


H. Ayuntamiento Municipal Constitucional La Independencia, Chiapas, 2018-2021

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571	
LOCALIDAD:	EJIDO EMILIANO ZAPATA	
MUNICIPIO:	104.-LA INDEPENDENCIA	
FECHA:	SEPTIEMBRE 2020	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Análisis: P.U.A. 001 **M2**
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO R-72 CAL.26; INCLUYE: ACARREOS, BIRLOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MATERIALES

LAMINA ZINTRO R-72 CAL26	M2	\$ 149.93	*	1.050000	\$	157.43
PIJA 1 1/4"	PZA.	\$ 1.21	*	12.000000	\$	14.52
SUBTOTAL: MATERIALES					\$	171.95

MANO DE OBRA

CUADRILLA No.09 (SOLDADOR + PEON + CABO)	JOR.	\$ 1,069.49	*	0.050000	\$	53.47
SUBTOTAL: MANO DE OBRA					\$	53.47

EQUIPO Y HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$53.47	*	0.030000	\$	1.60
ANDAMIO METALICO	%MO	\$53.47	*	0.050000	\$	2.67
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$	4.27


(CD) Costo directo		\$ 229.69
(CI) INDIRECTOS	19.0000%	\$ 43.64
SUBTOTAL1		\$ 273.33
(CF) FINANCIAMIENTO	1.0000%	\$ 2.73
SUBTOTAL2		\$ 276.06
(CU) UTILIDAD	10.0000%	\$ 27.61
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)		\$ 303.67

(TRESCIENTOS TRES PESOS 67/100 M.N.)

ELABORO:

ING.DANIEL LOPEZ VELASCO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. Ayuntamiento Municipal Constitucional La Independencia, Chiapas, 2018-2021

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571	
LOCALIDAD:	EJIDO EMILIANO ZAPATA	
MUNICIPIO:	104.-LA INDEPENDENCIA	
FECHA:	SEPTIEMBRE 2020	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Análisis: P.U.A. 002 M
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON PARA AGUAS PLUVIALES, FABRICADO A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON 92 CMS. DE DESARROLLO, CON 4 DOBLECES Y SOPORTE DE SOLERA ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, GASTOS DE TALLER, PINTURA PRIMARIOS ROJO OXIDO Y ESMALTE VELMAR, FLETES Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.

MATERIALES

PIJA DE 1"	PZA	\$ 1.09	*	8.000000	\$ 8.72
LAMINA LISA GALV. CAL. 26	M	\$ 101.13	*	1.050000	\$ 106.19
PTR 1 1/4" X 1 1/4"	KG.	\$ 22.54	*	2.380000	\$ 53.65
SOLDADURA	KG	\$ 34.48	*	0.100000	\$ 3.45

SUBTOTAL: MATERIALES \$172.01

MANO DE OBRA

CUADRILLA No.09 (SOLDADOR + PEON + CABO)	JOR.	\$ 1,069.49	*	0.050000	\$ 53.47
--------------------------------------------	------	-------------	---	----------	----------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$ 53.47

EQUIPO Y HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$53.47	*	0.03000	\$ 1.60
ANDAMIO METALICO	%MO	\$53.47	*	0.05000	\$ 2.67

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$ 4.27

(CD) Costo directo \$229.75

(CI) INDIRECTOS 19.0000% \$43.65

SUBTOTAL1 \$273.40

(CF) FINANCIAMIENTO 1.0000% \$2.73

SUBTOTAL2 \$276.13

(CU) UTILIDAD 10.0000% \$27.61


PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU) \$303.74

(TRES CIENTOS TRES PESOS 74/100 M.N.)

ELABORO:

ING.DANIEL LOPEZ VELASCO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. Ayuntamiento Municipal Constitucional La Independencia, Chiapas, 2018-2021

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571	 <p style="font-size: small;">LA INDEPENDENCIA "CAPACIDAD Y HUMILDAD PARA SERVIR" GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021</p>
LOCALIDAD:	EJIDO EMILIANO ZAPATA	
MUNICIPIO:	104.-LA INDEPENDENCIA	
FECHA:	SEPTIEMBRE 2020	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Análisis: P.U.A. 003 KG
 SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL COMERCIAL. INCLUYE: SOLDADURA, PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES (LP) AL 30 % DE ACUERDO AL AWS D.1.1 SEGÚN NORMA, CORTES, BISELES, ALINEAMIENTOS, PLOMEADO, PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, BARRENOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, A CUALQUIER ALTURA, SEGUN PROYECTO.

MATERIALES

MATAcest	ACERO ESTRUCTURAL	KG	\$ 25.14	*	1.00000	\$ 25.14
MATSOLD	SOLDADURA	KG	\$ 42.24	*	0.06000	\$ 2.53
MATPINT	PINTURA ANTICORROSIVA (COMEX)	LTS	\$ 145.00	*	0.05500	\$ 7.98
MATFLETE	FLETE	KG	\$ 0.9000	*	1.00000	\$ 0.90
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$36.55

MANO DE OBRA

MOCUA09	CUADRILLA No.09 (SOLDADOR + PEON + CABO)	JOR.	\$ 1,069.49	*	0.033300	\$ 35.61
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$35.61

EQUIPO Y HERRAMIENTA

	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$35.61	*	0.03000	\$ 1.07
	SOLDADOR DE ARCO MILLER M1250, 28 HP	HRS.	\$30.17	*	0.04000	\$ 1.21
	COMPRESOR CON ACCESORIOS	HRS.	\$17.24	*	0.05000	\$ 0.86
	ANDAMIO METALICO	%MO	\$35.61	*	0.05000	\$ 1.78
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$ 4.92

(CD) Costo directo

\$77.08

(CI) INDIRECTOS

19.0000% **\$14.65**

SUBTOTAL1

\$91.73

(CF) FINANCIAMIENTO

1.0000% **\$0.92**

SUBTOTAL2

\$92.65

(CU) UTILIDAD

10.0000% **\$9.27**

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)


\$101.92

(CIENTO UN PESOS 92/100 M.N.)

ELABORO:

ING.DANIEL LOPEZ VELASCO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. Ayuntamiento Municipal Constitucional La Independencia, Chiapas, 2018-2021

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571	
LOCALIDAD:	EJIDO EMILIANO ZAPATA	
MUNICIPIO:	104.-LA INDEPENDENCIA	
FECHA:	SEPTIEMBRE 2020	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Análisis: P.U.A. 004 KG
 SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA A BASE DE PERFIL MONTEN, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, PRUEBAS DE LIQUIDOS PENETRANTES (LP) AL 30 % DE ACUERDO AL A WS D .1.1. SEGÚN NORMA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE COMEX, CORTES, ALINEADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO SEGUN PROYECTO.

MATERIALES

MONTEN 6" C-14	KG	\$19.74	*	1.050000	\$20.73
SOLDADURA	KG	\$42.24	*	0.050000	\$2.11
PINTURA ANTICORROSIVA (COMEX)	LTS	\$145.00	*	0.030000	\$4.35

SUBTOTAL: MATERIALES \$27.19

MANO DE OBRA

MOCUA09	CUADRILLA No.09 (SOLDADOR + PEON + CABO)	JOR.	\$ 1,069.49	*	0.025000	\$ 26.74
---------	--------------------------------------------	------	-------------	---	----------	----------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$26.74

EQUIPO Y HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$26.74	*	0.03000	\$ 0.80
SOLDADOR DE ARCO MILLER M1250, 28 HP	HRS.	\$30.17	*	0.02000	\$ 0.60
ANDAMIO METALICO	%MO	\$26.74	*	0.05000	\$ 1.34
COMPRESOR CON ACCESORIOS	HRS.	\$17.24	*	0.07000	\$ 1.21

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$ 3.95

(CD) Costo directo \$57.88

(CI) INDIRECTOS 19.0000% \$11.00

SUBTOTAL1 \$68.88

(CF) FINANCIAMIENTO 1.0000% \$0.69

SUBTOTAL2 \$69.57

(CU) UTILIDAD 10.0000% \$6.96


PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU) \$76.53

(SETENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N.)

ELABORO:

ING.DANIEL LOPEZ VELASCO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. Ayuntamiento Municipal Constitucional La Independencia, Chiapas, 2018-2021

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571	 <p style="font-size: small;">LA INDEPENDENCIA "CAPACIDAD Y HUMILDAD PARA SERVIR" GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021</p>
LOCALIDAD:	EJIDO EMILIANO ZAPATA	
MUNICIPIO:	104.-LA INDEPENDENCIA	
FECHA:	SEPTIEMBRE 2020	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Análisis: **P.U.A. 005** **M2**

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA (CON PROTECCION U. V.), VINILICA LAVABLE VINIMEX, LINEA PINVER PINTONE, LINEA KEREMAXI DE PINTURAS KERÉM, LINEA ESPACIO SATINADO DE IMPERQUIMIA, SUPER NOVI, KEM TONE, OPTIMUS 54, PROFESIONAL, BERELEX, OSEL ORO, COVER MASTER ACUARIO, VINI ESTAR, PLUS, COLEMAN PLUS, PLASTICA 63, DOAL VINILICA GRAN TURISMO, VIN-TEX, ACRIT. SATINADO, DECORART LISO SATINADO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, SATIN MASTER EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES A CUALQUIER ALTURA, COLOR SEGUN PROYECTO, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO, INCLUYE ZOCLO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.

MATERIALES

PINTURA VINILICA VINIMEX, SUPER NOVI, KE	LTO.	\$119.16	*	0.211458	\$	25.20
SELLADOR VINILICO (BASICO) COMEX	LTO.	\$81.55	*	0.125000	\$	10.19
MATERIALES MENORES P/PINTAR (BASICO)	M2.	\$1.55	*	1.000000	\$	1.55

SUBTOTAL: MATERIALES **\$ 36.94**

MANO DE OBRA

MOCUA05 CUADRILLA No.05 (PINTOR + PEON + CABO)	JOR.	\$ 1,069.49	*	0.038437	\$	41.11
--------------------------------------------------	------	-------------	---	----------	----	-------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA **\$41.11**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$41.11	*	0.03000	\$	1.23
-------------------	-----	---------	---	---------	----	------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$ 1.23**

(CD) Costo directo **\$ 79.28**

(CI) INDIRECTOS 19.0000% \$ 15.06

SUBTOTAL1 \$94.34

(CF) FINANCIAMIENTO 1.0000% \$ 0.94

SUBTOTAL2 \$ 95.28

(CU) UTILIDAD 10.0000% \$ 9.53


PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU) **\$ 104.81**

(CIENTO DOCE PESOS 31/100 M.N.)

ELABORO:

ING.DANIEL LOPEZ VELASCO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. Ayuntamiento Municipal Constitucional La Independencia, Chiapas, 2018-2021

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571	
LOCALIDAD:	EJIDO EMILIANO ZAPATA	
MUNICIPIO:	104.-LA INDEPENDENCIA	
FECHA:	SEPTIEMBRE 2020	
ANALISIS DE PRECIO UNITARIO		

ELABORO:

ING.DANIEL LOPEZ VELASCO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS