



Objeto	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO		
Ítem:	1.1	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 31.524,19	0,030	\$ 945,73	\$ 945,73
Sub total					\$ 945,73

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149.467,50	210,91	\$ 315.241,90	0,1000	\$ 31.524	\$ 31.524
Sub total						\$ 31.524

Precio unitario total	\$ 32.470
------------------------------	------------------

Elaboró:

Nombre **Laura Cristina Martínez Rey**

Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO		
Ítem:	1.2	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 84.737,65	0,030	\$ 2.542,13	\$ 2.542,13
Sub total					\$ 2.542,13

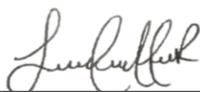
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149.467,50	210,91	\$ 315.241,90	0,2688	\$ 84.738	\$ 84.738
Sub total						\$ 84.738

Precio unitario total					\$ 87.280
------------------------------	--	--	--	--	-----------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
 Cargo **Profesional de apoyo**
 Fecha:

Objeto	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DESCARGUE O DE ALMACENAMIENTO		
Ítem:	1.3	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 15.762,10	0,030	\$ 472,86	\$ 472,86
PULIDORA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	H	\$ 7.917,58	0,300	\$ 2.375,3	\$ 2.375,27
Sub total					\$ 2.848,14

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149.467,50	210,91	\$ 315.241,90	0,0500	\$ 15.762	\$ 15.762
Sub total						\$ 15.762

Precio unitario total					\$ 18.610
------------------------------	--	--	--	--	-----------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
 Cargo **Profesional de apoyo**
 Fecha:

Objeto	DEMOLICIÓN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL		
Ítem:	1.5	Unidad:	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 265.207,53	0,030	\$ 7.956,23	\$ 7.956,23
COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM	Unidad	\$ 36.863,16	3,6	\$ 132.707,38	\$ 132.707,38
				Sub total	\$ 140.663,60

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTE (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.161,27	0,4500	\$ 94.572,57	\$ 94.572,57
OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA (2)	\$ 202.137,00	187,59	\$ 379.188,80	0,4500	\$ 170.634,96	\$ 170.635
					Sub total	\$ 265.208

	Precio unitario total	\$ 405.871
--	------------------------------	-------------------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
Cargo **Profesional de apoyo**
Fecha:

Objeto	CAMPAMENTO DE 9 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC		
Ítem:	1.6	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 955.654,10	0,030	\$ 28.669,62	\$ 28.669,62
Sub total					\$ 28.669,62

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 1500 PSI - 10.3 Mpa. MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 474.025,07	0,630	\$ 298.636	\$ 298.636
GRAPAS, PUNTILLAS, TORNILLOS Y DEMÁS ELEMENTOS DE FIJACIÓN	GLB	\$ 1.216,25	22,500	\$ 27.366	\$ 27.366
LISTON MADERA COMUN 4.5 X 4.5 CM	M	\$ 2.638,29	2,000	\$ 5.277	\$ 5.277
MADERA TABLA BURRA 27 X 2.5 CMS X 3 M ORDINARIO	UND	\$ 33.350,00	36,000	\$ 1.200.600	\$ 1.200.600
TACO MADERA DE 2" X 3" ORDINARIO	ML	\$ 7.875,90	9,000	\$ 70.883	\$ 70.883
TEJA DE ZINC ONDULADA 0.80 X 2.13 M CAL 34	UND	\$ 27.395,29	5,000	\$ 136.976	\$ 136.976
Sub total					\$ 1.739.738

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 (3)	\$ 149.467,50	210,91	\$ 315.241,90	2,0000	\$ 630.483,81	\$ 630.483,81
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,556	\$ 162.585,15	2,0000	\$ 325.170,29	\$ 325.170
Sub total						\$ 955.654

Precio unitario total					\$ 2.724.061
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	DEMOLICIÓN MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL		
Ítem:	1.7	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 14.784,85	0,030	\$ 443,55	\$ 443,55
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	1331,4	0,250	\$ 332,85	\$ 332,85
Sub total					\$ 776,40

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTE (3)	\$ 149.467,50	210,91	\$ 315.241,90	0,0469	\$ 14.784,85	\$ 14.784,85
Sub total						\$ 14.785

Precio unitario total					\$ 15.561
------------------------------	--	--	--	--	-----------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	ROCERÍA MANUAL ZONAS NECESARIAS		
Ítem:	1.8	Unidad:	HA

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 840.650,17	0,030	\$ 25.219,51	\$ 25.219,51
GUADAÑADORA	HA	\$ 23.321,30	16,000	\$ 373.140,80	\$ 373.140,80
Sub total					\$ 398.360,31

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTE (4)	\$ 199.290,00	210,91	\$ 420.325,09	2,0000	\$ 840.650,17	\$ 840.650,17
Sub total						\$ 840.650

	Precio unitario total	\$ 1.239.010
--	------------------------------	---------------------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN- ANDENES		
Ítem:	2.2	Unidad:	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 109.295,19	0,030	\$ 3.278,86	\$ 3.278,86
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46.594,21	0,060	\$ 2.795,7	\$ 2.795,65
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	\$ 69.810,73	1,050	\$ 73.301,3	\$ 73.301,27
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138.446,44	0,25	\$ 34.611,61	\$ 34.611,61
Sub total					\$ 113.987,38

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3500 PSI - 24.1 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 678.310,58	1,050	\$ 712.226,1	\$ 712.226,11
IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 3500 PSI - 24.1 Mpa	M3	\$ 46.942,84	1,000	\$ 46.942,8	\$ 46.942,84
Sub total					\$ 759.169

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 (4)	\$ 199.290,00	210,91	\$ 420.322,54	0,1875	\$ 78.810,48	\$ 78.810,48
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,556	\$ 162.585,15	0,1875	\$ 30.484,72	\$ 30.485
Sub total					\$ 109.295	

Precio unitario total	\$ 982.452
------------------------------	-------------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	ESMALTE SINTÉTICO COLUMNAS, CERCHAS METÁLICAS		
Ítem:	3.1	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 13.383,29	0,030	\$ 401,50	\$ 401,50
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1.164,87	0,200	\$ 233,0	\$ 232,97
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1.151,18	0,200	\$ 230,2	\$ 230,24
				Sub total	\$ 864,71

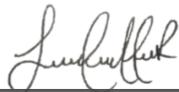
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESMALTE DOMESTICO	GL	\$ 102.150,00	0,060	\$ 6.129,0	\$ 6.129,00
ANTICORROSIVO PREMIUM	GL	\$ 72.499,50	0,060	\$ 4.350,0	\$ 4.349,97
LIJA DE AGUA	UND	\$ 1.982,75	0,260	\$ 516	\$ 515,52
				Sub total	\$ 10.994

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	\$ 105.080,63	0,0500	\$ 5.254,03	\$ 5.254,03
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,556	\$ 162.585,15	0,0500	\$ 8.129,26	\$ 8.129
					Sub total	\$ 13.383

				Precio unitario total	\$ 25.242
--	--	--	--	------------------------------	-----------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
 Cargo **Profesional de apoyo**
 Fecha:

Objeto	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS				
Ítem:	3.2	Unidad:	73,31		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 6.691,64	0,030	\$ 200,75	\$ 200,75
Sub total					\$ 200,75

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	M3	\$ 108.260,00	0,070	\$ 7.578,2	\$ 7.578,20
Sub total					\$ 7.578

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	\$ 105.080,63	0,0250	\$ 2.627,02	\$ 2.627,02
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,556	\$ 162.585,15	0,0250	\$ 4.064,63	\$ 4.065
Sub total						\$ 6.692

Precio unitario total					\$ 14.471
------------------------------	--	--	--	--	-----------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8		
Ítem:	4.1	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 20.985,35	0,030	\$ 629,56	\$ 629,56
Sub total					\$ 629,56

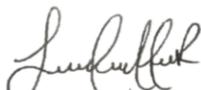
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TEJA FIBROCEMENTO N°8.92 X 244 CMS	UND	\$ 49.430,00	0,550	\$ 27.186,5	\$ 27.186,50
GANCHOS Y TEJA ETENIRT 55MM	UND	\$ 377,67	1,300	\$ 491,0	\$ 490,97
Sub total					\$ 27.677

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 (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.161,27	0,0563	\$ 11.832,08	\$ 11.832,08
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.580,31	0,0563	\$ 9.153,27	\$ 9.153
Sub total					\$ 20.985	

Precio unitario total	\$ 49.292
------------------------------	------------------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
Cargo **Profesional de apoyo**
Fecha:

Objeto	SALIDA DE LÁMPARA 110 V L=6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
Ítem:	5.1	Unidad:	PTO		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 42.405,50	0,030	\$ 1.272,17	\$ 1.272,17
Sub total					\$ 1.272,17

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN-THWN 90 600V	M	\$ 2.500,00	12,600	\$ 31.500,0	\$ 31.500,00
ADAPTADOR CONDUIT PVC 1 1/2". MACHO TERMINAL	UND	\$ 5.316,67	3,000	\$ 15.950,0	\$ 15.950,01
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UND	\$ 102.599,20	0,003	\$ 307,8	\$ 307,80
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN- THWN 90 600V	M	\$ 1.524,50	6,300	\$ 9.604,4	\$ 9.604,35
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.334,33	1,000	\$ 2.334,3	\$ 2.334,33
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UND	\$ 1.490,33	3,000	\$ 4.471,0	\$ 4.470,99
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	\$ 2.790,33	6,120	\$ 17.076,8	\$ 17.076,82
CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UND	\$ 2.263,00	1,000	\$ 2.263,0	\$ 2.263,00
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UND	\$ 8.309,36	1,000	\$ 8.309,4	\$ 8.309,36
ROSETA PORCELANA	UND	\$ 3.702,92	1,000	\$ 3.702,9	\$ 3.702,92
Sub total					\$ 95.520

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 ELECTRICO	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,1500	\$ 15.762,10	\$ 15.762,10
OFICIAL ELECTRICO	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,72	0,1500	\$ 26.643,41	\$ 26.643
Sub total						\$ 42.406

Precio unitario total					\$ 139.197
------------------------------	--	--	--	--	------------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 30 AMP		
Ítem:	5.3	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 2.827,03	0,030	\$ 84,81	\$ 84,81
Sub total					\$ 84,81

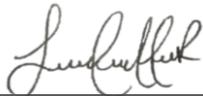
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UND	\$ 25.476,11	1,000	\$ 25.476,1	\$ 25.476,11
Sub total					\$ 25.476

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 ELECTRICO	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,0100	\$ 1.050,81	\$ 1.050,81
OFICIAL ELECTRICO	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,72	0,0100	\$ 1.776,23	\$ 1.776
Sub total					\$ 2.827	

Precio unitario total					\$ 28.388
------------------------------	--	--	--	--	-----------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
 Cargo **Profesional de apoyo**
 Fecha:

Objeto	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN		
Ítem:	5.5	Unidad:	PTO

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 35.337,92	0,030	\$ 1.060,14	\$ 1.060,14
Sub total					\$ 1.060,14

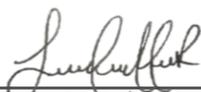
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	M	\$ 29.343,00	0,004	\$ 117,4	\$ 117,37
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UND	\$ 102.599,20	0,004	\$ 410,4	\$ 410,40
ALAMBRE CU AISLADO No.10 THHN- THWN 90 600V	M	\$ 3.800,00	20,600	\$ 78.280,0	\$ 78.280,00
TUBO CONDUIT PVC 3/4	M	\$ 3.655,00	10,300	\$ 37.646,5	\$ 37.646,50
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN- THWN 90 600V	M	\$ 1.524,50	10,300	\$ 15.702,4	\$ 15.702,35
CAJA 2400 CUADRADA 4X4 CON SUPLEMENTO	UND	\$ 3.488,33	1,000	\$ 3.488,3	\$ 3.488,33
TOMA CORRIENTE BIFASICA 82 X 20A/250V) L.ABITARE	UND	\$ 23.106,24	1,000	\$ 23.106,2	\$ 23.106,24
Sub total					\$ 158.751

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 ELÉCTRICO	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,1250	\$ 13.135,08	\$ 13.135,08
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,72	0,1250	\$ 22.202,84	\$ 22.203
Sub total					\$ 35.338	

Precio unitario total					\$ 195.149
------------------------------	--	--	--	--	------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN		
Ítem:	5.6	Unidad:	PTO

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 35.337,92	0,030	\$ 1.060,14	\$ 1.060,14
Sub total					\$ 1.060,14

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN- THWN 90 600V	M	\$ 2.500,00	12,600	\$ 31.500,0	\$ 31.500,00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	M	\$ 29.343,00	0,040	\$ 1.173,7	\$ 1.173,72
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UND	\$ 102.599,20	0,040	\$ 4.104,0	\$ 4.103,97
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN-THWN 90 600V	M	\$ 1.524,50	6,300	\$ 9.604,4	\$ 9.604,35
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.334,33	1,020	\$ 2.381,0	\$ 2.381,02
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UND	\$ 1.490,33	1,000	\$ 1.490,3	\$ 1.490,33
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	M	\$ 14.219,23	1,000	\$ 14.219,2	\$ 14.219,23
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	UND	\$ 2.790,33	6,120	\$ 17.076,8	\$ 17.076,82
Sub total					\$ 81.549

III. TRANSPORTE

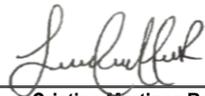
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTE ELECTRICO	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,1250	\$ 13.135,08	\$ 13.135,08
OFICIAL ELECTRICO	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,72	0,1250	\$ 22.202,84	\$ 22.203
Sub total					\$ 35.338	

Precio unitario total	\$ 117.947
------------------------------	-------------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martínez Rey**
 Cargo **Profesional de apoyo**
 Fecha:

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"		
Ítem:	5.7	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 8.406,45	0,030	\$ 252,19	\$ 252,19
				Sub total	\$ 252,19

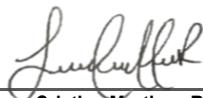
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	UND	\$ 8.770,46	3,000	\$ 26.311,4	\$ 26.311,38
				Sub total	\$ 26.311

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 ELECTRICO	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,0800	\$ 8.406,45	\$ 8.406,45
					Sub total	\$ 8.406

	Precio unitario total	\$ 34.970
--	------------------------------	------------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martínez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA		
Ítem:	5.8	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 1.050,81	0,030	\$ 31,52	\$ 31,52
Sub total					\$ 31,52

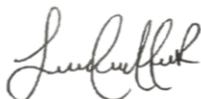
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TAPA CIEGA	UND	\$ 8.900,00	1,000	\$ 8.900,0	\$ 8.900,00
Sub total					\$ 8.900

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 ELÉCTRICO	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,0100	\$ 1.050,81	\$ 1.050,81
Sub total						\$ 1.051

Precio unitario total					\$ 9.982
------------------------------	--	--	--	--	----------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN		
Ítem:	5.9	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 35.337,92	0,030	\$ 1.060,14	\$ 1.060,14
Sub total					\$ 1.060,14

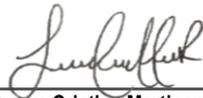
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHN- THWN 90 600V	M	\$ 2.500,00	12,600	\$ 31.500,0	\$ 31.500,00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	M	\$ 29.343,00	0,040	\$ 1.173,7	\$ 1.173,72
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UND	\$ 102.599,20	0,040	\$ 4.104,0	\$ 4.103,97
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHN- THWN 90 600V	M	\$ 1.524,50	6,300	\$ 9.604,4	\$ 9.604,35
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2.334,33	1,020	\$ 2.381,0	\$ 2.381,02
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	M	\$ 2.790,33	6,300	\$ 17.579,1	\$ 17.579,08
BOQUILLAS METAL 1/2" TUERCA	UND	\$ 1.167,33	2,040	\$ 2.381,4	\$ 2.381,35
TOMA GFCI FALLA A TIERRA 15 AMP	UND	\$ 66.652,63	1,000	\$ 66.652,6	\$ 66.652,63
Sub total					\$ 135.376

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 ELECTRICO	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,1250	\$ 13.135,08	\$ 13.135,08
OFICIAL ELECTRICO	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,72	0,1250	\$ 22.202,84	\$ 22.203
Sub total						\$ 35.338

Precio unitario total					\$ 171.774
------------------------------	--	--	--	--	------------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martínez Rey**
Cargo **Profesional de apoyo**
Fecha:

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO DE 1"		
Ítem:	5.10	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 8.406,45	0,030	\$ 252,19	\$ 252,19
Sub total					\$ 252,19

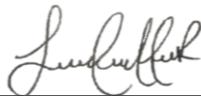
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 1"	UND	\$ 14.866,00	1,000	\$ 14.866,0	\$ 14.866,00
Sub total					\$ 14.866

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 ELECTRICO	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,0800	\$ 8.406,45	\$ 8.406,45
Sub total						\$ 8.406

Precio unitario total					\$ 23.525
------------------------------	--	--	--	--	-----------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RATWEL 5 HUECOS		
Ítem:	5.11	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 8.129,26	0,030	\$ 243,88	\$ 243,88
				Sub total	\$ 243,88

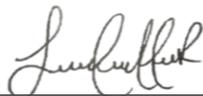
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CAJA RATWEL 5 HUECOS	UND	\$ 12.665,00	1,000	\$ 12.665,0	\$ 12.665,00
				Sub total	\$ 12.665

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
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,556	\$ 162.585,15	0,0500	\$ 8.129,26	\$ 8.129
					Sub total	\$ 8.129

	Precio unitario total	\$ 21.038
--	------------------------------	------------------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
 Cargo **Profesional de apoyo**
 Fecha:

Objeto	TABLERO PARCIAL 30 CIRCUITOS.INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON TOTALIZADOR QUE CUMPLA LA NORMA		
Ítem:	5.12	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 8.129,26	0,030	\$ 243,88	\$ 243,88
Sub total					\$ 243,88

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TABLERO 30 CON TOTALIZADOR Y BREAKER	UND	\$ 781.866,67	1,000	\$ 781.866,7	\$ 781.866,67
BREAKER DE RIEL MONOPOLAR ABB 1 x 32A - 10KA	UND	\$ 27.250,00	30,000	\$ 27.250,0	\$ 817.500,00
Sub total					\$ 1.599.367

III. TRANSPORTE

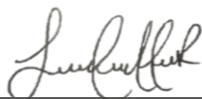
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,556	\$ 162.585,15	0,0500	\$ 8.129,26	\$ 8.129
Sub total					\$ 8.129	

Precio unitario total					\$ 1.607.740
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	ACOMETIDA PARCIAL 3x10+1x10+1x N°8 DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		
Ítem:	5.13	Unidad:	M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 21.202,75	0,030	\$ 636,08	\$ 636,08
Sub total					\$ 636,08

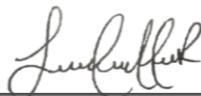
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE CU AISLADO THW No 10 AWG	M	\$ 36.800,00	3,000	\$ 36.800,0	\$ 110.400,00
CABLE CU AISLADO THW No 8 AWG	M	\$ 60.000,00	1,000	\$ 60.000,0	\$ 60.000,00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 29.343,00	0,010	\$ 29.343	\$ 293,4
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UND	\$ 102.599,20	0,010	\$ 102.599,2	\$ 1.025,99
TUBO CONDUIT PVC 1"	M	\$ 5.065,67	1,050	\$ 5.066	\$ 5.319
Sub total					\$ 177.038

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 ELÉCTRICO	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,0750	\$ 7.881,05	\$ 7.881
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,72	0,0750	\$ 13.321,70	\$ 13.322
Sub total						\$ 21.203

Precio unitario total					\$ 198.877
------------------------------	--	--	--	--	------------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
 Cargo **Profesional de apoyo**
 Fecha:

Objeto	UNA (1) PUERTA EN ALUMINIO CON MONTANTE SISTEMA PROYECTANTE CON MARCO 3X1 ENTAMBORADA, DOS HOJAS BATIENTES, VIDRIO LAMINADO DÚPLEX 4+4, BISAGRAS EN ALUMINIO, DOS CHAPAS DE SEGURIDAD Y PELÍCULA SAMBLASTY CON LOGO.		
Ítem:	6.2	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 50.187,33	0,030	\$ 1.505,62	\$ 1.505,62
Sub total					\$ 1.505,62

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PUERTA ALUMINIO ENTAMBORADA CON ACCESORIOS PELICULA SAMBLASTIN CON LOGO	UND	\$ 3.525.000,00	1,000	\$ 3.525.000,0	\$ 3.525.000,00
Sub total					\$ 3.525.000

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 (4)	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,1875	\$ 19.702,62	\$ 19.702,62
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,556	\$ 162.585,15	0,1875	\$ 30.484,72	\$ 30.485
Sub total					\$	50.187

Precio unitario total					\$ 3.576.693
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
 Cargo **Profesional de apoyo**
 Fecha:

Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA TIPO BANCO CUADRADO 1" CAL 18 INCLUYE AMARRE		
Ítem:	6.3	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 28.624,23	0,030	\$ 858,73	\$ 858,73
EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	DIA	\$ 94.358,65	0,080	\$ 7.548,7	\$ 7.548,69
Sub total					\$ 8.407,42

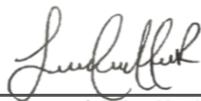
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO CUADRADO 1 CALIBRE 18 (1.20MM)	M	\$ 6.493,17	11,550	\$ 6.493,17	\$ 74.996,11
ESMALTE DOMESTICO	GL	\$ 102.150,00	0,050	\$ 102.150,00	\$ 5.107,50
DISOLVENTE (THINNER)	GL	\$ 22.405,03	0,020	\$ 22.405,03	\$ 448,10
MASILLA	GL	\$ 105.266,46	0,020	\$ 105.266,46	\$ 2.105,33
SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	KG	\$ 13.747,04	0,310	\$ 13.747,04	\$ 4.261,58
LIJA DE AGUA	UND	\$ 1.982,75	0,13	\$ 1.982,75	\$ 257,76
ANTICORROSIVO PREMIUM	GL	\$ 72.499,50	0,05	\$ 72.499,50	\$ 3.624,98
Sub total					\$ 90.801

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 SOLDADURA	\$ 59.787,00	206,83	\$ 123.658,91	0,1000	\$ 12.365,89	\$ 12.365,89
SOLDADOR	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.583,40	0,1000	\$ 16.258,34	\$ 16.258
Sub total						\$ 28.624

Precio unitario total	\$ 127.833
------------------------------	-------------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

 UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO				
		FORMATO DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA				
		Código: FO-DIE-14	Versión: 01	Fecha de aprobación: 11/02/2020		
Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC					
Ítem:	7.1	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 16.059,7	0,030	\$ 481,79	\$ 481,79	
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1.164,87	2,10	\$ 2.446,23	\$ 2.446,23	
CAMILLA EN MADERA PLANCHÓN	DIA	\$ 1.151,18	0,18	\$ 207,21	\$ 207,21	
				Sub total	\$ 3.135,23	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
PVC LAMINA USA BLANCO 5,95X0,30M X 9MM	M2	\$ 30.000,00	0,91	\$ 27.300,00	\$ 27.300,00	
PERFIL PVC CORNIZA	UND	\$ 17.000,34	0,61	\$ 10.370,21	\$ 10.370,21	
VIGUETA GALVANIZADA	UND	\$ 3.999,59	0,85	\$ 3.399,65	\$ 3.399,65	
OMEGA CON REBORDE GALVANIZADA	UND	\$ 3.399,83	0,89	\$ 3.025,85	\$ 3.025,85	
ANGULO PERIMETRAL GALVANIZADO 3X2	UND	\$ 2.900,03	0,94	\$ 2.724,58	\$ 2.724,58	
TORNILLO 7/7/16 PUNTA FINA	UND	\$ 34,51	16,00	\$ 552,16	\$ 552,16	
PUNTILLA 1" ACERO	UND	\$ 9.999,57	0,90	\$ 8.999,61	\$ 8.999,61	
				Sub total	\$ 56.372,06	
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	\$ 105.080,63	0,060	\$ 6.304,84	\$ 6.304,84
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,55	\$ 162.580,31	0,060	\$ 9.754,82	\$ 9.754,82
				Sub total	\$ 16.059,66	
				Precio unitario total	\$ 75.567	
Elaboró:						
						
Nombre	Laura Cristina Martínez Rey					
Cargo	Profesional de apoyo					
Fecha:						

Objeto	PUNTO HIDRAULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTROE INSTALACIÓN		
Ítem:	8.1	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 42.405,50	0,030	\$ 1.272,17	\$ 1.272,17
Sub total					\$ 1.272,17

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° AG 1/2"	UND	\$ 1.222,76	0,4100	\$ 501,33	\$ 501,33
CODO 90° PVCP 1/2"	UND	\$ 1.358,74	1,6500	\$ 2.241,92	\$ 2.241,92
ESTOPA	KG	\$ 7.905,59	0,0100	\$ 79,06	\$ 79,06
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47.290,06	0,0048	\$ 226,99	\$ 226,99
ADAPTADOR MACHO PVCP 1/2"	UND	\$ 1.900,00	1,4400	\$ 2.736,00	\$ 2.736,00
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 5.473,10	0,0100	\$ 54,73	\$ 54,73
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 110.731,03	0,0096	\$ 1.063,02	\$ 1.063,02
TAPON ROSCAR PVCP 1/2"	UND	\$ 1.368,26	2,4700	\$ 3.379,60	\$ 3.379,60
TEE PVCP 1/2"	UND	\$ 1.892,47	1,0300	\$ 1.949,24	\$ 1.949,24
TEFLON	UND	\$ 1.922,79	0,0658	\$ 126,52	\$ 126,52
TUBERIA CPVC 1/2"	M	\$ 50.979,50	3,7800	\$ 192.702,51	\$ 192.702,51
UNION AG 1/2"	UND	\$ 1.260,00	0,4100	\$ 516,60	\$ 516,60
UNION PVCP 1/2"	UND	\$ 1.660,00	1,0300	\$ 1.709,80	\$ 1.709,80
NIPLE AG 1/2" L=0.30 M	UND	\$ 5.685,34	0,2100	\$ 1.193,92	\$ 1.193,92
Sub total					\$ 208.481

III. TRANSPORTE

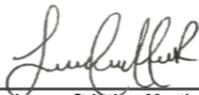
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTE PLOMERIA	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,1500	\$ 15.762,10	\$ 15.762,10
OFICIAL DE PLOMERIA	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,72	0,1500	\$ 26.643,41	\$ 26.643
Sub total					\$ 42.406	

Precio unitario total	\$ 252.159
------------------------------	-------------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martínez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN		
Ítem:	8.2	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 8.848,61	0,030	\$ 265,46	\$ 265,46
				Sub total	\$ 265,46

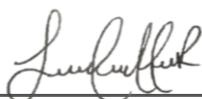
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7.905,59	0,050	\$ 395,3	\$ 395,28
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47.290,06	0,0008	\$ 37,8	\$ 37,83
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 5.473,10	0,010	\$ 54,7	\$ 54,73
SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	UND	\$ 110.731,03	0,002	\$ 166,1	\$ 166,10
TUBERIA CPVC 1/2"	ML	\$ 50.979,50	1,050	\$ 53.528,5	\$ 53.528,48
				Sub total	\$ 54.182

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 PLOMERIA	\$ 49.822,50	210,91	\$ 105.080,63	0,0313	\$ 3.289,02	\$ 3.289,02
OFICIAL PLOMERIA	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,72	0,0313	\$ 5.559,59	\$ 5.560
					Sub total	\$ 8.849

	Precio unitario total	\$ 63.296
--	------------------------------	------------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martínez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE		
Ítem:	8.3	Unidad:	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 70.930,44	0,030	\$ 2.127,91	\$ 2.127,91
Sub total					\$ 2.127,91

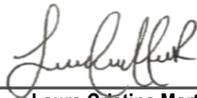
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total					\$ -

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

IV. MANO DE OBRA						
Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTE (3)	\$ 149.467,50	210,913	\$ 315.246,39	0,2250	\$ 70.930,44	\$ 70.930,44
Sub total						\$ 70.930

Precio unitario total	\$ 73.058
------------------------------	------------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO		
Ítem:	8.4	Unidad:	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 27.955,98	0,030	\$ 838,68	\$ 838,68
APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3HP	H	\$ 11.242,32	0,600	\$ 6.745,4	\$ 6.745,39
Sub total					\$ 7.584,07

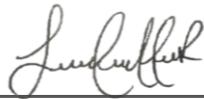
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"	M3	\$ 22.742,34	1,200	\$ 27.290,8	\$ 27.290,81
Sub total					\$ 27.291

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 (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.161,27	0,0750	\$ 15.762,10	\$ 15.762,10
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,556	\$ 162.585,15	0,0750	\$ 12.193,89	\$ 12.194
Sub total					\$ 27.956	

Precio unitario total					\$ 62.831
------------------------------	--	--	--	--	------------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN		
Ítem:	8.5	Unidad:	UND

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 186.373,21	0,030	\$ 5.591,20	\$ 5.591,20
FORMALETA METALICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138.446,44	0,450	\$ 62.300,9	\$ 62.300,90
VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR	H	\$ 6.610,75	0,400	\$ 2.644,3	\$ 2.644,30
Sub total					\$ 70.536,39

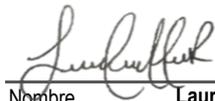
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610.112,54	0,170	\$ 103.719,1	\$ 103.719,13
TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"	M2	\$ 202.495,05	0,500	\$ 101.248	\$ 101.247,53
ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A- 37 2 1/2" X 3/16"	M	\$ 23.483,00	2,100	\$ 49.314,3	\$ 49.314,30
Sub total					\$ 254.281

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 (2)	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.161,27	0,5000	\$ 105.080,63	\$ 105.080,63
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,556	\$ 162.585,15	0,5000	\$ 81.292,57	\$ 81.293
Sub total					\$ 186.373	

Precio unitario total	\$ 511.191
------------------------------	-------------------

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	TANQUE SÉPTICO TIPO IMHOFF OVOIDE VERDE 2000 LT SUMINISTRO E INSTALACIÓN		
Ítem:	8.7	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 193.891,99	0,030	\$ 5.816,76	\$ 5.816,76
Sub total					\$ 5.816,76

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO SANITARIO 3" PVC PAVCO	UND	\$ 20.797,6	1,500	\$ 20.797,6	\$ 31.196,46
TANQUE SÉPTICO TIPO IMHOFF OVOIDE VERDE 2000 LT	UND	\$ 2.133.542,8	1,000	\$ 2.133.542,8	\$ 2.133.542,78
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47.290,1	0,100	\$ 47.290,1	\$ 4.729,01
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 98.075,6	0,100	\$ 98.075,6	\$ 9.807,56
Sub total					\$ 2.179.276

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 PLOMERIA	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.161,27	0,5000	\$ 105.080,63	\$ 105.080,63
OFICIAL DE PLOMERIA	\$ 88.731,50	200,18	\$ 177.622,72	0,5000	\$ 88.811,36	\$ 88.811
Sub total					\$ 193.892	

Precio unitario total \$ 2.378.985

Elaboró:



 Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**

 Cargo **Profesional de apoyo**

Fecha:

Objeto	FILTRO T PERFORACION 100 MM 4" INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y GRAVA 1"		
Ítem:	8.8	Unidad:	M

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 22.590,90	0,030	\$ 677,73	\$ 677,73
Sub total					\$ 677,73

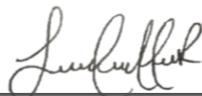
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO DRENAJE PVC 100 MM (4")	M	\$ 36.839,59	1,050	\$ 36.839,59	\$ 38.681,57
TAPON PVC-FILTRO 4"	UND	\$ 11.699,50	0,070	\$ 11.699,50	\$ 818,97
UNION TUBO DRENAJE 100 MM (4")	UND	\$ 16.320,66	0,167	\$ 16.320,66	\$ 2.720,65
GRAVA TRITURADA DE 1"	M3	\$ 90.269,77	0,180	\$ 90.269,77	\$ 16.248,56
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47.290,06	0,003	\$ 47.290,06	\$ 146,60
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 98.075,59	0,01	\$ 98.075,59	\$ 980,76
GEOTEXTIL NT 2000	M2	\$ 7.857,00	2,5	\$ 7.857,00	\$ 19.642,50
Sub total					\$ 79.240

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	0,0844	\$ 8.868,86	\$ 8.868,86
OFICIAL	\$ 88.731,50	201,55	\$ 162.583,40	0,0844	\$ 13.722,04	\$ 13.722
Sub total					\$ 22.591	

Precio unitario total \$ **102.508**

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
 Cargo **Profesional de apoyo**
 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: 48 de 51

Objeto	PLACA CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa E= 0.15 M ANCHO 0.90 M MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO		
Ítem:	9.1	Unidad:	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 186.373,05	0,030	\$ 5.591,19	\$ 5.591,19
FORMALETA METÁLICA SARDINEL	HR	\$ 2.980,50	17,000	\$ 50.668,5	\$ 50.668,50
Sub total					\$ 56.259,69

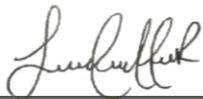
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610.112,54	1,050	\$ 640.618,2	\$ 640.618,17
ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	\$ 8.059,50	71,370	\$ 575.206,5	\$ 575.206,52
Sub total					\$ 1.215.825

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 2	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.161,27	0,5000	\$ 105.080,63	\$ 105.080,63
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,56	\$ 162.584,82	0,5000	\$ 81.292,41	\$ 81.292
Sub total					\$ 186.373	

Precio unitario total					\$ 1.458.457
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:



Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
Cargo **Profesional de apoyo**
Fecha:



Objeto	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO				
Ítem:	9.3	Unidad:	ML		

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 27.955,96	0,030	\$ 838,68	\$ 838,68
FORMALETA METÁLICA SARDINEL		\$ 2.980,50	3,500	\$ 10.431,8	\$ 10.431,75
Sub total					\$ 11.270,43

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610.112,54	0,100	\$ 61.011,3	\$ 61.011,25
ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	\$ 8.059,50	4,560	\$ 36.751,3	\$ 36.751,32
Sub total					\$ 97.763

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 2	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.161,27	0,0750	\$ 15.762,10	\$ 15.762,10
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,56	\$ 162.584,82	0,0750	\$ 12.193,86	\$ 12.194
Sub total					\$ 27.956	

Precio unitario total					\$ 136.989
------------------------------	--	--	--	--	------------

Elaboró:

Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
 Cargo **Profesional de apoyo**
 Fecha:



Objeto	CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN INCLUYE REFUERZO		
Ítem:	9.4	Unidad:	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 27.955,96	0,030	\$ 838,68	\$ 838,68
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138.446,44	0,900	\$ 124.601,8	\$ 124.601,80
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46.594,21	0,060	\$ 2.795,7	\$ 2.795,65
				Sub total	\$ 128.236,13

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 817.551,00	1,050	\$ 858.428,6	\$ 858.428,55
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18.495,00	0,300	\$ 5.548,5	\$ 5.548,50
ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	\$ 10.800,00	88,850	\$ 959.580,0	\$ 959.580,00
				Sub total	\$ 1.823.557

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 2	\$ 99.645,00	210,91	\$ 210.161,27	0,0750	\$ 15.762,10	\$ 15.762,10
OFICIAL	\$ 80.665,00	201,56	\$ 162.584,82	0,0750	\$ 12.193,86	\$ 12.194
					Sub total	\$ 27.956

	Precio unitario total	\$ 1.979.749
--	------------------------------	---------------------

Elaboró:

Nombre **Laura Cristina Martinez Rey**
 Cargo **Profesional de apoyo**
 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

Objeto

ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E=0.07M.INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

Ítem:

10.1

Unidad:

M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 22,855.18	0.0300		\$ 685.66
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 685.66

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 (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0725		\$ 22,855.18
						\$ -
Sub total					\$ 22,855.18	

Precio unitario total \$ 23,541.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025

**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO****FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**DESCRIPCIÓN** DEMOLICION MANUAL MORTERO PISO 0.05 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL**Ítem:** 10.2 **Unidad:** M2**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 3,940.55	0.0300		\$ 118.22
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 118.22

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 (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0125		\$ 3,940.55
						\$ -
Sub total					\$ 3,940.55	

Precio unitario total \$ 4,059.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



**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

Objeto ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM

Ítem: 11.1 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 11,509.58	0.0300		\$ 345.29
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 345.29

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LT	\$ 24.85	8.8300		\$ 219.43
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	16.2300		\$ 13,866.75
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.0500		\$ 3,798.31
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 17,884.49

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	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0430		\$ 4,518.50
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0430		\$ 6,991.09
						\$ -
Sub total					\$ 11,509.58	

Precio unitario total \$ 29,739.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto

ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO PARA PISO COMERCIAL ALTO ESTILO NEUTRO ONE 60X60

Ítem:

11.2

Unidad:

M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 51,606.00	0.0300		\$ 1,548.00
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 1,548.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALFAQUICK JUNTA FINA 5KG	KG	\$ 7,180.46	0.1700		\$ 1,221.00
ALFAQUICK 25 KG	KG	\$ 1,260.21	7.0000		\$ 8,821.00
PORCELANATO PARA PISO COMERCIAL ALTO ESTILO NEUTRO ONE 60X60	M2	\$ 138,000.00	1.0500		\$ 144,900.00
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 154,942.00

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	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1928		\$ 20,260.00
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1928		\$ 31,346.00
						\$ -
Sub total					\$ 51,606.00	

Precio unitario total \$ 208,096.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



**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

Objeto ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN DESMONTE SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE. INCLUYE RETIRO DE LAMPARAS, TOMACORRIENTES, SALIDA PARA FUERZA, TABLERO, TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE Y RETIRO

Ítem: 12.1 **Unidad:** GLB

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 999,980.00	0.0300		\$ 29,999.00
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 29,999.00

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 ELÉCTRICO	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	3.5372		\$ 371,694.00
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	3.5372		\$ 628,286.00
						\$ -
Sub total					\$ 999,980.00	

Precio unitario total \$ 1,029,979.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



**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

Objeto ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN ACOMETIDA GENERAL 1 No4 +1 No 6 DUCTO 1-1/2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Ítem: 12.3 **Unidad:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 42,405.00	0.0300		\$ 1,272.00
					\$ -
Sub total					\$ 1,272.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE CU AISLADO 4 THW - 90 C 600V	ML	\$ 11,228.96	1.050	\$ 11,228.96	\$ 11,790.00
CABLE CU AISLADO No. 6 THW	ML	\$ 6,636.43	1.050	\$ 6,636.43	\$ 6,968.00
TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO COLMENA	ML	\$ 5,075.09	1.050	\$ 5,075.09	\$ 5,329.00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 29,343.00	0.004	\$ 29,343.00	\$ 117.00
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 102,599.20	0.004	\$ 102,599.20	\$ 410.00
					\$ -
Sub total					\$ 24,614.00

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 ELÉCTRICO	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1500		\$ 15,762.00
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1500		\$ 26,643.00
						\$ -
Sub total					\$ 42,405.00	

Precio unitario total \$ 68,291.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR; INCLUYE TOTALIZADOR DE 3 X 50A, A 208V, 8 INTERRUPTORES MONOFASICOS DE 20A, A 100V. INCLUYE PEINADO

Ítem: 12.4 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 305,320.00	0.0300		\$ 9,160.00
					\$ -
Sub total					\$ 9,160.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TABLERO TRIFASICO 12 CTS C/ ESPACIO LX	UND	\$ 654,999.80	1.000	\$ 654,999.80	\$ 655,000.00
BREAKER INDUSTRIAL 50 AMP EATON	UND	\$ 210,000.49	1.000	\$ 210,000.49	\$ 210,000.00
TACO ENCHUFABLE 20AMP LX	UND	\$ 24,499.72	1.000	\$ 24,499.72	\$ 24,500.00
					\$ -
Sub total					\$ 889,500.00

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 ELÉCTRICO	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	1.0800		\$ 113,488.00
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	1.0800		\$ 191,832.00
						\$ -
Sub total					\$ 305,320.00	

Precio unitario total \$ 1,203,980.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



**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

Objeto

ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

ACOMETIDA PARCIAL A 110V, 2No 12 + No12T DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION

Ítem:

12.5

Unidad:

ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 14,135.00	0.0300		\$ 424.00
					\$ -
Sub total					\$ 424.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE 7 HILOS 10 NEGRO FRETUX NEXANS	ML	\$ 5,100.34	2.100	\$ 5,100.34	\$ 10,711.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	\$ 3,655.00	1.000	\$ 3,655.00	\$ 3,655.00
CABLE 12 SINTOX L.H BLANCO CENTELSA BY NEXANS	ML	\$ 3,499.79	1.050	\$ 3,499.79	\$ 3,675.00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 29,343.00	0.004	\$ 29,343.00	\$ 117.00
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 102,599.20	0.004	\$ 102,599.20	\$ 410.00
					\$ -
Sub total					\$ 18,568.00

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 ELÉCTRICO	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0500		\$ 5,254.00
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0500		\$ 8,881.00
						\$ -
Sub total					\$ 14,135.00	

Precio unitario total \$ 33,127.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



**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

Objeto ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN ACOMETIDA PARCIAL A 220V, 2No 10 + No12T DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION

Ítem: 12.6 **Unidad:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 14,135.00	0.0300		\$ 424.00
					\$ -
Sub total					\$ 424.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE 7 HILOS 10 NEGRO FRETOX NEXANS	ML	\$ 5,100.34	2.100	\$ 5,100.34	\$ 10,711.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	\$ 3,655.00	1.000	\$ 3,655.00	\$ 3,655.00
CABLE 12 SINTOX L.H BLANCO CENTELSA BY NEXANS	ML	\$ 3,499.79	1.050	\$ 3,499.79	\$ 3,675.00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 29,343.00	0.004	\$ 29,343.00	\$ 117.00
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 102,599.20	0.004	\$ 102,599.20	\$ 410.00
					\$ -
Sub total					\$ 18,568.00

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 ELÉCTRICO	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0500		\$ 5,254.00
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0500		\$ 8,881.00
						\$ -
Sub total					\$ 14,135.00	

Precio unitario total \$ 33,127.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN SALIDA PARA FUERZA 2N°12+12T EN DUCTO PVC DE 1/2" INCLUYE CAJA 5800 Y TERMINAL

Ítem: 12.7 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 50,887.00	0.0300		\$ 1,527.00
					\$ -
Sub total					\$ 1,527.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CABLE 12 SINTOX L.H ROJO CENTELSA BY	ML		3.05	\$ 3,499.79	\$ 10,674.00
CABLE 12 SINTOX L.H NEGRO CENTELSA BY	ML		3.05	\$ 3,499.79	\$ 10,674.00
TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML		3.05	\$ 2,790.33	\$ 8,511.00
CABLE 12 SINTOX L.H VERDE CENTELSA BY NEXANS	ML		3.05	\$ 3,499.79	\$ 10,674.00
CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	UND		1.00	\$ 2,400.00	\$ 2,400.00
ADAPTADOR 1/2 PULGADA TERMINAL CONDUIT	UND		1.00	\$ 400.00	\$ 400.00
TOMA DOBLE P/T POLARIS BLANCO	UND		1.00	\$ 19,000.00	\$ 19,000.00
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND		3.00	\$ 2,650.13	\$ 7,950.00
					\$ -
Sub total					\$ 70,283.00

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 ELÉCTRICO	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1800		\$ 18,915.00
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1800		\$ 31,972.00
						\$ -
Sub total						\$ 50,887.00

Precio unitario total \$ 122,697.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



**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

Objeto

ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACION

Ítem:

12.8

Unidad:

UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 40,597.00	0.0300		\$ 1,218.00
					\$ -
Sub total					\$ 1,218.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONDUCTOR DE COBRE CAL. 12AWG, HFFR-LS, 600V.	ML	\$ 3,309.00	18.9	\$ 3,309.00	\$ 62,540.00
CONDUCTOR DE COBRE CAL. 12AWG, HFFR-LS, 600V.	ML	\$ 3,309.00	6.3	\$ 3,309.00	\$ 20,847.00
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 1,599.01	6.3	\$ 1,599.01	\$ 10,074.00
INTERRUPTOR SENCILLO AVE	UNIDAD	\$ 7,534.17	1.000	\$ 7,534.17	\$ 7,534.00
CAJA 5800 GALV. RG100	UNIDAD	\$ 2,050.22	1.000	\$ 2,050.22	\$ 2,050.00
					\$ -
Sub total					\$ 103,045.00

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 ELÉCTRICO	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1436		\$ 15,090.00
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1436		\$ 25,507.00
						\$ -
Sub total						\$ 40,597.00

Precio unitario total \$ 144,860.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025

**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO****FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**DESCRIPCIÓN** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED LUZ BLANCA REDONDA DE 24W DE INCRUSTAR**Ítem:** 12.9 **Unidad:** UND**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 12,298.00	0.0300		\$ 369.00
					\$ -
Sub total					\$ 369.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 24W REDONDO INCRUSTAR ENERLUX	UND		1.00	\$ 32,500.09	\$ 32,500.00
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND		1.00	\$ 2,650.13	\$ 2,650.00
					\$ -
Sub total					\$ 35,150.00

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 ELÉCTRICO	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0435		\$ 4,571.00
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0435		\$ 7,727.00
						\$ -
Sub total					\$ 12,298.00	

Precio unitario total \$ 47,817.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED LUZ CALIDA REDONDA DE 24W DE INCRUSTAR

Ítem: 12.10 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 12,298.00	0.0300		\$ 369.00
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 369.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 24 W RED INCRUSTAR 3500 K LEXMANA	UND		1.00	\$ 39,499.67	\$ 39,500.00
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND		1.00	\$ 2,650.13	\$ 2,650.00
					\$ -
Sub total					\$ 42,150.00

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 ELÉCTRICO	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0435		\$ 4,571.00
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0435		\$ 7,727.00
						\$ -
Sub total					\$ 12,298.00	

Precio unitario total \$ 54,817.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025

**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO****FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto

ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUROS Y CIELO RASO EN LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7 MM. INCLUYE DILATACIONES EN "Z" DE 11MM, INCLUYE FRESCASA PARA INSONORIZAR.

Ítem:

13.1

Unidad:

M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 50,887.00	0.0300		\$ 1,527.00
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	3.6720		\$ 4,277.40
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.3672		\$ 422.71
				Sub total	\$ 6,227.12

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7 MM	UND		0.36	\$ 115,033.26	\$ 41,412.00
SUPER MASTICK TAPA NEGRA CANECA X 28KL	KG		0.06	\$ 84,174.82	\$ 5,050.00
VIGUETA 1-1/2x3/4 0.35MMX 2.44M	UND		0.67	\$ 7,013.29	\$ 4,699.00
OMEGA 2-5/16x3/4 0.35MM x 2.44M	UND		1.08	\$ 6,990.00	\$ 7,549.00
ANGULO 20MMx30MM 0.35MM x2.44M	UND		1.42	\$ 4,893.00	\$ 6,948.00
TORNILLO 6X1 PUNTA FINA	UND		25.00	\$ 560.37	\$ 14,009.00
TORNILLO 7X7 /16 PUNTA FINA	UND		21.00	\$ 55.92	\$ 1,174.00
LIJA NEGRA 220	PLIEGO		0.13	\$ 2,796.02	\$ 363.00
BROCHA PROFESIONAL REINA 2	UND		0.02	\$ 8,416.87	\$ 168.00
CAJA DE PUNTILLA VERTICAL 2.7X3/4	UND		0.03	\$ 14,562.43	\$ 437.00
LAMINA DRYWALL ST 1/2 KNAUF 1.22X2.44	UND		0.08	\$ 60,347.02	\$ 4,828.00
TORNILLO 7X7 / 16 PUNTA BROCA	UND		3.00	\$ 83.88	\$ 252.00
KILO YESO	KG		0.11	\$ 2,912.48	\$ 320.00
KILO PEGASEGURA	KG		0.04	\$ 2,912.41	\$ 116.00
CHAZO 3/16	UND		0.83	\$ 349.50	\$ 290.00
BROCA 3/16	UND		0.03	\$ 11,650.10	\$ 350.00
DILATACION EN Z 2.44m # 11	ML		0.42	\$ 10,484.99	\$ 4,404.00
ESQUINERO PERFORADO 90° x 2.44m	UND		0.18	\$ 12,815.00	\$ 2,307.00
FRESCASA CON FOIL 3 1/2" AC. 0.95 NRC ROLLO	UND		0.08	\$ 563,200.00	\$ 45,056.00
					\$ -
				Sub total	\$ 139,732.00

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	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1800		\$ 18,915.00
OFICIAL	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1800		\$ 31,972.00
						\$ -
Sub total						\$ 50,887.00
Precio unitario total						\$ 196,846.00

Elaboró:



Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025

**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO****FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto

ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINÍLICO SPC NATURAL PINE 3.2/1MM. PARA PISO Y TECHO PARA INSONORIZAR. INCLUYE ESQUINERO PLÁSTICO 2.40M

Ítem:

13.2

Unidad:

M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 22,617.00	0.0300		\$ 679.00
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	1.8000		\$ 2,096.77
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1500		\$ 172.68
Sub total					\$ 2,948.44

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PISO VINÍLICO SPC NATURAL PINE 3.2/1MM	M2		1.05	\$ 64,900.00	\$ 68,145.00
ESQUINERO PLASTICO 2.40M	ML		2.05	\$ 2,875.00	\$ 5,894.00
					\$ -
Sub total					\$ 74,039.00

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	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0800		\$ 8,407.00
OFICIAL	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0800		\$ 14,210.00
						\$ -
Sub total					\$ 22,617.00	

Precio unitario total \$ 99,604.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto

ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN

PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)

Ítem:

13.3

Unidad:

M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 6,022.00	0.0300		\$ 181.00
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	1.8000		\$ 2,096.77
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1800		\$ 207.21
Sub total					\$ 2,484.98

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GLN		0.04	\$ 89,427.61	\$ 3,577.00
					\$ -
Sub total					\$ 3,577.00

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	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0225		\$ 2,364.00
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0225		\$ 3,658.00
						\$ -
Sub total					\$ 6,022.00	

Precio unitario total \$ 12,084.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



**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

Objeto ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN ESTUCO PLÁSTICO

Ítem: 13.4 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 8,913.00	0.0300		\$ 267.00
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.1320		\$ 153.76
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1320		\$ 151.96
Sub total					\$ 572.72

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIJA DE AGUA	UND		0.05	\$ 1,982.75	\$ 99.00
ESTUCO PLASTICO	GLN		0.26	\$ 30,503.16	\$ 7,931.00
					\$ -
Sub total					\$ 8,030.00

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	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0333		\$ 3,499.00
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0333		\$ 5,414.00
						\$ -
Sub total					\$ 8,913.00	

Precio unitario total \$ 17,516.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Sub total						\$ -
Precio unitario total						\$ 9,520,000.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025



**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

Objeto ADECUACIÓN DEL AULA HIBRIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA LIC EN ESPAÑOL E INGLÉS EN EL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACION AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE INVERTER: UNIDAD INTERIOR TIPO CASETE INVERTER, CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN: 60.000 BTU, ALIMENTACIÓN: ELÉCTRICA, MATERIAL: PLÁSTICO, METAL, ALUMINIO, ACERO. CONTROL REMOTO: SI, COLOR: BLANCO, VOLTAJE: 220 V, REFRIGERANTE: R410A. INCLUYE TUBERÍA, PUNTO ELÉCTRICO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Ítem: 15.1 **Unidad:** UND

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 INSTALACION AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE INVERTER: UNIDAD INTERIOR TIPO CASETE INVERTER, CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN: 60.000 BTU, ALIMENTACIÓN: ELÉCTRICA, MATERIAL: PLÁSTICO, METAL, ALUMINIO, ACERO. CONTROL REMOTO: SI, COLOR: BLANCO, VOLTAJE: 220 V, REFRIGERANTE: R410A. INCLUYE TUBERÍA, PUNTO ELÉCTRICO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND		1.00	\$ 17,100,000.00	\$ 17,100,000.00
Sub total					\$ 17,100,000.00

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 \$ 17,100,000.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerrecursos

Fecha:

5/14/2025

 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			
Objeto	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.					
Ítem:	16.2	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 22,855.04	0.030	\$ 685.65	\$ 685.65	
					\$ -	
					\$ -	
				Sub total	\$ 685.65	
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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTES (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,241.90	0.0725	\$ 22,855.04	\$ 22,855.04
					Sub total	\$ 22,855.04
					Precio unitario total	\$ 23,541.00
Elaboró:						
						
Nombre	ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES					
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU					
Fecha:	3/6/2025					



**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

Objeto DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE

Ítem: 16.3 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (70 % M.O.)	%M/O	\$ 7,881.05	0.030	\$ 236.43	\$ 236.43
					\$ -
Sub total					\$ 236.43

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTES (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,241.90	0.0250	\$ 7,881.05	\$ 7,881.05
Sub total						\$ 7,881.05

Precio unitario total \$ 8,117.00

Elaboró:

Nombre **ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES**

Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**

Fecha: **3/6/2025**



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

Ítem: 16.4 Unidad: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 78,810.48	0.030	\$ 2,364.31	\$ 2,364.31
					\$ -
Sub total					\$ 2,364.31

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
AYUDANTES (3)	\$ 149,467.50	210.91	\$ 315,241.90	0.2500	\$ 78,810.48	\$ 78,810.48
Sub total					\$ 78,810.48	

Precio unitario total \$ 81,175.00

Elaboró:

Nombre ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES

Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU

Fecha: 3/6/2025



**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

Objeto PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS

Ítem: 17.1 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 6,691.52	0.030	\$ 200.75	\$ 200.75
SECCION DE ANDAMIOS TUBULAR 1,50 X 1,50 MT	DIA	\$ 1,164.87	0.250	\$ 291.22	\$ 291.22
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.250	\$ 287.80	\$ 287.80
Sub total					\$ 779.76

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA BASE AGUA TIPO KORAZA	GL	\$ 108,260.00	0.070	\$ 7,578.20	\$ 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%	\$ 105,080.63	0.0250	\$ 2,627.02	\$ 2,627.02
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.55%	\$ 162,580.31	0.0250	\$ 4,064.51	\$ 4,064.51
Sub total					\$ 6,691.52	

Precio unitario total \$ 15,049.00

Elaboró:

Nombre **ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES**

Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**

Fecha: **3/6/2025**

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		
Objeto	ANDENES Y RAMPAS EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000PSI) E=0,07M MEZCLA EN OBRA, ACABADO PULIDO. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE DILATACIÓN CUADRICULA 0.70X0.50M TIPO ESTAMPADA.					
Ítem:	18.1	Unidad:	M2			
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 119,496.27	0.030	\$ 3,584.89	\$ 3,584.89	
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.2	0.040	\$ 1,863.77	\$ 1,863.77	
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.050	\$ 6,922.32	\$ 6,922.32	
				Sub total	\$ 12,370.98	
II. MATERIALES						
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	0.074	\$ 44,843.27	\$ 44,843.27	
MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 Mpa (4MM)	KG	\$ 6,359.96	1.40	\$ 8,903.94	\$ 8,903.94	
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.05	\$ 285.80	\$ 285.80	
				Sub total	\$ 54,033.02	
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 (4)	\$ 199,290.00	210.91%	\$ 420,325.23	0.2050	\$ 86,166.67	\$ 86,166.67
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.55%	\$ 162,583.40	0.2050	\$ 33,329.60	\$ 33,329.60
				Sub total	\$ 119,496.27	
				Precio unitario total	\$ 185,900.00	
Elaboró:						
						
Nombre ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES						
Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU						
Fecha: 3/6/2025						



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto PLACA ESCALONES EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000PSI) E=0,07M MEZCLA EN OBRA, ACABADO PULIDO. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE DILATACIÓN CUADRICULA 0.70X0.50M TIPO ESTAMPADA.

Ítem: 18.2 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 119,496.27	0.030	\$ 3,584.89	\$ 3,584.89
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.2	0.040	\$ 1,863.77	\$ 1,863.77
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.050	\$ 6,922.32	\$ 6,922.32
Sub total					\$ 12,370.98

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	0.074	\$ 44,843.27	\$ 44,843.27
MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 Mpa (4MM)	KG	\$ 6,359.96	1.40	\$ 8,903.94	\$ 8,903.94
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	\$ 5,716.00	0.05	\$ 285.80	\$ 285.80
Sub total					\$ 54,033.02

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 (4)	\$ 199,290.00	210.91%	\$ 420,325.23	0.2050	\$ 86,166.67	\$ 86,166.67
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.55%	\$ 162,583.40	0.2050	\$ 33,329.60	\$ 33,329.60
Sub total					\$ 119,496.27	

Precio unitario total \$ 185,900.00

Elaboró:

Nombre **ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES**

Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**

Fecha: **3/6/2025**



**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

Objeto	LOSETA A-50; 0.4X0.4X0.06 TIPO IDU				
Ítem:	18.3	Unidad:	M2		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 35,572.64	0.030	\$ 1,067.18	\$ 1,067.18
Sub total					\$ 1,067.18

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LOSETA A - 50 0.4.4 * 0.06 TIPO IDU	Unidad	\$ 12,748.30	6.2500	\$ 79,676.88	\$ 79,676.88
AGUA	L	\$ 24.85	12.600	\$ 313.11	\$ 313.11
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	23.150	\$ 19,779.13	\$ 19,779.13
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.07	\$ 5,317.64	\$ 5,317.64
Sub total					\$ 105,086.75

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 (2)	\$ 49,822.50	210.91%	\$ 105,081.31	0.1329	\$ 13,965.31	\$ 13,965.31
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.55%	\$ 162,583.40	0.1329	\$ 21,607.33	\$ 21,607.33
Sub total					\$ 35,572.64	

Precio unitario total \$ 141,727.00

Elaboró:

Nombre **ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES**

Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**

Fecha: **3/6/2025**



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS®**

**PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA**

Código: FO-DIE-1 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO

Ítem: 18.4 **Unidad:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 27,955.95	0.030	\$ 838.68	\$ 838.68
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 2,980.50	3.500	\$ 10,431.75	\$ 10,431.75
Sub total					\$ 11,270.43

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	0.1000	\$ 61,011.25	\$ 61,011.25
ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	\$ 8,059.50	4.560	\$ 36,751.32	\$ 36,751.32
Sub total					\$ 97,762.57

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 (2)	\$ 99,645.00	210.91%	\$ 210,162.61	0.0750	\$ 15,762.20	\$ 15,762.20
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.55%	\$ 162,583.40	0.0750	\$ 12,193.75	\$ 12,193.75
Sub total					\$ 27,955.95	

Precio unitario total \$ 136,989.00

Elaboró:

Nombre **ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES**

Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**

Fecha: **3/6/2025**



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto MURO DE CONTENCIÓN PARA RAMPA FUNDIDO EN SITIO E=0.15 H=VARIABLE EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO

Ítem: 18.5 Unidad: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%M/O	\$ 163,214.4	0.030	\$ 4,896.43	\$ 4,896.43
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.2	0.040	\$ 1,863.77	\$ 1,863.77
FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	\$ 138,446.44	0.050	\$ 6,922.32	\$ 6,922.32
Sub total					\$ 13,682.52

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.050	\$ 640,618.17	\$ 640,618.17
ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	\$ 8,059.50	88.20	\$ 710,847.90	\$ 710,847.90
Sub total					\$ 1,351,466.07

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 (4)	\$ 199,290.00	210.91%	\$ 420,325.23	0.2800	\$ 117,691.06	\$ 117,691.06
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.55%	\$ 162,583.40	0.2800	\$ 45,523.35	\$ 45,523.35
Sub total					\$ 163,214.42	

Precio unitario total \$ 1,528,363.00

Elaboró:

Nombre **ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha: **3/6/2025**



**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

Objeto LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADA TACTIL (GUIA) A-58

Ítem: 18.6 **Unidad:** ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 35,572.64	0.030	\$ 1,067.18	\$ 1,067.18
Sub total					\$ 1,067.18

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADA TACTIL (GUIA) A-58 DE 0.40X0.40X0.06M	UND	\$ 7,211.00	3.0000	\$ 21,633.00	\$ 21,633.00
MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 648,701.01	0.020	\$ 12,974.02	\$ 12,974.02
Sub total					\$ 34,607.02

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	0.1329	\$ 13,965.31	\$ 13,965.31
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.55%	\$ 162,583.40	0.1329	\$ 21,607.33	\$ 21,607.33
Sub total					\$ 35,572.64	

Precio unitario total \$ 71,247.00

Elaboró:

Nombre **ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES**

Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**

Fecha: **3/6/2025**



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto: LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADA ESTOPEROL (ALERTA) A-55

Ítem: 18.7 Unidad: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 35,572.64	0.030	\$ 1,067.18	\$ 1,067.18
Sub total					\$ 1,067.18

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LOSETA DE CONCRETO PREFABRICADA ESTOPEROL (ALERTA) A-55 DE 0.40X0.40X0.06M	UND	\$ 7,211.00	3.0000	\$ 21,633.00	\$ 21,633.00
MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 648,701.01	0.020	\$ 12,974.02	\$ 12,974.02
Sub total					\$ 34,607.02

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	0.1329	\$ 13,965.31	\$ 13,965.31
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.55%	\$ 162,583.40	0.1329	\$ 21,607.33	\$ 21,607.33
Sub total					\$ 35,572.64	

Precio unitario total \$ 71,247.00

Elaboró:

Nombre: ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES

Cargo: Profesional De Apoyo Oficina VRU

Fecha: 3/6/2025



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN 10 MM X 10 MM CON POLIURETANO. INCLUYE CORDÓN EN POLIETILENO FONDO DE JUNTA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Ítem: 18.8 Unidad: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 3,345.81	0.030	\$ 100.37	\$ 100.37
COMPRESOR PARA BARRIDO Y SOPLADO	HR	\$ 26,863.84	0.0100	\$ 268.64	\$ 268.64
Sub total					\$ 369.01

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 3/8" - 10 MM	ML	\$ 1,301.38	1.0500	\$ 1,366.45	\$ 1,366.45
SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO CARTUCHO 300 CC	UND	\$ 47,934.67	0.330	\$15,818.44	\$ 15,818.44
Sub total					\$ 17,184.89

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	0.0125	\$ 1,313.52	\$ 1,313.52
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.55%	\$ 162,583.40	0.0125	\$ 2,032.29	\$ 2,032.29
Sub total					\$ 3,345.81	

Precio unitario total \$ 20,900.00

Elaboró:

Nombre ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES

Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU

Fecha: 3/6/2025



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto BARANDA PASAMANO EN ACERO INOXIDABLE 304 2 " Y ESTRUCTURA EN TUBO AGUAS LLUVIAS 2"

Ítem: 19.1 Unidad: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 65,865.36	0.030	\$ 1,975.96	\$ 1,975.96
Sub total					\$ 1,975.96

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BARANDA PASAMANO EN ACERO INOXIDABLE 304 2 " Y ESTRUCTURA EN TUBO AGUAS LLUVIAS 2"	ML	\$ 282,200.00	1.00	\$282,200.00	\$ 282,200.00
Sub total					\$ 282,200.00

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	0.2400	\$ 25,219.51	\$ 25,219.51
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.55%	\$ 162,583.40	0.2500	\$ 40,645.85	\$ 40,645.85
Sub total					\$ 65,865.36	

Precio unitario total \$ 350,041.00

Elaboró:

Nombre ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES

Cargo Profesional De Apoyo Oficina VRU

Fecha: 3/6/2025



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

Objeto	LIMPIEZA GENERAL				
Ítem:	20.1	Unidad:	GLB		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%M/O	\$ 372,746.01	0.030	\$ 11,182.38	\$ 11,182.38
Sub total					\$ 11,182.38

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	Lt	\$ 21.02	30.00	\$ 630.60	\$ 630.60
DETERGENTE EN POLVO (1000gr)	Kg	\$ 9,137.50	0.5854	\$ 5,349.09	\$ 5,349.09
BOLSA DE LONA	und	\$ 668.93	21.00	\$ 14,048	\$ 14,047.53
Sub total					\$ 20,027.22

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	2.0000	\$ 210,162.61	\$ 210,162.61
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.55%	\$ 162,583.40	1.0000	\$ 162,583.40	\$ 162,583.40
Sub total					\$ 372,746.01	
Precio unitario total					\$ 403,956.00	

Elaboró:

Nombre **ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES**
Cargo **Profesional De Apoyo Oficina VRU**
Fecha: **3/6/2025**

 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			
Objeto	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES						
Ítem:	20.2	Unidad:	VJ				
I. EQUIPO							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
					Sub total	\$ -	
II. MATERIALES							
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	
					Sub total	\$ -	
III. TRANSPORTE							
	Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total	
	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM	VJ	\$ 228,146.77	1.000	\$ 228,146.77	\$ 228,146.77	
					Sub total	\$ 228,147	
IV. MANO DE OBRA							
	Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
						Sub total	\$ -
						Precio unitario total	\$ 228,147.00
Elaboró:							
							
Nombre	ING NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES						
Cargo	Profesional De Apoyo Oficina VRU						
Fecha:	3/6/2025						



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto ADECUACION ESTACIÓN DE GASES LABORATORIO DE SUELOS CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN CASETA PARA EL ALMACENAMIENTO, REGULACION Y DISTRIBUCION DE GASES INCLUYE ACCESORIOS, ANCLAJES, PERFORACIONES, MONTAJE Y DISTRIBUCION DE TUBING EN MUROS Y PAREDES

Ítem: 21.1 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
UR1C - UNIDAD DE REGULACIÓN PARA UN CILINDRO. PARA ÓXIDO NITROSO DE ALTA PUREZA.	UND	\$ 2,828,345.00	2.00		\$ 5,656,690.00
UR1C - UNIDAD DE REGULACIÓN PARA UN CILINDRO, PARA ACETILENO	UND	\$ 3,379,165.00	2.00		\$ 6,758,330.00
URPT - UNIDAD PUESTO DE TRABAJO EN PARED CON REGULADOR SEGUNDA ETAPA. PARA AIRE Y ÓXIDO NITROSO	UND	\$ 1,804,684.00	4.00		\$ 7,218,736.00
UPT - UNIDAD PUESTO DE TRABAJO EN PARED CON ARRESTADOR DE LLAMA PARA ACETILENO	UND	\$ 1,796,262.00	2.00		\$ 3,592,524.00
REGULADOR DE PRESIÓN DE AIRE COMPRIMIDO CON CONEXIÓN DE 3/8"	UND	\$ 392,000.00	1.00		\$ 392,000.00
ARRESTADOR DE LLAMA, MARCA GAS CONTROL EQUIPMENT	UND	\$ 388,214.00	2.00		\$ 776,428.00
MANGUERA DE ALTA PRESIÓN PARA CILINDRO DE ACERO INOXIDABLE PARA UR2TC	UND	\$ 565,636.07	2.00		\$ 1,131,272.14
TUBING DE 1/4" X 0,035 ESPESOR. ACERO INOXIDABLE 316 L. SIN COSTURA	ML	\$ 118,538.00	26.00		\$ 3,081,988.00
TUBING DE 1/8" X 0,035 ESPESOR. ACERO INOXIDABLE 316 L. SIN COSTURA	ML	\$ 133,924.00	18.00		\$ 2,410,632.00
CONECTORES, LÁMINA DE MONTAJE Y ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE	UND	\$ 5,312,702.00	1.00		\$ 5,312,702.00
AVISOS, ACRÍLICOS Y SEÑALIZACIÓN.	UND	\$ 110,573.67	3.00		\$ 331,721.00
EXCLUSA SEPARADORA EN MANTA CERÁMICA.	UND	\$ 1,436,614.00	1.00		\$ 1,436,614.00
Sub total					\$ 38,099,637.14

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
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	\$ 38,099,637.14	100.0000%	\$ 38,099,637.14	0.1000		\$ 3,809,963.71
Sub total						\$ 3,809,963.71

Precio unitario total \$ 41,909,601.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos

Fecha:

6/24/2025



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 **Versión:** 01 **Fecha de aprobación:** 11/02/2020

Objeto	ADECUACION ESTACIÓN DE GASES LABORATORIO DE SUELOS CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
DESCRIPCIÓN	FABRICACIÓN DE CASETA PARA 3 GASES: DE 3 M X 1 M X 2 M EN LÁMINA PERFORADA PINTADA DE BLANCO.		
Ítem:	21.3	Unidad:	UND

I. EQUIPO

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

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
FABRICACIÓN DE CASETA PARA 3 GASES: DE 3 M X 1 M X 2 M EN LÁMINA PERFORADA PINTADA DE BLANCO.	UND	\$ 4,702,927.00	1.00		\$ 4,702,927.00
Sub total					\$ 4,702,927.00

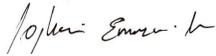
III. TRANSPORTE

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
INSTALACIÓN A TODO COSTO DEL SERVICIO (% MATERIALES)	\$ 4,702,927.00	100.0000%	\$ 4,702,927.00	0.1000		\$ 470,292.70
						\$ -
Sub total						\$ 470,292.70

Precio unitario total \$ 5,173,220.00

Elaboró: 
Nombre: Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO
Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos
Fecha: 6/24/2025



**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

Objeto ADECUACION ESTACIÓN DE GASES LABORATORIO DE SUELOS CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN EXTRACTOR DE 12" GRIS INDUSTRIAL, INC INSTALACION

Ítem: 22.1 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 50,887.00	0.0300		\$ 1,527.00
					\$ -
Sub total					\$ 1,527.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
EXTRACTOR DE 12" GRIS INDUSTRIAL	UND	\$ 485,000.00	1.00		\$ 485,000.00
					\$ -
Sub total					\$ 485,000.00

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 ELÉCTRICO	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1800		\$ 18,915.00
OFICIAL ELÉCTRICO	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1800		\$ 31,972.00
Sub total					\$ 50,887.00	

Precio unitario total \$ 537,414.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos

Fecha:

6/24/2025



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto	ADECUACION ESTACIÓN DE GASES LABORATORIO DE SUELOS CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		
DESCRIPCIÓN	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN		
Ítem:	23.1	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 13,115.57	0.0300		\$ 393.00
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.1800		\$ 209.68
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1800		\$ 207.21
Sub total					\$ 809.89

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LT	\$ 24.85	6.3100		\$ 156.80
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	11.6000		\$ 9,910.92
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.0400		\$ 3,038.65
Sub total					\$ 13,106.38

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	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0490		\$ 5,148.98
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0490		\$ 7,966.59
Sub total						\$ 13,115.57
Precio unitario total						\$ 27,032.00

Elaboró:

Nombre: **Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO**

Cargo: **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**

Fecha: **6/24/2025**



**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

Objeto	ADECUACION ESTACIÓN DE GASES LABORATORIO DE SUELOS CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS				
DESCRIPCIÓN	ESTUCO PLÁSTICO				
Ítem:	23.2	Unidad:	M2		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 8,913.23	0.0300		\$ 267.40
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.1320		\$ 153.76
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1320		\$ 151.96
Sub total					\$ 573.12

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LIJA DE AGUA	UND	\$ 1,982.75	0.0500		\$ 99.14
ESTUCO PLASTICO	GL	\$ 30,503.16	0.2600		\$ 7,930.82
Sub total					\$ 8,029.96

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	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0333		\$ 3,499.21
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0333		\$ 5,414.03
Sub total					\$ 8,913.23	
Precio unitario total					\$ 17,516.00	

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos

Fecha:

6/24/2025



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto ADECUACION ESTACIÓN DE GASES LABORATORIO DE SUELOS CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)

Ítem: 23.3 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 6,022.46	0.0300		\$ 180.67
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	1.8000		\$ 2,096.77
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.1800		\$ 207.21
				Sub total	\$ 2,484.65

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GL	\$ 89,427.61	0.0400		\$ 3,577.10
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Sub total	\$ 3,577.10

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	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0225		\$ 2,364.33
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0225		\$ 3,658.13
					Sub total	\$ 6,022.46

Precio unitario total \$ 12,084.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos

Fecha:

6/24/2025



**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

Objeto	ADECUACION ESTACIÓN DE GASES LABORATORIO DE SUELOS CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS				
DESCRIPCIÓN	PUERTA EN ALUMINIO RF11-02 CON MARCO 3X1 TABLERO EN ALUMINIO VIDRIO INCOLORO CON LOGO CHAPA Y BISAGRAS				
Ítem:	24.1	Unidad:	UND		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 101,712.59	0.0300		\$ 3,051.38
					\$ -
Sub total					\$ 3,051.38

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PUERTA EN ALUMINIO RF11-02 CON MARCO 3X1 TABLERO EN ALUMINIO VIDRIO INCOLORO CON LOGO CHAPA Y BISAGRAS	UND	\$ 945,236.00	1.0000		\$ 945,236.00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Sub total					\$ 945,236.00

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	210.9114%	\$ 105,081.31	0.3800		\$ 39,930.90
OFICIAL	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.3800		\$ 61,781.69
Sub total						\$ 101,712.59

Precio unitario total \$ 1,050,000.00

Elaboró:

Nombre

Ing. JOJHAN EMERZON HERRAN LIEVANO

Cargo

Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos

Fecha:

6/24/2025