

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
	FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA				
	Código: FO-DIE-11	Versión:	Fecha de aprobación: 11/02/2020	Página: 1 de 3	
Objeto o nombre: MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS					Fecha 26/03/2025
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1. CANALES					
1.1	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE Y BAJANTES ALTURA HASTA 6 M, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO Y RETIRO	ML	44,00	\$ 36.709,00	\$ 1.615.196,00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVOS Y SOPORTES DE FIJACIÓN EN ÁNGULO DE 1"X1/8 Y VARILLA REDONDA DE 3/8"	M	32,20	\$ 197.415,00	\$ 6.356.763,00
1.3	LIMPIEZA, MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA CANAL (ALTURA HASTA 6 M)	M	4,20	\$ 93.379,00	\$ 392.192,00
1.4	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CANALES Y BAJANTES EXISTENTES	M	73,00	\$ 59.485,00	\$ 4.342.405,00
2. BAJANTES					
2.1	BAJANTE TUBO CUADRADO PVC BLANCO SUMINISTRO E INSTALACIÓN HASTA ALTURA 6M, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	58,00	\$ 68.102,00	\$ 3.949.916,00
3. DRENAJES					
3.1	CUNETA TRIANGULAR L=0,90 M E=0,12 EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	32,20	\$ 218.145,00	\$ 7.024.269,00
3.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO O DISPOSICIÓN	M3	5,93	\$ 83.329,00	\$ 494.141,00
3.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40 X 0.40 X 0.40 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO, INCLUYE MARCO EN ANGULO METÁLICO SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UN	3,00	\$ 340.101,00	\$ 1.020.303,00
3.4	REJILLA SUMIDERO 0.40X0.40 M < 2 - 1/2" X 3/16"	UN	3,00	\$ 205.291,00	\$ 615.873,00
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO 6"	M	12,00	\$ 54.344,00	\$ 652.128,00
4. CUBIERTAS					
4.1	LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDRO LAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET INC. ANDAMIO CERTIFICADO	M2	2.506,50	\$ 11.774,00	\$ 29.511.531,00
4.2	MORTERO IMPERMEABLE DE NIVELACIÓN PARA CUBIERTA INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M3	0,92	\$ 740.192,00	\$ 680.977,00

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
		FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA			
		Código: FO-DIE-11	Versión:	Fecha de aprobación: 11/02/2020	Página: 2 de 3
4.3	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN CONCRETO INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	13,13	\$ 16.684,00	\$ 219.061,00
4.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA, MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN. INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	10,50	\$ 29.936,00	\$ 314.328,00
4.5	DEMOLICIÓN MANUAL ALERO CUBIERTA EDIFICIO ANTIGUO ICBF INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	96,00	\$ 140.061,00	\$ 13.445.856,00
4.6	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE TEJAS EN FIBROCEMENTO TIPO SEVILLANA PARA EDIFICIO ANTIGUO ICBF	UN	100,00	\$ 106.354,00	\$ 10.635.400,00
4.7	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M H 6 M. INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	40,00	\$ 71.112,00	\$ 2.844.480,00
4.8	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, TRASLADO DE ESCOMBROS HASTA EL SITIO DE CARGUE Y RETIRO	M2	132,00	\$ 21.443,00	\$ 2.830.476,00
4.9	DESMONTE TEJA EN FIBROCEMENTO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, TRASLADO DE ESCOMBROS HASTA EL SITIO DE CARGUE Y RETIRO	M2	132,00	\$ 21.443,00	\$ 2.830.476,00
4.10	DESMONTE DE LÁMPARA, DESCONEXIÓN Y RETIRO DE REDES ELÉCTRICA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE Y RETIRO	M2	132,00	\$ 11.790,00	\$ 1.556.280,00
4.11	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA, INCLUYE PINTURA	M2	132,00	\$ 144.914,00	\$ 19.128.648,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO. NO 8 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	132,00	\$ 52.206,00	\$ 6.891.192,00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 A=0,20. INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	55,00	\$ 27.969,00	\$ 1.538.295,00
4.14	REUBICACIÓN, RECONEXIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INCLUYE SUMINISTRO DE LÁMPARAS TIPO LED Y DEMÁS INSUMOS NECESARIOS PARA CUBIERTA DE CORREDOR (SEGÚN REDES EXISTENTES)	GL	1,00	\$ 2.128.332,00	\$ 2.128.332,00
4.15	PINTURA VINILO TEJA ONDULADA CARA INFERIOR 3 CARAS	M2	132,00	\$ 13.364,00	\$ 1.764.048,00
4.16	PINTURA VINILO TEJA ONDULADA CARA SUPERIOR 3 CARAS	M2	132,00	\$ 16.112,00	\$ 2.126.784,00

5. MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES Y BAJANTES CAMPUS BARCELONA

5.1	CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ANCHO 60 CMS SUMINISTRO E INSTALACIÓN (H = 6 M)	M	115,00	\$ 197.415,00	\$ 22.702.725,00
5.2	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INSTALACIÓN CON ANDAMIO CERTIFICADO	M	100,00	\$ 30.150,00	\$ 3.015.000,00
5.3	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M H 6 M	M	60,00	\$ 71.112,00	\$ 4.266.720,00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO. NO 8	M2	100,00	\$ 52.206,00	\$ 5.220.600,00
COSTOS DIRECTOS					\$ 160.114.395,00
	ADMINISTRACIÓN		24%		\$ 38.427.455,00
	IMPREVISTOS		1%		\$ 1.601.144,00
	UTILIDAD		5%		\$ 8.005.720,00
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		\$ 1.521.087,00
COSTOS INDIRECTOS					\$ 49.555.406,00
VALOR TOTAL					\$ 209.669.801,00

NOTAS:


JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Ing. Profesional de Apoyo Vicerrecursos Universitarios

Vo.Bo: Wilson Fernando Salgado Cifuentes - Vicerrector de Recursos Universitarios

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	1.1	DESMONTE DE CANAL METÁLICA EXISTENTE Y BAJANTES ALTURA HASTA 6 M, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO Y RETIRO	Unidad: ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,720	\$ 6.163,20	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,720	\$ 828,85	
Sub total					\$ 6.992,05

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de escombros y sobrantes	m3-km	\$ 1.723,11	2,000	\$ 3.446,22	
Sub total					\$ 3.446,22

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,25	\$ 26.270,33	
Sub total						\$ 26.270,33

Precio unitario total	\$ 36.709,00
------------------------------	---------------------

Elaboró:

Nombre
Cargo
Fecha:


 JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
			Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVOS Y SOPORTES DE FIJACIÓN EN ÁNGULO DE 1"*1/8 Y VARILLA REDONDA DE 3/8"	Unidad: M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

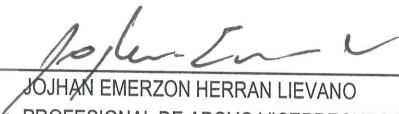
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVOS Y SOPORTES DE FIJACIÓN EN ÁNGULO DE 1"*1/8 Y VARILLA REDONDA DE 3/8"	M	\$ 197.415,00	1,000	\$ 197.415,00	
Sub total					\$ 197.415,00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total						\$ -

				Precio unitario total	\$ 197.415,00
--	--	--	--	-----------------------	---------------

Elaboró:



Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	1.3 LIMPIEZA, MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA CANAL (ALTURA HASTA 6 M)	Unidad:	M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,720	\$ 6.163,20	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,720	\$ 828,85	
hidro lavadora de alta presión	día	\$ 81.811,10	0,100	\$ 8.181,11	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 57.101,39	3%	\$ 1.713,04	
Sub total					\$ 16.886,20

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Impermeabilizante Paraguas	gl	\$ 80.796,87	0,240	\$ 19.391,25	
Sub total					\$ 19.391,25

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,25	\$ 26.270,33	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,125	\$ 20.322,93	
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,1	\$ 10.508,13	
Sub total						\$ 57.101,39

Precio unitario total	\$ 93.379,00
------------------------------	---------------------

Elaboró:

Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	1.4	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CANALES Y BAJANTES EXISTENTES	Unidad: M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,600	\$ 5.136,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,600	\$ 690,71	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 52.095,40	3%	\$ 1.562,86	
Sub total					\$ 7.389,57

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,175	\$ 18.389,23	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,175	\$ 28.452,10	
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,05	\$ 5.254,07	
Sub total						\$ 52.095,40

Precio unitario total	\$ 59.485,00
------------------------------	---------------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:



Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS				
Ítem:	2.1	BAJANTE TUBO CUADRADO PVC BLANCO SUMINISTRO E INSTALACIÓN HASTA ALTURA 6M, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	Unidad:	M	

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,720	\$ 6.163,20	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,720	\$ 828,85	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 12.822,46	3%	\$ 384,67	
Sub total				\$	7.376,72

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Limpiador 1/4 Soldatubos	gl	\$ 47.290,06	0,0041	\$ 193,89	
Soldadura PVC 1/4 galón	un	\$ 98.075,59	0,0041	\$ 402,11	
Tubo cuadrado PVC 0.061x 0,64 m	m	\$ 37.018,00	1,0300	\$ 38.128,54	
Soporte bajante PVC	un	\$ 2.571,60	1,400	\$ 3.600,24	
Tornillo con chazo colapsible 1/4" 1 - 1/2"	un	\$ 427,95	3,000	\$ 1.283,85	
Union es, adaptadores y cofos para bajante cuadrado PVC	GL	\$ 12.268,90	0,350	\$ 4.294,12	
Sub total				\$	47.902,75

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total				\$	-

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0688	\$ 7.229,59	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0344	\$ 5.592,87	
Sub total				\$	12.822,46	

Precio unitario total				\$	68.102,00
-----------------------	--	--	--	----	-----------

Elaboró:

Nombre

Cargo

Fecha:

JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	3.1 CUNETA TRIANGULAR L=0,90 M E=0,12 EN CONCRETO DE 3000 PSI	Unidad:	M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Mezcladora de Concreto	día	\$ 80.702,15	0,080	\$ 6.456,17	
Vibrador de concreto Diesel 5.5 hp	día	\$ 46.594,21	0,080	\$ 3.727,54	
formaleta metalica para cuneta	m	\$ 3.088,11	3,200	\$ 9.881,95	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 37.274,60	3%	\$ 1.118,24	
Sub total					\$ 21.183,90

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Agua	l	\$ 24,85	36,0000	\$ 894,60	
Alambre negro para amarre	kg	\$ 5.716,00	0,3600	\$ 2.057,76	
Cemento gris	kg	\$ 854,39	75,0000	\$ 64.079,25	
Material triturado 3/4"	m3	\$ 120.471,45	0,170	\$ 20.480,15	
Acero de Refuerzo Fy=420 MPA (4200 Kg/cm2, 60.000 PSI)	kg	\$ 5.434,28	12,000	\$ 65.211,36	
Arena Lavada	m3	\$ 63.305,23	0,110	\$ 6.963,58	
Sub total					\$ 159.686,70

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,2	\$ 21.016,26	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,1	\$ 16.258,34	
Sub total						\$ 37.274,60

				Precio unitario total	\$ 218.145,00
--	--	--	--	------------------------------	---------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	3.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO O DISPOSICIÓN	Unidad: M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 78.810,98	3%	\$ 2.364,33	
Sub total					\$ 2.364,33

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de escombros y sobrantes	m3-km	\$ 1.723,11	1,250	\$ 2.153,89	
Sub total					\$ 2.153,89

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,75	\$ 78.810,98	
					Sub total	\$ 78.810,98

Precio unitario total					\$	83.329,00
-----------------------	--	--	--	--	----	-----------

Elaboró:


 Nombre JOHÁN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS				
Ítem:	3.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.40 X 0.40 X 0.40 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO, INCLUYE MARCO EN ANGULO METÁLICO SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	Unidad:	UN	

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Formaleta metálica para concreto	un	\$ 138.446,44	0,300	\$ 41.533,93	
Vibrador de concreto Diesel 5.5 hp	día	\$ 46.594,21	0,400	\$ 18.637,68	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 163.076,39	3%	\$ 4.892,29	
Sub total					\$ 65.063,90

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Concreto 3000 PSI -20,7 Mpa Mezcla en obra	m3	\$ 610.112,54	0,1200	\$ 73.213,50	
Angulo metálico acero tipo A-37 2 1/2" X 3/16"	m	\$ 23.483,00	1,6500	\$ 38.746,95	
Sub total					\$ 111.960,45

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,875	\$ 91.946,15	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,4375	\$ 71.130,24	
					Sub total	\$ 163.076,39

				Precio unitario total	\$ 340.101,00
--	--	--	--	------------------------------	---------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	3.4	REJILLA SUMIDERO 0.40X0.40 M < 2 -1/2" X 3/16"	Unidad: UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Equipo Soldadura Eléctrica AC/DC 110/220 V	día	\$ 94.358,00	0,375	\$ 35.384,25	
Pulidora Manual con Disco	día	\$ 35.780,29	0,375	\$ 13.417,61	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 35.780,29	3%	\$ 1.073,41	
Sub total					\$ 49.875,27

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Soldadura ASW E 60011 X 1/8	kg	\$ 14.573,19	0,8000	\$ 11.658,55	
Disolvente (Thinner)	gl	\$ 22.405,03	0,1300	\$ 2.912,65	
Anticorrosivo Premium	gl	\$ 72.499,50	0,1500	\$ 10.874,93	
Lija de agua	un	\$ 1.982,75	0,130	\$ 257,76	
Angulo metálico acero tipo A-37 2 1/2" X 3/16"	m	\$ 23.483,00	4,000	\$ 93.932,00	
Sub total					\$ 119.635,89

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de soldadura	\$ 59.787,00	206,83	\$ 123.658,91	0,125	\$ 15.457,36	
Soldador	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,125	\$ 20.322,93	
Sub total						\$ 35.780,29

Precio unitario total	\$ 205.291,00
------------------------------	----------------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO 6"	Unidad: M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 6.709,43	3%	\$ 201,28	
Sub total					\$ 201,28

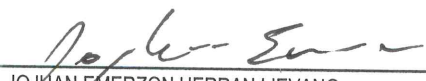
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Tubería para alcantarillado PVC 6"	m	\$ 42.668,00	1,0500	\$ 44.801,40	
Estopa	Kg	\$ 15.900,00	0,1000	\$ 1.590,00	
Lubricante x 500 gr	Tarro	\$ 281.666,00	0,0037	\$ 1.042,16	
Sub total					\$ 47.433,56

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,036	\$ 3.782,93	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,018	\$ 2.926,50	
Sub total						\$ 6.709,43

Precio unitario total	\$ 54.344,00
------------------------------	---------------------

Elaboró:


 Nombre JOHANN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
			Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.1	LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDRO LAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET INC. ANDAMIO CERTIFICADO	Unidad: M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,200	\$ 1.712,00	
hidro lavadora de alta presión	día	\$ 81.811,10	0,060	\$ 4.908,67	
Planchón en madera Alquiler	día	\$ 4.816,60	0,100	\$ 481,66	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 3.940,55	3%	\$ 118,22	
Sub total					\$ 7.220,55

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Agua	l	\$ 24,85	12,0000	\$ 298,20	
Cloro granulado	kg	\$ 15.729,79	0,0200	\$ 314,60	
Sub total					\$ 612,80

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0375	\$ 3.940,55	
Sub total						\$ 3.940,55

Precio unitario total	\$ 11.774,00
------------------------------	---------------------

Elaboró:

Nombre: JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.2	MORTERO IMPERMEABLE DE NIVELACIÓN PARA CUBIERTA INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	Unidad: M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,200	\$ 1.712,00	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 153.757,73	3%	\$ 4.612,73	
Sub total					\$ 6.324,73

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Agua	l	\$ 24,85	240,0000	\$ 5.964,00	
Arena de peña	m3	\$ 75.966,28	1,2500	\$ 94.957,85	
Cemento gris	kg	\$ 854,39	390,0000	\$ 333.212,10	
Aditivo impermeabilizante para morteros	kg	\$ 14.745,00	9,900	\$ 145.975,50	
Sub total					\$ 580.109,45

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,825	\$ 86.692,08	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,4125	\$ 67.065,65	
Sub total						\$ 153.757,73

Precio unitario total					\$ 740.192,00
------------------------------	--	--	--	--	---------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.3 IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN CONCRETO INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,200	\$ 1.712,00	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 6.691,62	3%	\$ 200,75	
Sub total					\$ 1.912,75

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Impermeabilizante Paraguas	gl	\$ 80.796,87	0,1000	\$ 8.079,69	
Sub total					\$ 8.079,69

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,025	\$ 2.627,03	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,025	\$ 4.064,59	
Sub total						\$ 6.691,62

Precio unitario total					\$ 16.684,00
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

Elaboró:


 Nombre JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA, MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES, SUMINISTRO Y APLICACIÓN. INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	Unidad: M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,200	\$ 1.712,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,200	\$ 230,24	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 14.453,89	3%	\$ 433,62	
Sub total					\$ 2.375,86

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Agua	l	\$ 24,85	6,3100	\$ 156,80	
Arena de peña	m3	\$ 75.966,28	0,0400	\$ 3.038,65	
Cemento gris	kg	\$ 854,39	11,6000	\$ 9.910,92	
Sub total					\$ 13.106,37

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,054	\$ 5.674,39	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,054	\$ 8.779,50	
Sub total					\$ 14.453,89	

Precio unitario total	\$ 29.936,00
------------------------------	---------------------

Elaboró:


 Nombre JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
Página: 1 de 1			

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.5	DEMOLICIÓN MANUAL ALERO CUBIERTA EDIFICIO ANTIGUO ICBF INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	Unidad: M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,500	\$ 4.280,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,500	\$ 575,59	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 114.538,63	3%	\$ 3.436,16	
Sub total					\$ 8.291,75

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de escombros y sobrantes	m3-km	\$ 1.723,11	10,000	\$ 17.231,10	
Sub total					\$ 17.231,10

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	1,09	\$ 114.538,63	
Sub total						\$ 114.538,63

Precio unitario total					\$ 140.061,00
-----------------------	--	--	--	--	---------------

Elaboró:


 Nombre JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
			Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.6	SUMINISTRO Y REPOSICIÓN DE TEJAS EN FIBROCEMENTO TIPO SEVILLANA PARA EDIFICIO ANTIGUO ICBF	Unidad: UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,400	\$ 3.424,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,400	\$ 460,47	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 26.766,47	3%	\$ 802,99	
Sub total					\$ 4.687,46

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Teja Fibrocemento tipo sevillana 134x91	un	\$ 74.900,00	1,0000	\$ 74.900,00	
Sub total					\$ 74.900,00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,1	\$ 10.508,13	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,1	\$ 16.258,34	
Sub total						\$ 26.766,47

Precio unitario total					\$ 106.354,00
------------------------------	--	--	--	--	---------------

Elaboró:


 Nombre JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
Página: 1 de 1			

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.7	CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M H 6 M. INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	Unidad: M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,075	\$ 642,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,075	\$ 86,34	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 3.345,81	3%	\$ 100,37	
Sub total					\$ 828,71

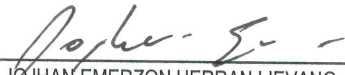
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cinta bituminosa autosdhesiva Sika Multiseal 0.10 X 10 m	m	\$ 66.937,46	1,0000	\$ 66.937,46	
Sub total					\$ 66.937,46

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0125	\$ 1.313,52	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0125	\$ 2.032,29	
Sub total						\$ 3.345,81

Precio unitario total					\$ 71.112,00
-----------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS				
Ítem:	4.8	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, TRASLADO DE ESCOMBROS HASTA EL SITIO DE CARGUE Y RETIRO	Unidad:	M2	

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,300	\$ 2.568,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,300	\$ 345,35	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 13.807,68	3%	\$ 414,23	
Sub total					\$ 3.327,58

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de escombros y sobrantes	m3-km	\$ 1.723,11	2,500	\$ 4.307,78	
Sub total					\$ 4.307,78

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,1314	\$ 13.807,68	
Sub total						\$ 13.807,68

Precio unitario total	\$ 21.443,00
------------------------------	---------------------

Elaboró:


 Nombre JOHANN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
			Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.9	DESMONTE TEJA EN FIBROCEMENTO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, TRASLADO DE ESCOMBROS HASTA EL SITIO DE CARGUE Y RETIRO	Unidad: M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,300	\$ 2.568,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,300	\$ 345,35	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 13.807,68	3%	\$ 414,23	
Sub total					\$ 3.327,58

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de escombros y sobrantes	m3-km	\$ 1.723,11	2,500	\$ 4.307,78	
Sub total					\$ 4.307,78

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,1314	\$ 13.807,68	
Sub total						\$ 13.807,68

Precio unitario total					\$ 21.443,00
-----------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:



Nombre
 JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo
 PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
Página: 1 de 1			

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.10	DESMONTE DE LÁMPARA, DESCONEXIÓN Y RETIRO DE REDES ELÉCTRICA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE Y RETIRO	Unidad: M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,300	\$ 2.568,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,300	\$ 345,35	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 4.435,68	3%	\$ 133,07	
Sub total					\$ 3.046,42

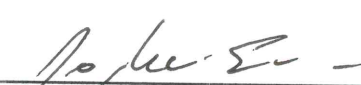
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Transporte de escombros y sobrantes	m3-km	\$ 1.723,11	2,500	\$ 4.307,78	
Sub total					\$ 4.307,78

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0238	\$ 2.500,94	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0119	\$ 1.934,74	
Sub total						\$ 4.435,68

Precio unitario total					\$ 11.790,00
-----------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:


 Nombre JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.11 CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA, INCLUYE PINTURA	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,300	\$ 2.568,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,300	\$ 345,35	
Equipo de pintura compresor industrial	h	\$ 5.933,92	1,400	\$ 8.307,49	
Equipo Soldadura Eléctrica AC/DC 110/220 V	día	\$ 94.358,00	0,050	\$ 4.717,90	
Pulidora Manual con Disco	día	\$ 35.780,29	0,050	\$ 1.789,01	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 60.980,93	3%	\$ 1.829,43	
Sub total					\$ 19.557,18

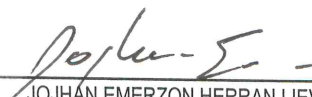
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Perfil 3"x 1/2" cal 18	und	\$ 67.439,68	0,5000	\$ 33.719,84	
Disolvente (Thinner)	gl	\$ 22.405,03	0,0700	\$ 1.568,35	
Esmalte Domestico	gl	\$ 102.150,00	0,0700	\$ 7.150,50	
Pintura anticorrosiva	gl	\$ 78.348,48	0,280	\$ 21.937,57	
Sub total					\$ 64.376,26

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,09	\$ 9.457,32	
Ayudante de soldadura	\$ 59.787,00	206,83	\$ 123.658,91	0,18	\$ 22.258,60	
Soldador	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,18	\$ 29.265,01	
Sub total						\$ 60.980,93

Precio unitario total	\$ 144.914,00
------------------------------	----------------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
Página: 1 de 1			

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO. NO 8 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	Unidad: M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,300	\$ 2.568,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,300	\$ 345,35	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 20.985,61	3%	\$ 629,57	
Sub total					\$ 3.542,92

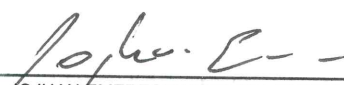
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Gancho teja eternit 5mm	m	\$ 377,67	1,3000	\$ 490,97	
Teja fibrocemento No 8 0,92x244 cms	m	\$ 49.430,00	0,5500	\$ 27.186,50	
Sub total					\$ 27.677,47

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,1126	\$ 11.832,16	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0563	\$ 9.153,45	
Sub total						\$ 20.985,61

Precio unitario total	\$ 52.206,00
-----------------------	--------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
			Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 A=0,20. INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	Unidad: M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,200	\$ 1.712,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,200	\$ 230,24	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 5.032,10	3%	\$ 150,96	
Sub total					\$ 2.093,20

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Lamina Galvanizada Cal 22 para flanche	m	\$ 19.850,72	1,0500	\$ 20.843,26	
Sub total					\$ 20.843,26

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0188	\$ 1.975,53	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0188	\$ 3.056,57	
Sub total						\$ 5.032,10

Precio unitario total	\$ 27.969,00
-----------------------	--------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAM EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.14	REUBICACIÓN, RECONEXIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INCLUYE SUMINISTRO DE LÁMPARAS TIPO LED Y DEMÁS INSUMOS NECESARIOS PARA CUBIERTA DE CORREDOR (SEGÚN REDES EXISTENTES)	Unidad: GL

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,200	\$ 1.712,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,200	\$ 230,24	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 535.329,42	3%	\$ 16.059,88	
Sub total					\$ 18.002,12

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Insumos eléctricos y lámparas	gl	\$ 1.500.000,00	1,0500	\$ 1.575.000,00	
Sub total					\$ 1.575.000,00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	2	\$ 210.162,62	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	2	\$ 325.166,80	
Sub total						\$ 535.329,42

Precio unitario total					\$ 2.128.332,00
------------------------------	--	--	--	--	------------------------

Elaboró:

Nombre: JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: _____

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.15 PINTURA VINILO TEJA ONDULADA CARA INFERIOR 3 CARAS	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,240	\$ 2.054,40	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,240	\$ 276,28	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 6.370,42	3%	\$ 191,11	
Sub total					\$ 2.521,79

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pintura vinilo tipo 1 lavable	gl	\$ 89.427,61	0,0500	\$ 4.471,38	
Sub total					\$ 4.471,38

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0238	\$ 2.500,94	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0238	\$ 3.869,48	
Sub total						\$ 6.370,42

					Precio unitario total	\$ 13.364,00
--	--	--	--	--	------------------------------	--------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAM EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	4.16 PINTURA VINILO TEJA ONDULADA CARA SUPERIOR 3 CARAS	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,240	\$ 2.054,40	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,240	\$ 276,28	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 6.022,46	3%	\$ 180,67	
Sub total					\$ 2.511,35

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Pintura base de agua tipo Koraza	gl	\$ 108.260,00	0,0700	\$ 7.578,20	
Sub total					\$ 7.578,20

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0225	\$ 2.364,33	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0225	\$ 3.658,13	
Sub total						\$ 6.022,46

					Precio unitario total	\$ 16.112,00
--	--	--	--	--	------------------------------	--------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	5.1	CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON ANTICORROSIVO Y PINTURA ANCHO 60 CMS SUMINISTRO E INSTALACIÓN (H = 6 M)	Unidad: M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVOS Y SOPORTES DE FIJACIÓN EN ÁNGULO DE 1"X1/8 Y VARILLA REDONDA DE 3/8"	M	\$ 197.415,00	1,000	\$ 197.415,00	
Sub total					\$ 197.415,00

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total						\$ -

Precio unitario total					\$ 197.415,00
-----------------------	--	--	--	--	---------------

Elaboró:

Nombre: JOHÁN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo: PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	5.2	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INSTALACIÓN CON ANDAMIO CERTIFICADO	Unidad: M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,350	\$ 2.996,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,350	\$ 402,91	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 8.377,91	3%	\$ 251,34	
Sub total					\$ 3.650,25

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Limpiador 1/4 Soldatubos	gl	\$ 47.290,06	0,0052	\$ 245,91	
Soldadura PVC 1/4 galón	un	\$ 98.075,59	0,0041	\$ 402,11	
Bajante Redonda ALL 4" PVC	m	\$ 17.131,00	1,0200	\$ 17.473,62	
Sub total					\$ 18.121,64

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0313	\$ 3.289,05	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0313	\$ 5.088,86	
Sub total					\$ 8.377,91	

Precio unitario total					\$ 30.150,00
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre

JOHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO		
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA		
	Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020
Página: 1 de 1			

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
Ítem:	5.3 CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKAMULTISEAL 0.10 X 10 M H 6 M	Unidad:	M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,075	\$ 642,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,075	\$ 86,34	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 3.345,81	3%	\$ 100,37	
Sub total					\$ 828,71

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Cinta bituminosa autosdhesiva Sika Multiseal 0.10 X 10 m	m	\$ 66.937,46	1,0000	\$ 66.937,46	
Sub total					\$ 66.937,46

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,0125	\$ 1.313,52	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0125	\$ 2.032,29	
Sub total						\$ 3.345,81

Precio unitario total					\$ 71.112,00
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

Elaboró:


 Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO			
	FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA			
Código: FO-DIE-14		Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020	Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO CUBIERTAS, CANALES, BAJANTES DEL CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS			
Ítem:	5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO. NO 8	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Andamio Certificado	Sección/día	\$ 8.560,00	0,300	\$ 2.568,00	
Camilla en madera planchón	un/día	\$ 1.151,18	0,300	\$ 345,35	
Herramienta menor (3% mo)	%	\$ 20.985,61	3%	\$ 629,57	
Sub total					\$ 3.542,92

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Gancho teja eternit 5mm	m	\$ 377,67	1,3000	\$ 490,97	
Teja fibrocemento No 8 0,92x244 cms	m	\$ 49.430,00	0,5500	\$ 27.186,50	
Sub total					\$ 27.677,47

III. TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.081,31	0,1126	\$ 11.832,16	
Oficial	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,0563	\$ 9.153,45	
Sub total					\$ 20.985,61	

Precio unitario total	\$ 52.206,00
-----------------------	--------------

Elaboró:

Nombre JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
 Cargo PROFESIONAL DE APOYO VICERRECURSOS
 Fecha: