

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 1	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 101 ACTIVIDADES PRELIMINARES			
MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN		Raspado superficie de muro pintado en vinilo			
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS		UNIDAD m²			
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS		FECHA 03/11/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	1,949.00	312.00	
				312.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1600	19,493.00	3,119.00	
				3,119.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
				Redondeo : 0	
Valor Unitario Total				3,431.00	

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 103 DESMONTES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Desmante cubiertas, con correas y transporte
UNIDAD m²
FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1500	1,949.00	292.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1000	83,825.00	8,383.00
				8,675.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1500	19,493.00	2,924.00
				2,924.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **11,599.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 108 CUBIERTAS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Teja termoacustica color perfil trapezoidal tipo Max A360 o similar.

UNIDAD m²

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Teja termoacustica Ajover max trapezoidal color	m²	1.2500	46,460.00	58,075.00
Tornillo autoperforante para teja termoacústica con arandela 1 1/2"	und	2.5000	453.50	1,134.00
Transporte de materiales - t	t	0.0070	52,813.00	370.00
				59,579.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0500	22,080.00	1,104.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2500	1,949.00	487.00
				1,591.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2500	19,493.00	4,873.00
				4,873.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **66,043.00**

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN	Caballete para cubierta termoacustica color, suministro e instalacion.
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS	UNIDAD m
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS	FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
caballete termoacústico * 2m	und	0.6000	107,661.00	64,597.00
Tornillo autoperforante para teja termoacústica con arandela 1 1/2"	und	2.5000	453.50	1,134.00
				65,731.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2963	975.00	289.00
				289.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2963	19,493.00	5,776.00
				5,776.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 71,796.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 109 CARPINTERIA METALICA

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, incluye marco. Suministro e instal.

UNIDAD m²

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.1000	37,750.00	3,775.00
Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa o similar	und	0.7500	3,920.00	2,940.00
Esmalte mate supersintético	gal	0.0400	48,518.00	1,941.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4	m²	1.0000	24,127.00	24,127.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	1.5000	97,775.00	146,663.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10. Suministro e instal.	und	0.5000	119,649.00	59,825.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.9700	11,877.00	11,521.00
				250,792.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	1.0000	5,422.00	5,422.00
				5,422.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla DD (Carpinteria)	h	4.0000	29,872.00	119,488.00
				119,488.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0500	52,813.00	2,641.00
				2,641.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 378,343.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 114 APARATOS SANITARIOS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Asiento para sanitario acuacer

UNIDAD und

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Asiento para sanitario acuacer	und	1.0000	40,000.00	40,000.00
				40,000.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	0.1050	1,149.00	121.00
				121.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.1050	22,979.00	2,413.00
				2,413.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **42,534.00**

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 7	
CAPITULO	100 EDIFICACIONES	SUBCAPITULO	115 INSTALACIONES HIDRAULICAS	

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN	Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.			
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS	UNIDAD und			
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS	FECHA 03/11/2020			

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	und	1.0000	372,413.00	372,413.00
Tanque plástico 500 lt	und	1.0000	169,963.00	169,963.00
				542,376.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	2.4000	52,813.00	126,751.00
				126,751.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	669,127.00

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS	UNIDAD m²
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS	FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	52,813.00	5.00
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	gal	0.0400	51,331.67	2,053.00
				2,058.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0015	22,080.00	33.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.1538	2,705.00	416.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0060	3,261.00	20.00
				469.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.1538	27,051.00	4,160.00
				4,160.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 6,687.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)

UNIDAD m²

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0200	37,750.00	755.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0400	62,013.33	2,481.00
Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1.0500	1,052.00	1,105.00
Thinner	gal	0.0300	22,370.00	671.00
				5,012.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.3300	2,705.00	893.00
				893.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3300	27,051.00	8,927.00
				8,927.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0001	52,813.00	5.00
				5.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **14,837.00**

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN	Antihumedad fachadas sika transparente 10 (2 capas)
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS	UNIDAD m²
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS	FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sika transparente 10 * 3 kg	kg	0.3000	22,314.00	6,694.00
				6,694.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. CC-1	HR	0.3050	1,353.00	413.00
				413.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3050	27,051.00	8,251.00
				8,251.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total15,358.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)

UNIDAD m²

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0120	37,750.00	453.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0120	62,013.33	744.00
Lija Pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.6000	1,052.00	631.00
Thinner	gal	0.0100	22,370.00	224.00
Transporte de materiales - t	t	0.0001	52,813.00	5.00
				2,057.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2000	2,705.00	541.00
				541.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2000	27,051.00	5,410.00
				5,410.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 8,008.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos
UNIDAD m²
FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	gal	0.0600	51,331.67	3,080.00
				3,080.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	22,080.00	26.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.2703	2,705.00	731.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0050	3,261.00	16.00
				773.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2703	27,051.00	7,312.00
				7,312.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 11,165.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 117 PINTURA

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Pintura vinilo interior sobre pañete bajo placa 3 manos
UNIDAD m²
FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	gal	0.0600	51,331.67	3,080.00
				3,080.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0022	22,080.00	49.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2500	1,949.00	487.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0090	3,261.00	29.00
				565.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.2500	27,051.00	6,763.00
				6,763.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 10,408.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 118 PAÑETES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Pañete interior allanado 1:4 espesor 2 cm
UNIDAD m²
FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	0.0250	354,303.00	8,858.00
				8,858.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	22,080.00	26.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0426	1,949.00	83.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0051	3,261.00	17.00
				126.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4260	19,493.00	8,304.00
				8,304.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **17,288.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 118 PAÑETES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

UNIDAD m²

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Filos y dilataciones Mortero 1:3	m	0.5000	6,015.00	3,008.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	m³	0.0210	750,949.00	15,770.00
				18,778.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0012	22,080.00	26.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4900	1,949.00	955.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0.0051	3,261.00	17.00
				998.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.4900	19,493.00	9,552.00
				9,552.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **29,328.00**

ANALISIS UNITARIOS				Hoja No. 16	
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 120 ACCESORIOS			
MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN		Llave individual para lavamanos cromada NOGAL incluye acople, sifón y desagüe			
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS		UNIDAD und			
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS		FECHA 03/11/2020			
PROPONENTE					
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.2500	2,842.00	711.00	
Llave lavamanos individual cromada NOGAL o similar	und	1.0000	48,170.00	48,170.00	
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	92,669.00	927.00	
				49,808.00	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2400	22,979.00	5,515.00	
				5,515.00	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
				0.00	
Redondeo :				0	
Valor Unitario Total				55,323.00	

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN IE LUIS HERNANDEZ VARGAS SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS	Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6) UNIDAD m² FECHA 03/11/2020
---	---

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ladrillo tolete comun	und	56.0000	525.00	29,400.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0220	354,303.00	7,795.00
				37,195.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7500	1,949.00	1,462.00
				1,462.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7500	19,493.00	14,620.00
				14,620.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1400	52,813.00	7,394.00
				7,394.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 60,671.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 129 IMPERMEABILIZACIONES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Impermeabilización placas/viga canal con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + 1 capa de alumol

UNIDAD m²

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alumol, recubrimiento de aluminio	kg	0.1250	33,153.00	4,144.00
Sikafelt rollo 1.2m*40 m o 48 m2	und	0.0490	168,266.00	8,245.00
Sikatecho E (impermeabilizante asfáltico * 3.5 kg)	und	0.7000	24,511.00	17,158.00
				29,547.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7272	1,949.00	1,417.00
				1,417.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.7272	19,493.00	14,175.00
				14,175.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0026	52,813.00	137.00
				137.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **45,276.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 130 PISOS - BASES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m reforzada con
acero grado 37UNIDAD m²

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	7.4700	3,041.00	22,716.00
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	4,370.00	131.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.0700	451,999.00	31,640.00
Tabla chapa ordinario 0.10	m	0.5100	2,111.00	1,077.00
				55,564.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0000	1,949.00	1,949.00
				1,949.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1.0000	19,493.00	19,493.00
				19,493.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0032	52,813.00	169.00
				169.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **77,175.00**

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 20	
CAPITULO	200 SANEAMIENTO	SUBCAPITULO	203 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC	
		ACUEDUCTO		

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN	Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS	UNIDAD m
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS	FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0006	44,682.00	27.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0005	92,669.00	46.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	m	1.0000	4,451.00	4,451.00
Union presion PVC 1"	und	0.1667	982.00	164.00
				4,688.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.1047	22,979.00	2,406.00
				2,406.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	7,094.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 21

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 203 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC
ACUEDUCTO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Codo presion PVC 90° ø 1. Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Codo 90° presion PVC 1"	und	1.0000	1,859.00	1,859.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0038	44,682.00	170.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0032	92,669.00	297.00
				2,326.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.0800	22,979.00	1,838.00
				1,838.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **4,164.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 22

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 207 EQUIPOS Y BOMBAS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Electrobomba 0.5" H.P. de 1 " x 1". Suministro e instal.
UNIDAD und
FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presión PVC 1"	und	4.0000	1,551.00	6,204.00
Codo 45° presión PVC 1"	und	1.0000	2,988.00	2,988.00
Electrobomba 0.5 HP de 1" x 1"	und	1.0000	195,554.00	195,554.00
Tapon roscado presión PVC 1"	und	1.0000	1,934.00	1,934.00
Tee sencilla presión PVC 1"	und	1.0000	2,586.00	2,586.00
Tubo presión RDE 21 PVC 1 "	m	1.0000	4,451.00	4,451.00
Universal presión PVC 1"	und	1.0000	8,851.00	8,851.00
Válvula de pie bronce Ø=1"	und	1.0000	57,834.00	57,834.00
				280,402.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	2,298.00	9,192.00
				9,192.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	22,979.00	91,916.00
				91,916.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 381,510.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 23

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 208 REGISTROS Y VALVULAS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

Valvula de bola PVC tipo pesado 1" roscada. Suministro e instal.

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

UNIDAD und

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presión PVC 1"	und	2.0000	1,551.00	3,102.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0.2500	2,842.00	711.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	und	1.0000	25,600.00	25,600.00
				29,413.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.5333	22,979.00	12,255.00
				12,255.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 41,668.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 24

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 907 CANALIZACIONES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

Canalización ducto conduit PVC 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

UNIDAD m

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Arena lavada de río	m³	0.0790	22,610.00	1,786.00
Cinta de prevención riesgo eléctrico 25 cm	und	1.0000	586.00	586.00
Limpiador líquido PVC 1/4 gl. o 760 gr	und	0.0050	44,682.00	223.00
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	und	0.0050	92,669.00	463.00
Tubo conduit PVC 1"	m	1.0000	3,336.00	3,336.00
				6,394.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1500	3,037.00	456.00
				456.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1500	30,366.00	4,555.00
				4,555.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.0790	43,890.00	3,467.00
				3,467.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 14,872.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 25

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 908 TABLEROS Y CAJAS DE CIRCUITOS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta.

Suministro e instalacion

CANTIDAD und

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta	und	1.0000	80,071.00	80,071.00
				80,071.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	3.5000	3,037.00	10,630.00
				10,630.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	3.5000	30,366.00	106,281.00
				106,281.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0100	52,813.00	528.00
				528.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 197,510.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 26

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 909 CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V,
10kA, enchufable. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable	und	1.0000	10,875.00	10,875.00
				10,875.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1200	3,037.00	364.00
				364.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1200	30,366.00	3,644.00
				3,644.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **14,883.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo. Suministro e
Instal.

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

UNIDAD und

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Bala fluorescente de incrustar 20W + bombillo	und	1.0000	32,000.00	32,000.00
				32,000.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.5333	3,037.00	1,620.00
				1,620.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.5333	30,366.00	16,194.00
				16,194.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **49,814.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 28

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo
PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800,
terminales PVC y readecuación de muro.

UNIDAD und

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	423.00	846.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	13.0000	1,666.00	21,658.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	1,914.00	1,914.00
Interruptor doble linea decorativa	und	1.0000	9,400.00	9,400.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0083	44,682.00	371.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0083	92,669.00	769.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	1,839.00	7,356.00
				42,514.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,037.00	3,037.00
				3,037.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	30,366.00	30,366.00
				30,366.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	52,813.00	264.00
				264.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **76,181.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo
PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800,
terminales PVC y readecuación de muro.

UNIDAD und

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	423.00	846.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	17.0000	1,666.00	28,322.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	1.0000	1,914.00	1,914.00
Interruptor triple línea decorativa	und	1.0000	11,500.00	11,500.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0083	44,682.00	371.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0083	92,669.00	769.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.0000	1,839.00	7,356.00
				51,278.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.1000	3,037.00	3,341.00
				3,341.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.1000	30,366.00	33,403.00
				33,403.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	52,813.00	264.00
				264.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total

88,286.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

Salida para tomacorriente a 220 V, 30 A, en tubería PVC 3/4" y
cable de cobre THWN 2x10+1x12T , incluye aparato. Suministro
e instalacion

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

UNIDAD und

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 3/4"	und	2.0000	461.00	922.00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	20.0000	2,549.00	50,980.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	10.0000	1,666.00	16,660.00
Caja PVC 2400	und	1.0000	2,785.00	2,785.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0100	44,682.00	447.00
Marquillas de identificacion	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0100	92,669.00	927.00
Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	und	1.0000	27,700.00	27,700.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 3/4"	m	10.0000	2,407.00	24,070.00
				125,721.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.5000	3,037.00	4,556.00
				4,556.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.5000	30,366.00	45,549.00
				45,549.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0100	52,813.00	528.00
				528.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **176,354.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 31

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit
1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

UNIDAD und

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador terminal conduit 1/2"	und	2.0000	423.00	846.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	14.0000	1,666.00	23,324.00
Caja PVC octagonal	und	1.0000	2,599.00	2,599.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	3.0000	935.00	2,805.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gal o 760 gr	und	0.0100	44,682.00	447.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gal	und	0.0100	92,669.00	927.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	m	4.5000	1,839.00	8,276.00
				39,254.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	3,037.00	3,037.00
				3,037.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	30,366.00	30,366.00
				30,366.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 72,657.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 900 ELECTRICOS

SUBCAPITULO 910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS
VARIOS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Luminaria tipo led hermética IP65, 50W, 4500 lm, 150x8 cm.
Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y
elementos de fijación . Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	m	1.5000	2,691.00	4,037.00
Clavija de caucho	und	1.0000	4,450.00	4,450.00
Conector terminal tipo resorte No 12	und	3.0000	935.00	2,805.00
Kits guayas para colgar lampara Led	und	1.0000	15,500.00	15,500.00
Luminaria led hermética 50W, 4500 lm, 150 x 8 cm	und	1.0000	104,189.00	104,189.00
				130,981.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.5000	3,037.00	1,519.00
				1,519.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.5000	30,366.00	15,183.00
				15,183.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0050	52,813.00	264.00
				264.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **147,947.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 33

CAPITULO 1100 ACEROS

SUBCAPITULO 1108 CERCHAS - CORREAS - PLATINAS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Cercha y correa metálica por kg (Acero G-37 y G-60)
UNIDAD kg
FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	0.3620	3,041.00	1,101.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	0.6880	2,820.00	1,940.00
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0025	37,750.00	94.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0.0010	13,990.00	14.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	und	0.0013	8,088.33	11.00
Esmalte mate supersintético	gal	0.0025	48,518.00	121.00
Hoja Segueta	und	0.0017	4,692.50	8.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0141	11,877.00	167.00
				3,456.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.2000	138.00	166.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0180	5,636.00	101.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0784	5,422.00	425.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	HR	0.0750	4,515.00	339.00
Pulidora electrica manual	HR	0.0180	2,622.00	47.00
Tronzadora 14"	HR	0.0033	2,968.00	10.00
				1,088.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	h	0.0750	45,150.00	3,386.00
				3,386.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	52,813.00	53.00
				53.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,983.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 34

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4
INIDAD
FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0.0100	354,303.00	3,543.00
				3,543.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.9600	1,949.00	1,871.00
				1,871.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.9600	19,493.00	18,713.00
				18,713.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **24,127.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 35

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Filos y dilataciones Mortero 1:3

UNIDAD

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m³	0.0065	397,528.00	2,584.00
				2,584.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1600	1,949.00	312.00
				312.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1600	19,493.00	3,119.00
				3,119.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 6,015.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 36

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10.
Suministro e instal.

FINIDAD

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris o rojo	gal	0.0200	37,750.00	755.00
Bisagra acero inoxi 3" tipo mariposa o similar	und	3.0000	3,920.00	11,760.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	0.6700	97,775.00	65,509.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0800	11,877.00	950.00
				78,974.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub-Contrato Ornamentacion	%	50.0000	79,766.00	39,883.00
				39,883.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0150	52,813.00	792.00
				792.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 119,649.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 37

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Mortero 1:3 (desperdicio 5%)

INIDAD

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	m³	1.1445	22,610.00	25,877.00
Cemento gris	kg	476.7000	501.00	238,827.00
				288,504.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	400.00	1,600.00
				1,600.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	8,004.00	32,016.00
				32,016.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.4767	52,813.00	25,176.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.1445	43,890.00	50,232.00
				75,408.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **397,528.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 38

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

INICIAN

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	m³	1.2800	22,610.00	28,941.00
Cemento gris	kg	382.0000	501.00	191,382.00
				244,323.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	400.00	1,600.00
				1,600.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	8,004.00	32,016.00
				32,016.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.3822	52,813.00	20,185.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.2800	43,890.00	56,179.00
				76,364.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **354,303.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 39

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)

INIDAD

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	m³	1.1445	22,610.00	25,877.00
Cemento gris	kg	476.7000	501.00	238,827.00
Sika 1 imp. integral	kg	23.9900	14,732.00	353,421.00
				641,925.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	4.0000	400.00	1,600.00
				1,600.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	4.0000	8,004.00	32,016.00
				32,016.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.4767	52,813.00	25,176.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.1445	43,890.00	50,232.00
				75,408.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **750,949.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 40

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

UNIDAD

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m³	0.5880	22,610.00	13,295.00
Cemento gris	kg	367.5000	501.00	184,118.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	53,040.00	46,781.00
				264,144.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,151.00	9,202.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,651.00	2,712.00
				11,914.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	51,508.00	92,014.00
				92,014.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	43,890.00	38,711.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	52,813.00	19,409.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	43,890.00	25,807.00
				83,927.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **451,999.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 41

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³
INIDAD
FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m³-km	11.3000	1,515.00	17,120.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	16.7000	1,603.00	26,770.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,381.00	0.00
				43,890.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **43,890.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 42

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Transporte de materiales - t
INIDAD
FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	7.4000	342.00	2,531.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		642.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km	15.5000	3,244.00	50,282.00
				52,813.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **52,813.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 43

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN

IE LUIS HERNANDEZ VARGAS

SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1",
accesorios completos

INICIACION

FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Adaptador macho presión PVC 1"	und	5.0000	1,551.00	7,755.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	und	1.0000	408.00	408.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	1.0000	1,145.00	1,145.00
Cheque hidro 1"	und	1.0000	75,922.00	75,922.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	1.0000	2,842.00	2,842.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	und	1.0000	593.00	593.00
Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) Ø 1/2"	und	1.0000	38,318.00	38,318.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0480	44,682.00	2,145.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0400	92,669.00	3,707.00
Tee sencilla presion PVC 1"	und	2.0000	2,586.00	5,172.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	3.0000	6,447.00	19,341.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	2.5000	2,561.00	6,403.00
Universal presión PVC 1"	und	1.0000	8,851.00	8,851.00
Universal presión PVC 1/2"	und	1.0000	3,303.00	3,303.00
Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	1.0000	95,400.00	95,400.00
				271,305.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	2,298.00	9,192.00
				9,192.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	22,979.00	91,916.00
				91,916.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 372,413.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 45

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LAS AULAS Y UNIDAD SAN
IE LUIS HERNANDEZ VARGAS
SEDE LAS TAPIAS VEREDA LAS TAPIAS

Transporte de material (triturado) - m³
INIDAD
FECHA 03/11/2020

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en via (pavimentada)	m³-km	11.3000	1,515.00	17,120.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	16.7000	1,603.00	26,770.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,381.00	0.00
				43,890.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **43,890.00**