



Nombre del alumno: Allisson Yanine Alfaro López

Nombre del profesor: Víctor Manuel Santiago Guillen

Nombre del trabajo: Examen

Materia: Organización y presupuesto de obra

Grado: 7°

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de octubre de 2020.

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

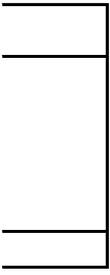
MUNICIPIO: 104.-LA INDEPENDENCIA

FECHA: SEPTIEMBRE 2020

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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
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					
SUBTOTAL1					
(CF) FINANCIAMIENTO					
SUBTOTAL2					
(CU) UTILIDAD					
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					
(TRESCIENTOS TRES PESOS 67/100 M.N.)					
	19.0000%		\$ 43.64		
			\$ 273.33		
	1.0000%		\$ 2.73		
			\$ 276.06		
	10.0000%		\$ 27.61		
			\$ 303.67		

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

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.
MANO DE OBRA					
	CUADRILLA No.09 (SOLDADOR + PEON + CABO)	JOR.	\$ 1,069.49	*	0.050000 \$ 53.47
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA				\$ 53.
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				\$229.75
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU)					
(TRES CIENTOS TRES PESOS 74/100 M.N.)					
	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

EQUIPO Y HERRAMIENTA

HERRAMIENTA MENOR	%MO	\$26.74	*	0.030000	\$ 0.80
SOLDADOR DE ARCO MILLER M1250, 28 HP	HRS.	\$30.17	*	0.020000	\$ 0.60
ANDAMIO METALICO	%MO	\$26.74	*	0.050000	\$ 1.34
COMPRESOR CON ACCESORIOS	HRS.	\$17.24	*	0.070000	\$ 1.21

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA **\$ 3.95**

(CD) Costo directo

\$57.88

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

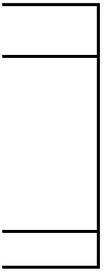
(CU) UTILIDAD

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
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

(CD) Costo directo

\$ 79.28 **\$ 1.2**

(C) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

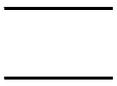
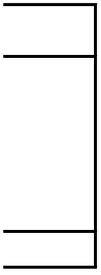
(CU) UTILIDAD

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	
	\$ 104.81	

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
