

**Nombre del alumno: Allisson Yanine Alfaro López**

**Nombre del profesor: Víctor Manuel Santiago Guillen**

**Nombre del trabajo: Precios unitarios**

**Materia: Organización y presupuesto de obra**

**Grado: 7°**

**Grupo: A**

## 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: 07ETV0757I

**LOCALIDAD:** EJIDO EMILIANO ZAPATA

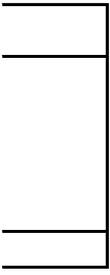
**MUNICIPIO:** 104.-LA INDEPENDENCIA

**FECHA:** SEPTIEMBRE 2020

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

<b>Análisis:</b>	<b>P.U.A. 001</b>	<b>M2</b>		
	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.			
<b>MATERIALES</b>				
	LAMINA ZINTRO R-72 CAL26	M2	\$ 149.93	* 1.050000 \$ 157.43
	PIJA 1 1/4"	PZA.	\$ 1.21	* 12.000000 \$ 14.52
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>			<b>\$ 171.95</b>
<b>MANO DE OBRA</b>				
	CUADRILLA No.09 ( SOLDADOR + PEON + CABO )	JOR.	\$ 1,069.49	* 0.050000 \$ 53.47
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>			<b>\$ 53</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>				
	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$53.47	* 0.030000 \$ 1.60
	ANDAMIO METALICO	%MO	\$53.47	* 0.050000 \$ 2.67
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>			<b>\$ 4.27</b>
	<b>(CD) Costo directo</b>			<b>\$ 229.69</b>
(CI) INDIRECTOS				
SUBTOTAL1				
(CF) FINANCIAMIENTO				
SUBTOTAL2				
(CU) UTILIDAD				
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>				
<b>*(TRESCIENTOS TRES PESOS 67/100 M.N.)*</b>				
19.0000%	\$ 43.64			
	\$ 273.33			
1.0000%	\$ 2.73			
	\$ 276.06			
10.0000%	\$ 27.61			
	<b>\$ 303.67</b>			

ELABORO:



1.47

## 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

<b>Análisis:</b>	<b>P.U.A. 002</b>				<b>M</b>
	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.				
<b>MATERIALES</b>					
	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
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MATERIALES</b>				<b>\$172.</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
	CUADRILLA No.09 ( SOLDADOR + PEON + CABO )	JOR.	\$ 1,069.49	*	0.050000 \$ 53.47
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				<b>\$ 53.</b>
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>					
	HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$53.47	*	0.030000 \$ 1.60
	ANDAMIO METALICO	%MO	\$53.47	*	0.050000 \$ 2.67
<b>SUBTOTAL:</b>	<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>				<b>\$ 4.27</b>
	<b>(CD) Costo directo</b>				<b>\$229.75</b>
<b>PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)</b>					
<b>*(TRES CIENTOS TRES PESOS 74/100 M.N.)*</b>					
	19.0000%		\$43.65		
			<u>\$273.40</u>		
	1.0000%		\$2.73		
			<u>\$276.13</u>		
	10.0000%		\$27.61		
			<u>\$303.74</u>		

ELABORO:


01

47

## 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. 003 KG  
 SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL COMERCIAL. INCLUYE: SOLDADURA, PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES DE ACUERDO AL AWS D.1.1 SEGÚN NORMA, CORTES, BISELES, ALINEAMIENTOS, PLOMEADO, PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, BARREN 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	\$ 0.90	*	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.**

#### 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**

(C) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

**PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**

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

19.0000% \$14.65

\$91.73

1.0000% \$0.92

\$92.65

10.0000% \$9.27

**\$101.92**

**ELABORO:**

ING.DANIEL LOPEZ VELASCO  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS


(LP) AL 30 %  
OS,

i

## 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**

**\$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**

(C) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

**PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**

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

19.0000% \$11.00

\$68.88

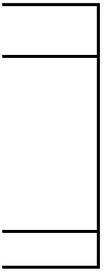
1.0000% \$0.69

\$69.57

10.0000% \$6.96

**\$76.53**

ELABORO:



## 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. 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
<b>MATERIALES MENORES P/PINTAR (BASICO)</b>	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**

**(CD) Costo directo**

**\$ 79.28** **\$ 1.2**

(C) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

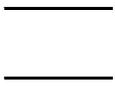
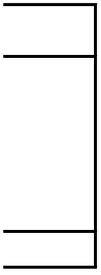
(CU) UTILIDAD

**PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)**

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

19.0000%	\$ 15.06	
	\$94.34	
1.0000%	\$ 0.94	
	\$ 95.28	
10.0000%	\$ 9.53	
	<b>\$ 104.81</b>	

ELABORO:



## H. Ayuntamiento Municipal Constitucional La Independencia, Chiapas, 20

**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

018-2021
