

ANEXO No. 5.2.1

ANALISIS UNITARIOS					Hoja No. 1				
CAPITULO	OBRAS DE ARTE	SUBCAPITULO Alcantarilla sencilla 6 m aleta a aleta							
OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Alcantarilla sencilla Ø 36 " de 6 m, aleta - aleta INICIO und FECHA 04/03/2020								
PROPOSITOR									
Materiales									
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial					
Acero de Refuerzo Grado 37	kg	38.4400	4,035.00	155,105.00					
Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	m³	9.5600	474,031.00	4,531,736.00					
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm² - 3000 psi	m³	2.8800	519,995.00	1,497,586.00					
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm² - 2000 psi	m³	1.0500	427,542.00	448,919.00					
Excavacion manual en conglomerado	m³	21.2000	43,656.00	925,507.00					
Relleno con material crudo de rio sin seleccionar (conformacion, riego y compactacion) con transp.	m³	72.0000	70,434.00	5,071,248.00					
Relleno de excavacion (con material local) compactado	m³	21.0000	17,389.00	365,169.00					
Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	m	6.0000	237,275.00	1,423,650.00					
					14,418,920.00				
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					14,418,920.00				

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

2

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661) INICIO FECHA 04/03/2020
--	--

PROPONENTE

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 (Albañileria)	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	10,992.00	8,706.00
				8,706.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**237,275.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

3

CAPITULO

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

Alto y Sostenible
San José
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	35,461.00	31,277.00
Transporte de materiales - Tn	t	0.3675	10,992.00	4,040.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.5880	35,461.00	20,851.00
				56,168.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total**401,840.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

4

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio) INICIO FECHA 04/03/2020
--	--

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Agua para obra	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	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	35,461.00	26,809.00
Transporte de materiales - Tn	t	0.3150	10,992.00	3,462.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0.7560	35,461.00	26,809.00
				57,080.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total

373,774.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

5

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 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 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)</td> <td>m³</td> <td>1.0000</td> <td>373,774.00</td> <td>373,774.00</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td>373,774.00</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	m³	1.0000	373,774.00	373,774.00					373,774.00
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial												
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	m³	1.0000	373,774.00	373,774.00												
				373,774.00												
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>2.8000</td> <td>914.00</td> <td>2,559.00</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td>2,559.00</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	2.8000	914.00	2,559.00					2,559.00
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial												
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	2.8000	914.00	2,559.00												
				2,559.00												
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 (Albañileria)</td> <td>h</td> <td>2.8000</td> <td>18,289.00</td> <td>51,209.00</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td>51,209.00</td> </tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.8000	18,289.00	51,209.00					51,209.00
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial												
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.8000	18,289.00	51,209.00												
				51,209.00												
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 427,542.00																

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

6

CAPITULO

OBRAS DE ARTE

Alto y Sostenible
San José

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 (Albañileria)	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.

7

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi INICIO FECHA 04/03/2020																				
PROONENTE																					
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>401,840.00</td><td>401,840.00</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 colspan="4"></td><td>435,499.00</td></tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	401,840.00	401,840.00	Formaleta (1 uso)	m²	0.7326	45,944.00	33,659.00					435,499.00
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																	
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	1.0000	401,840.00	401,840.00																	
Formaleta (1 uso)	m²	0.7326	45,944.00	33,659.00																	
				435,499.00																	
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 colspan="4"></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 (Albañileria)</td><td>h</td><td>4.2000</td><td>18,289.00</td><td>76,814.00</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>76,814.00</td></tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4.2000	18,289.00	76,814.00					76,814.00					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																	
Cuadrilla AA (Albañileria)	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																					
519,995.00																					

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

8

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Piedra rajon o media zonga - con transporte INICIO FECHA 04/03/2020
--	---

PROPOSITOR

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	35,461.00	35,461.00
				35,461.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 87,669.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No.

9

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ² UNIDAD FECHA 04/03/2020																									
PROONENTE																										
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>0.6000</td><td>401,840.00</td><td>241,104.00</td></tr> <tr> <td>Formaleta (1 uso)</td><td>m²</td><td>1.1319</td><td>45,944.00</td><td>52,004.00</td></tr> <tr> <td>Piedra rajon o media zonga - con transporte</td><td>m³</td><td>0.4000</td><td>87,669.00</td><td>35,068.00</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>328,176.00</td></tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.6000	401,840.00	241,104.00	Formaleta (1 uso)	m ²	1.1319	45,944.00	52,004.00	Piedra rajon o media zonga - con transporte	m ³	0.4000	87,669.00	35,068.00					328,176.00
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	0.6000	401,840.00	241,104.00																						
Formaleta (1 uso)	m ²	1.1319	45,944.00	52,004.00																						
Piedra rajon o media zonga - con transporte	m ³	0.4000	87,669.00	35,068.00																						
				328,176.00																						
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>7.2500</td><td>1,829.00</td><td>13,260.00</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>13,260.00</td></tr> </tbody> </table>		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										
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																										
<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 (Albañileria)</td><td>h</td><td>7.2500</td><td>18,289.00</td><td>132,595.00</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>132,595.00</td></tr> </tbody> </table>		Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	Cuadrilla AA (Albañileria)	h	7.2500	18,289.00	132,595.00					132,595.00										
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial																						
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	7.2500	18,289.00	132,595.00																						
				132,595.00																						
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 474,031.00																										

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 10

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Acero de Refuerzo Grado 37 INICIO FECHA 04/03/2020																									
PROONENTE																										
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 colspan="4"></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					
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					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0318	18,289.00	582.00	
				582.00	

Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial	
Transporte de materiales - Tn	t	0.0010	10,992.00	11.00	
				11.00	

Redondeo : 0

 Valor Unitario Total **4.035.00**

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 11

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	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
				3,969.00
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.1700	18,289.00	39,687.00
				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. 12

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m ³ UNIDAD FECHA 04/03/2020			
PROONENTE				
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	16.0000	1,515.00	24,240.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m ³ -km	7.0000	1,603.00	11,221.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m ³ -km		2,381.00	0.00
				35,461.00
Redondeo : 0				
Valor Unitario Total				
35,461.00				

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 13

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Transporte de materiales - Tn INICIO FECHA 04/03/2020
--	---

PROONENTE

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	19.0000	342.00	6,498.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	t-km	7.0000	642.00	4,494.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	t-km		3,244.00	0.00
				10,992.00

Redondeo :

0

Valor Unitario Total	10,992.00
-----------------------------	------------------

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 14

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Relleno con material crudo de rio sin seleccionar (conformacion, riego y compactacion) con transp. UNIDAD FECHA 04/03/2020
--	--

PROONENTE

Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Crudo de rio sin clasificar	m³	1.2500	19,210.00	24,013.00
				24,013.00

Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Carrotanque de Agua	HR	0.0250	79,854.00	1,996.00
Motoniveladora	HR	0.0250	191,962.00	4,799.00
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0250	166,601.00	4,165.00
				10,960.00

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

Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	1.0000	35,461.00	35,461.00
				35,461.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 70,434.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 15

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	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 :		0		
Valor Unitario Total				17,389.00

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 16

CAPITULO

OBRAS DE ARTE Alto y Sostenible San José	Transporte de material (triturado) - m ³ INICIO FECHA 04/03/2020			
PROONENTE				
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	16.0000	1,515.00	24,240.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	m ³ -km	7.0000	1,603.00	11,221.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	m ³ -km		2,381.00	0.00
				35,461.00
Redondeo : 0				
Valor Unitario Total		35,461.00		