

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 1	
CAPITULO	100 EDIFICACIONES	SUBCAPITULO	102 DEMOLICIONES VARIAS	

MANTENIMIENTO Y ADECUACION	Demolicion a mano alistado o mortero de piso e prom 0.02 m
I.E LAS MERCEDES	UNIDAD m²
	FECHA 18/05/2021

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	0.4000	2,025.00	810.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
				2,512.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	20,253.00	8,101.00
				8,101.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	10,613.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 102 DEMOLICIONES VARIAS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION

I.E LAS MERCEDES

Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro

UNIDAD m²

FECHA 18/05/2021

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	1.0000	2,025.00	2,025.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.0175	85,113.00	1,489.00
				3,514.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.0000	20,253.00	20,253.00
				20,253.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **23,767.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 103 DESMONTES

MANTENIMIENTO Y ADECUACION

I.E LAS MERCEDES

Desmonte cubiertas, con correas y transporte

UNIDAD m²

FECHA 18/05/2021

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	2,025.00	304.00
Volqueta (6 m3)	HR	0.1000	85,113.00	8,511.00
				8,815.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.1500	20,253.00	3,038.00
				3,038.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **11,853.00**

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No.	4
CAPITULO 100 EDIFICACIONES		SUBCAPITULO 104 EXCAVACIONES				
MANTENIMIENTO Y ADECUACION I.E LAS MERCEDES		Excavacion a mano en material comun UNIDAD m³ FECHA 18/05/2021				
PROPONENTE						
Materiales						
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
					0.00	
Equipos						
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 5% M.O. AA		HR	1.4800	1,013.00	1,499.00	
					1,499.00	
Mano de Obra						
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	1.4800	20,253.00	29,974.00	
					29,974.00	
Transporte						
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
					0.00	
Redondeo :					0	
Valor Unitario Total					31,473.00	

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION

I.E LAS MERCEDES

Pedestal en concreto de 3000 psi

UNIDAD m³

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	446,726.00	446,726.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	3,247.00	325.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.5000	3,443.00	1,722.00
				460,137.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	5.0000	2,025.00	10,125.00
Vibrador de concreto	HR	0.2000	4,561.00	912.00
				11,037.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	5.0000	20,253.00	101,265.00
				101,265.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1000	11,068.00	1,107.00
				1,107.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 573,546.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 100 EDIFICACIONES

SUBCAPITULO 108 CUBIERTAS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION

I.E LAS MERCEDES

Teja termoacustica color perfil trapezoidal tipo Max A360

UNIDAD m²

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Teja termoacústica Ajover max trapezoidal color A360 A=0.82 m o similar	m	1.2500	35,188.00	43,985.00
Tornillo autoperforante para teja termoacústica con arandela 1 1/2"	und	2.5000	334.50	836.00
Transporte de materiales - t	t	0.0070	11,068.00	77.00
				44,898.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular estandar con tijeras	mes	0.0500	24,600.00	1,230.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.2500	2,025.00	506.00
				1,736.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2500	20,253.00	5,063.00
				5,063.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **51,697.00**

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 7	
CAPITULO	100 EDIFICACIONES	SUBCAPITULO	108 CUBIERTAS	

MANTENIMIENTO Y ADECUACION	Caballete para cubierta termoacustica
I.E LAS MERCEDES	UNIDAD m
	FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Caballete termoacústico * 2m	und	0.6000	96,555.50	57,933.00
Tornillo autoperforante para teja termoacústica con arandela 1 1/2"	und	2.5000	334.50	836.00
				58,769.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2963	1,013.00	300.00
				300.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2963	20,253.00	6,001.00
				6,001.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	65,070.00

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 200 SANEAMIENTO

SUBCAPITULO 219 CAJAS - TAPAS - REJILLAS

MANTENIMIENTO Y ADECUACION

Columna en tubo estructural cuadrado 100*100*3 mm,
instalado y pintado.

I.E LAS MERCEDES

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0229	43,230.00	990.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0286	63,947.00	1,829.00
Lamina HR 3/8"	m²	0.0300	347,124.00	10,414.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0714	14,543.00	1,038.00
Thinner	gal	0.0064	21,030.00	135.00
Tubo estructural cuadrado 100*100*3.0 mm	und	0.1700	341,860.00	58,116.00
				72,522.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	1.0700	154.00	165.00
Equipo de pintura con compresor	HR	0.0330	4,955.00	164.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0830	5,504.00	457.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.5333	3,852.00	2,054.00
				2,840.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.5333	38,520.00	20,543.00
				20,543.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **95,905.00**

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 300 VIAS

SUBCAPITULO 309 OBRAS DE ARTE O DRENAJE

MANTENIMIENTO Y ADECUACION

I.E LAS MERCEDES

Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36",
(INV.661)

UNIDAD m

FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tubo en Concreto Reforzado 36".	m	1.0000	187,110.00	187,110.00
				187,110.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.0000	2,025.00	4,050.00
				4,050.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.0000	20,253.00	40,506.00
				40,506.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.7920	11,068.00	8,766.00
				8,766.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 240,432.00

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 10	
CAPITULO	1100 ACEROS	SUBCAPITULO	1108 CERCHAS - CORREAS - PLATINAS	

MANTENIMIENTO Y ADECUACION	Cercha y/o correa metalica tubo rectangular 3" x 1 1/2", calibre 18			
I.E LAS MERCEDES	UNIDAD	m		
	FECHA	18/05/2021		

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0213	43,230.00	921.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	gal	0.0213	63,947.00	1,362.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0357	14,543.00	519.00
Tubo estructural rectangular 76*38*1.5 mm	m	1.0200	14,766.00	15,061.00
				17,863.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0833	5,504.00	458.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1569	2,025.00	318.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.1778	3,852.00	685.00
				1,461.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1569	20,253.00	3,178.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.1778	38,520.00	6,849.00
				10,027.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	29,351.00

ANALISIS UNITARIOS			Hoja No. 11	
CAPITULO	1100 ACEROS	SUBCAPITULO	1108 CERCHAS - CORREAS - PLATINAS	

MANTENIMIENTO Y ADECUACION	Platina apoyo 0.15*0.1 m lamina HR 1/4" con 2 anclajes de 5/8" instalada.
I.E LAS MERCEDES	UNIDAD und
	FECHA 18/05/2021

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	0.6200	4,343.00	2,693.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0100	43,230.00	432.00
Lamina HR 1/4"	m²	0.0150	239,685.00	3,595.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.0300	14,543.00	436.00
				7,156.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.1000	5,504.00	550.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.6000	3,852.00	2,311.00
Pulidora electrica manual	HR	0.1000	2,509.00	251.00
				3,112.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.6000	38,520.00	23,112.00
				23,112.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :	0
Valor Unitario Total	33,380.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 12

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION

Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

I.E LAS MERCEDES

UNIDAD

FECHA 18/05/2021

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	24,693.00	14,519.00
Cemento gris	kg	367.5000	525.00	192,938.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	59,560.00	52,532.00
				279,939.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	5,354.00	9,564.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,985.00	2,873.00
				12,437.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	53,543.00	95,649.00
				95,649.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	37,166.00	32,780.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	11,068.00	4,067.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	37,166.00	21,854.00
				58,701.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **446,726.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 13

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION

I.E LAS MERCEDES

Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³

INICIAN

FECHA 18/05/2021

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	16.4000	1,548.00	25,387.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	7.2000	1,636.00	11,779.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,431.00	0.00
				37,166.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **37,166.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 14

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION

I.E LAS MERCEDES

Transporte de materiales - t

INICIAN

FECHA 18/05/2021

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	21.0000	321.00	6,741.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km	7.2000	601.00	4,327.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,036.00	0.00
				11,068.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **11,068.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 15

CAPITULO

MANTENIMIENTO Y ADECUACION

I.E LAS MERCEDES

Transporte de material (triturado) - m³

INICIAN

FECHA 18/05/2021

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	16.4000	1,548.00	25,387.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	m³-km	7.2000	1,636.00	11,779.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	m³-km		2,431.00	0.00
				37,166.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **37,166.00**