

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 100 PRELIMINARES

SUBCAPITULO Replanteo y localización para vías

Obra de Drenaje Transversal Box Coulvert Alto y Sostenible	Replanteo y localizacion para vias INIDAD m <sup>2</sup> FECHA 23/06/2021																									
PROPOSITOR																										
<b>Materiales</b>																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cinta de Señalización - peligro no pase -</td> <td>m</td> <td>0.1500</td> <td>53.00</td> <td>8.00</td> </tr> <tr> <td>Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m</td> <td>m</td> <td>0.2500</td> <td>1,920.00</td> <td>480.00</td> </tr> <tr> <td>Esmalte Sintético tipo pintulux Pintuco</td> <td>gal</td> <td>0.0020</td> <td>63,947.00</td> <td>128.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td><td style="text-align: right;"><b>616.00</b></td></tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0.1500	53.00	8.00	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0.2500	1,920.00	480.00	Esmalte Sintético tipo pintulux Pintuco	gal	0.0020	63,947.00	128.00					<b>616.00</b>
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Cinta de Señalización - peligro no pase -	m	0.1500	53.00	8.00																						
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	0.2500	1,920.00	480.00																						
Esmalte Sintético tipo pintulux Pintuco	gal	0.0020	63,947.00	128.00																						
				<b>616.00</b>																						

<b>Equipos</b>					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0.0620	33,022.00	2,047.00	
Estación Total	HR	0.0620	7,500.00	465.00	
					<b>2,512.00</b>

<b>Mano de Obra</b>					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Ayudante de construcción 1	h	0.0620	8,323.00	516.00	
Cadenero	h	0.0620	11,930.00	740.00	
Topógrafo	h	0.0620	36,306.00	2,251.00	
					<b>3,507.00</b>

<b>Transporte</b>					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
					<b>0.00</b>
Total Directos:					<b>6,635.00</b>

<b>Costos Indirectos</b>					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
.Administración	%	23.0000	6,635.00	1,526.00	
.Imprevistos	%	2.0000	6,635.00	133.00	
.Utilidad	%	5.0000	6,635.00	332.00	
					<b>1,991.00</b>

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total**

**8,626.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 200 EXCAVACIONES

SUBCAPITULO Excavación manual en material

Obra de Drenaje Transversal	Excavacion manual en conglomerado
Box Coulvert	UNIDAD m <sup>3</sup>
Alto y Sostenible	FECHA 23/06/2021

PROPONENTE
<b>Materiales</b>

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.1700	2,025.00	4,394.00
				<b>4,394.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	20,253.00	43,949.00
				<b>43,949.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>48,343.00</b>

<b>Costos Indirectos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	23.0000	48,343.00	11,119.00
.Imprevistos	%	2.0000	48,343.00	967.00
.Utilidad	%	5.0000	48,343.00	2,417.00
				<b>14,503.00</b>

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total**

**62,846.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

3

CAPITULO 200 EXCAVACIONES

SUBCAPITULO Excavación mecánica en material comun bajo agua de 0 - 2 m (oruga)

Obra de Drenaje Transversal	Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 0 - 2 m		
Box Coulvert	UNIDAD m <sup>3</sup>		
Alto y Sostenible	FECHA 23/06/2021		

PROPONENTE
------------

<b>Materiales</b>
-------------------

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0286	1,013.00	29.00
Motobomba de 4" o 6"	HR	0.2000	10,088.00	2,018.00
Retroexcavadora de orugas	HR	0.0286	213,099.00	6,095.00
				<b>8,142.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0286	20,253.00	579.00
				<b>579.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>8,721.00</b>

<b>Costos Indirectos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	23.0000	8,721.00	2,006.00
.Imprevistos	%	2.0000	8,721.00	174.00
.Utilidad	%	5.0000	8,721.00	436.00
				<b>2,616.00</b>

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total**

**11,337.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

4

CAPITULO 300 CONCRETOS

 SUBCAPITULO Concreto para solado resistencia 175  
 Kg/cm2-2500 Psi

Obra de Drenaje Transversal

Concreto resistencia 3000 Psi o 210 kg/cm2, para box culvert.

Box Coulvert

(INV.630.4)

Alto y Sostenible

 UNIDAD m<sup>3</sup>

FECHA 23/06/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	398,617.00	398,617.00
Formaleta (1 uso)	m <sup>2</sup>	2.9040	48,138.00	139,793.00
				<b>538,410.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	13.4000	2,025.00	27,135.00
Vibrador de concreto	HR	1.5000	4,561.00	6,842.00
				<b>33,977.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	13.4000	20,253.00	271,390.00
				<b>271,390.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>843,777.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	23.0000	843,777.00	194,069.00
.Imprevistos	%	2.0000	843,777.00	16,876.00
.Utilidad	%	5.0000	843,777.00	42,189.00
				<b>253,134.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**1,096,911.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

5

CAPITULO 300 CONCRETOS

SUBCAPITULO Concreto resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm2,  
para box Culvert. (INV.630.4)

Obra de Drenaje Transversal	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		
Box Coulvert	UNIDAD	m <sup>3</sup>	
Alto y Sostenible	FECHA	23/06/2021	

PROPOSITOR

### Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m <sup>3</sup>	1.0000	373,928.00	373,928.00
				<b>373,928.00</b>

### Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	2.8000	1,013.00	2,836.00
				<b>2,836.00</b>

### Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.8000	20,253.00	56,708.00
				<b>56,708.00</b>

### Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				433,472.00

### Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	23.0000	433,472.00	99,699.00
.Imprevistos	%	2.0000	433,472.00	8,669.00
.Utilidad	%	5.0000	433,472.00	21,674.00
				<b>130,042.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**563,514.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 400 ACEROS

SUBCAPITULO Acero de Refuerzo Grado 60

Obra de Drenaje Transversal	Acero de Refuerzo Grado 60							
Box Coulvert	UNIDAD kg							
Alto y Sostenible	FECHA 23/06/2021							
PROPOSITOR								
<b>Materiales</b>								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	4,343.00	4,560.00				
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	5,995.00	180.00				
Hoja Segueta	und	0.0295	3,744.00	110.00				
				<b>4,850.00</b>				

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	2,025.00	64.00
				<b>64.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	20,253.00	644.00
				<b>644.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0010	963.00	1.00
				<b>1.00</b>
				<b>Total Directos: 5,559.00</b>

<b>Costos Indirectos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	23.0000	5,559.00	1,279.00
.Imprevistos	%	2.0000	5,559.00	111.00
.Utilidad	%	5.0000	5,559.00	278.00
				<b>1,668.00</b>

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total**

**7,227.00**

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 400 ACEROS

SUBCAPITULO Acero de Refuerzo Grado 37

Obra de Drenaje Transversal Box Coulvert Alto y Sostenible	Acero de Refuerzo Grado 37 UNIDAD kg FECHA 23/06/2021																									
PROPOSITOR																										
<b>Materiales</b>																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acero de refuerzo 37000 Psi</td> <td>kg</td> <td>1.0500</td> <td>4,966.00</td> <td>5,214.00</td> </tr> <tr> <td>Alambre Negro No 18</td> <td>kg</td> <td>0.0300</td> <td>5,995.00</td> <td>180.00</td> </tr> <tr> <td>Hoja Segueta</td> <td>und</td> <td>0.0300</td> <td>3,744.00</td> <td>112.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td><td><b>5,506.00</b></td></tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	4,966.00	5,214.00	Alambre Negro No 18	kg	0.0300	5,995.00	180.00	Hoja Segueta	und	0.0300	3,744.00	112.00					<b>5,506.00</b>
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	4,966.00	5,214.00																						
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	5,995.00	180.00																						
Hoja Segueta	und	0.0300	3,744.00	112.00																						
				<b>5,506.00</b>																						

<b>Equipos</b>					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0318	1,013.00	32.00	
				<b>32.00</b>	

<b>Mano de Obra</b>					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	20,253.00	644.00	
				<b>644.00</b>	

<b>Transporte</b>					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0010	963.00	1.00	
				<b>1.00</b>	
Total Directos:					<b>6,183.00</b>

<b>Costos Indirectos</b>					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
.Administracion	%	23.0000	6,183.00	1,422.00	
.Imprevistos	%	2.0000	6,183.00	124.00	
.Utilidad	%	5.0000	6,183.00	309.00	
				<b>1,855.00</b>	

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total**

**8,038.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

8

CAPITULO 500 RAMPAS DE ACCESO

 SUBCAPITULO Mejoramiento de la subrasante con material crudo  
 de río T max. 4"

Obra de Drenaje Transversal

Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río Tmax.

Box Coulvert

4"

Alto y Sostenible

UNIDAD m³

FECHA 23/06/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Crudo de río clasificado T.m. 4"	m³	1.2500	24,098.00	30,123.00
				<b>30,123.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de Agua	HR	0.0250	82,275.00	2,057.00
Motoniveladora	HR	0.0250	193,642.00	4,841.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0250	184,850.00	4,621.00
				<b>11,519.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudante de construccion 1	h	0.0250	8,323.00	208.00
				<b>208.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>41,850.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	23.0000	41,850.00	9,626.00
.Imprevistos	%	2.0000	41,850.00	837.00
.Utilidad	%	5.0000	41,850.00	2,093.00
				<b>12,556.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**54,406.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No.

9

CAPITULO 500 RAMPAS DE ACCESO

 SUBCAPITULO Conformacion con material granular seleccionado  
 CBR > 30% para corona Terraplen

Obra de Drenaje Transversal

 Conformacion con material granular seleccionado CBR > 30%  
 para corona Terraplen

Box Coulvert

 UNIDAD m<sup>3</sup>

Alto y Sostenible

FECHA 23/06/2021

PROPONENTE

**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Sub base triturada T. max. 2"	m <sup>3</sup>	1.0000	35,590.00	35,590.00
				<b>35,590.00</b>

**Equipos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de Agua	HR	0.0555	82,275.00	4,566.00
Motoniveladora	HR	0.0555	193,642.00	10,747.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0555	184,850.00	10,259.00
				<b>25,572.00</b>

**Mano de Obra**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
<b>Total Directos:</b>				<b>61,162.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	23.0000	61,162.00	14,067.00
.Imprevistos	%	2.0000	61,162.00	1,223.00
Utilidad	%	5.0000	61,162.00	3,058.00
				<b>18,348.00</b>

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

**79,510.00**

**ANALISIS UNITARIOS**

Hoja No. 10

CAPITULO 500 RAMPAS DE ACCESO

SUBCAPITULO Movilización y desmovilización de equipo pesado

Obra de Drenaje Transversal	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado
Box Coulvert	INIDAD km
Alto y Sostenible	FECHA 23/06/2021

PROPONENTE

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Camabaja	HR	0.1153	219,240.00	25,278.00
				<b>25,278.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>25,278.00</b>

<b>Costos Indirectos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	23.0000	25,278.00	5,814.00
.Imprevistos	%	2.0000	25,278.00	506.00
.Utilidad	%	5.0000	25,278.00	1,264.00
				<b>7,584.00</b>

Redondeo : 0

 Valor Unitario Total **32,862.00**

**ANALISIS ANIDADOS**

Hoja No. 11

**CAPITULO**

Obra de Drenaje Transversal | Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

 Box Coulvert  
 Alto y Sostenible | UNIDAD  
 FECHA 23/06/2021

**PROONENTE**
**Materiales**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.5880	24,693.00	14,519.00
Cemento gris	kg	367.5000	525.00	192,938.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m <sup>3</sup>	0.8820	59,560.00	52,532.00
				<b>279,939.00</b>

**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
				<b>12,437.00</b>

**Mano de Obra**

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

**Transporte**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8820	6,965.00	6,143.00
Transporte de materiales - t	t	0.3675	963.00	354.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5880	6,965.00	4,095.00
				<b>10,592.00</b>
			<b>Total Directos:</b>	<b>398,617.00</b>

**Costos Indirectos**

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo :

0

**Valor Unitario Total**
**398,617.00**

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 12

CAPITULO

Obra de Drenaje Transversal	Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)
Box Coulvert	INICIO
Alto y Sostenible	FECHA 23/06/2021

PROPONENTE

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	m <sup>3</sup>	0.5040	24,693.00	12,445.00
Cemento gris	kg	315.0000	525.00	165,375.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m <sup>3</sup>	0.9975	59,560.00	59,411.00
				<b>255,081.00</b>

<b>Equipos</b>				
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
				<b>12,437.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	53,543.00	95,649.00
				<b>95,649.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9975	6,965.00	6,948.00
Transporte de materiales - t	t	0.3150	963.00	303.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5040	6,965.00	3,510.00
				<b>10,761.00</b>
			Total Directos:	373,928.00

<b>Costos Indirectos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	<b>373,928.00</b>

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 13

### CAPITULO

Obra de Drenaje Transversal	Formaleta (1 uso)
Box Coulvert	INICIO
Alto y Sostenible	FECHA 23/06/2021

### PROPONENTE

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre Galvanizado No. 12	kg	0.1200	5,777.00	693.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	3.3300	1,920.00	6,394.00
Puntilla con cabeza 1"	lb	0.2500	3,372.00	843.00
Repisa Ordinario 3 m	m	0.7500	3,483.00	2,612.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	3.3300	5,056.00	16,836.00
Vara de clavo 3M -1	m	1.5000	3,443.00	5,165.00
				<b>32,543.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.7000	2,025.00	1,418.00
				<b>1,418.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.7000	20,253.00	14,177.00
				<b>14,177.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Total Directos:				<b>48,138.00</b>

<b>Costos Indirectos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** 48,138.00

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 14

## CAPITULO

Obra de Drenaje Transversal	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m <sup>3</sup>							
Box Coulvert	UNIDAD							
Alto y Sostenible	FECHA 23/06/2021							
PROPOSITOR								
<b>Materiales</b>								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				<b>0.00</b>				
<b>Equipos</b>								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				<b>0.00</b>				
<b>Mano de Obra</b>								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				<b>0.00</b>				
<b>Transporte</b>								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	m <sup>3</sup> -km	5.0000	1,393.00	6,965.00				
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m <sup>3</sup> -km		1,473.00	0.00				
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m <sup>3</sup> -km		2,189.00	0.00				
				<b>6,965.00</b>				
Total Directos:				<b>6,965.00</b>				
<b>Costos Indirectos</b>								
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial				
				<b>0.00</b>				
Redondeo :				<b>0</b>				
<b>Valor Unitario Total</b>				<b>6,965.00</b>				

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 15

CAPITULO

Obra de Drenaje Transversal Box Coulvert Alto y Sostenible	Transporte de materiales - t INIDAD FECHA 23/06/2021
--	--

PROPONENTE
------------

<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>

<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	3.0000	321.00	963.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km		601.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,036.00	0.00
				<b>963.00</b>
Total Directos:				<b>963.00</b>

<b>Costos Indirectos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Redondeo :				0
<b>Valor Unitario Total</b>				<b>963.00</b>

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 16

CAPITULO

Obra de Drenaje Transversal Box Coulvert Alto y Sostenible	Transporte de material (triturado) - m <sup>3</sup> UNIDAD FECHA 23/06/2021			
PROPONENTE				
<b>Materiales</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
<b>Equipos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
<b>Mano de Obra</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
<b>Transporte</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	m <sup>3</sup> -km	5.0000	1,393.00	6,965.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m <sup>3</sup> -km		1,473.00	0.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m <sup>3</sup> -km		2,189.00	0.00
				<b>6,965.00</b>
		Total Directos:		<b>6,965.00</b>
<b>Costos Indirectos</b>				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				<b>0.00</b>
Redondeo :		0		
<b>Valor Unitario Total</b>		<b>6,965.00</b>		