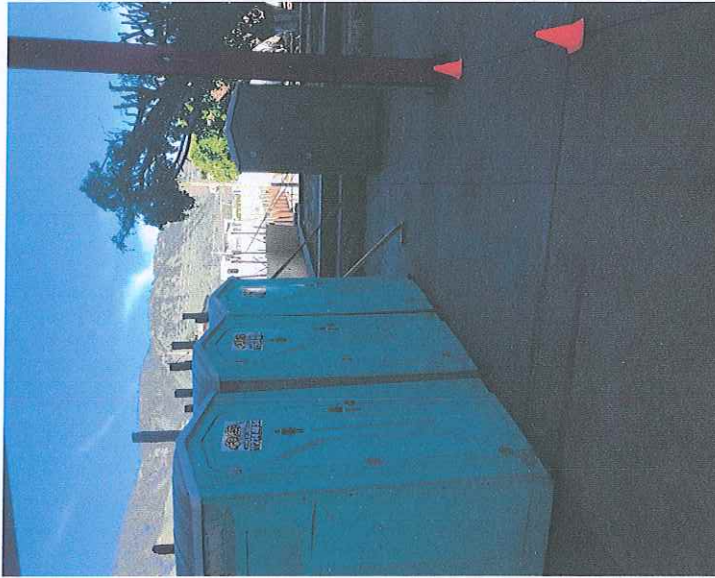
FECHA: 2 de diciembre de 2019

**ESTIMACION No 9E2**

**CROQUIS**

252 EXT-021

RENTA MENSUAL DE 4 SANITARIOS PORTATILES TIPO EJECUTIVO PARA LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA JUSTO SIERRA INCLUYE: TRES VISITAS A LA SEMANA PARA SU LIMPIEZA GENERAL.



ELABORO:  
ING. IVAN PAVLOV BAÑUELOS ORTEGA  
Contratista

REVISOR:  
ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
Supervisor de Obra



**INSTITUTO NAYARITA PARA LA  
INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA**

Nombre y ubicación de la obra:

Sustitución de módulo de 8 aulas, dirección,  
Sanitarios, bodega y escalera, primaria  
Justo Sierra, Col. Morelos, Mdo. Tepic, Nayarit.

TOMO:

01

Nota N°: / Fecha

Descripción de la nota

NOTA 24	Con esta fecha se e solicite al contratista presente sus precios
12 Feb 19	extraordinarios de los conceptos de trabajo referente a:
EXT-01	Sum y col. de tubería de cobre de 1-1/2" incl; sum, colocación, mano de obra, conexiones, soldadura herramienta y todo lo necesario para su funcionamiento
EXT-02	Sum y col. de tubería de cobre de 1-1/4" incluye: sum, col., mano de obra, conexiones, soldadura, herram. y todo lo necesario para su funcionamiento.
EXT-03	Sum y col. de tub. de cobre de 1" incl; sum, col, mano de obra, conexiones, soldadura, herram. y todo lo necesario para su funcionamiento
EXT-04	Sum y col. de tub. de cobre de 3/4" incluye: sum, col, mano de obra, conexiones, soldadura, herram. y todo lo necesario para su funcionamiento.
EXT-05	Sum y col. de tubería de cobre de 1/2" incluye: sum, col, m. de o., conexiones, soldadura, herram. y todo lo necesario para su funcionamiento
EXT-06	Sum y col. de válvula de bronce de 1/2" incl; suministro, col, soldadura, m. de o., herramienta y todo lo necesario para su funcionamiento
EXT-07	Sum y col. de válvula de bronce de 3/4" incl; sum, col, sold, m. de o., herram. y todo lo necesario para su funcionamiento
EXT-08	Sum y col. de válvula de bronce de 1" incl; sum, col, soldadura, m. de o., herram. y todo lo necesario para su funcionamiento.
EXT-09	Sum y col. de válvula de bronce de 1-1/2" incluye: sum, col, soldadura, m. de o., herram. y todo lo necesario para su funcionamiento.
EXT-10	Salida hidráulica para llave de mariz con tubería de cobre de 1/2" Incluye: sum, col, m de o., herram, y todo lo necesario para su funcionamiento
EXT-11	Sum y col. de registro eléctrico prefabricado de concreto de 30x30x40 cm. incl. tapa de concreto, marco y cortina marco de fierro, preparación de registro para recibir tubería y resanes, cama de arena, grava de 5 cm de espesor cada una, nivelación, relleno de concreto, m. de o. y todo lo necesario para su funcionamiento.
EXT-12	Sum y col. de tub. PVC pesado de 4" incluye: sum, col, m. de o., herramienta y todo lo necesario para su funcionamiento.
EXT-13	Sum y col. de tub. PVC pesado de 6" incluye: sum, col, m. de o., herramienta y todo lo necesario para su funcionamiento.

ING. JUAN DAVID PANZUELO OTEGA





**INSTITUTO NAYARITA PARA LA  
INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA**

Nombre y ubicación de la obra:

Sustitución de modulo de 8 aulas, direccion, sanit.  
bailete y escaleras, primaria Justo Sierra,  
col. Morelos, Mpio Tepic, Nayarit.

TOMO:

01

Nota N°: / Fecha

Descripción de la nota

- ...NOTA 24  
12 Feb 19
- EXT-14.- Sum y col. de registro electrico prefabricado de concreto 40x40x60 cms. incl. tapa de concreto, marco y contra marco de fierro, preparación de registro para recibir tubería y resenes, cama de arena, grava 5 cms de espesor cada una nivelación, relleno, compactación, mat, hierro, m. de o. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
- EXT-15.- Sum y col. de acometida electrica incl. base de medición trifasica de 7 terminales 3F-4H de 7X100 Amp. incluye: mufa (tubo galvanizado de 1-1/4" Ø) y cable THW cal. 6 interconexiones entre base de medición y tablero principal, conexiones, elementos de fijación y todo lo necesario para su buen funcionamiento.
- EXT-16.- Sum, col, y conexion de cable de cobre con aislamiento THW calibre #10 AWG incluye: cinta aislante.
- EXT-17.- Sum y col. de centro de carga para 2 circuitos, 1 fase, 3 hilos, mod QO2, marca Square-D, incl. mano de obra, herr, conexiones, resenes y pruebas.
- EXT-18.- Sum y col. de proteccion de puertas de 1.05X2.60 Aprox. corrediza, tubular y estructural, especificaciones capote anexas, incluye: chapa tetra para puerta, de garcho (1133), reel zinto P1400, par de balera 1400 reforzado soldadura a placas fijas, fondo anticorrosivo y pintura de esmalte a dos manos.
- EXT-19.- Registro pluvial de 60x60x80cm con block cemento tabique, aplanado interior pulido y exterior flotado, media caña en el fondo con marco y contra marco de metal de angulo de 3/16 x 1-1/2" y rejilla metalica de solera de 1-1/4" x 1/4" incluye: mano de obra y todo lo necesario para su fabricacion.
- EXT-20.- Demolicion de aplanados en muros y losas de concreto de espesor promedio de 2cm. incluye: aplanado en camion volteo, fuera de la obra.
- EXT-21.- Renta mensual de 4 sanitarios para los alumnos de la escuela Justo Sierra, incluye: tres visitas a la semana para su limpieza general.

ING. JUAN PABLO GARCIA





ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MUÑOZ  
JEFE DEL DEP. SUPERVISIÓN ZONA NORTE





INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

C U A D R O C O M P A R A T I V O

No.		CLAVE	CONCEPTOS		CONTRATADO		MODIFICADO		DIFERENCIA	
			PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	
23	11131-1		352.40	M3	75.9400	116.0200	40,885.45	40.0800	14,124.19	
24	12015	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO CON BAILLARINA Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO CONCRETO PREMEZCLADO DE FC= 250KG/CM2, EN CIMENTACION, CON T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: BOMBEO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO.	2,212.00	M3	97.8100	99.2500	219,541.00	1.4400	3,185.28	
25	12034	ACERO DE REFUERZO, DE DIAMETRO #3 Y FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y	33.04	KG	2,591.6400	2,413.7800	79,751.29	-177.8600	-5,876.50	
26	12035	ACERO DE REFUERZO, DE DIAMETRO #4, Y FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y	33.04	KG	1,921.0800	2,459.5000	81,261.88	538.4200	17,789.40	
27	12037	ACERO DE REFUERZO, DE DIAMETRO #6 AL 12 Y FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y	33.56	KG	5,105.4400	4,788.2400	160,693.33	-317.2000	-10,645.24	
28	12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3m, ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	167.73	M2	334.4800	320.4700	53,752.43	-14.0100	-2,349.90	
29	12052	CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 14X15 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 FY=4200 KG/CM2 Y ESTRIBOS #2 A CADA 15 CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE	223.95	ML	27.8000	20.3400	4,555.14	-7.4600	-1,670.67	
30	12111	CADENA DE CONCRETO DE FC=150KG/CM2 SECCION 14X20 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y CRUCE DE	258.26	ML	103.8600	103.8600	26,822.88	0.0000	-	
31	12076	MUÑETE DE ENRASE EN CIMENTACION, CON BLOCK DE JALCRETO 100X14X28 CMS.), DE 14 CM DE ANCHO. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. ESTRUCTURAS P.B	266.59	M2	63.0300	100.0200	26,664.33	36.9900	9,861.16	
					956,661.25	854,245.83		-102,415.42		
					956,661.25	854,245.83		-102,415.42		
32	21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS, APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAPLANES U OCHAVOS.	309.08	M2	336.7500	320.9600	99,202.32	-15.7900	-4,880.37	
33	21110	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAPLAN, GOTOY Y FRENTES (OCHAVOS).	255.23	M2	373.7000	352.2400	89,902.22	-21.4600	-5,477.23	
34	21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAPLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	309.08	M2	257.0700	258.0700	79,764.28	1.0000	309.08	
35	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #3, DE FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	33.04	KG	6,414.9500	6,046.4900	199,776.03	-368.4600	-12,173.92	
36	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #4, DE FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	33.04	KG	321.3700	222.6200	7,355.36	-98.7500	-3,262.70	
37	21205	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #5, DE FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	33.04	KG	876.3500	1,002.3000	33,115.99	125.9500	4,161.39	
38	21206	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #6 AL 12, DE FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	33.56	KG	5,659.0500	3,422.1300	114,846.68	-2,236.9200	-75,071.04	
39	21314	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=250KG/CM2. TIPO BOMBABLE EN ESTRUCTURA, CON T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: ADITIVO	2,457.40	M3	96.1600	93.7100	230,282.95	-2.4500	-6,020.63	
					1,007,195.19	984,763.52		-22,431.67		
					1,007,195.19	984,763.52		-22,431.67		
40	21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS, APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAPLANES U OCHAVOS.	309.08	M2	357.1100	344.3700	106,437.88	-12.7400	-3,937.68	
41	21110	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAPLAN, GOTOY Y FRENTES (OCHAVOS).	255.23	M2	376.7300	376.7300	96,152.80	0.0000	-	
42	21115	CIMBRA PARA LOSAS, VOLADO POSTERIOR, ESTRUCTURA U-2, U-2 C, ACABADO APARENTE EN TRABES, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAPLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	417.37	M2	88.8200	88.8200	37,070.80	0.0000	-	
43	21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAPLANES U OCHAVOS Y FRENTES.	309.08	M2	302.8200	299.8200	92,668.37	-3.0000	-927.24	
HOJA DE				IMPORTE DE ESTA HOJA \$		1,980,503.41		002 914931	- 82,862.62	
				IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA \$		2,766,649.85			- 54,246.97	

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MUÑOZ  
JEFE DEL DEP. SUPERVISIÓN ZONA NORTE

ING. DIEGO GUERRA REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ING. VIKTOR BANUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA







INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

C U A D R O C O M P A R A T I V O

No.	CLAVE	CONCEPTOS	CONTRATADO			MODIFICADO			DIFERENCIA	
			UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
44	21202	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #2, DE FY-4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	39.70	105.0600	4,170.88	108.5400	4,309.04	3.4800	138.16
45	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #3, DE FY-4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	7,087.0800	234,157.12	6,945.3700	229,481.63	-141.5100	-4,675.49
46	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #4, DE FY-4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	72.3100	2,389.12	72.1600	2,384.17	-0.1500	-4.95
47	21205	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #5, DE FY-4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	1,017.0000	33,601.68	1,017.0000	33,601.68	0.0000	-
48	21206	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #6 AL 12, DE FY-4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC-250KG/CM2,	KG	33.56	3,478.6100	116,742.15	3,477.8700	116,717.32	-0.7400	-24.83
49	21314	TIPO BOMBEEABLE EN ESTRUCTURA, CON T.M.A. DE 34", INCLUYE: ADITIVO ALBANILERIA Y ACABADOS P.B.	M3	2,457.40	113.5100	278,939.47	108.2200	265,939.83	-5.2900	-12,999.64
50	31001	ALBANILERIA Y ACABADOS			585,013.39		646,237.97		61,224.58	
51	31017	CADENA DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 14X10 CM. SIN ARMAR, INCLUYE CINTA APARENTE (EN ZOCLOS) Y CRUCE DE VARILLAS DE CASTILLOS.	ML	73.79	87.4600	6,453.67	87.4400	6,452.20	-0.0200	-1.47
52	31026	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 14X20 CM. ARM. CON 4 VARILLAS #4 Y ESTRIOS #2 A CADA 20 CM. INCLUYE CINTA APARENTE Y CRUCE DE	ML	223.83	68.4000	15,446.77	83.2600	18,802.61	14.8600	3,355.84
53	31024	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 14X15 CM. ARM. CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIOS #2 A CADA 30 CM. INCLUYE CINTA APARENTE Y CRUCE DE	ML	206.25	43.9200	9,058.50	43.9200	9,058.50	0.0000	-
54	31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN.	M2	230.76	134.6900	31,081.06	137.7000	31,775.65	3.0100	694.59
55	31214	FIRME DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR INCLUYE AFINE PARA RECIBIR LOSETA CERAMICA, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO.	M2	254.87	273.1700	69,622.84	286.5500	73,033.00	13.3800	3,410.16
56	31220	PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO. LOSAS DE 3.06x2.00 M. JUNTAS FRÍAS Y COLOCACION DE PISO A BASE DE LOSETA CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA, PARA TRANSITO PESADO PEIV Y V. TONO Y TEXTURAS UNIFORMES.	M2	303.66	115.9500	35,441.28	115.2700	35,233.43	-0.6800	-207.85
57	31236	GUARNICION DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 15X30 CMS. ARMADA CON ARMEX DE 14X20 CMS. INCL. CINTA APARENTE.	M2	330.08	273.1700	90,167.95	339.3400	112,009.35	66.1700	21,841.40
58	31251-3	FORJADO DE NAZIZ EN BANQUETAS DE 10X7 CMS. INCLUYE UNICAMENTE CINTA APARENTE Y MANO DE OBR.	ML	382.73	43.5800	16,679.37	52.5800	20,123.94	9.0000	3,444.57
59	31256	FORJADO DE NAZIZ DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 INCLUYE: CINTA, ACERO 0.8 KG/ML. ONS 2 Y No. 3 HORIZONTAL DE SECCION 10X13 CMS. CHAPLAN Y GOTERO.	ML	76.73	44.2200	3,393.00	53.0800	4,072.83	8.8600	679.83
60	31262	FORJADO DE CANALON DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 13 CM. Y 8 CM. DE ESPESOR RECUBIERTO DE AZULEJO. INCLUYE: CORTES RECTOS Y A 45 GRADOS.	ML	138.12	45.2600	6,251.31	37.7100	5,208.51	-7.5500	-1,042.80
61	31264	ACABADO DE MORTERO EN MUROS Y MATES Y EMBOQUILLADO.	ML	269.53	18.4400	4,970.13	27.6800	7,460.59	9.2400	2,490.46
62	32001	ACABADO DE MORTERO EN MUROS Y MATES Y EMBOQUILLADO.	M2	177.08	234.8500	41,587.24	262.1000	46,412.67	27.2500	4,825.43
63	30028	ACABADO DE MORTERO EN MUROS Y MATES Y EMBOQUILLADO.	M2	183.27	98.0600	17,971.46	103.8200	19,027.09	5.7600	1,055.63
64	32031	ACABADO DE MORTERO EN MUROS Y MATES Y EMBOQUILLADO.	M2	372.04	114.0800	42,442.32	123.8000	46,038.55	9.7200	3,616.23
65	32012-1	ACABADO DE MORTERO EN MUROS Y MATES Y EMBOQUILLADO.	M2	704.11	13.0600	9,195.68	13.0600	9,195.68	0.0000	-
66	38036	ACABADO DE MORTERO EN MUROS Y MATES Y EMBOQUILLADO.	M2	734.12	3.9400	2,892.43	3.9400	2,892.43	0.0000	-
IMPORTE DE ESTA HOJA \$			1,086,886.04			1,115,125.32			28,239.28	
IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA \$			3,907,782.06			3,881,774.37			-26,007.69	

ING. DIEGO GUAYALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MURO  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE





# INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

## C U A D R O   C O M P A R A T I V O

No.	CLAVE	CONCEPTOS	CONTRATADO				MODIFICADO				DIFERENCIA	
			UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	DIFERENCIA	IMPORTE
67	38146	MAMPARA EN SANITARIO DE MURO CONCRETO FC-150 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA #3 EN RETÍCULA A CADA 25 CM. 8 CM. DE ESPESOR INCLUYE RECUBRIMIENTO APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRILICA. EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ÁCIDO CLORHÍDRICO.	M2	1,789.33	55.4400	99,200.46	51.6500	92,418.89	-3.7900	-6,781.57	-	-
68	34003	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS	M2	49.59	1,219.8600	60,492.86	1,646.3500	81,642.50	426.4900	21,149.64	-	-
69	37005	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS	M2	5.76	389.1200	2,241.33	554.0100	3,191.10	164.8900	949.77	-	-
70	37030	SEPARACION MURO-COLUMNA FORMADO CON DOS ANGULOS DE ALUMINIO NATURAL DE 1"X1". PLACA POLIESTIRENO 3/4" X 15 CM DE ANCHO FIJADOS A ALBAÑILERIA Y ACABADOS P.A.	M2	5.29	72.0900	381.36	72.0900	381.36	0.0000	-	-	-
71	38171	SEPARACION MURO-COLUMNA FORMADO CON DOS ANGULOS DE ALUMINIO NATURAL DE 1"X1". PLACA POLIESTIRENO 3/4" X 15 CM DE ANCHO FIJADOS A ALBAÑILERIA Y ACABADOS P.A.	ML	95.01	61.1700	5,811.76	62.2300	5,912.47	1.0600	100.71	-	-
72	31006	ALBAÑILERIA Y ACABADOS	ML	151.26	536,550.36	81,165.17	544,475.43	77,120.00	11,665.17	7,925.07	-	-
73	31017	CASTILLO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 SIN ARMAR. INCLUYE CIMBRA APARENTE	ML	225.83	77.1200	17,280.43	50.1800	11,332.15	9,096.43	9,000.00	-	-
74	31026	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 14X20 CM. ARM. CON 4 VARILLAS #4 Y ESTRIOS #2 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE DE CADENA	ML	326.84	62.0000	20,264.08	60.1600	19,662.69	2,064.08	-1,840.00	-	-
75	31024	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 14X15 CM. ARM. CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIOS #2 A CADA 30 CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y CRUCE DE MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3 ACABADO COMUN	M2	206.25	107.3200	22,134.75	46.9200	9,677.25	9,677.25	-60.4000	-	-
76	31105	FIRME DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA QUE ESTE LIBRE DE POLVO Y UNICRETO Y AFINE PARA FINO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 3 CM. DE ESPESOR SIN ARMAR PARA ENTREPISO. ACABADO PULIDO O RALLADO CON BROCHA DE PELO. INCL. COLOCACION DE PISO A BASE DE LOSETA CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA, PARA TRANSITO PESADO PEIV Y V. TONO Y TEXTURAS UNIFORMES.	M2	116.81	96.4900	11,271.00	96.1400	11,230.11	47,602.40	-0.3500	-	-
77	31214-1	ACABADO FLOTEADO INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	330.08	273.9500	90,425.42	273.6000	90,309.89	379.0800	-0.3500	-	-
78	31212	ACABADO FLOTEADO INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	177.08	274.3400	48,580.13	379.0800	67,127.49	67,127.49	-0.3500	-	-
79	31236	PLAFONES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y APLICACION DE PINTURA 100% ACRILICA. EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES.	M2	49.59	1,415.2400	70,181.75	1,375.6800	68,219.97	39.5600	-1,961.78	-	-
80	32001	ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR. REFORZADO LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ÁCIDO CLORHÍDRICO.	M2	268.05	522.7500	140,123.14	522.7500	140,123.14	0.0000	-	-	-
81	34003	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS	M2	5.76	370.4400	2,133.73	368.8200	2,124.40	-1.6200	-9.33	-	-
82	35005	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS	M2	5.29	67.7100	358.19	68.9200	364.59	1.2100	6.40	-	-
83	37005	SEPARACION MURO-COLUMNA FORMADO CON DOS ANGULOS DE ALUMINIO NATURAL DE 1"X1". PLACA POLIESTIRENO 3/4" X 15 CM DE ANCHO FIJADOS A ALBAÑILERIA Y ACABADOS P.A.	ML	95.01	47.2600	4,490.17	50.7500	4,821.76	3.4900	331.59	-	-
84	37030	M CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO	PZA	468.58	3.0000	1,405.74	3.0000	1,405.74	0.0000	-	-	-
85	38171	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO	M2	1,211.41	3.6000	4,361.08	3.6000	4,361.08	0.0000	-	-	-
86	33003	BANOS DE 1.20 M (2 BARRAS) Y GANCHOS PARA MUELTAS EN EXCUSADO Y/O INGENIERO PARA SER RECAPITADOS A BASE DE TUBO DE FIERRO GALV. DE 1.14" C-40	JGO	3,237.98	1.0000	3,237.98	1.0000	3,237.98	0.0000	-	-	-
87	33003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE HIGIENICO JUMBO INSIGHT	PZA	986.54	4.0000	3,946.16	4.0000	3,946.16	0.0000	-	-	-
88	33003	MARCA DE PROTECCION AL COLOR HUMO DE 27X27X12.2CM DIMENSION.	PZA	986.54	4.0000	3,946.16	4.0000	3,946.16	0.0000	-	-	-
89	33003	MARCA DE PROTECCION AL COLOR HUMO DE 27X27X12.2CM DIMENSION.	PZA	986.54	4.0000	3,946.16	4.0000	3,946.16	0.0000	-	-	-
HOJA DE					IMPORTE DE ESTA HOJA \$	681,395.89	12-20/12051956	702,238.03	002 914931	20,842.14	-	-
					IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA \$	4,589,177.95		4,584,012.40		5,165.55	-	-

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MURO  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE

INIFE  
INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA

2020

2021

DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y VINCULACION F.A.M. BASICO





INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

C U A D R O C O M P A R A T I V O

No.	CLAVE	CONCEPTOS	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		MODIFICADO		CANTIDAD	DIFERENCIA	IMPORTE
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE			
90	33001-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA DE EMPOTRAR SENCILLA MARCA HELVEX	757.87	1.0000	757.87	1.0000	757.87	0.0000	-	-
91	33004-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA GRANEL INSIGHT MARCA KC PROFESIONAL COLOR HUMO DE 17X13X9.7 CM DE DIMENSIÓN.	1,189.93	7.0000	8,329.51	7.0000	8,329.51	0.0000	-	-
92	37035	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO.	17.92	37.0000	663.04	36.0000	645.12	-1.0000	-	17.92
93	31301	REGISTRO SANITARIO DE 60X60X80CM CON BLOCK CEM. O TABIQUE, APLANADO INTERIOR PULIDO Y EXTERIOR FLOTEADO. MEDIA CAÑA EN EL FONDO CON MARCO Y CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA BOMBA DE 0.70X0.80X0.60 M A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO Y TAPA DE CONCRETO. INCLUYE APLANADOS.	2,519.40	4.0000	10,077.60	5.0000	12,597.00	1.0000	2,519.40	2,519.40
94	37037	HERRERIAS PLANTA BAJA Y ALTA	3,454.22	1.0000	3,454.22	1.0000	3,454.22	0.0000	-	-
		HERRERIA Y CANCELERIA		676,992.62		644,458.58		-32,534.04		
95	00003 CAPE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION TUBULAR Y ESTRUCTURAL SEGÚN CROQUIS Y ESPECIFICACIONES CAPECE ANEXAS INCLUYE SOLDADURA A PLACAS S Y C DE CANCEL FORMADO POR HOJA DE PUERTA MULTYPANEL DE 0.981X2.498MTS. COLOR ARENA CON 2 LAMINAS GALV. Y ALMA DE POLIURETANO.	966.23	137.2400	132,605.41	140.1800	135,446.12	2.9400	2,840.71	2,840.71
96	VP8	S Y C DE CANCEL FORMADO POR HOJA DE PUERTA MULTYPANEL DE 0.981X2.498MTS. COLOR ARENA CON 2 LAMINAS GALV. Y ALMA DE POLIURETANO.	12,181.71	9.0000	109,635.39	9.0000	109,635.39	0.0000	-	-
97	VP9	S Y C DE CANCEL FORMADO POR UNA VENTANA DE ALUMINIO OX C-LIGHT DE 1.924X0.749 MTS. Y UNA VENTANA FIJA DE 0.981X0.749 MTS. CON CRISTAL TEMPLADO S Y C DE CANCEL FORMADO POR HOJA DE PUERTA MULTYPANEL DE 0.981X2.498MTS. COLOR ARENA CON 2 LAMINAS GALV. Y ALMA DE POLIURETANO.	4,373.41	3.0000	13,120.23	2.0000	8,746.82	-1.0000	-	4,373.41
98	VP6	S Y C DE CANCEL FORMADO POR: DOS VENTANAS DE ALUMINIO OX C-LIGHT DE 1.432X1.489 MTS. CON CRISTAL TEMPLADO DE 4 MM. INCLUYE: LOTE DE ACCESORIOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN DE PUERTA DE 1.05X2.60 MTS. CORREDIZA TUBULAR Y ESTRUCTURAL SEGÚN CROQUIS Y ESPECIFICACIONES CAPECE	13,840.97	6.0000	83,045.82	6.0000	83,045.82	0.0000	-	-
99	V7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA DE 70X70 CMS. CON JALADERA CON MARCO DE ANGULO 3/16" Y 1/4" INCLUYE: PINTURA ESMALTE Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL PARA ESTRUCTURA U-2, U-2C Y U-3C EN BALCON Y/O PASAMANOS. SEGÚN ESPECIFICACIONES	2,617.63	15.0000	39,264.45	19.0000	156,999.09	1.0000	8,263.11	8,263.11
100	41270	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS PARA LA FORMACIÓN DE MODULOS DIVISORIOS A BASE DE MULTYPANEL COLOR ARENA. HASTA UNA ALTURA DE 0.90 MTS	1,554.61	1.0000	1,554.61	1.0000	1,554.61	0.0000	-	-
101	43213	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE MULTYPANEL COLOR ARENA DE 40X150 CMS CON DOS LAMINAS DE ACERO GALVANIZADO Y ALMA DE POLIURETANO.	1,046.36	44.3400	46,395.60	44.3400	46,395.60	0.0000	-	-
102	41158-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PARA MAMPARA DE MULTYPANEL COLOR ARENA. INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO, MATERIALES, ANTEPECHO DE 40 CMS. INCLUYE: MARCOS, RESANES, CERRADURA, ACCESORIOS.	2,349.19	16.8600	39,607.34	16.8600	39,607.34	0.0000	-	-
103	40140	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PARA MAMPARA DE MULTYPANEL COLOR ARENA. INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO, MATERIALES, ANTEPECHO DE 40 CMS. INCLUYE: MARCOS, RESANES, CERRADURA, ACCESORIOS.	2,055.87	3.0000	6,167.61	3.0000	6,167.61	0.0000	-	-
104	40140-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PARA MAMPARA DE MULTYPANEL COLOR ARENA. INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO, MATERIALES, ANTEPECHO DE 40 CMS. INCLUYE: MARCOS, RESANES, CERRADURA, ACCESORIOS.	2,684.37	19.1400	51,378.84	19.1400	51,378.84	0.0000	-	-
105	40127	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTYPANEL DE 0.96X2.10 MTS CON INSTALACIONES	5,481.34	1.0000	5,481.34	1.0000	5,481.34	0.0000	-	-
106	40161	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTYPANEL DE 0.96X2.10 MTS CON INSTALACIONES		203,425.74		206,330.09		2,904.35		
107		SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. DE TANQUE BAJO DE CERAMICA COLOR BLANCO MARCA VITROMEX STANDARD O SIMILAR EN CALIDAD Y GARANTIA.	3,294.19	19.0000	62,589.61	20.0000	65,883.80	1.0000	3,294.19	3,294.19
108		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO DE CERÁMICA DE COLOR BLANCO CON CESPOL INTEGRADO. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LLAVE DE PASO Y IDEAL STANDARD DE 1/2".	2,479.59	5.0000	12,397.95	5.0000	12,397.95	0.0000	-	-
109		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OVALÚN GRANDE DE SOBREPONER MARCA IDEAL STANDARD DE 1/2".	1,919.82	10.0000	19,198.20	10.0000	19,198.20	0.0000	-	-
110		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE CERÁMICA MARCA VITROMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y GARANTÍA. INCLUYE: LLAVE DE ALETA, CONTRA REJILLA Y CESPOL	2,334.63	1.0000	2,334.63	1.0000	2,334.63	0.0000	-	-
HOJA DE		IMPORTE DE ESTA HOJA \$			796,795.25		770,056.88	002 914931	-	26,738.37
		IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA \$			5,385,973.20		5,354,069.28		-	31,903.92

ING. IVAN PAVLOV BANCUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MUÑOZ  
JEFE DEL DEP. SUPERVISIÓN ZONA NORTE









INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

CUADRO COMPARATIVO

CUADRO COMPARATIVO										
No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		MODIFICADO		DIFERENCIA	IMPORTE
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE		
133	21201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBRO DE FY=2530 KGCM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	37.96	17.5500	666.20	17.5500	666.20	0.0000	-
134	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #3, DE FY=4200 KGCM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	145.1500	4,795.76	145.1500	4,795.76	0.0000	-
135	21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS, APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAPLANES U OCHAVOS.	M2	309.08	18.4800	5,711.80	18.4800	5,711.80	0.0000	-
136	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #4, DE FY=4200 KGCM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	57.3700	1,895.50	57.3700	1,895.50	0.0000	-
137	21206	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #6 AL 12, DE FY=4200 KGCM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS.	KG	33.56	36.0000	1,208.16	36.0000	1,208.16	0.0000	-
138	21301	CONCRETO DE FC=250 KGCM2, EN ESTRUCTURA Y LOSAS, CON T.M.A. DE 34". INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO, CURADO EN LOSAS, Y ACABADOS PARA RECIBIR ALBAÑILERIA Y ACABADOS	M3	2,853.11	3.4100	9,729.11	3.4100	9,729.11	0.0000	-
139	31258	FORJADO DE PERALTE DE 17 CM. DE ALTURA Y 30 CM. DE HUELLA CON TABIQUE COMUN. ASENTADO CON CONCRETO FC=150 KGCM2 PARA RECUBRIMIENTO	ML	191.39	10,193.33		10,311.20		117.87	
140	31216K	PISO DE CONCRETO COLADO EN CHAROLAS DE DESCANSO DE ESCALERAS FC=200 KGCM2 DE 7 CM. DE ESPESOR ACABADO RALLADO. INCL. PREPARACION DE LA APLICACION DE PINTURA 100% ACRILICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y HERRERIA Y CANCELERIA	M2	222.38	15.6700	3,484.69	16.2000	3,602.56	0.5300	117.87
141	34003		M2	49.59	24.1300	1,196.61	24.1300	1,196.61	0.0000	-
142	41158-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL PARA ESTRUCTURA U-2, U-3C Y U-3C EN BALCON Y/O PASAMANOS, SEGUN ESPECIFICACIONES CUBO PARA TINACO	M2	1,046.36	12,399.37	12,399.37	21,764.29	21,764.29	9,364.92	9,364.92
ESTRUCTURAS										
143	21110	CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAPLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	M2	255.23	8.8600	2,261.34	12.9800	3,312.89	4.1200	1,051.55
144	21115	CIMBRA APARENTE EN TRABES, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAPLANES U OCHAVOS Y FRENTES	M2	309.08	9.4800	2,930.08	9.9800	3,084.62	0.5000	154.54
145	21301	CONCRETO DE FC=250 KGCM2, EN ESTRUCTURA Y LOSAS, CON T.M.A. DE 34". INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO, CURADO EN LOSAS, Y ACABADOS PARA RECIBIR	M3	2,853.11	1.7100	4,878.82	2.2400	6,390.97	0.5300	1,512.15
146	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #3, DE FY=4200 KGCM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	73.9100	2,441.99	99.5100	3,287.81	25.6000	845.82
147	21201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #4, DE FY=4200 KGCM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	37.96	6.4200	243.70	6.4200	243.70	0.0000	-
148	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #4, DE FY=4200 KGCM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y	KG	33.04	100.1000	3,307.30	18.1300	599.02	-81.9700	-2,708.28
149	34001	ALBAÑILERIA Y ACABADOS			16,810.04		18,462.87		1,652.83	
150	34002	CONCRETO FC=150 KGCM2 DE 14X10 CM. SIN ARMAR, INCLUYE	ML	73.79	12.0000	885.48	14.3000	1,055.20	2.3000	169.72
151	34003	CIMBRA APARENTE (EN ZOCLOS) Y CRUCE DE VARIAS DE CASTILLOS	ML	225.83	14.4000	3,251.95	12.8000	2,890.62	-1.6000	-361.33
152	34004	VAR. #2 ZOCLO #4200 KGCM2 EST. #2 @ 1/2 CM INCLUYE CIMBRA APARENTE, CRUCE	ML	271.50	11.0000	2,986.50	11.0000	2,986.50	0.0000	-
153	34005	CADENA #2 CASTILLO CONCRETO FC=150 KGCM2 14X30 CM. ARM. CON 4	M2	203.87	15.9000	3,241.53	16.8000	3,425.02	0.9000	183.49
					IMPORTE DE ESTA HOJA \$		73,027.92			
					IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA \$		5,577,448.36			
					IMPORTE DE ESTA HOJA \$		83,358.37		10,330.45	
					IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA \$		5,555,485.05		21,963.31	
					IMPORTE DE ESTA HOJA \$		102,491,205.956		102,491,205.956	
					IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA \$		102,491,205.956		102,491,205.956	





INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

C U A D R O C O M P A R A T I V O

No.	CLAVE	CONCEPTOS	CONTRATADO			MODIFICADO			DIFERENCIA	
			PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	IMPORTE
153	32001	APLANADO MUROS CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	177.08	33.8200	5,988.85	35.0700	6,210.20	1.2500	221.35	
154	34003	APLICACION DE PINTURA 100% ACRILICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: SIN CONTENIDO DE PLOMO Y CISTERNA	49.59	9.1900	455.73	38.2200	1,895.33	29.0300	1,439.60	
155	11061	PRELIMINARES, DEMOLICION Y CIMENTACION		81,738.73		70,786.51		-10,952.22		
156	11071	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS. INCLUYE: DESMONTES, DESHIERBE, DESPALME DEL TERRENO VEGETAL (20 CM. ESPESOR EXCAVACION A MANO, EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO, DENTRO Y FUERA (EN PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE FC=100 KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR.	14.73	69,779.65	233.77	65,477.06	251.74	-4,302.59	17.97	
157	11101	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: COLOCADO, VIBRADO Y CURADO.	238.50	47.4400	11,314.44	32.4500	7,739.33	-14.9900	3,575.11	
158	11121	CIMBRA, APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE PINO DE 16MM. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABITADO Y CHAFLANES U OCHAYOS HERRAMIENTA Y ACERO DE REFUERZO, EN CIMENTACION, CON ALAMBRE #2, Y FY=2530 KG/CM2.	156.11	16.8700	2,633.58	9.8200	1,533.00	-7.0500	1,100.58	
159	12010	INCLUYE: SUMINISTRO, HABITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y ALBAÑILERIA Y ACABADOS	125.59	21.9900	2,761.72	14.5700	1,829.85	-7.4200	931.87	
160	21116	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	2,837.24	5.0200	14,242.94	5.0200	14,242.94	0.0000	-	
161	12032	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	300.09	53.8400	16,156.85	56.6600	17,003.10	2.8200	846.25	
162	12033	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	37.96	23.2100	881.05	23.2100	881.05	0.0000	-	
163	31017	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	33.04	652.4000	21,555.30	665.7400	21,996.05	13.3400	440.75	
164	31105	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	225.83	3,553.12	429.08	565.25	2,549.89	-2,987.87	429.08	
165	32001	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	203.87	1.9000	429.08	1.9000	429.08	-1.9000	-	
166	34003	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	177.08	2.9800	607.53	2.9800	607.53	-2.9800	-	
167	31420	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	49.59	8.6300	1,528.20	8.6300	1,528.20	-8.6300	-	
168	42110	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	30.62	18.3000	560.35	18.4600	565.25	0.1600	4.90	
169	43111	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	1,657.04	6,211.65	1,657.04	2,549.89	1,657.04	-3,661.76	-	
170	52376	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	3,661.76	1.0000	3,661.76	1.0000	3,661.76	0.0000	-	
171	52377	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	178.57	5.0000	892.85	5.0000	892.85	-1.0000	-	
172	52378	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	1,729.21	2,194.31	1,729.21	2,194.31	1,729.21	0.0000	-	
173	52379	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
174	52380	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
175	52381	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
176	52382	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
177	52383	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
178	52384	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
179	52385	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
180	52386	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
181	52387	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
182	52388	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
183	52389	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
184	52390	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
185	52391	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
186	52392	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
187	52393	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
188	52394	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
189	52395	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
190	52396	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
191	52397	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
192	52398	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
193	52399	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
194	52400	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
195	52401	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
196	52402	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
197	52403	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
198	52404	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
199	52405	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
200	52406	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
201	52407	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
202	52408	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
203	52409	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
204	52410	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
205	52411	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
206	52412	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
207	52413	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
208	52414	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
209	52415	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
210	52416	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
211	52417	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
212	52418	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
213	52419	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
214	52420	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
215	52421	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
216	52422	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
217	52423	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
218	52424	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
219	52425	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
220	52426	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
221	52427	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
222	52428	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
223	52429	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
224	52430	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
225	52431	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
226	52432	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
227	52433	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
228	52434	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
229	52435	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
230	52436	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
231	52437	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
232	52438	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
233	52439	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
234	52440	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
235	52441	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
236	52442	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
237	52443	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
238	52444	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
239	52445	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
240	52446	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
241	52447	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
242	52448	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
243	52449	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
244	52450	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
245	52451	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
246	52452	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.0000	465.10	1.0000	465.10	0.0000	-	
247	52453	ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: REMATES Y EMBOQUILLADO.	465.10	1.						





INSTITUTO NAVARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

C U A D R O C O M P A R A T I V O

No.	CLAVE	CONCEPTOS	CONTRATADO			MODIFICADO			DIFERENCIA - (M-C)	
			PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	IMPORTE
173	10144	INGRESO		169,668.16		246,428.55		76,760.39		
174	11071	PRELIMINARES, DEMOLICION Y CIMENTACION		45,395.95		33,183.78		-12,212.17		
175	11101	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA A TRABAJAR, INCL. NIVELACION, EQUIPO DE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	11.98	89,380	1,070.77	82,740	991.23	-6,640	-79.54	
176	11121	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO, DENTRO Y FUERA EN PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE FC=100 KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR.	238.50	8,600	2,051.10	8,840	2,108.34	0.240	57.24	
177	11131-1	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO CON BAILARINA Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO CON BAILARINA Y MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION, CON BLOCK DE JALCRETO (10X14X28 CMS.), DE 14 CM. DE ANCHO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	156.11	21,490	3,354.80	4,640	724.35	-16,850	-2,630.45	
178	12076	ARMADO EN LOSA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.	125.59	12,610	1,583.69	12,610	1,583.69	0.000	-	
179	21220	ALBANILERIA Y ACABADOS	352.40	96,200	33,900.88	78,820	27,776.17	-17,380	-6,124.71	
180	31251-3	GUARNICION DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, DE 15X30 CMS. ARMADA CON ARMEX DE 14X20 CMS. INCL. CIMBRA APARENTE.	188.10	18,260	3,434.71	3,686.49		-18,260	-3,434.71	
181	31220	PISO DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.06X2.00 M., JUNTAS FRIAS Y FORIADO DE NARIZ EN BANQUETAS DE 10X7 CMS. INCLUYE UNICAMENTE CIMBRA APARENTE Y MANO DE OBRA.	39.91	96,200	3,839.34	92,370	3,686.49	-3,830	-152.85	
182	31256	FORIADO DE ESCALON DE 30 CM. DE HUELLA, 15 CM. DE PERALTE Y PISO DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO O BLOCK DE JAL.	382.73	53,720	20,560.26	178,740.66		99,093.06		
183	31258-1	CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A DISCAPACITADOS CON PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA PINTADA DE SIMBOLO INTERNACIONAL DE DISCAPACITADOS EN PISO CON PINTURA DE TRAFICO, INCL. PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	305.66	96,200	29,404.49	454,770	139,005.00	-30,010	-11,485.73	
184	31238-1	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA	76.73	39,650	3,042.34	97,930	7,514.17	358,570	109,600.51	
185	37005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN RAMPA PARA DISCAPACITADOS INCLUYE ANCLAJE EN RAMPA PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE	238.28	39,800	9,483.54	19,000	4,527.32	58,280	4,471.83	
186	48009	PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO, DENTRO Y FUERA EN PISO DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO CON BAILARINA Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO CON BAILARINA Y MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION, CON BLOCK DE JALCRETO (10X14X28 CMS.), DE 14 CM. DE ANCHO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.	551.85	25,220	13,917.66	28,150	15,534.58	-20,800	-4,956.22	
187	11071	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA	671.30	4,000	2,685.20	4,000	2,685.20	2,930	1,616.92	
188	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA	5.76	96,200	554.11	69,420	399.86	0.000	-	
189	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA	1,039.38	39,240	40,785.27	30,817.62	399.86	-26,780	-154.25	
190	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA						-9,967.65	-9,967.65	
191	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA						-9,562.41	-9,562.41	
192	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA						-9,562.41	-9,562.41	
193	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA						-24,580	-5,862.33	
194	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA						-3,930	-493.57	
195	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA						-24,580	-37,104.98	
196	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
197	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
198	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
199	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
200	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
201	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
202	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
203	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
204	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
205	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
206	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
207	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
208	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
209	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
210	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
211	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
212	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
213	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
214	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
215	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
216	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
217	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
218	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
219	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
220	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
221	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
222	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
223	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
224	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
225	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
226	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
227	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
228	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
229	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
230	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
231	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
232	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
233	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
234	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
235	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
236	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
237	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
238	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
239	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
240	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
241	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
242	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
243	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
244	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
245	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
246	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
247	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
248	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
249	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
250	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
251	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
252	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
253	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
254	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
255	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
256	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
257	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
258	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
259	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
260	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
261	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
262	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
263	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
264	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
265	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
266	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
267	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
268	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
269	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
270	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
271	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
272	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
273	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
274	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
275	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
276	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
277	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
278	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
279	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
280	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
281	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
282	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
283	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
284	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
285	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO HERRERIA Y CANCELERIA								
286	11131-1	MOBILIDAD DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO								





INSTITUTO NAVARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA

C U A D R O   C O M P A R A T I V O

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		MODIFICADO		DIFERENCIA - (M-C)	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
191	12060	MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION, EN CIMENTACION, APARENTE EN UNA CARA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCION 1:3:6, EN CIMENTACION EXTERIOR	M3	1,620.48	32.1900	52,163.25	129,402.62	-32.1900	-	52,163.25
192	11010	PRELIMINARES, DEMOLICION Y CIMENTACION	ML	60.50	161,114.59		8,421.11	-31,711.97		
193	11007	DEMOLICION DE PISOS (Y GUARNICIONES) DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: ABRASIVO, RANURADO DE PISO DE MOSAICO O CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CON DISCO	M2	111.72	13,423.04	10,164.00	21.8000	-5,001.93		
194	10014	ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMION VOLTEO, FUERA DE LA OBRA. DESMANTELAMIENTO DE ACOMETIDA ELECTRICA CON RECUPERACION DE MATERIALES. INCLUYE: DESCONEXION DEL ALIMENTADOR PRINCIPAL Y ALBANILERIA Y ACABADOS	PZA	443.70	168.0000	2,815.34	59.6000	-146.2000	-	8,845.10
195	31295-4	REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X60X30 CMS. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO. PREPARACION REPARACION DE REGISTRO ELECTRICO, INCL. REEMPLAZO DE TAPA METALICA CON JALADERA Y PORTACANDADOS. PINTURA Y FONDO DE GRAVA.	PZA	1,979.11	25.2000	443.70	1.0000	34.4000		3,843.17
196	37038	PISO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 10 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO CON COLOR AL CEMENTO. (SIGUIR DISEÑO DE CUADRICULA EXISTENTE).	M2	311.63	16,502.71	5,937.33	5,937.33	0.0000	-	
197	31219	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA TIPO "COOPER WELL" DE 3.00 MTS. POR 5/8" DE DIAMETRO. INCLUYE: CONECTOR.	PZA	470.65	3.0000	5,937.33	3.0000	0.0000	-	
198	51498	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS A 75° CALIBRE 2 AWG MARCA CONUMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y SUM. COL. Y CONEX. DE CABLE DESNUDO CALIBRE #8.	ML	101.97	3.0000	2,712.30		-3.0000	-	2,712.30
199	51432	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE #6 INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	182.82	25.2000	7,853.08		-25.2000	-	7,853.08
200	51472	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE #6 INCLUYE: CINTA AISLANTE.	PZA	470.65	131,188.84		115,044.18	-16,144.66		
201	51470	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS A 75° CALIBRE 4 AWG MARCA CONUMEX O SIMILAR EN SUM. COL. Y CONEX. DE CABLE DESNUDO CALIBRE #8.	ML	78.88	6.0000	2,823.90	6.0000	0.0000	-	
202	51471	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS A 75° CALIBRE 4 AWG MARCA CONUMEX O SIMILAR EN SUM. COL. Y CONEX. DE CABLE DESNUDO CALIBRE #8.	ML	86.81	184.0000	18,762.48	123.8200	-60.1800	-	6,136.55
203	51479	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE #6 INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	57.42	200.0000	36,564.00	193.2800	-6.7200	-	1,228.55
204	50429	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE #6 INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	78.88	312.0000	24,610.56	286.0800	-25.9200	-	2,044.57
205	51384	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS A 75° CALIBRE 4 AWG MARCA CONUMEX O SIMILAR EN SUM. COL. Y CONEX. DE CABLE DESNUDO CALIBRE #8.	ML	86.81	224.0000	19,445.44	218.0800	-5.9200	-	513.92
206	51379	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE #6 INCLUYE: CINTA AISLANTE.	ML	57.42	184.0000	10,565.28	104.0600	-79.9400	-	4,590.15
207	51378	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CALIBRE #6 INCLUYE: CINTA AISLANTE.	PZA	9,464.28	1.0000	9,464.28	1.0000	0.0000	-	
208	51384	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 50 A 100 AMPERES. TIPO 00. INCLUYE: CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	2,269.78	3.0000	6,809.34	3.0000	0.0000	-	
209	51379	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 30 AMP. TIPO 00. INCLUYE: CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	687.30	2.0000	1,374.60		-2.0000	-	1,374.60
210	51378	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 30 AMPERES. TIPO 00. INCLUYE: CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	256.32	3.0000	768.96	2.0000	-1.0000	-	256.32
211	51376	NO PARA 18 CIRCUITOS, 3 FASES, 4 HILOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, MODELO SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 50 A 100 AMPERES. TIPO 00. INCLUYE: CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	SAL	561.26	168,797.53		167,328.79	-1,468.74		
212	51376	INCLUIR: TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 3/4", CODOS, CONEXIONES, PEGAMENTO, INSTALACION.			2,806.30		2,245.04	-561.26		
213	51376	SALIDA HIDRAULICA PARA DREN DE AIRE ACONDICIONADO OCULTA EN MURO, INCLUYE: TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 3/4", CODOS, CONEXIONES, PEGAMENTO, INSTALACION.			5.0000	2,806.30	4.0000	-1.0000	-	561.26
214	51376	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 AMPERES. TIPO 00. INCLUYE: CONEXION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y			165,991.23		165,083.75	-907.48		
				IMPORTE DE ESTA HOJA \$		216,084.14		131,647.66		
				IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA \$		6,094,844.85		6,012,452.30		
				IMPORTE DE ESTA HOJA \$						
				IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA \$						

ARQ. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MUÑOZ  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ING. IVAN PAVLOV BARRUELOS ORTEGA  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

OPERADO  
DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y VINCULACION F.A.M. BASICO  
9 ENE. 2020  
2021













## CARATULA DE FINIQUITO

**CONVENIOS SIN IVA PERIODO DE CONVENIO**

16 % IVA  
Comissões 9,644.39

SIENDO LAS 10:45 HORAS DEL DIA

NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT,  
A FEDERAL, SE FIRMA EL PRESENTE FINQUITO PARA LOS FINES LEGALES A QUE HAYA LUGAR; DANDO  
ATENCIÓN EL MAS AMPLIO FINQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCION  
EXTRAÑO DE ESTE CONTRATO, PRESENTANDO LA GARANTIA POR DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS  
CON UN IMPORTE DE \$ 746 243.98 EQUIVALENTE  
A No. 2068149-0000

CON UN IMPORTE DE

746 743 88 / EQUIVALENTE

AÑO A PARTIR DE LA REALIZACIÓN DEL ACTO FORMAL DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS

1997

002 983652

W-2.5n

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ARQ. TERESA DEL CARMEN MORALES MUÑOZ

ING. JUAN MANUEL ROMANO LOPEZ  
DIRECTOR TECNICO

SALDO A FINIQUITAR	\$	-
--------------------	----	---

NETO A PAGAR \$

INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT,

EN LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO, PRESENTANDO LA GARANTIA POR DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS

# LA INFLUENCIA DE LA REALIZACIÓN DEL ACTO FORMAL DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS

000 081627

10

[illegible]

10

100



ING. JUAN MANUEL ROMANO LOPEZ  
DIRECTOR TECNICO

ING. TERESA DEL CARMEN MORALES MUF  
JEFE DEL DEPTO. DE INVESTIGACION NOROCCIDENTAL

ING. DIEGO GUILLERMO REYNA MEZA  
JEFE DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION

ING. JUAN PABLO BARRERA ORTEGA  
COORDINADOR DE INVESTIGACION



CONTRATO DE OBRA  
CONTRATISTA  
INIFE-R33-FV-2018-JR-051  
EXCON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.  
IMPORTE DE CONTRATO NÚMERO  
\$ 6,376,973.90  
FECHA DE LA ADJUDICACION  
2 de diciembre de 2019

OBRA  
SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA D2C  
DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA  
LOCALIDAD  
TEPIC  
MUNICIPIO  
ESTADO DE NAYARIT

INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA  
FINIQUITO

F		FINIQUITO		CONCEPTOS		UNIDAD		PRECIO UNITARIO		CONTRATADO		VOLUMEN DE ESTIMACION No.										EST. ACT.		PAGADO		EJECUTADO		FINIQUITO			
No.	CLAVE											VOLUMEN	IMPORTE	1C1	2C2	3C3	4C4	5C5	6C6	7A1	8E1	FINIQ. 9E2	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	
23	11131-1	SEMISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, COMPACTADO CONTRA ARMA Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM		M3		352.40		75.9400		26,761.26														116.02		40,883.45		116.0200		40,883.45	
24	12015	CONCRETO PREMEZCLADO DE FC= 2308KG/CM3, EN CIMENTACION DE DIAMETRO #3 Y #4		M3		2,212.00		97.8100		216,355.72				97.8100				75.94		40.08				99.25		219,541.00		99.2500		219,541.00	
25	12034	ACERO DE REFUERZO, DE DIAMETRO #3 Y #4, INCLUYE SEMISTRO HABILITADO, ARMADO TRAS APOR		KG		33.04		2,591.6400		85,627.79				#####				1.44						2,413.78		79,751.29		2,413.7800		79,751.29	
26	12035	ACERO DE REFUERZO, DE DIAMETRO #4, Y #4-400 KG/CM2, INCLUYE SEMISTRO HABILITADO, ARMADO		KG		33.04		1,921.0800		63,472.48				#####				538.42						2,459.50		81,261.88		2,459.5000		81,261.88	
27	12037	ACERO DE REFUERZO, DE DIAMETRO #6 AL 12 Y #4-400 KG/CM2, INCLUYE SEMISTRO HABILITADO, ARMADO		KG		33.56		5,105.4400		171,338.57				#####										4,788.24		160,693.33		4,788.2400		160,693.33	
28	12021	CIMENTACION PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 16" X 16" X 16" INCLUYE HABILITADO		M2		167.73		334.4800		56,102.33				330.47										320.47		53,752.43		320.4700		53,752.43	
29	12052	CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 14X15 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS #16-400 KG/CM2 Y ESTRIERES #2 A #4, INCLUYE SEMISTRO HABILITADO, ARMADO		ML		223.95		27.8000		6,225.81				20.34										20.34		4,555.14		20.3400		4,555.14	
30	12111	CIMENTACION PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 16" X 16" X 16" INCLUYE HABILITADO		ML		258.26		103.8600		26,822.88				103.86										103.86		26,822.88		103.8600		26,822.88	
31	12076	CIMENTACION PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 16" X 16" X 16" INCLUYE HABILITADO		M2		266.59		63.0300		16,803.17				41.93				21.10		36.99				100.02		26,664.33		100.0200		26,664.33	
32	21101	ESTRUCTURAS						956,661.25																							
33	21101	CIMENTACION EN COLUMNAS Y MUROS, APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16" X 16" X 16" INCLUYE HABILITADO		M2		309.08		336.7500		104,082.69				330.96										320.96		99,202.32		320.9600		99,202.32	
34	21110	CIMENTACION PARA LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16" X 16" X 16" INCLUYE HABILITADO		M2		255.23		375.7000		95,379.45				352.24										352.24		89,902.22		352.2400		89,902.22	
35	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #3, INCLUYE SEMISTRO HABILITADO, ARMADO		KG		33.04		257.0700		79,455.20				257.07				1.00						258.07		79,764.28		258.0700		79,764.28	
36	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #4, INCLUYE SEMISTRO HABILITADO, ARMADO		KG		33.04		6,414.9500		211,949.95				6,046.49										6,046.49		199,776.03		6,046.4900		199,776.03	
37	21205	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #5, INCLUYE SEMISTRO HABILITADO, ARMADO		KG		33.04		321.3700		10,618.06				222.62										222.62		7,555.36		222.6200		7,555.36	
38	21206	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIAMETRO #6, INCLUYE SEMISTRO HABILITADO, ARMADO		KG		33.56		876.5500		28,954.60				876.35				125.95						1,002.30		33,115.99		1,002.3000		33,115.99	
39	21314	CIMENTACION PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 16" X 16" X 16" INCLUYE HABILITADO		M3		2,457.40		5,659.0500		189,917.72				3,422.13										3,422.13		114,846.68		3,422.1300		114,846.68	
40	21101	ESTRUCTURAS						1,007,195.19						93.71										93.71		230,282.95		93.7100		230,282.95	
41	21110	CIMENTACION EN COLUMNAS Y MUROS, APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16" X 16" X 16" INCLUYE HABILITADO		M2		309.08		357.1100		110,375.56				344.37										344.37		106,437.88		344.3700		106,437.88	
42	21111	CIMENTACION PARA LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16" X 16" X 16" INCLUYE HABILITADO		M2		255.23		376.7300		96,152.80				376.73										376.73		96,152.80		376.7300		96,152.80	
43	21115	CIMENTACION PARA LOSAS, ACABADO POSTERIOR, ESTRUCTURA U-2, 1/2 C, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16" X 16" X 16" INCLUYE HABILITADO		M2		417.37		88.8200		37,070.80				88.82										88.82		37,070.80		88.8200		37,070.80	
44	21115	CIMENTACION PARA LOSAS, ACABADO POSTERIOR, ESTRUCTURA U-2, 1/2 C, ACABADO APARENTE, CON TRIPLAY DE PINO DE 16" X 16" X 16" INCLUYE HABILITADO		M2		309.08		302.8200		93,595.61				209.82										209.82		92,668.37		209.8200		92,668.37	

IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,880,503.41
IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	2,766,649.05
Resultado final		Resultado final		Resultado final		Resultado final		Resultado final		Resultado final		Resultado final		Resultado final		Resultado final		Resultado final		Resultado final		Resultado final		Resultado final	

ING. JUAN MANUEL ROMANO LOPEZ  
DIRECTOR TECNICO

ING. TERESA DEL CARMEN MIGUELLENA MUF  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

2017

GOBIERNO DEL ESTADO

INIFE

INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

2021

OPERADO

DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y VINCULACION E.A.M. BASICO

09 ENE. 2020

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ING. JUAN MANUEL ROMANO LOPEZ  
DIRECTOR TECNICO

ING. TERESA DEL CARMEN MIGUELLENA MUF  
JEFE DEL DEP. SUPERVISION ZONA NORTE





INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA

FINIQUITO

OBJETO  
SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C  
DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA  
LOCALIDAD DE TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC

CONTRATO DE  
CONTRATISTA  
INIFE-R33-FV-2018-IR-051  
EXCON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.  
IMPORTE DE CONTRATO \$ 6,376,973.90  
FECHA DE ELABORACION  
2 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CONTRATADO				VOLUMEN DE ESTIMACION No.				EST. ACT.	PAGADO		EJECUTADO		FINIQUITO	
				VOLUMEN	IMPORTE	ICI	ICJ	ICJ	ICJ	ICJ	ICJ		VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
44	21202	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #2, DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA LOCALIDAD DE TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC	KG	39.70	105.0600					105.06			105.54	4,309.04	108.5400	4,309.04	-	-
45	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #3, DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA LOCALIDAD DE TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC	KG	33.04	7,087.0800					6,945.57			6,945.57	229,481.63	6,945.5700	229,481.63	-	-
46	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #4, DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA LOCALIDAD DE TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC	KG	33.04	72.3100					72.16			72.16	2,384.17	72.1600	2,384.17	-	-
47	21205	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #5, DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA LOCALIDAD DE TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC	KG	33.04	1,017.0000					1,017.00			1,017.00	33,601.68	1,017.0000	33,601.68	-	-
48	21206	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #6, DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA LOCALIDAD DE TEPIC, MUNICIPIO DE TEPIC	KG	33.56	3,478.6100					3,477.87			3,477.87	116,717.32	3,477.8700	116,717.32	-	-
49	21314	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PRIMIZADO DE PC-200KG/CM3 TIPO ROMIRANI E.F. EN ALBAÑILERIA Y ACABADOS P.V.	M3	2,457.40	113.5100					108.22			108.22	265,939.83	108.2200	265,939.83	-	-
50	31001	ALBAÑILERIA Y ACABADOS	ML	73.79	585,013.39					585,013.39			87.44	6,452.20	87.4400	6,452.20	-	-
51	31017	CADENA DE CONCRETO FC-150 KG/CM3 DE 1X20 CM SIN ARMAR INCLUYE CUBRIMIENTO (PUNZONES Y CRUCES DE CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC-150 KG/CM3 1X15 CM ARMADO CON 4 VARIAS 4 Y 5 ESTEROS A CADA 20 CM)	ML	225.83	68.4000					68.40			83.26	18,802.61	83.2600	18,802.61	-	-
52	31026	CADENA DE CONCRETO FC-150 KG/CM3 DE 1X20 CM ARMADO CON 4 VARIAS 4 Y 5 ESTEROS A CADA 20 CM	ML	326.84	43.5400					20.87			48.57	15,874.62	48.5700	15,874.62	-	-
53	31024	CADENA DE CONCRETO FC-150 KG/CM3 DE 1X15 CM ARMADO CON 4 VARIAS 4 Y 5 ESTEROS A CADA 20 CM	ML	206.25	43.9200					43.92			43.92	9,058.50	43.9200	9,058.50	-	-
54	31105	ESPALEADO DE TUBOS DE 11 A 14 CM DE DIAMETRO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO FC-150 KG/CM3	M2	230.76	134.6900					134.69			137.70	31,775.65	137.7000	31,775.65	-	-
55	31214	ESPALEADO DE TUBOS DE 11 A 14 CM DE DIAMETRO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO FC-150 KG/CM3	M2	254.87	273.1700					272.44			286.35	73,033.00	286.3500	73,033.00	-	-
56	31220	PISO DE CONCRETO DE FC-150 KG/CM3 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO CON HERRAJES DE PISO A BASE DE LÓSETA CERÁMICA	M2	305.66	115.9500					115.27			115.27	35,233.43	115.2700	35,233.43	-	-
57	31236	ESTRUTURA VITRIFICADA PARA PISO DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO CON HERRAJES DE PISO A BASE DE LÓSETA CERÁMICA	M2	330.08	273.1700					272.44			339.34	112,099.35	339.3400	112,099.35	-	-
58	31251-3	GUARNICION DE CONCRETO FC-150 KG/CM3 DE 15X30 CM ARMADO CON ARMEN DE 1X20 CM INCLUYE: CAMBRA FORJADO DE SANJES EN BANQUETAS DE 10X7 CM INCLUYE UNICAMENTE CAMBRA APARIENTE Y VANDOS DE OTRA INCLUYE: CAMBRA A KENAL INCLUYE: CAMBRA	ML	382.73	43.5800					43.58			52.58	20,123.94	52.5800	20,123.94	-	-
59	31256	FORJADO DE SANJES EN BANQUETAS DE 10X7 CM INCLUYE UNICAMENTE CAMBRA APARIENTE Y VANDOS DE OTRA INCLUYE: CAMBRA A KENAL INCLUYE: CAMBRA	ML	138.12	44.2200					44.22			53.08	4,072.83	53.0800	4,072.83	-	-
60	31262	FORJADO DE SANJES EN BANQUETAS DE 10X7 CM INCLUYE UNICAMENTE CAMBRA APARIENTE Y VANDOS DE OTRA INCLUYE: CAMBRA A KENAL INCLUYE: CAMBRA	ML	138.12	44.2200					44.22			53.08	4,072.83	53.0800	4,072.83	-	-
61	31264	FORJADO DE SANJES EN BANQUETAS DE 10X7 CM INCLUYE UNICAMENTE CAMBRA APARIENTE Y VANDOS DE OTRA INCLUYE: CAMBRA A KENAL INCLUYE: CAMBRA	ML	138.12	44.2200					44.22			53.08	4,072.83	53.0800	4,072.83	-	-
62	32001	FORJADO DE SANJES EN BANQUETAS DE 10X7 CM INCLUYE UNICAMENTE CAMBRA APARIENTE Y VANDOS DE OTRA INCLUYE: CAMBRA A KENAL INCLUYE: CAMBRA	ML	269.53	18.4400					18.44			27.68	7,460.59	27.6800	7,460.59	-	-
63	30028	FORJADO DE SANJES EN BANQUETAS DE 10X7 CM INCLUYE UNICAMENTE CAMBRA APARIENTE Y VANDOS DE OTRA INCLUYE: CAMBRA A KENAL INCLUYE: CAMBRA	M2	177.08	234.8500					234.85			262.10	46,412.67	262.1000	46,412.67	-	-
64	32031	FORJADO DE SANJES EN BANQUETAS DE 10X7 CM INCLUYE UNICAMENTE CAMBRA APARIENTE Y VANDOS DE OTRA INCLUYE: CAMBRA A KENAL INCLUYE: CAMBRA	M2	183.27	98.0000					98.06			103.82	19,027.09	103.8200	19,027.09	-	-
65	32012-1	FORJADO DE SANJES EN BANQUETAS DE 10X7 CM INCLUYE UNICAMENTE CAMBRA APARIENTE Y VANDOS DE OTRA INCLUYE: CAMBRA A KENAL INCLUYE: CAMBRA	M2	372.04	114.0800					114.08			123.80	46,058.55	123.8000	46,058.55	-	-
66	38036	FORJADO DE SANJES EN BANQUETAS DE 10X7 CM INCLUYE UNICAMENTE CAMBRA APARIENTE Y VANDOS DE OTRA INCLUYE: CAMBRA A KENAL INCLUYE: CAMBRA	M2	704.11	13.0600					13.06			13.06	9,195.68	13.0600	9,195.68	-	-
66	38036	FORJADO DE SANJES EN BANQUETAS DE 10X7 CM INCLUYE UNICAMENTE CAMBRA APARIENTE Y VANDOS DE OTRA INCLUYE: CAMBRA A KENAL INCLUYE: CAMBRA	M2	734.12	3.9400					3.94			3.94	2,892.43	3.9400	2,892.43	-	-

HOJA 3 DE 12	IMPORTE DE ESTA HOJA	1,115,125.32	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	3,881,774.37	IMPORTE FINIQUITO	3,881,774.37	002-40751	100A3
--------------	----------------------	--------------	-----------------------------------	--------------	-------------------	--------------	-----------	-------

Resultado finiquito

ING. IVAN MANUEL ROMANO LOPEZ  
SUPERVISOR

ING. DIEGO GUADALUPE REYNA MEZA  
SUPERVISOR

RO. TERESA DEL CARMEN MIGUELINA MUF  
JEFE DEL DEPT. SUPERVISION ZONAL NORTE

ING. JUAN MANUEL ROMANO LOPEZ  
DIRECTOR TECNICO



09 ENE. 2020  
REPERADO  
DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y  
CIRCULACION F.A.M. BASICO





INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA

FINIQUITO

UBICACIÓN: GUAYABO, MUNICIPIO DE GUAYABO, ESTADO DE NAYARIT  
PROYECTO: SUSTITUCIÓN DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION- SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA LOCALIDAD DE GUAYABO, MUNICIPIO DE GUAYABO, ESTADO DE NAYARIT

CONTRATO DE CONSTRUCCION N° 051  
INIFE-R33-FV-2018-IR-051  
CONTRATISTA: EXCON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.  
IMPORTE DE CONTRATO N° 6,376,973.90  
FECHA DE ELABORACION: 2 de diciembre de 2019

FINIQUITO		CONCEPTOS		PRECIO UNITARIO		CONTRATADO		VOLUMEN DE ESTIMACION N°								EST. ACT.				PAGADO				EJECUTADO				FINIQUITO			
No.	CLAVE	UNIDAD		IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	UNIDAD	1C1	2C2	3C3	4C4	5C5	6C6	7A1	8B1	FINQ_9B2	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	
67	38146	M2	MAQUERIA EN SANTARIO DE MICRO CONCRETO FC-150 KG/CMA ARMADA CON VARILLA #1 EN RETICULA A CADA 21 CM.	1,789.33	55.4400	99,200.46					51.65							92,418.89	51.6500	92,418.89											92,418.89
68	34003	M2	APLICACION DE PINTURA 100% ACRILICA, EN MUROS, CELOSIA Y TABICAJE, PARA LOS SIGUIENTES:	49.59	1,219.8600	60,492.86					1,160.87	58.99		426.49				81,642.50	1,646.35	81,642.50											81,642.50
69	37005	M2	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACTIVO CI ORTHORICO	5.76	389.1200	2,241.33						389.12		164.89				3,191.10	554.01	3,191.10											3,191.10
70	37030	M2	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS	5.29	72.0900	381.36						72.09							72.0900	381.36											
71	38171	ML	SEPARACION MICRO-COLUMNA FORMADO CON DOS ANCHOS DE ALUMINO NATURAL DE 12" PLACA ALAMBLERIA Y ACABADOS	95.01	61.1700	5,811.76					61.17			1.06					5,912.47	62.2300	5,912.47										
72	31006	ML	CASTILLO DE CONCRETO FC-150 KG/CMA SIN ARMAR, PARA EL PASAJE DE TUBERIA	225.83	77.1200	11,665.17					77.12								11,665.17	77.1200											
73	31017	ML	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC-150 KG/CMA 14X15 CM. ARMADO CON VARILLA #3 O #4 FC-200 KG/CMA EST. #3 O #4	326.84	40.2800	9,096.43					29.58	10.70		9.90				11,332.15	50.1800	11,332.15											
74	31026	ML	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC-150 KG/CMA 14X20 CM. ARM. CON 4 VARILLAS #4 Y RESTRINOR #2 A CADA 20 CM.	326.84	62.0000	20,264.08					60.16							19,662.69	60.1600	19,662.69											
75	31024	ML	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC-150 KG/CMA 14X15 CM. ARM. CON 4 VARILLAS #4 Y RESTRINOR #2 A CADA 15 CM.	206.25	107.3200	22,134.75					46.92							9,677.25	46.9200	9,677.25											
76	31105	M2	MURO DE TABIQUE ROJO COMEN DE 11 A 14 CM DE ESPESOR, ASERTADO CON MORTERO CEMENTA 1:3 ACABADO	203.87	107.3200	21,879.33					105.36							21,479.74	105.3600	21,479.74											
77	31214-1	M2	FINIS DE CONCRETO FC-150 KG/CMA DE 3 CM DE ESPESOR, INCLIVO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA REFINIR LIBRE.	174.17	275.9500	47,713.87					275.31							47,602.40	275.3100	47,602.40											
78	31212	M2	PISO DE CONCRETO FC-150 KG/CMA DE 3 CM. DE ESPESOR, SIN AMAR PARA ENTRENPO ACABADO PUERTO RALADO	116.81	96.4900	11,271.00					96.14							11,230.11	96.1400	11,230.11											
79	31236	M2	SIN AMAR PARA ENTRENPO ACABADO PUERTO RALADO, COLOCACION DE PISO A BASE DE LOBETA CERAMICA	330.08	275.9500	90,425.42					275.60							90,309.89	275.6000	90,309.89											
80	32001	M2	ENTRADA VITREIFICADA PARA TRANSITO PERSONAL Y VEHICULOS	177.08	274.3400	48,580.13					265.93	8.41		104.74				67,127.49	379.0800	67,127.49											
81	34003	M2	PLAFONADO MICRO-CONCRETO INCLIVO-BEATISTY	49.59	1,415.2400	70,181.75					1,375.68							68,219.97	1,375.6800	68,219.97											
82	35005	M2	COLOCACION DE PINTURA 100% ACRILICA, EN MUROS, CELOSIA Y TABICAJE, PARA LOS SIGUIENTES:	268.05	522.7500	140,123.14					522.75							140,123.14	522.7500	140,123.14											
83	37005	M2	LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO Y/O MOSAICO, CON CEPILLO AGUA Y ACTIVO CI ORTHORICO	5.76	370.4400	2,133.73						368.82						2,124.40	368.8200	2,124.40											
84	37030	M2	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS	5.29	67.7100	358.19						67.71		1.21				364.59	68.9200	364.59											
85	38171	ML	SEPARACION MICRO-COLUMNA FORMADO CON DOS ANCHOS DE ALUMINO NATURAL DE 12" PLACA ALAMBLERIA Y ACABADOS	95.01	47.2600	4,490.17					47.26			3.49				4,821.76	50.7500	4,821.76											
86	33020	PZA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPESO DE CONASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHO, PARA EL PASAJE DE TUBERIA Y MARCO DE ALUMINO	468.58	3.0000	1,405.74						3.00						1,405.74	3.0000	1,405.74											
87	33021	M2	ATMOSFERA DE ALUMINO NATURAL DE 12" PLACA ALAMBLERIA Y ACABADOS	1,211.41	3.6000	4,361.08						3.60						4,361.08	3.6000	4,361.08											
88	33015	JOO	DE TRIPAY Y MARCO DE ALUMINO	3,237.98	1.0000	3,237.98						1.00						3,237.98	1.0000	3,237.98											
89	33001-2	PZA	MULTIPLAN EN EXTENSION Y/O MONTAJE PARA SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE HIGIENO Y MICRO-CONCRETO PROFESIONAL, C/CMC	986.54	4.0000	3,946.16						4.00						3,946.16	4.0000	3,946.16											

IMPORTE DE ESTA HOJA	702,238.03	IMPORTE DE ESTA HOJA	702,238.03
IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	4,584,012.40	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	4,584,012.40

Resultado finiquito

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

IMPORTE DE ESTA HOJA 702,238.03 IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA 4,584,012.40

ING. DIEGO GUILLERMO REYNA MEZA  
Jefe del Dep. Supervisión Zona Norte

ING. JUAN MANUEL ROMERO LÓPEZ  
Director Técnico

OPERA DO  
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN F.A.M. BASICO  
09 ENE. 2020  
NAYARIT GOBIERNO DEL ESTADO  
INIFE INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA  
2021













INSTITUTO NAVARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA

FINIQUITO

OBRA  
SUSTITUCIÓN DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION-  
SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C  
DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADA EN LA  
ZONA NORTE  
MUNICIPIO  
TEPEC

CONTRATO DE  
CONTRATISTA  
INIFE-R33-FV-2018-JR-051  
IMPORTE DE CONTRATO \$  
6,376,973.90  
EXCON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.  
FECHA DE LA ASERACION  
2 de diciembre de 2019

FINIQUITO		CONTRATADO										VOLUMEN DE ESTIMACIÓN No.										12-nov-18				24-feb-19		2 de diciembre de 2019	
No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VOLUMEN	IMPORTE	EST. ACT.			PAGADO			EJECUTADO			FINIQUITO													
							FINQ. 8E1	7A1	6C5	5C5	4C4	3C3	2C2	1C1	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE							
133	21201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBROÑ DE PV-250 KG/CM2 INCLUYE: SINDRISTRO, HABIITADO	KG	37.96	17.5500	666.20					17.55					17.55	666.20	17.5500	666.20	-	-								
134	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #1, DE PV-250 KG/CM2 INCLUYE: SINDRISTRO, HABIITADO	KG	33.04	145.1500	4,795.76					145.15					145.15	4,795.76	145.1500	4,795.76	-	-								
135	21101	CHIMBIA EN COLUMNAS Y MUROS, APARENTE, CON TRIPPLAY DE PINO DE 10MM INCLUYE: CHIMBIA, TRIPPLAY	M2	309.08	18.4800	5,711.80					18.48					18.48	5,711.80	18.4800	5,711.80	-	-								
136	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #4, DE PV-4200 KG/CM2 INCLUYE: SINDRISTRO, HABIITADO	KG	33.04	57.3700	1,895.50					57.37					57.37	1,895.50	57.3700	1,895.50	-	-								
137	21206	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #6, DE PV-4200 KG/CM2 INCLUYE: SINDRISTRO, HABIITADO	KG	33.56	36.0000	1,208.16					36.00					36.00	1,208.16	36.0000	1,208.16	-	-								
138	21301	CONCRETO DE FC-250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS, CON T.M.A. DE 3/4" INCLUYE: CHOCALON, VIRADO, CIRADO, ALAMBROÑ Y ACABADOS	M3	2,853.11	3.4100	9,729.11					3.41					3.41	9,729.11	3.4100	9,729.11	-	-								
139	31258	FORJADO DE PERALTE DE 17 CM. DE ALTURA Y 30 CM. DE HIFILIA CON TAPONER, COTAMIN, ASIENTADO CON CONCRETO	ML	191.39	28.8000	5,512.03					28.80					28.80	5,512.03	28.8000	5,512.03	-	-								
140	31206	PISO DE CONCRETO COLADO EN CHAROLAS DE DISCANSO	M2	222.38	15.6700	3,484.69					15.67			0.53		16.20	3,602.56	16.2000	3,602.56	-	-								
141	34003	APLICACIÓN DE PINTURA, LUBRIFICACIÓN DE MUROS, COPIANAS, TRAMES Y P. AFONOS CON LAS SIGUIENTES	M2	49.59	24.1300	1,196.61					24.13					24.13	1,196.61	24.1300	1,196.61	-	-								
142	41158-2	HERBERIA Y CANCELERIA			12,399.37															-	-								
		SINDRISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRANDAL PARA ESTRUCTURA DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA"	M2	1,046.36	11.8500	12,399.37					11.85					20.80	21,764.29	20.8000	21,764.29	-	-								
		CUBO PARA TITACO			32,873.27															-	-								
		ESTRUCTURAS			16,063.23															-	-								
143	21110	CHIMBIA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE, CON TRIPPLAY	M2	255.23	8.8600	2,261.34					8.86									-	-								
144	21115	CHIMBIA APARENTE EN TRABES, CON TRIPPLAY DE PINO DE 10MM INCLUYE: CHIMBIA, TRIPPLAY, CHAFI, ANESTI	M2	309.08	9.4800	2,930.08					9.48									-	-								
145	21301	CONCRETO DE FC-250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS, CON TUBA DE 3/4" INCLUYE: CHOCALON, VIRADO, CIRADO	M3	2,853.11	1.7100	4,878.82					1.71			0.53						-	-								
146	21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #3, DE PV-4200 KG/CM2 INCLUYE: SINDRISTRO, HABIITADO	KG	33.04	73.9100	2,441.99					73.91			25.60						-	-								
147	21201	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON ALAMBROÑ DE PV-250 KG/CM2 INCLUYE: SINDRISTRO, HABIITADO	KG	37.96	6.4200	243.70					6.42									-	-								
148	21204	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE DIAMETRO #4, DE PV-4200 KG/CM2 INCLUYE: SINDRISTRO, HABIITADO	KG	33.04	100.1000	3,307.30					18.13									-	-								
		ALAMBROÑ Y ACABADOS			16,810.04															-	-								
149	31001	CADENA DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 14X10 CM SIN ARMAR INCLUYE: CHIMBIA APARENTE, EN ZACAPAL Y CHIVIS DE	ML	73.79	12.0000	885.48					12.00									-	-								
150	31017	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 14X15 CM, ARMADA CON VARILLAS #3 INCLUYE: CHOCALON, VIRADO, CIRADO	ML	225.83	14.4000	3,251.95					12.80									-	-								
151	31019	CADENA DE TABIQUE DE BODO COMAN DE 11 A 14 CM DE	ML	271.50	11.0000	2,986.50					11.00									-	-								
152	31105	MURO DE TABIQUE DE BODO COMAN DE 11 A 14 CM DE	M2	203.87	15.9000	3,241.53					12.00									-	-								
		FORPESAS ASIENTADO CON MORTERO CERA-RENA #3 ACABADO																		-	-								
		ALAMBROÑ Y ACABADOS			16,810.04															-	-								

IMPORTE DE ESTA HOJA	83,358.37	IMPORTE DE ESTA HOJA	83,358.37
IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	5,555,485.05	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	5,555,485.05
Resultado finiquito			

HOJA 7

ING. DIEGO GUILLERMO REYNA MEZA  
SUPERVISOR

RO. TERESA DEL CARMEN MIGUELENA MUF  
JEFE DEL DEP. SUPERVISOR ZONA NORTE

ING. JUAN MANUEL ROMANO LÓPEZ  
DIRECTOR TECNICO



FUCOXAL

2.5n

DE





INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA

FINIQUITO

SUSTITUCION DE MODULO DE 8 AULAS DIDACTICAS, DIRECCION- SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA LOCALIDAD DE TEPIC

CONTRATO DE INIFE-R33-FV-2018-IR-051  
CONTRATISTA EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V.  
IMPORTE DE CONTRATO SIIVA \$ 6,376,973.90  
FECHA DE ELABORACION 2 de diciembre de 2019

FINIQUITO			PRECIO		CONTRATADO		VOLUMEN DE ESTIMACIÓN No.								EST. ACT.		PAGADO		EJECUTADO		FINIQUITO	
No.	CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	UNITARIO	VOLUMEN	IMPORTE	1C1	2C2	3C3	4C4	5C5	6C6	7A1	8E1	FINQ. 9E2	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	
153	33001	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO 1:3 A PLANO Y REGA. ACABADO FIOTADO INCLIVE REMATES Y CANTERAS TRAMES Y PLACAS CON LAS SIGUIENTES:	M2	177.08	33.8200	5,988.85				33.82			1.25			35.07	6,210.20		35.0700	6,210.20	-	-
154	34003	PRELIMINARES, DEMOLICION Y CIMENTACION LAMPA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS INCLIVE: DEMOLICION DE MUR DE 1.40 M DE ALTO, EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	M2	49.59	9.1900	455.73				9.19			29.03			38.22	1,895.33		38.2200	1,895.33	-	-
155	11061	PLANTILLA DE CONCRETO, HUECO EN GRAPA, DE FC=100 KG/CM3 DE 6 CM DE ESPESOR.	M2	14.75	69,779.65	233.77				15.87			1.22			17.09	251.74		17.0900	251.74	-	-
156	11071	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PISOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, EN GRAPA, EN CIMENTACION, CON TALA DE 3/4" INCLIVE: COLADO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	M3	238.50	47,440.00	11,314.44				32.45						32.45	7,759.33		32.4500	7,759.33	-	-
157	11101	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PISOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, EN GRAPA, EN CIMENTACION, CON TALA DE 3/4" INCLIVE: COLADO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	M2	156.11	16,990.00	2,633.58				9.82						9.82	1,533.00		9.8200	1,533.00	-	-
158	11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PISOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, EN GRAPA, EN CIMENTACION, CON TALA DE 3/4" INCLIVE: COLADO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	M3	125.59	21,990.00	2,761.72				14.57						14.57	1,829.85		14.5700	1,829.85	-	-
159	12010	ACERO DE REFUERZO, INCLIVE: SUMINISTRO, HABILITADO Y PUNTEO DE REFUERZO EN CIMENTACION DE DIAMETRO 43 Y 48, EN GRAPA, EN CIMENTACION, CON TALA DE 3/4" INCLIVE: COLADO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	M3	2,837.24	5,020.00	14,242.94				5.02			2.82			5.02	14,242.94		5.0200	14,242.94	-	-
160	21116	ALUMBRERIA Y ACABADOS	M2	300.09	53,840.00	16,156.85				53.84						56.66	17,003.10		56.6600	17,003.10	-	-
161	12032	ACERO DE REFUERZO, INCLIVE: SUMINISTRO, HABILITADO Y PUNTEO DE REFUERZO EN CIMENTACION DE DIAMETRO 43 Y 48, EN GRAPA, EN CIMENTACION, CON TALA DE 3/4" INCLIVE: COLADO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	KG	37.96	23,210.00	881.05				23.21						23.21	881.05		23.2100	881.05	-	-
162	12033	ALUMBRERIA Y ACABADOS	KG	33.04	652,400.00	21,555.30				652.40			13.34			665.74	21,996.05		665.7400	21,996.05	-	-
163	31017	CADERNA O CASTILLO DE CONCRETO FC=150 KG/CM3 14X15 CM, ACABADO CON V.A. # 2.5 O FY=4000 KG/CM2 EST. 2.2 @ 15 CM, EN GRAPA, EN CIMENTACION, CON TALA DE 3/4" INCLIVE: COLADO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	ML	225.83	1,900.00	429.08															-	-
164	31105	RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	M2	203.87	2,980.00	607.53															-	-
165	32001	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO 1:3 A PLANO Y REGA. ACABADO FIOTADO INCLIVE REMATES Y CANTERAS TRAMES Y PLACAS CON LAS SIGUIENTES:	M2	177.08	8,630.00	1,528.20															-	-
166	34003	PRELIMINARES, DEMOLICION Y CIMENTACION LAMPA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS INCLIVE: DEMOLICION DE MUR DE 1.40 M DE ALTO, EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	M2	49.59	8,630.00	427.96															-	-
167	31420	CHALAN DE CONCRETO FC=150 KG/CM3 DE 14X15 CM, ACABADO CON V.A. # 2.5 O FY=4000 KG/CM2 EST. 2.2 @ 15 CM, EN GRAPA, EN CIMENTACION, CON TALA DE 3/4" INCLIVE: COLADO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	ML	30.62	18,300.00	560.35				18.30			0.16			18.46	565.25		18.4600	565.25	-	-
168	42110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REVISION DE LA CIMENTACION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	PZA	1,657.04	1,000.00	1,657.04				1.00						1.00	1,657.04		1.0000	1,657.04	-	-
169	42111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA PARA REVISION DE LA CIMENTACION DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" EN TEPIC.	PZA	3,661.76	1,000.00	3,661.76															-	-
170	45027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA PARA ESCALERA MARINA CON VARIANTE DE 10 M DE ANCHURA EN CIMENTACIONES.	PZA	178.57	5,000.00	892.85				5.00						5.00	892.85		5.0000	892.85	-	-
171	52306	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO, C-40 DE 114 MM DE DIAMETRO PARA VENTILACION DE ALTA PRESION DE 19 MM.	PZA	1,729.21	1,000.00	1,729.21				1.00						1.00	1,729.21		1.0000	1,729.21	-	-
172	52370	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR, ALTA PRESION DE 19 MM.	PZA	465.10	1,000.00	465.10				1.00						1.00	465.10		1.0000	465.10	-	-

IMPORTE DE ESTA HOJA	88,183.31	IMPORTE DE ESTA HOJA	78,892.04	IMPORTE DE ESTA HOJA	5,634,377.09	IMPORTE DE ESTA HOJA	5,634,377.09
IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	5,634,377.09	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	5,634,377.09	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	5,634,377.09	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	5,634,377.09

Resultado finiquito

HOJA 8

RO. TERESA DE CARMEN MIGUELANA MUF  
JEFE DEL DEPT. DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION NORTE

ING. DIEGO GUILLERMO REYNA MEZA  
SUPERVISOR

ING. ANTONIO BARRON  
REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

FUCOXI v. 2.5n

GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT  
INIFE  
INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA  
2017  
09 ENE. 2020  
2021  
OPERADO  
DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y VINCULACION F.A.M. BASICO

ING. JUAN MANUEL ROMANO LOPEZ  
DIRECTOR TECNICO









INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA

FINIQUITO

ÁREA: SUSTITUCIÓN DE MÓDULO DE 8 AULAS DIDÁCTICAS, DIRECCIÓN- SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA UZC DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADA EN LA LOCALIDAD DE TEPIC

CONTRATO DE CONTRATISTA INIFE-R33-FV-2018-JR-051  
CONTRATISTA EXCON EXPERTOS EN CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.  
IMPORTE DE CONTRATISTA \$ 6,376,973.90  
FECHA DE LA ADSCRICIÓN 2 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	UNIDAD	CONCEPTOS	CONTRATADO				VOLUMEN DE ESTIMACIÓN No.				EST. ACT.	EJECUTADO		FINIQUITO	
				PRECIO UNITARIO	VOLUMEN	IMPORTE	IG1	IG2	IG3	IG4	IG5		IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	IMPORTE
191	12060	M3	MAESTRÍA DE PIEDRA DE LA REGIÓN, EN CEMENTACIÓN, APARENTE EN UNA CARA, ASISTADA CON INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXTERIOR	1,620.48	32,190.00	52,163.25										
192	11010	ML	PRELIMINARES, DEMOLICIÓN Y CIMENTACIÓN		161,114.59											
193	11007	ML	RANDEADO DE PISO DE AGUACERO O CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CON DIRECTO ARAVIO	60.50	168,000.00	10,164.00										
194	10014	M2	DEMOLICIÓN DE PISOS (Y GUARNICIONES) DE CONCRETO SIMPLE INCLUYE ACABADO DE ENCIMADO EN CAMIÓN	111.72	25,200.00	2,815.34										
195	31295-4	PZA	RECEPCIÓN, INSTALACIÓN Y CIMENTACIÓN DE RECIPIENTES DE ALUMINILLO Y ACABADOS	443.70	1,000.00	443.70										
196	37038	PZA	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X60X80 CM INCLUYE TAPA DE CONCRETO MARCO Y DE REGISTRO ELÉCTRICO, INCL. REEMPLAZO DE TAPAS METÁLICAS	1,979.11	3,000.00	5,937.33										
197	31219	M2	PISO DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO CON CEMENTO AL CEMENTO, ASFECTAR DISEÑO	904.10	3,000.00	2,712.30										
198	51498	PZA	ACABADO PULIDO CON CEMENTO AL CEMENTO, ASFECTAR DISEÑO	311.63	25,200.00	7,853.08										
199	51432	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA DE TIERRA TIPO "CORRIENTE" DE 100 MTS DE LONGITUD INCLUYE TAPAS METÁLICAS	470.65	6,000.00	2,823.90										
200	51472	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIT PVC PESADO 51 MM (7") INCLUYE CONEXIONES TRAZO ENCAVACIÓN	101.97	184,000.00	18,762.48										
201	51470	ML	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE CUBRIR CON AISLAMIENTO TIRAS A 7*7*CAI 100V 2 AWG	182.82	200,000.00	36,564.00										
202	51471	ML	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE CUBRIR CON AISLAMIENTO TIRAS A 7*7*CAI 100V 2 AWG	78.88	312,000.00	24,610.56										
203	51479	ML	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CABLE DE CUBRIR CON AISLAMIENTO TIRAS A 7*7*CAI 100V 2 AWG	86.81	224,000.00	19,445.44										
204	50429	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CALIBRE #8	57.42	184,000.00	10,565.28										
205	51384	PZA	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ALTA TENSION PARA INTERRUPTOR TIPO 100 AMPERES	9,464.28	1,000.00	9,464.28										
206	51379	PZA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TIPO 100 AMPERES	2,269.78	3,000.00	6,809.34										
207	51378	PZA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TIPO 100 AMPERES	687.30	2,000.00	1,374.60										
208	30196	SAL	EDIFICIO PLANTA AJA ALBAÑILERÍA Y ACABADOS	256.32	3,000.00	768.96										
209	30196	SAL	ACCIÓN: ADICIÓN DE TUBERÍA PARA DRENAJE DE AGUA	561.26	5,000.00	2,806.30										

IMPORTE DE ESTA HOJA	216,084.14	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	6,012,453.30	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	6,012,453.30	IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	6,012,453.30
----------------------	------------	-----------------------------------	--------------	-----------------------------------	--------------	-----------------------------------	--------------

Resultados finiquito

ING. DIEGO GUILLERMO REYNA MEZA  
ING. JUAN MANUEL ROMANO LÓPEZ

JEFE DEL DEPT. SUPERVISIÓN ZONA NORTE  
DIRECTOR TÉCNICO

09 ENE. 2020

DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN F.A.M. BASICO

OPERADO

INIFE

GOBIERNO DEL ESTADO

INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

2021

HOJA 10 DE 12

FUCOXI v. 2.5n



No.	CLAVE	UNIDAD	CONCEPTOS	CONTRATADO				VOLUMEN DE ESTIMACIÓN No.				EST. ACT.				PAGADO				EJECUTADO				FINIQUITO			
				PRECIO UNITARIO	VOLUMEN	IMPORTE	ICI	4C1	4C2	4C3	4C4	5C5	6C6	7A1	8E1	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
209	51004-B	SAL	SALIDA ELÉCTRICA DE CENTRO OCULTA PARA ALIMBRADO EN CABLE PNC DE 4" Y TIPO CONDUIT PVC	566.85	39.0000	22,107.15					39.00					40.0000	22,674.00	40.0000	22,674.00	40.0000	22,674.00	40.0000	22,674.00	-	-	-	-
210	51012-B	PZA	SUBPENSER TIPO CARPES CON 2 TUBOS FED DE 18 WATTS	1,361.09	30.0000	40,832.70					30.00					31.0000	42,193.79	31.0000	42,193.79	31.0000	42,193.79	31.0000	42,193.79	-	-	-	-
211	51005-A	PZA	DE TUBO SADA ELÉCTRICA EN MIRO OCULTA PARA CONTRACTO	1,298.78	9.0000	11,689.02					9.00					9.0000	11,689.02	9.0000	11,689.02	9.0000	11,689.02	9.0000	11,689.02	-	-	-	-
212	51047-A	SAL	DIPIEN ATERRIZADO EN CHALIPA DE PVC Y TIPO CONDUIT	772.92	16.0000	12,366.72					16.00					16.0000	12,366.72	16.0000	12,366.72	16.0000	12,366.72	16.0000	12,366.72	-	-	-	-
213	50426	SAL	TERMINACIÓN DE 2 PMS EN 15 A 30 AMP. TIPO 00	1,630.34	11.0000	17,933.74					11.00					11.0000	17,933.74	11.0000	17,933.74	11.0000	17,933.74	11.0000	17,933.74	-	-	-	-
214	102	PZA	ALIMBRADO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 4" Y TIPO CONDUIT PVC	7,723.27	1.0000	7,723.27					1.00					1.0000	7,723.27	1.0000	7,723.27	1.0000	7,723.27	1.0000	7,723.27	-	-	-	-
215	51378	PZA	SUBPENSER TIPO CARPES CON 2 TUBOS FED DE 18 WATTS	237.71	7.0000	1,663.97					7.00					7.0000	1,663.97	7.0000	1,663.97	7.0000	1,663.97	7.0000	1,663.97	-	-	-	-
216	51379	PZA	TERMINACIÓN DE 2 PMS EN 15 A 30 AMP. TIPO 00	641.93	1.0000	641.93					1.00					1.0000	641.93	1.0000	641.93	1.0000	641.93	1.0000	641.93	-	-	-	-
217	50503-1	PZA	PARTE PARA RED DE DATOS SERVIDOR DE 100 MBPS	42,953.55	1.0000	42,953.55					1.00					1.0000	42,953.55	1.0000	42,953.55	1.0000	42,953.55	1.0000	42,953.55	-	-	-	-
218	10X	ML	SUBPENSER TIPO CARPES CON 2 TUBOS FED DE 18 WATTS	200.23	30.0000	6,006.90					30.00					19.80	3,964.55	19.8000	3,964.55	19.8000	3,964.55	19.8000	3,964.55	-	-	-	-
219	51429	ML	TERMINACIÓN DE 2 PMS EN 15 A 30 AMP. TIPO 00	77.72	6.0000	466.32					6.00					4.80	373.06	4.8000	373.06	4.8000	373.06	4.8000	373.06	-	-	-	-
220	51470	ML	SUBPENSER TIPO CARPES CON 2 TUBOS FED DE 18 WATTS	78.88	18.0000	1,419.84					18.00					9.60	757.25	9.6000	757.25	9.6000	757.25	9.6000	757.25	-	-	-	-
221	51481	ML	SUBPENSER TIPO CARPES CON 2 TUBOS FED DE 18 WATTS	31.02	6.0000	186.12					6.00					4.80	148.90	4.8000	148.90	4.8000	148.90	4.8000	148.90	-	-	-	-
222	30196	SAL	ALIMBRADO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 4" Y TIPO CONDUIT PVC	561.26	2,806.30	2,806.30					2,806.30					5.0000	2,806.30	5.0000	2,806.30	5.0000	2,806.30	5.0000	2,806.30	-	-	-	-
223	51004-B	SAL	SALIDA ELÉCTRICA DE CENTRO OCULTA PARA ALIMBRADO EN CABLE PNC DE 4" Y TIPO CONDUIT PVC	566.85	41.0000	23,240.85					41.00					41.0000	23,240.85	41.0000	23,240.85	41.0000	23,240.85	41.0000	23,240.85	-	-	-	-
224	51012-B	PZA	SUBPENSER TIPO CARPES CON 2 TUBOS FED DE 18 WATTS	1,361.09	30.0000	40,832.70					30.00					30.0000	40,832.70	30.0000	40,832.70	30.0000	40,832.70	30.0000	40,832.70	-	-	-	-
225	51005-A	PZA	DE TUBO SADA ELÉCTRICA EN MIRO OCULTA PARA CONTRACTO	1,272.49	11.0000	13,997.39					11.00					11.0000	13,997.39	11.0000	13,997.39	11.0000	13,997.39	11.0000	13,997.39	-	-	-	-
226	51047-A	SAL	DIPIEN ATERRIZADO EN CHALIPA DE PVC Y TIPO CONDUIT	772.92	17.0000	13,139.64					17.00					17.0000	13,139.64	17.0000	13,139.64	17.0000	13,139.64	17.0000	13,139.64	-	-	-	-
227	50426	SAL	TERMINACIÓN DE 2 PMS EN 15 A 30 AMP. TIPO 00	1,630.34	10.0000	16,303.40					10.00					10.0000	16,303.40	10.0000	16,303.40	10.0000	16,303.40	10.0000	16,303.40	-	-	-	-
228	10Y	PZA	ALIMBRADO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 4" Y TIPO CONDUIT PVC	1,158.44	1.0000	1,158.44					1.00					1.0000	1,158.44	1.0000	1,158.44	1.0000	1,158.44	1.0000	1,158.44	-	-	-	-
229	51378	PZA	SUBPENSER TIPO CARPES CON 2 TUBOS FED DE 18 WATTS	237.71	7.0000	1,663.97					7.00					7.0000	1,663.97	7.0000	1,663.97	7.0000	1,663.97	7.0000	1,663.97	-	-	-	-
230	51379	PZA	TERMINACIÓN DE 2 PMS EN 15 A 30 AMP. TIPO 00	641.93	1.0000	641.93					1.00					1.0000	641.93	1.0000	641.93	1.0000	641.93	1.0000	641.93	-	-	-	-
IMPORTE DE ESTA HOJA						279,775.83											278,868.37		278,868.37		278,868.37		278,868.37				
IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA						6,291,321.67											6,291,321.67		6,291,321.67		6,291,321.67		6,291,321.67				
Resultado finiquito																											

HOJA 11 DE 12  
 FUCOXI v. 2.5n  
 OPERADO  
 DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN F.A.M. BASICO  
 09 ENE. 2020  
 2017  
 GOBIERNO DEL ESTADO  
 INSTITUTO NAVARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA  
 2021  
 ING. JUAN MANUEL ROMANO LÓPEZ  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 ING. TERESA DEL CARMEN MIGUELLENA MUJ  
 JEFE DEL DEPT. SUPERVISIÓN ZONA NORTE  
 ING. DIEGO GUILLERMO REYNA MEZA  
 SUPERVISOR









# Liberty Fianzas

Liberty Fianzas, S.A. de C.V.

Paseo de la Reforma No. 350 piso 7A, Col. Juárez, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México C.P. 06600 Tel.: 51-28-07-00 R.E.C. PFI9712228W1

AUTORIZADA POR LA S.H.C.P.



POLIZA DE FIANZA

Lugar: **TEPIC NAYARIT A 27 DE SEPTIEMBRE DE 2019**

Fianza No. **2068149-0000**

Fiado: **EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. \*\*\*\*\***

Ramo / Tipo: **ADMINISTRATIVA/OBRA BUENA CALIDAD**

Monto: **\$746,243.88**

Liberty Fianzas, S.A. de C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en los términos de los Artículos 11 y 36 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye como fiadora hasta la cantidad de:

**Setecientos Cuarenta y Seis Mil Doscientos Cuarenta y Tres Pesos 88/100 M.N.**

FECHA DE INICIO DE VIGENCIA: 27 DE FEBRERO DE 2019

DOMICILIO DEL FIADO: PRIVADA COUNTRY CLUB NO. 14 ALTOS, FRACCIONAMIENTO VERSALLES NORTE, C.P. 63139, TEPEC, NAYARIT, MÉXICO

BENEFICIARIO: INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

DOMICILIO DEL BENEFICIARIO: AV. DE LA CULTURA ESQ. CON EUCALIPTO SN COL. BUROCRATA FEDERAL, TEPEC, NAYARIT.

ANTE: EL INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA, PARA GARANTIZAR POR: EXKON EXPERTOS EN CONSTRUCCION S.A. DE C.V. EL PAGO DE UNA INDEMNIZACIÓN POR LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS QUE RESULTEN DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS AMPARADOS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO INIFE-R33-FV-2018-IR-051 DE FECHA 05 DE NOVIEMBRE DE 2018 RELATIVO A: SUSTITUCIÓN DE MÓDULO DE 8 AULAS DIDÁCTICAS, DIRECCIÓN - SERVICIOS SANITARIOS, BODEGA Y ESCALERA EN ESTRUCTURA U2C DE 12 E.E. EN ESCUELA PRIMARIA "JUSTO SIERRA" UBICADO EN LA CIUDAD DE TEPEC, MUNICIPIO DE TEPEC, NAYARIT. POR UN IMPORTE TOTAL EJECUTADO DE \$7,462,438.85 (SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N.) DESPUÉS DE I.V.A. LIBERTY FIANZAS S.A. DE C.V. PAGARÁ AL INSTITUTO NAYARITA PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA, LA CANTIDAD DE \$746,243.88 (SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N.) DESPUÉS DE I.V.A. EN CASO DE QUE DESPUÉS DE CONCLUIDA LA OBRA RESULTAREN DEFECTOS O VICIOS OCULTOS EN LA MISMA. ESTA FIANZA PERMANECERÁ EN VIGOR DURANTE UN AÑO SIGUIENTE A LA FECHA DE ENTREGA RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS, Y SÓLO PODRÁ SER CANCELADA EN EL TÉRMINO DE UN AÑO POSTERIOR A LA ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA; SI ES PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA A QUE SE REFIERE EL CITADO CONTRATO, O EXISTA ESPERA, LA VIGENCIA DE ESTA FIANZA QUEDARÁ PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRÓRROGA O ESPERA, EN CASO DE HACERSE EXIGIBLE ESTA GARANTÍA, LIBERTY FIANZAS S.A. DE C.V. ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 279 Y 280 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR. \*\*\* FIN DE TEXTO \*\*\*

**SOLUCIONES EN AFIANZAMIENTO  
LIC. MAGALI INDA GONZALEZ  
AGENTE AUTORIZADO**

TEL.FAX. 311 21004 NAYARIT  
DOM. HIDALGO 305 PR. COL. CENTRO C. INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA  
TEPEC NAYARIT

**OPERADO**  
09 ENE. 2020  
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y  
VINCULACIÓN F.A.M. BASICO

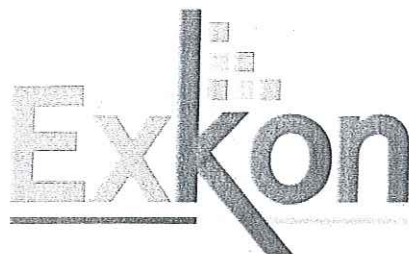
LÍNEA DE VALIDACIÓN  
14XDdDdMc

MARIA DEL ROSARIO PEREZ BAEZ

Ejec Ctas Esp Sr.







EXPERTOS EN CONSTRUCCIÓN

Tepic, Nayarit a 25 de febrero del 2019.

**Arq. Sandra Elizabeth Ibarra Ibarra**

**Director General del Instituto Nayarita para la Infraestructura Física Educativa.**

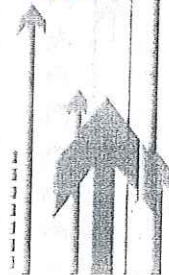
**P R E S E N T E**

Por medio del presente y referente al contrato **No. INIFE-R33-FV-2018-IR-051** denominada: **Sustitución de módulo de 8 aulas, dirección-servicios sanitarios, bodega y escalera en estructura U2C de 12 E.E. en escuela primaria "Justo Sierra" ubicado en la ciudad de Tepic, Municipio de Tepic, Nayarit.,** Le informo a usted que la empresa **Exkon Expertos en Construcción S.A. de C.V.** a la cual represento ha ejecutado en tiempo y forma el catálogo de conceptos motivo de este contrato, teniendo como fecha de inicio de los mismos el **12 de Noviembre del 2018** y como fecha de terminación de los trabajos ejecutados al 100 % el **23 de febrero del 2019.**

Sin más por el momento quedo de ustedes a su apreciable consideración.

**ATENTAMENTE**

**Ing. Ivan Pavlov Bañuelos Ortega**  
**Representante legal**



Privada Country Club 14 Altos,  
Col. Versalles  
C.P. 63139, Tel (311) 214 04 49  
e-mail: facturacionexkon@hotmail.com



Tepic, Nayarit a 26 de febrero del 2019.

## ACTA ENTREGA – RECEPCION

### P R E S E N T E

Siendo las 11:00 am del día 26 de febrero de 2019, se reunieron en las instalaciones de la escuela primaria “Justo Sierra” ubicada en la localidad de Tepic Municipio de Tepic, en el estado de Nayarit el Ing. Diego Guadalupe Reyna Meza en calidad de supervisor de obra del Instituto Nayarita para la Infraestructura Física Educativa y el Ing. Ivan Pavlov Bañuelos Ortega en representación de la empresa Exkon expertos en construcción S.A. de C.V. en calidad de contratista, para llevar a cabo la revisión y entrega de los trabajos de la obra relativo al contrato No. INIFE-R33-FV-2018-IR-051 consistente en: Sustitución de módulo de 8 aulas, dirección-servicios sanitarios, bodega y escalera en estructura U2C de 12 E.E. en escuela primaria “Justo Sierra” ubicado en la ciudad de Tepic, Municipio de Tepic, Nayarit. Habiendo concluido las revisiones y sin existir ninguna aclaración o reclamo, se dan por concluidos los trabajos de la obra anteriormente descrita así como se hace la entrega de la misma por parte de la contratista a la dependencia, sin más por momento firman de conformidad los aquí presentes.

Sin más por el momento quedo de ustedes a su apreciable consideración.

ATENTAMENTE

Ing. Ivan Pavlov Bañuelos Ortega  
Por la contratista

TENTAMENTE

Ing. Diego Guadalupe Reyna Meza

Por INIFE  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2017  
NAYARIT  
INIFE  
INSTITUTO NAYARITA PARA LA  
INFRAESTRUCTURA FÍSICA  
EDUCATIVA  
09 ENE. 2020  
2021  
OPERADO  
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y  
VINCULACIÓN F.A.M. BASICO