

ANEXO 5.1.1

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 1				
CAPITULO	1. OBRAS DE ARTE	SUBCAPITULO ALCANTARILLA SENCILLA DE 7 METROS							
Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Alcantarilla sencilla Ø 36 " de 7 m, aleta - aleta INIAD und FECHA 04/03/2020								
PROPOSITOR									
Materiales									
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial					
Acero de Refuerzo Grado 37	kg	43.2200	4,060.00	175,473.00					
Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	m³	10.2600	560,809.00	5,753,900.00					
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm² - 3000 psi	m³	3.1000	622,361.00	1,929,319.00					
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm² - 2000 psi	m³	1.0500	531,261.00	557,824.00					
Excavacion manual en conglomerado	m³	36.1000	43,656.00	1,575,982.00					
Relleno de excavacion (con material local)	m³	36.0000	12,876.00	463,536.00					
Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	m	7.0000	257,043.00	1,799,301.00					
					12,255,335.00				
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					
					0.00				
	Redondeo :				0				
	Valor Unitario Total				12,255,335.00				

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No.

2

CAPITULO 1. OBRAS DE ARTE

SUBCAPITULO ALCANTARILLA DOBLE DE 7 METROS

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Alcantarilla doble 36" de 7 m aleta - aleta INIAD und FECHA 04/03/2020
---	--

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acero de Refuerzo Grado 60	kg	76.7000	3,849.00	295,218.00
Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ²	m ³	19.8900	560,809.00	11,154,491.00
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm ² - 3000 psi	m ³	5.5600	622,361.00	3,460,327.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi	m ³	2.1000	531,261.00	1,115,648.00
Excavacion manual en conglomerado	m ³	36.3000	43,656.00	1,584,713.00
Relleno de excavacion (con material local) compactado	m ³	36.0000	17,389.00	626,004.00
Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	m	14.0000	257,043.00	3,598,602.00
				21,835,003.00

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
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**21,835,003.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

3

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661) INICIO FECHA 04/03/2020
---	--

PROPOSITOR

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Tubo en Concreto Reforzado 36".	m	1.0000	188,333.00	188,333.00
				188,333.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	2.0000	1,829.00	3,658.00
				3,658.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	2.0000	18,289.00	36,578.00
				36,578.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales - Tn	t	0.7920	35,952.00	28,474.00
				28,474.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

257,043.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

4

CAPITULO

Construcción obras de arte Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)

Alto y Sostenible
Secretaría de Planeación

UNIDAD

FECHA 04/03/2020

PROPOSITOR

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de río	m³	0.5880	22,610.00	13,295.00
Cemento gris	kg	367.5000	457.00	167,948.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	53,040.00	46,781.00
				247,974.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	4,834.00	8,635.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,651.00	2,712.00
				11,347.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	48,338.00	86,351.00
				86,351.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.8820	98,858.00	87,193.00
Transporte de materiales - Tn	t	0.3675	35,952.00	13,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, común, tierra) - m³	m³	0.5880	98,858.00	58,129.00
				158,534.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**504,206.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

5

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio) INICIO FECHA 04/03/2020
---	--

PROPOSITOR

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de río	m³	0.7560	22,610.00	17,093.00
Cemento gris	kg	315.0000	457.00	143,955.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0.7560	53,040.00	40,098.00
				218,996.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	1.7864	4,834.00	8,635.00
Mezcladora de 9 ft	HR	0.4800	5,651.00	2,712.00
				11,347.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA-5	h	1.7864	48,338.00	86,351.00
				86,351.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0.7560	98,858.00	74,737.00
Transporte de materiales - Tn	t	0.3150	35,952.00	11,325.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.7560	98,858.00	74,737.00
				160,799.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

477,493.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

6

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi INICIO FECHA 04/03/2020
---	--

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	m ³	1.0000	477,493.00	477,493.00
				477,493.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	2.8000	914.00	2,559.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.8000	18,289.00	51,209.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total **531,261.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

7

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Formaleta (1 uso) INICIO FECHA 04/03/2020
---	---

PROPOSITOR

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Alambre Galvanizado No. 12	kg	0.1200	5,097.00	612.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	3.3300	1,744.00	5,808.00
Puntilla con cabeza 1"	lb	0.2500	3,256.00	814.00
Repisa Ordinario 3 m	m	0.7500	3,722.00	2,792.00
Tabla burra ordinario 0.30	m	3.3300	5,056.00	16,836.00
Vara de clavo 3M -1	m	1.5000	3,333.00	5,000.00
				31,862.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.7000	1,829.00	1,280.00
				1,280.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.7000	18,289.00	12,802.00
				12,802.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Redondeo :				0
Valor Unitario Total				45,944.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

8

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi INICIO FECHA 04/03/2020																				
PROPOSITOR																					
Materiales																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)</td> <td>m³</td> <td>1.0000</td> <td>504,206.00</td> <td>504,206.00</td> </tr> <tr> <td>Formaleta (1 uso)</td> <td>m²</td> <td>0.7326</td> <td>45,944.00</td> <td>33,659.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>537,865.00</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	504,206.00	504,206.00	Formaleta (1 uso)	m²	0.7326	45,944.00	33,659.00					537,865.00
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																	
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	504,206.00	504,206.00																	
Formaleta (1 uso)	m²	0.7326	45,944.00	33,659.00																	
				537,865.00																	
Equipos																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Herramienta Menor 10% M.O. AA</td> <td>HR</td> <td>4.2000</td> <td>1,829.00</td> <td>7,682.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,682.00</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	4.2000	1,829.00	7,682.00					7,682.00					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																	
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	4.2000	1,829.00	7,682.00																	
				7,682.00																	
Mano de Obra																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuadrilla AA (Albañilería)</td> <td>h</td> <td>4.2000</td> <td>18,289.00</td> <td>76,814.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>76,814.00</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	4.2000	18,289.00	76,814.00					76,814.00					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																	
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	4.2000	18,289.00	76,814.00																	
				76,814.00																	
Transporte																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial					0.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																	
				0.00																	
Redondeo : 0																					
Valor Unitario Total																					
622,361.00																					

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

9

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Piedra rajon o media zonga - con transporte INICIO FECHA 04/03/2020
---	---

PROPONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Piedra comun o bolo	m³	1.2500	25,160.00	31,450.00
				31,450.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. Ac2-2	HR	1.0700	1,764.00	1,887.00
				1,887.00

Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Ayudantes Ac2-2	h	1.0700	17,636.00	18,871.00
				18,871.00

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	98,858.00	98,858.00
				98,858.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

151,066.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

10

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ² UNIDAD FECHA 04/03/2020
---	--

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.6000	504,206.00	302,524.00
Formaleta (1 uso)	m ²	1.1319	45,944.00	52,004.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m ³	0.4000	151,066.00	60,426.00
				414,954.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	7.2500	1,829.00	13,260.00
				13,260.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	7.2500	18,289.00	132,595.00
				132,595.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**560,809.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 11

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Acero de Refuerzo Grado 37 INICIO FECHA 04/03/2020																									
PROPOSITOR																										
Materiales																										
<table border="1"> <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>2,991.00</td> <td>3,141.00</td> </tr> <tr> <td>Alambre Negro No 18</td> <td>kg</td> <td>0.0300</td> <td>4,370.00</td> <td>131.00</td> </tr> <tr> <td>Hoja Segueta</td> <td>und</td> <td>0.0300</td> <td>4,692.50</td> <td>141.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,413.00</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	2,991.00	3,141.00	Alambre Negro No 18	kg	0.0300	4,370.00	131.00	Hoja Segueta	und	0.0300	4,692.50	141.00					3,413.00
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	1.0500	2,991.00	3,141.00																						
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	4,370.00	131.00																						
Hoja Segueta	und	0.0300	4,692.50	141.00																						
				3,413.00																						
Equipos																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Herramienta menor 5% M.O. AA</td> <td>HR</td> <td>0.0318</td> <td>914.00</td> <td>29.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29.00</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0318	914.00	29.00					29.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0318	914.00	29.00																						
				29.00																						
Mano de Obra																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuadrilla AA (Albañilería)</td> <td>h</td> <td>0.0318</td> <td>18,289.00</td> <td>582.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>582.00</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0318	18,289.00	582.00					582.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0318	18,289.00	582.00																						
				582.00																						
Transporte																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Transporte de materiales - Tn</td> <td>t</td> <td>0.0010</td> <td>35,952.00</td> <td>36.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>36.00</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Transporte de materiales - Tn	t	0.0010	35,952.00	36.00					36.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Transporte de materiales - Tn	t	0.0010	35,952.00	36.00																						
				36.00																						
Redondeo : 0																										
Valor Unitario Total 4.060.00																										

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 12

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Acero de Refuerzo Grado 60 INICIO FECHA 04/03/2020																									
PROPOSITOR																										
Materiales																										
<table border="1"> <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 60000 Psi</td> <td>kg</td> <td>1.0500</td> <td>2,766.00</td> <td>2,904.00</td> </tr> <tr> <td>Alambre Negro No 18</td> <td>kg</td> <td>0.0300</td> <td>4,370.00</td> <td>131.00</td> </tr> <tr> <td>Hoja Segueta</td> <td>und</td> <td>0.0295</td> <td>4,692.50</td> <td>138.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>3,173.00</td></tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	2,766.00	2,904.00	Alambre Negro No 18	kg	0.0300	4,370.00	131.00	Hoja Segueta	und	0.0295	4,692.50	138.00					3,173.00
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	1.0500	2,766.00	2,904.00																						
Alambre Negro No 18	kg	0.0300	4,370.00	131.00																						
Hoja Segueta	und	0.0295	4,692.50	138.00																						
				3,173.00																						
Equipos																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Herramienta Menor 10% M.O. AA</td> <td>HR</td> <td>0.0318</td> <td>1,829.00</td> <td>58.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>58.00</td></tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	1,829.00	58.00					58.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Herramienta Menor 10% M.O. AA	HR	0.0318	1,829.00	58.00																						
				58.00																						
Mano de Obra																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuadrilla AA (Albañilería)</td> <td>h</td> <td>0.0318</td> <td>18,289.00</td> <td>582.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>582.00</td></tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0318	18,289.00	582.00					582.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0318	18,289.00	582.00																						
				582.00																						
Transporte																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unitario</th> <th>Vr.Parcial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Transporte de materiales - Tn</td> <td>t</td> <td>0.0010</td> <td>35,952.00</td> <td>36.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>36.00</td></tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Transporte de materiales - Tn	t	0.0010	35,952.00	36.00					36.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Transporte de materiales - Tn	t	0.0010	35,952.00	36.00																						
				36.00																						
Redondeo : 0																										
Valor Unitario Total 3,849.00																										

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 13

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Excavacion manual en conglomerado INICIO FECHA 04/03/2020
---	---

PROPOSITOR

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	2.1700	1,829.00	3,969.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	2.1700	18,289.00	39,687.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
			0.00	

Redondeo : 0

Valor Unitario Total	43,656.00
-----------------------------	------------------

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 14

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³ INICIO FECHA 04/03/2020			
PROPOSITOR				
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 vía (pavimentada)	m ³ -km	6.0000	1,515.00	9,090.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m ³ -km	56.0000	1,603.00	89,768.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m ³ -km		2,381.00	0.00
				98,858.00
Redondeo : 0				
Valor Unitario Total		98,858.00		

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 15

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Transporte de materiales - Tn INICIO FECHA 04/03/2020
---	---

PROPOSITOR

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 vía (pavimentada)	t-km		342.00	0.00
Transporte por peso en vía (sin pavimentar)	t-km	56.0000	642.00	35,952.00
Transporte por peso en vía (sin pav-montaña)	t-km		3,244.00	0.00
				35,952.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

35,952.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

16

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Relleno de excavacion (con material local) INICIO FECHA 04/03/2020			
PROPOSITOR				
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	0.6400	1,829.00	1,171.00
				1,171.00
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.6400	18,289.00	11,705.00
				11,705.00
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Redondeo :		0		
Valor Unitario Total		12,876.00		

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 17

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Relleno de excavacion (con material local) compactado INICIO FECHA 04/03/2020			
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	0.6400	1,829.00	1,171.00
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.7000	6,447.00	4,513.00
				5,684.00
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6400	18,289.00	11,705.00
				11,705.00
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
Redondeo :				
Valor Unitario Total				
17,389.00				

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 18

CAPITULO

Construcción obras de arte Alto y Sostenible Secretaría de Planeación	Transporte de material (triturado) - m ³ INICIO FECHA 04/03/2020			
PROPOSITOR				
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 vía (pavimentada)	m ³ -km	6.0000	1,515.00	9,090.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m ³ -km	56.0000	1,603.00	89,768.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m ³ -km		2,381.00	0.00
				98,858.00
Redondeo : 0				
Valor Unitario Total		98,858.00		