ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	1	ITEM	1,1
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	UNIDAD	m2

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 177,13
Equipo de Topografía (GPS RTK HI TARJET V30)	Dia	$ 75.000,00	150	$ 500,00
			Sub-Total	$ 677,13

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Estaca de madera 4x1.7x30cm	und	1%	$ 800,00	0,3	$ 242,40
Fibra hilo blanco polipropileno	m	1%	$ 90,00	10	$ 909,00
Puntillas 3"	kg	1%	$ 8.000,00	0,03	$ 242,40
				Sub-Total	$ 1.393,80

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,70	1	34,7	$ 5,00	$ 173,50
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	kg-km	5,5	1	5,5	$ 7,00	$ 38,50
					Sub-Total	$ 212,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Topografo (1)	$ 81.175,00	85%	$ 150.173,75	150	$ 1.001,16
Cadenero (1)	$ 62.442,31	85%	$ 115.518,27	150	$ 770,12
				Sub-Total	$ 1.771,28
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.054,21

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	1	**ITEM**	1,2
DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE	**UNIDAD**	m2

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 5.198,32
Martillo neumático	H	$ 11.191,00	10	$ 1.119,10
Compresor portatil diesel media presión 10m3/min	H	$ 18.931,00	10	$ 1.893,10
			Sub-Total	**$ 8.210,52**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				Sub-Total	**$ -**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
					Sub-Total	**$ -**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	10	$ 17.327,74
Ayudante (3)	$ 187.326,92	85%	$ 346.554,81	10	$ 34.655,48
				Sub-Total	**$ 51.983,22**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 60.193,74**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	1	ITEM	1,3
DESCRIPCIÓN	CERRAMIENTO EN LONA VERDE	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 1.283,54
			Sub-Total	$ 1.283,54

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Alambre negro calibre 17	kg	3%	$ 6.300,00	0,3	$ 1.946,70
Lona verde de polipropileno H=2,10 m	ml	3%	$ 2.250,00	1	$ 2.317,50
Madera rolliza	und	3%	$ 14.500,00	0,5	$ 7.467,50
				Sub-Total	$ 11.731,70

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,7	4	138,8	$ 5,00	$ 694,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	5,5	4	22	$ 5,00	$ 110,00
					Sub-Total	$ 804,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	18	$ 12.835,36
				Sub-Total	$ 12.835,36
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 26.654,60

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	1	**ITEM**	1,4
DESCRIPCIÓN	EXCAVACIÓN MANUAL	**UNIDAD**	m3

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario	
Herramienta menor 10% M.O.				$ 6.497,90	
				Sub-Total	**$ 6.497,90**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
					Sub-Total	**$ -**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario	
						Sub-Total	**$ -**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario	
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	8	$ 21.659,68	
Ayudante (3)	$ 187.326,92	85%	$ 346.554,81	8	$ 43.319,35	
					Sub-Total	**$ 64.979,03**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 71.476,93**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	1	ITEM	1,5
DESCRIPCIÓN	SUB BASE GRANULAR PARA SUPERFICIE DE APOYO DE PLACA DEPORTIVA	UNIDAD	m3

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 6.497,90
Aspersor Manual de 20 litros	Dia	$ 11.000,00	8	$ 1.375,00
Vibrocompactador o rana a gasolina 9 HP de potencia	Dia	$ 85.000,00	8	$ 10.625,00
			Sub-Total	$ 18.497,90

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Subbase granular	m3	5%	$ 95.000,00	1,3	$ 129.675,00
agua	litros	5%	$ 100,00	18	$ 1.890,00
				Sub-Total	$ 131.565,00

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE SUBBASE A SIMACOTA (PAVIMENTO)	m3-km	28,20	1,3	36,66	$ 1.300,00	$ 47.658,00
TRANSPORTE SUBBASE DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	m3-km	5,50	1,3	7,15	$ 1.600,00	$ 11.440,00
					Sub-Total	$ 59.098,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	8	$ 21.659,68
Ayudante (3)	$ 187.326,92	85%	$ 346.554,81	8	$ 43.319,35
				Sub-Total	$ 64.979,03
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 274.139,93

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	1	ITEM	1,6
DESCRIPCIÓN	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	UNIDAD	m3

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 4.492,38
Vibrocompactador o rana a gasolina 9 HP de potencia	Dia	$ 85.000,00	9	$ 9.444,44
			Sub-Total	$ 13.936,82

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
				Sub-Total	$ -

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
					Sub-Total	$ -

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	9,0	$ 19.253,04
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	9,0	$ 25.670,73
				Sub-Total	$ 44.923,77
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.860,59

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	1	**ITEM**	1,7
DESCRIPCIÓN	RETIRO DE SOBRANTES Y ESCOMBROS	**UNIDAD**	m3

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario	
Herramienta menor 10% M.O.				$ 2.310,37	
				Sub-Total	**$ 2.310,37**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
					Sub-Total	**$ -**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario	
TRANSPORTE VOLQUETA	m3-km	7	1,3	9,1	$ 1.600,00	$ 14.560,00	
						Sub-Total	**$ 14.560,00**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario	
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	10	$ 23.103,65	
					Sub-Total	**$ 23.103,65**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 39.974,02**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	1	**ITEM**	1,8
DESCRIPCIÓN	DESMONTE DE POSTES Y LUMINARIAS	**UNIDAD**	und

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 42.741,76
Polea Tipo Diferencial de 2 TON	Dia	$ 85.000,00	1	$ 85.000,00

Sub-Total	**$ 127.741,76**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario

Sub-Total	**$ -**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario

Sub-Total	**$ -**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Tenico eléctrico	$ 106.151,92	85%	$ 196.381,06	1,0	$ 196.381,06
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	1,0	$ 231.036,54

Sub-Total	**$ 427.417,60**
TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 555.159,36**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	2	ITEM	2,1
DESCRIPCIÓN	SOLADO DE 2000 PSI e=0.05 m	UNIDAD	m2

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 1.443,98
			Sub-Total	$ 1.443,98

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 2000 psi (realizado en obra)	m3	0%	$ 891.335,13	0,05	$ 44.566,76
				Sub-Total	$ 44.566,76

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
					Sub-Total	$ -

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	20	$ 8.663,87
Ayudante (1)	$ 62.442,31	85%	$ 115.518,27	20	$ 5.775,91
				Sub-Total	$ 14.439,78
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 60.450,52



Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	2	ITEM	2,2
DESCRIPCIÓN	CONCRETO CICLOPEO 60% EN CONCRETO DE 3000 PSI Y 40% DE PIEDRA RAJON	UNIDAD	m3

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 15.883,76
Vibrador de concreto, potencia aprox 3hp con maguera de 4 a 6m	Dia	$ 32.000,00	4	$ 8.000,00

Sub-Total	**$ 23.883,76**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 3000 psi (realizado en obra)	m3	0%	$ 969.723,13	0,6	$ 581.833,88
piedra rajón	m3	3%	$ 95.000,00	0,4	$ 39.140,00

Sub-Total	**$ 620.973,88**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE PIEDRA CONCRETO CICLOPEO A SIMACOTA (PAVIMENTO)	m3-km	28,20	0,4	11,28	$ 1.300,00	$ 14.664,00
TRANSPORTE PIEDRA CONCRETO CICLOPEO DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	m3-km	5,50	0,4	2,2	$ 1.600,00	$ 3.520,00

Sub-Total	**$ 18.184,00**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	4	$ 43.319,35
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	4	$ 57.759,13
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	4	$ 57.759,13

Sub-Total	**$ 158.837,62**
TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 821.879,26**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	CIMENTACIÓN	ITEM	2,3
DESCRIPCIÓN	ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNIDAD	m3

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 15.883,76
Vibrador de concreto, potencia aprox 3hp con maguera de 4 a 6m	Dia	$ 32.000,00	4	$ 8.000,00
			Sub-Total	$ 23.883,76

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 3000 psi (realizado en obra)	m3	5%	$ 969.723,13	1	$ 1.018.209,29
Tabla formaleta madera de construcción	m2	0%	$ 30.000,00	3,5	$ 105.000,00
Desencofrante de concreto	kg	3%	$ 5.800,00	0,5	$ 2.987,00
				Sub-Total	$ 1.126.196,29

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
					Sub-Total	$ -

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	4	$ 43.319,35
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	4	$ 57.759,13
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	4	$ 57.759,13
				Sub-Total	$ 158.837,62
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.308.917,67

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	2	ITEM	2,4
DESCRIPCIÓN	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNIDAD	m3

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 15.883,76
Vibrador de concreto, potencia aprox 3hp con maguera de 4 a 6m	Dia	$ 32.000,00	5	$ 6.400,00
			Sub-Total	$ 22.283,76

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 3000 psi (realizado en obra)	m3	3%	$ 969.723,13	1	$ 998.814,82
Tabla formaleta madera de construcción	m2	1%	$ 30.000,00	6,66	$ 201.798,00
Desencofrante de concreto	kg	3%	$ 5.800,00	0,5	$ 2.987,00
				Sub-Total	$ 1.203.599,82

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A	kg-km	34,7	50	1735	$ 5,00	$ 8.675,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE	kg-km	5,50	50	275	$ 7,00	$ 1.925,00
					Sub-Total	$ 10.600,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	4	$ 43.319,35
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	4	$ 57.759,13
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	4	$ 57.759,13
				Sub-Total	$ 158.837,62
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.395.321,21

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	**ESTRUCTURA**	**ITEM**	**3,1**
DESCRIPCIÓN	**CONCRETO DE 3000 PSI PARA PEDESTALES**	**UNIDAD**	**m3**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 15.883,76
Vibrador de concreto, potencia aprox 3hp con maguera de 4 a 6m	Dia	$ 32.000,00	5	$ 6.400,00

Sub-Total	**$ 22.283,76**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 3000 psi (realizado en obra)	m3	3%	$ 969.723,13	1	$ 998.814,82
Tabla formaleta madera de construcción	m2	1%	$ 30.000,00	8,33	$ 252.399,00
Desencofrante de concreto	kg	3%	$ 5.800,00	0,5	$ 2.987,00

Sub-Total	**$ 1.254.200,82**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,7	60	2082	$ 5,00	$ 10.410,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	kg-km	5,50	60	330	$ 7,00	$ 2.310,00

Sub-Total	**$ 12.720,00**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio de Jornal	% Prestaciones	Total D*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	4	$ 43.319,35
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	4	$ 57.759,13
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	4	$ 57.759,13

Sub-Total	**$ 158.837,62**
TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.448.042,21**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	**3**	**ITEM**	**3,2**
DESCRIPCIÓN	**ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa**	**UNIDAD**	**kg**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 367,56
			Sub-Total	**$ 367,56**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Acero de refuerzo Fy=420 psi	kg	3%	$ 5.300,00	1	$ 5.459,00
Alambre negro calibre 17	kg	3%	$ 6.300,00	0,13	$ 843,57
				Sub-Total	**$ 6.302,57**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,70	1,05	36,435	$ 5,00	$ 182,18
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	kg-km	5,50	1,05	5,775	$ 7,00	$ 40,43
					Sub-Total	**$ 222,60**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	110	$ 1.575,25
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	110	$ 2.100,33
				Sub-Total	**$ 3.675,58**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 10.568,31**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	3	ITEM	3,3
DESCRIPCIÓN	ACERO PARA ESTRUCTURA METALICA	UNIDAD	kg

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 1.112,40
Pulidora Industrial 7"	Dia	$ 21.114,00	27	$ 782,00
Andamio Certificado	Dia	$ 83.633,00	54	$ 1.548,76
Equipo de soldadura	Dia	$ 62.500,00	27	$ 2.314,81
Polea Tipo Diferencial de 2 TON	Dia	$ 85.000,00	54	$ 1.574,07
Equipo de Oxicorte	Dia	$ 55.000,00	27	$ 2.037,04
Compresor de aire y pistola de pintura	Dia	$ 35.000,00	54	$ 648,15
			Sub-Total	$ 10.017,23

II- MATERIALES EN LA OBRA:

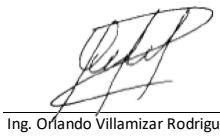
Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Tubería estructural para estructura metalica	kg	3%	$ 5.500,00	1	$ 5.665,00
Disco de corte abrasivo 7"	und	0%	$ 7.500,00	0,03	$ 225,00
Electrodo 7018	kg	3%	$ 28.900,00	0,05	$ 1.488,35
Oxigeno industrial	Kg	0%	$ 18.500,00	0,05	$ 925,00
Gas Propano	Kg	0%	$ 4.022,28	0,05	$ 201,11
Pintura anticorrosiva	gal	2%	$ 78.100,00	0,03	$ 2.389,86
				Sub-Total	$ 10.894,32

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,7	2	69,4	$ 5,00	$ 347,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	kg-km	5,50	2	11	$ 7,00	$ 77,00
					Sub-Total	$ 424,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	54	$ 3.208,84
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	54	$ 4.278,45
Soldador	$ 106.151,92	85%	$ 196.381,06	54	$ 3.636,69
				Sub-Total	$ 11.123,98
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32.459,54



Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	3	ITEM	3,4
DESCRIPCIÓN	PLACA DEPORTIVA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10 cm (Incluye malla de refuerzo)	UNIDAD	m2

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 1.617,26
			Sub-Total	$ 1.617,26

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 3000 psi (realizado en obra)	m3	5%	$ 969.723,13	0,1	$ 101.820,93
Tabla formaleta madera de construcción	m2	1%	$ 30.000,00	0,5	$ 15.150,00
malla electrosoldada 15x15 cms de 5.0mm	m2	1%	$ 16.863,00	1,05	$ 17.883,21
				Sub-Total	$ 134.854,14

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
					Sub-Total	$ -

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	25	$ 6.931,10
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	25	$ 9.241,46
				Sub-Total	$ 16.172,56
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 152.643,95

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	4	ITEM	4,1
DESCRIPCIÓN	INSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA TERMOACÚSTICA CON ANCLAJES	UNIDAD	m2

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 5.198,32
Andamio Certificado	Dia	$ 83.633,00	10	$ 8.363,30

Sub-Total **$ 13.561,62**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Teja termoacustica upvc cresta alta	m2	3%	$ 52.500,00	1	$ 54.075,00
Tornillo Cubierta zincado con arandela de neopreno	und	3%	$ 1.100,00	10	$ 11.330,00

Sub-Total **$ 65.405,00**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,7	10	347	$ 5,00	$ 1.735,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	5,50	10	55	$ 5,00	$ 275,00

Sub-Total **$ 2.010,00**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	10	$ 17.327,74
Ayudante (3)	$ 187.326,92	85%	$ 346.554,81	10	$ 34.655,48

Sub-Total **$ 51.983,22**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 132.959,84**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	5	ITEM	5,1
DESCRIPCIÓN	CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN LAMINA CALIBRE 20	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 6.006,95
Andamio Certificado	Dia	$ 83.633,00	10	$ 8.363,30
Equipo de soldadura	Dia	$ 62.500,00	10	$ 6.250,00
Polea Tipo Diferencial de 2 TON	Dia	$ 85.000,00	10	$ 8.500,00
Equipo de Oxicorte	Dia	$ 55.000,00	10	$ 5.500,00
Compresor de aire y pistola de pintura	Dia	$ 35.000,00	10	$ 3.500,00
			Sub-Total	$ 38.120,25

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
lámina Galvanizada calibre 20	m2	5%	$ 50.600,00	0,8	$ 42.504,00
Tornillo Cubierta zincado con arandela de neopreno	und	3%	$ 1.100,00	15	$ 16.995,00
Pintura anticorrosiva	gal	3%	$ 78.100,00	0,2	$ 16.088,60
Electrodo 7018	kg	3%	$ 28.900,00	0,15	$ 4.465,05
Oxigeno industrial	Kg	0%	$ 18.500,00	0,15	$ 2.775,00
Gas Propano	Kg	0%	$ 4.022,28	0,15	$ 603,34
Disco de corte abrasivo 7"	und	0%	$ 7.500,00	0,1	$ 750,00
				Sub-Total	$ 84.180,99

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,7	12	416,4	$ 5,00	$ 2.082,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	5,50	12	66	$ 5,00	$ 330,00
					Sub-Total	$ 2.412,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	10	$ 17.327,74
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	10	$ 23.103,65
Soldador	$ 106.151,92	85%	$ 196.381,06	10	$ 19.638,11
				Sub-Total	$ 60.069,50
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 184.782,74

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	5	ITEM	5,2
DESCRIPCIÓN	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3" (Incluye Unión y abrazadera)	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 2.137,09
Andamio Certificado	Dia	$ 83.633,00	10	$ 8.363,30
			Sub-Total	$ 10.500,39

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Tuberia sanitaria de 3" tipo pesado	m	3%	$ 27.500,00	1	$ 28.325,00
Codo para tuberia sanitaria 3"	und	0%	$ 12.500,00	0,5	$ 6.250,00
Abrazadera metalica para tubo sanitario 3"	und	0%	$ 8.500,00	0,5	$ 4.250,00
Unión 3" sanitaria	und	0%	$ 6.500,00	0,17	$ 1.105,00
Soldadura Pvc Liquida 1/4	und	3%	$ 73.900,00	0,02	$ 1.522,34
				Sub-Total	$ 41.452,34

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,7	5	173,5	$ 5,00	$ 867,50
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	5,50	5	27,5	$ 5,00	$ 137,50
					Sub-Total	$ 1.005,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial plomeria(1)	$ 106.151,92	85%	$ 196.381,06	20	$ 9.819,05
Ayudante plomeria(2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	20	$ 11.551,83
				Sub-Total	$ 21.370,88
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 74.328,61

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	5	ITEM	5,3
DESCRIPCIÓN	COLECTOR TUBERIA AGUAS LLUVIAS 3" (Incluye cama de arena)	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 2.093,77
			Sub-Total	$ 2.093,77

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Tuberia sanitaria de 3" tipo pesado	m	3%	$ 27.500,00	1	$ 28.325,00
Bujes soldados de 4x3 sanitaria	und	0%	$ 14.200,00	0,2	$ 2.840,00
Arena lavada	m3	3%	$ 95.000,00	0,12	$ 11.742,00
Unión 3" sanitaria	und	0%	$ 6.500,00	0,17	$ 1.105,00
Soldadura Pvc Liquida 1/4	und	3%	$ 73.900,00	0,02	$ 1.522,34
				Sub-Total	$ 45.534,34

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,7	5	173,5	$ 5,00	$ 867,50
TRANSPORTE ARENA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	m3-km	90,5	0,12	10,86	$ 1.600,00	$ 17.376,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	5,5	5	27,5	$ 5,00	$ 137,50
TRANSPORTE ARENA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	m3-km	5,50	0,12	0,66	$ 1.600,00	$ 1.056,00
					Sub-Total	$ 19.437,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial plomeria(1)	$ 106.151,92	85%	$ 196.381,06	16	$ 12.273,82
Ayudante plomeria(1)	$ 74.930,77	85%	$ 138.621,92	16	$ 8.663,87
				Sub-Total	$ 20.937,69
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 88.002,79

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	5	ITEM	5,4
DESCRIPCIÓN	COLECTOR TUBERIA AGUAS LLUVIAS 4" (Incluye cama de arena)	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 1.970,61
			Sub-Total	$ 1.970,61

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Soldadura Pvc Liquida 1/4	und	3%	$ 73.900,00	0,03	$ 2.283,51
Yee sanitaria reducida 4x3	und	0%	$ 32.500,00	0,2	$ 6.500,00
Tuberia sanitaria tipo pesado de 4"	m	3%	$ 37.500,00	1	$ 38.625,00
Unión 4" sanitaria	Und	0%	$ 10.405,00	0,17	$ 1.768,85
Bujes soldados de 6x4 sanitaria	und	0%	$ 51.200,00	0,2	$ 10.240,00
Arena lavada	m3	3%	$ 95.000,00	0,12	$ 11.742,00
				Sub-Total	$ 71.159,36

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,7	5	173,5	$ 5,00	$ 867,50
TRANSPORTE ARENA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	m3-km	90,5	0,12	10,86	$ 1.600,00	$ 17.376,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	5,5	5	27,5	$ 5,00	$ 137,50
TRANSPORTE ARENA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	m3-km	5,50	0,12	0,66	$ 1.600,00	$ 1.056,00
					Sub-Total	$ 19.437,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial plomeria(1)	$ 106.151,92	85%	$ 196.381,06	17	$ 11.551,83
Ayudante plomeria(1)	$ 74.930,77	85%	$ 138.621,92	17	$ 8.154,23
				Sub-Total	$ 19.706,06
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 112.273,02

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	5	ITEM	5,5
DESCRIPCIÓN	COLECTOR TUBERIA AGUAS LLUVIAS 6" (Incluye cama de arena)	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 2.392,88
			Sub-Total	$ 2.392,88

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Soldadura Pvc Liquida 1/4	und	3%	$ 73.900,00	0,04	$ 3.044,68
Yee sanitaria reducida 4x3	und	0%	$ 32.500,00	0,08	$ 2.600,00
Tubería sanitaria de 6" tipo pesado	m	3%	$ 75.500,00	1	$ 77.765,00
Unios Sanitaria de 6"	und	0%	$ 47.000,00	0,17	$ 7.990,00
Arena lavada	m3	3%	$ 95.000,00	0,12	$ 11.742,00
				Sub-Total	$ 103.141,68

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,7	5	173,5	$ 5,00	$ 867,50
TRANSPORTE ARENA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	m3-km	90,5	0,12	10,86	$ 1.600,00	$ 17.376,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	5,5	5	27,5	$ 5,00	$ 137,50
TRANSPORTE ARENA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	m3-km	5,50	0,12	0,66	$ 1.600,00	$ 1.056,00
					Sub-Total	$ 19.437,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial plomeria(1)	$ 106.151,92	85%	$ 196.381,06	14	$ 14.027,22
Ayudante plomeria(1)	$ 74.930,77	85%	$ 138.621,92	14	$ 9.901,57
				Sub-Total	$ 23.928,78
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 148.900,34

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	**5**	**ITEM**	**5,6**
DESCRIPCIÓN	**CAJA DE REGISTRO 0,6X0,6 m (INCLUYE TAPA)**	**UNIDAD**	**und**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 28.494,51
			Sub-Total	**$ 28.494,51**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Ladrillo tolete comun recocido	und	3%	$ 950,00	110	$ 107.635,00
Acero de refuerzo Fy=420 psi	kg	3%	$ 5.300,00	8	$ 43.672,00
Mortero 1:3	m3	5%	$ 854.337,74	0,20	$ 179.410,93
Concreto de 3000 psi	m3	5%	$ 969.723,13	0,12	$ 122.185,11
Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg	und	3%	$ 87.900,00	0,07	$ 6.337,59
				Sub-Total	**$ 459.240,63**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,7	338	11728,6	$ 5,00	$ 58.643,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	kg-km	5,50	24,2	133,1	$ 7,00	$ 931,70
					Sub-Total	**$ 59.574,70**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial plomeria(1)	$ 106.151,92	85%	$ 196.381,06	1,5	$ 130.920,71
Ayudante plomeria(2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	1,5	$ 154.024,36
				Sub-Total	**$ 284.945,06**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 832.254,90**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	5	ITEM	5,7
DESCRIPCIÓN	TRAGANTE DE CUPULA DE 4"X3" CON SOSCO	UNIDAD	und

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 1.309,21
			Sub-Total	$ 1.309,21

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Regilla de cupula de 4*3 de aluminio	und	0%	$ 46.900,00	1	$ 46.900,00
Sellador Sikaflex para juntas 1A Gris 300 ml	und	5%	$ 54.900,00	0,1	$ 5.764,50
				Sub-Total	$ 52.664,50

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
					Sub-Total	$ -

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial plomeria(1)	$ 106.151,92	85%	$ 196.381,06	15	$ 13.092,07
				Sub-Total	$ 13.092,07
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 67.065,78

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	5	ITEM	5,8
DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PARA DESAGUE	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 2.695,43
			Sub-Total	$ 2.695,43

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 3000 psi	m3	5%	$ 969.723,13	0,03	$ 30.546,28
				Sub-Total	$ 30.546,28

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
					Sub-Total	$ -

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	15	$ 11.551,83
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	15	$ 15.402,44
				Sub-Total	$ 26.954,26
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 60.195,97

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	**6**	**ITEM**	**6,1**
DESCRIPCIÓN	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE BREAKER 2X40AMP**	**UNIDAD**	**und**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 2.021,57
			Sub-Total	**$ 2.021,57**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Breacker 2 polos 40 amperios	und	0%	$ 78.361,51	1	$ 78.361,51
				Sub-Total	**$ 78.361,51**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,70	1	34,7	$ 5,00	$ 173,50
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	kg-km	5,50	1	5,5	$ 7,00	$ 38,50
					Sub-Total	**$ 212,00**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	20	$ 8.663,87
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	20	$ 11.551,83
				Sub-Total	**$ 20.215,70**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 100.810,78**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	**6**	**ITEM**	**6,2**
DESCRIPCIÓN	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 X 0.82 CON MARCO Y TAPA EN PLATINA DE 2"**	**UNIDAD**	**und**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 10.107,85
			Sub-Total	**$ 10.107,85**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Concreto de 3000 psi	m3	5%	$ 969.723,13	0,15	$ 152.731,39
Acero de refuerzo Fy=420 psi	kg	3%	$ 5.300,00	15	$ 81.885,00
Mortero 1:3	m3	5%	$ 854.337,74	0,1	$ 89.705,46
Ladrillo tolete comun recocido	und	3%	$ 950,00	150	$ 146.775,00
triturado	m3	3%	$ 100.000,00	0,1	$ 10.300,00
				Sub-Total	**$ 481.396,86**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,70	465	16135,5	$ 5,00	$ 80.677,50
TRANSPORTE TRITURADO A SIMACOTA (PAVIMENTO)	m3-km	90,5	0,1	9,05	$ 1.300,00	$ 11.765,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	kg-km	5,50	465	2557,5	$ 7,00	$ 17.902,50
TRANSPORTE TRITURADO DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	m3-km	90,5	0,1	9,05	$ 1.600,00	$ 14.480,00
					Sub-Total	**$ 124.825,00**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	4	$ 43.319,35
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	4	$ 57.759,13
				Sub-Total	**$ 101.078,49**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 717.408,19**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	6	ITEM	6,3
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE DUCTO PVC 1"	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 2.021,57
			Sub-Total	$ 2.021,57

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
TUBO PVC 1" x 3mts	und	0%	$ 15.227,65	1	$ 15.227,65
UNION PVC 1"	und	0%	$ 2.038,75	0,03	$ 61,16
CURVA PVC 1" T.P	und	0%	$ 1.994,91	0,001	$ 1,99
				Sub-Total	$ 15.290,81

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
RTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAV	kg-km	34,70	7	242,9	$ 5,00	$ 1.214,50
MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLAN	kg-km	5,50	7	38,5	$ 7,00	$ 269,50
					Sub-Total	$ 1.484,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	20	$ 8.663,87
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	20	$ 11.551,83
				Sub-Total	$ 20.215,70
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 39.012,07



Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	6	ITEM	6,4
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU 4XNo 8 AWG	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 1.347,71
equipos seguridad	Hr	$ 100.000,00	0,1	$ 10.000,00
			Sub-Total	$ 11.347,71

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Cable de Cobre Aislado No 8 AWG THHN Color Negro Metro	ml	5%	$ 16.067,00	4	$ 67.481,40
				Sub-Total	$ 67.481,40

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
RTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAV	kg-km	34,70	7	242,9	$ 5,00	$ 1.214,50
MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLAN	kg-km	5,50	7	38,5	$ 7,00	$ 269,50
					Sub-Total	$ 1.484,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	30	$ 5.775,91
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	30	$ 7.701,22
				Sub-Total	$ 13.477,13
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 93.790,24

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	6	ITEM	6,5
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA	UNIDAD	und

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 40.431,39
			Sub-Total	$ 40.431,39

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
CABLE DE COBRE DESNUDO No 2/0 POR METRO	ml	5%	$ 83.359,50	5	$ 437.637,38
VARILLA CU/CU 5/8X2.40 MTS	und	0%	$ 395.845,97	1	$ 395.845,97
CURVA PVC 1" T.P	und	0%	$ 1.994,91	1	$ 1.994,91
CAJA PREFABRICADA 30X30	und	0%	$ 214.000,00	1	$ 214.000,00
SOLDADURA EXOTERMICA	und	0%	$ 41.420,93	2	$ 82.841,85
				Sub-Total	$ 1.132.320,11

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
RTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAV	kg-km	34,70	10	347	$ 5,00	$ 1.735,00
MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLAN	kg-km	5,50	10	55	$ 7,00	$ 385,00
					Sub-Total	$ 2.120,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	1	$ 173.277,40
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	1	$ 231.036,54
				Sub-Total	$ 404.313,94
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.579.185,44

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	6	ITEM	6,6
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA TGBT	UNIDAD	und

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 20.215,70
			Sub-Total	$ 20.215,70

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Tablero bifasico 12 circuitos con puerta	und	0%	$ 359.196,50	1	$ 359.196,50
Breacker 1 polo 20 amperios	und	0%	$ 39.452,50	3	$ 118.357,50
Dispositivo Proteccion de Sobretension DPS	und	0%	$ 1.394.504,48	1	$ 1.394.504,48
Breacker 2 polos 20 amperios	und	0%	$ 60.690,00	4	$ 242.760,00
				Sub-Total	$ 2.114.818,48

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
RTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAV	kg-km	34,70	10	347	$ 5,00	$ 1.735,00
MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLAN	kg-km	5,50	10	55	$ 7,00	$ 385,00
					Sub-Total	$ 2.120,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	2	$ 86.638,70
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	2	$ 115.518,27
				Sub-Total	$ 202.156,97
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.339.311,14

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	6	ITEM	6,7
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE DUCTO EMT 3/4" TIPO PESADO	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 1.010,78
equipos seguridad	Hr	$ 100.000,00	0,025	$ 2.500,00
Andamio Certificado	Dia	$ 83.633,00	0,025	$ 2.090,83

Sub-Total	$	5.601,61

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
TUBO EMT 3/4" X3MT	und	0%	$ 60.868,50	0,33	$ 20.086,61
CURVA EMT 3/4"	und	0%	$ 21.241,50	0,33	$ 7.009,70
UNION EMT 3/4"	und	0%	$ 2.543,63	1	$ 2.543,63
HEBILLA 5/8 ACERO INOXIDABLE	und	0%	$ 1.794,91	1	$ 1.794,91
Tornillo Cubierta Autoperf Arandela 2 100un	und	0%	$ 267.571,50	0,04	$ 10.702,86

Sub-Total	$	42.137,69

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,70	5	173,5	$ 5,00	$ 867,50
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	kg-km	5,50	5	27,5	$ 7,00	$ 192,50

Sub-Total	$	1.060,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	40	$ 4.331,94
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	40	$ 5.775,91

Sub-Total	$	10.107,85
TOTAL COSTO DIRECTO	$	58.907,15

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	6	ITEM	6,8
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE DUCTO PVC 3/4" TIPO PESADO	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 721,99
			Sub-Total	$ 721,99

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
APERTURA DE CANALIZACION Y RELLENO	ml	0%	$ 20.006,31	1	$ 20.006,31
TUBO PVC 3/4" x 3mts	und	0%	$ 12.227,65	0,33	$ 4.035,12
CURVA PVC 3/4"	und	0%	$ 1.160,25	0,33	$ 382,88
UNION PVC 3/4"	und	0%	$ 1.338,75	0,1	$ 133,88
				Sub-Total	$ 24.558,19

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
RTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAV	kg-km	34,70	5	173,5	$ 5,00	$ 867,50
MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLAN	kg-km	5,50	5	27,5	$ 7,00	$ 192,50
					Sub-Total	$ 1.060,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	40	$ 4.331,94
Ayudante (1)	$ 62.442,31	85%	$ 115.518,27	40	$ 2.887,96
				Sub-Total	$ 7.219,89
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 33.560,07

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	6	ITEM	6,9
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA HIGH BAY 80W	UNIDAD	und

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 9.626,52
Andamio Certificado	Dia	$ 83.633,00	0,33	$ 27.598,89
			Sub-Total	$ 37.225,41

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Caja Fundición Aluminio 5800 con salida 3/4 pulgada 5 Huecos	und	0%	$ 25.079,25	1	$ 25.079,25
TUBO EMT 3/4" X3MT	und	0%	$ 60.868,50	1	$ 60.868,50
Cable de Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENO	ml	3%	$ 4.819,50	12	$ 59.569,02
Chazo Plastico 5/16 Con Tornillo Paquete X 100 Unidades	und	0%	$ 57.118,22	0,04	$ 2.284,73
Cinta Aislante Super 33 19Mm X 20Mt 3M	und	3%	$ 49.801,50	0,1	$ 5.129,55
Tornillo Cubierta Autoperf Arandela 2 100un	und	0%	$ 267.571,50	0,04	$ 10.702,86
HIGH BAY 80W	und	0%	$ 871.021,50	1	$ 871.021,50
Hebilla en Acero Inoxidable para Fleje o Cinta Metalica	und	0%	$ 803,25	2	$ 1.606,50
UNION EMT 3/4"	und	0%	$ 2.543,63	2	$ 5.087,25
				Sub-Total	$ 1.041.349,16

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
RTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAV	kg-km	34,70	15	520,5	$ 5,00	$ 2.602,50
MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLAN	kg-km	5,50	15	82,5	$ 7,00	$ 577,50
					Sub-Total	$ 3.180,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	3	$ 57.759,13
Ayudante (1)	$ 62.442,31	85%	$ 115.518,27	3	$ 38.506,09
				Sub-Total	$ 96.265,22
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.178.019,80

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	6	ITEM	6,10
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TOMACORRIENTE 120V TIPO EXTERIOR	UNIDAD	und

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 1.347,71
			Sub-Total	$ 1.347,71

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Toma normal 120V	und	0%	$ 16.961,50	1	$ 16.961,50
TUBO PVC 3/4" x 3mts	und	0%	$ 12.227,65	0,33	$ 4.035,12
Caja rectangular galvanizada	und	0%	$ 4.284,00	1	$ 4.284,00
Cable de Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENO	ml	3%	$ 4.819,50	12	$ 59.569,02
Chazo Plastico 5/16 Con Tornillo Paquete X 100 Unidades	und	0%	$ 57.118,22	0,04	$ 2.284,73
Cinta Aislante Super 33 19Mm X 20Mt 3M	und	3%	$ 49.801,50	0,01	$ 512,96
Tapa Intemperie Wm1D-Sgy	und	0%	$ 55.156,50	1	$ 55.156,50
				Sub-Total	$ 142.803,83

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
RTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAV	kg-km	34,70	8	277,6	$ 5,00	$ 1.388,00
MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLAN	kg-km	5,50	8	44	$ 7,00	$ 308,00
					Sub-Total	$ 1.696,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	30	$ 5.775,91
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	30	$ 7.701,22
				Sub-Total	$ 13.477,13
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 159.324,67

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	6	ITEM	6,11
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE RED TRENZADA 3XNo12AWG	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 404,31
Andamio Certificado	Dia	$ 83.633,00	0,01	$ 836,33
			Sub-Total	$ 1.240,64

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Cable Trenzado 3x12 AWG x metro	ml	5%	$ 16.422,00	1	$ 17.243,10
				Sub-Total	$ 17.243,10

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
RTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAV	kg-km	34,70	1	34,7	$ 5,00	$ 173,50
MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLAN	kg-km	5,50	1	5,5	$ 7,00	$ 38,50
					Sub-Total	$ 212,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	100	$ 1.732,77
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	100	$ 2.310,37
				Sub-Total	$ 4.043,14
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.738,88

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	**6**	**ITEM**	**6,12**
DESCRIPCIÓN	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TOMACORRIENTE BIFASICO**	**UNIDAD**	**und**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 1.617,26
			Sub-Total	**$ 1.617,26**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

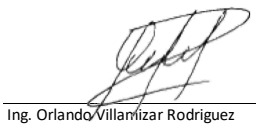
Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Toma incrustar bifasica	und	0%	$ 40.422,00	1	$ 40.422,00
TUBO PVC 3/4" x 3mts	und	0%	$ 12.227,65	0,33	$ 4.035,12
Caja rectangular galvanizada	und	0%	$ 4.284,00	1	$ 4.284,00
Cable de Cobre Aislado No 12 AWG LIBRE DE HALOGENO	ml	3%	$ 4.819,50	12	$ 59.569,02
Chazo Plastico 5/16 Con Tornillo Paquete X 100 Unidades	und	0%	$ 57.118,22	0,04	$ 2.284,73
Cinta Aislante Super 33 19Mm X 20Mt 3M	und	3%	$ 49.801,50	0,01	$ 512,96
Tapa Intemperie Wm1D-Sgy	und	0%	$ 55.156,50	1	$ 55.156,50
				Sub-Total	**$ 166.264,33**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
RTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAV	kg-km	34,70	5	173,5	$ 5,00	$ 867,50
MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLAN	kg-km	5,50	5	27,5	$ 7,00	$ 192,50
					Sub-Total	**$ 1.060,00**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	25	$ 6.931,10
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	25	$ 9.241,46
				Sub-Total	**$ 16.172,56**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 185.114,14**



Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	6	ITEM	6,13
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UNIDAD	und

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 202.156,97
Andamio Certificado	Dia	$ 83.633,00	5	$ 418.165,00
			Sub-Total	$ 620.321,97

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
PARARRAYO 12KV - 100 A	und	0%	$ 226.624,93	3	$ 679.874,78
CABLE DE COBRE DESNUDO No 2/0 POR METRO	ml	5%	$ 83.359,50	120	$ 10.503.297,00
CINTA 5/8 ACERO INOXIDABLE	und	0%	$ 5.384,72	27	$ 145.387,45
CONECTOR BIMETALICO 2 PERNOS DENTADO	und	0%	$ 31.341,83	9	$ 282.076,50
CONECTOR RANURA PARA 1 PERNO 6-2/0	und	0%	$ 15.878,02	9	$ 142.902,19
HEBILLA 5/8 ACERO INOXIDABLE	und	0%	$ 1.794,91	36	$ 64.616,64
VARILLA CU/CU 5/8X2.40 MTS	und	0%	$ 395.845,97	6	$ 2.375.075,84
CURVA PVC 1" T.P	und	0%	$ 1.994,91	6	$ 11.969,44
CAJA PREFABRICADA 30X30	und	0%	$ 214.000,00	6	$ 1.284.000,00
SOLDADURA EXOTERMICA	und	0%	$ 41.420,93	6	$ 248.525,55
MBRON EN ALUMINIO DE 8mm PARA APANTALLAMIENTO POR ME	ml	5%	$ 8.228,60	200	$ 1.728.004,95
SOPORTE ANILLO RD8 36MM204004 DEHN GRIS	und	0%	$ 12.976,95	100	$ 1.297.695,00
TUBO EMT 3/4" X3MT	und	0%	$ 60.868,50	9	$ 547.816,50
				Sub-Total	$ 19.311.241,84

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
RTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAV	kg-km	34,70	90	3123	$ 5,00	$ 15.615,00
MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLAN	kg-km	5,50	90	495	$ 7,00	$ 3.465,00
					Sub-Total	$ 19.080,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	0,2	$ 866.387,02
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	0,2	$ 1.155.182,69
				Sub-Total	$ 2.021.569,71
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.972.213,52

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	7	ITEM	7,1
DESCRIPCIÓN	TRATAMIENTO Y SELLO DE JUNTAS DE DILATACION EN LOSA DE CANCHA	UNIDAD	ml

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 481,33
Cortadora de concreto	Dia	$ 100.000,00	50	$ 2.000,00
			Sub-Total	$ 2.481,33

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Cordon de polietileno expandido de celdas cerradas	ml	0%	$ 430,00	1	$ 430,00
Masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, tipo F-25 HM según ISO 11600	Galon	3%	$ 320.000,00	0,011	$ 3.625,60
Disco Diamantado 14" de corte concreto	Und	0%	$ 360.000,00	0,02	$ 7.200,00
				Sub-Total	$ 11.255,60

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,70	0,3	10,41	$ 5,00	$ 52,05
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	kg-km	5,50	0,3	1,65	$ 7,00	$ 11,55
					Sub-Total	$ 63,60

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	60	$ 2.887,96
Ayudante (1)	$ 62.442,31	85%	$ 115.518,27	60	$ 1.925,30
				Sub-Total	$ 4.813,26
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.613,79

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	7	ITEM	7,2
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO ALTO PARA PISO DE CANCHA. Incluye imprimante epoxico para concretos (una capa), recubrimiento acrilico (dos capas), recubrimiento para capa final de sello decorativa y demarcacion de lineas para cancha de futsal, baloncesto y voleibol.	UNIDAD	m2

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 3.609,95
			Sub-Total	$ 3.609,95

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Rodillo para pintar	Und	0%	$ 33.900,00	0,08	$ 2.712,00
Inprimante epoxico para concretos sikafloor-154 w	Galon	3%	$ 312.000,00	0,14	$ 44.990,40
Recubrimiento acrilico de regulación o nivelación para piso sikafloor 2030	Galon	3%	$ 249.200,00	0,26	$ 66.735,76
Recubrimiento acrilico de acabado o sello decorativo sikafloor-	Galon	3%	$ 272.480,00	0,12	$ 33.678,53
Escobilla de goma	Und	0%	$ 55.110,00	0,05	$ 2.755,50
				Sub-Total	$ 150.872,19

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,70	5	173,5	$ 5,00	$ 867,50
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	kg-km	5,50	5	27,5	$ 7,00	$ 192,50
					Sub-Total	$ 1.060,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Oficial (1)	$ 93.663,46	85%	$ 173.277,40	8	$ 21.659,68
Ayudante (1)	$ 62.442,31	85%	$ 115.518,27	8	$ 14.439,78
				Sub-Total	$ 36.099,46
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 191.641,59

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	7	ITEM	7,3
DESCRIPCIÓN	REPARACIÒN CERRAMIENTO DETRÁS DE ARQUERIAS EN BARRAS DE ACERO LISO (Incluye Pintura y Desmonte malla dañada)	UNIDAD	m2

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 9.097,06
Andamio Certificado	Dia	$ 83.633,00	8	$ 10.454,13
Equipo de soldadura	Dia	$ 62.500,00	8	$ 7.812,50
Pulidora 4 de 4"	Dia	$ 21.114,00	8	$ 2.639,25
			Sub-Total	$ 30.002,94

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
BROCHA DE CERDA 4"	Und	0%	$ 14.900,00	0,2	$ 2.980,00
Rodillo para pintar	Und	0%	$ 33.900,00	0,1	$ 3.390,00
Pintulux 3 en 1	Galon	1%	$ 122.900,00	0,12	$ 14.895,48
Barra acero liso 1/2"	ml	3%	$ 5.337,67	7	$ 38.484,60
Angulo 1 1/2"x1/8"	ml	3%	$ 12.500,00	2,2	$ 28.325,00
Electrodo 7018	kg	3%	$ 28.900,00	0,05	$ 1.488,35
Disco de corte abrasivo 7"	und	0%	$ 7.500,00	0,1	$ 750,00
				Sub-Total	$ 90.313,43

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A SIMACOTA (PAVIMENTO)	kg-km	34,70	15	520,5	$ 5,00	$ 2.602,50
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE SIMACOTA A LA LLANITA (DESTAPADA)	kg-km	5,50	15	82,5	$ 7,00	$ 577,50
					Sub-Total	$ 3.180,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	8	$ 28.879,57
Ayudante Carp Metalica	$ 112.396,15	85%	$ 207.932,88	8	$ 25.991,61
Oficial Carp. Metalica	$ 156.105,77	85%	$ 288.795,67	8	$ 36.099,46
				Sub-Total	$ 90.970,64
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 214.467,01

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	7	ITEM	7,4
DESCRIPCIÓN	PINTURA Y ADECUACIÓN DE ARQUERIA	UNIDAD	und

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 36.388,25
Andamio Certificado	Dia	$ 83.633,00	2	$ 41.816,50
			Sub-Total	$ 78.204,75

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Lija de Agua #220	Und	0%	$ 1.450,00	2	$ 2.900,00
Pintulux 3 en 1	Galon	1%	$ 122.900,00	0,75	$ 93.096,75
				Sub-Total	$ 95.996,75

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A	kg-km	34,70	0,75	26,025	$ 5,00	$ 130,13
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE	kg-km	5,50	0,75	4,125	$ 7,00	$ 28,88
					Sub-Total	$ 159,00

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Ayudante (2)	$ 124.884,62	85%	$ 231.036,54	2	$ 115.518,27
Ayudante Carp Metalica	$ 112.396,15	85%	$ 207.932,88	2	$ 103.966,44
Oficial Carp. Metalica	$ 156.105,77	85%	$ 288.795,67	2	$ 144.397,84
				Sub-Total	$ 363.882,55
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 538.243,05

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU

MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA EL ESCENARIO DEPORTIVO DEL CENTRO EDUCATIVO LA LLANITA, VEREDA LA LLANITA, MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CAPITULO	**7**	**ITEM**	**7,5**
DESCRIPCIÓN	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE BALONCESTO EN ACRILICO (Incluye Aro, malla y elementos de fijación)**	**UNIDAD**	**und**

I-EQUIPO:

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor unitario
Herramienta menor 10% M.O.				$ 33.115,24
Andamio Certificado	Dia	$ 83.633,00	1,5	$ 55.755,33

Sub-Total **$ 88.870,57**

II- MATERIALES EN LA OBRA:

Descripción	Unidad	% desperdicio	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario
Tablero de baloncesto en acrilico calibre 10 mm con demarcación: incluye aro, malla y accesorios de fijación	Und	0%	$ 787.882,91	1	$ 787.882,91
Aro para baloncesto (varilla 5/8") : incluye malla y accesorios de fijación a tablero de baloncesto	Und	0%	$ 230.900,00	1	$ 230.900,00

Sub-Total **$ 1.018.782,91**

III-TRANSPORTES:

Descripción	Unidad	Distancia(km)	Vol o Peso(m^3 o kg)	Kg o m^3-km	Tarifa	Valor Unitario
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA A	kg-km	34,70	90	3123	$ 5,00	$ 15.615,00
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERIA DE	kg-km	5,50	90	495	$ 7,00	$ 3.465,00

Sub-Total **$ 19.080,00**

IV- MANO DE OBRA

Descripción	Precio hora de Jornal	% Prestaciones	Total H*P	Redimiento	Valor Unitario
Ayudante Carp Metalica	$ 112.396,15	85%	$ 207.932,88	1,5	$ 138.621,92
Oficial Carp. Metalica	$ 156.105,77	85%	$ 288.795,67	1,5	$ 192.530,45

Sub-Total **$ 331.152,37**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.457.885,85**

Ing. Orlando Villamizar Rodriguez
Secretario de Infraestructura y Desarrollo
Municipio de Simacota