



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA

Código: FO-DIE-11

Versión: 01

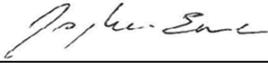
Fecha de aprobación: 11/02/2020

OBJETO	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO	Fecha
		12/27/2024

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO EDIFICIO ICBF				\$ 190,896,095.00
1.1	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	743.65	\$ 10,866.00	\$ 8,080,501.00
1.2	PINTURA VINILO PLACA ENTREPISO CARA INFERIOR 3 CAPAS	M2	470.55	\$ 10,557.00	\$ 4,967,596.00
1.3	DEMOLICIÓN MANUAL PAÑETE MUROS E=0.03 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	30.00	\$ 12,846.00	\$ 385,380.00
1.4	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	30.00	\$ 24,471.00	\$ 734,130.00
1.5	ESTUCO PLÁSTICO	M2	30.00	\$ 15,877.00	\$ 476,310.00
1.6	DESMONTE DE CHAPAS PUERTAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	13.00	\$ 6,959.00	\$ 90,467.00
1.7	DESMONTE DE LÁMPARA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	18.00	\$ 9,391.00	\$ 169,038.00
1.8	DESMONTE DE CANALETA DE DATOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	ML	82.50	\$ 11,486.00	\$ 947,595.00
1.9	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	62.40	\$ 32,097.00	\$ 2,002,853.00
1.10	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	1.95	\$ 18,341.00	\$ 35,765.00
1.11	DESMONTE DE CANAL EN CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	ML	78.60	\$ 13,717.00	\$ 1,078,156.00
1.12	DESMONTE DE MUEBLES EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	ML	28.60	\$ 7,493.00	\$ 214,300.00
1.13	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	1.00	\$ 86,309.00	\$ 86,309.00
1.14	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	533.27	\$ 14,382.00	\$ 7,669,489.00
1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR; INCLUYE TOTALIZADOR DE 3X50A, A 208V, 8 INTERRUPTORES MONOFASICOS DE 20A, A 100V. INCLUYE PEINADO	UND	1.00	\$ 1,374,440.00	\$ 1,374,440.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADO CON TOMA NARANJA DOBLE CON POLO A TIERRA. SOBRE TUBO CONDUIT EXISTENTE	UND	40.00	\$ 88,384.00	\$ 3,535,360.00
1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENC. SOBRE TUBO CONDUIT EXISTENTE	UND	20.00	\$ 73,150.00	\$ 1,463,000.00
1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA HERMETICA A 110	UND	36.00	\$ 371,903.00	\$ 13,388,508.00
1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO BALA PARA AGUA POTABLE, DIAM SAL. 1" POTENCIA 1 H.P	UND	1.00	\$ 1,089,592.00	\$ 1,089,592.00
1.20	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 500 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA PVC 1/2", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	1.00	\$ 609,082.00	\$ 609,082.00
1.21	REPARACIONES ZONAS AFECTADAS CUBIERTA	GLB	1.00	\$ 4,999,997.00	\$ 4,999,997.00
1.22	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1.50	\$ 1,220,040.00	\$ 1,830,060.00
1.23	DEMOLICION MANUAL PLACA CIELO FALSO E= 0.05 M H>3M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	40.00	\$ 16,703.00	\$ 668,120.00
1.24	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	M2	200.00	\$ 6,475.00	\$ 1,295,000.00
1.25	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	6,071.00	\$ 21,216.00	\$ 128,802,336.00
1.26	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	7.00	\$ 351,929.00	\$ 2,463,503.00
1.27	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA T CORONA	UND	2.00	\$ 783,335.00	\$ 1,566,670.00
1.28	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	2.00	\$ 436,269.00	\$ 872,538.00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 190,896,095.00
ADMINISTRACION (24%)					\$ 45,815,063.00
IMPREVISTOS (1%)					\$ 1,908,961.00
UTILIDAD (5%)					\$ 9,544,805.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)					\$ 1,813,513.00
TOTAL PRESUPUESTO					\$ 249,978,437.00

- NOTAS:**
1. Los precios Unitarios del presente presupuesto, son tomados de la base de datos de Precios Unitarios del AIM 2023
 2. Antes de iniciar los trabajos se entregarán las especificaciones técnicas propias de la labor a ejecutar en visita al sitio y en acta de comité técnico.
 3. La validez de este presupuesto es de 6 meses.


ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo Vicerrectoría de Recursos Universitarios

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



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.2	PINTURA VINILO PLACA ENTREPISO CARA INFERIOR 3 CAPAS	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO TUBULAR	DIA		0.240	\$ 968.58	\$ 232.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 5,762.00	\$ 173.00
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA		0.240	\$ 1,037.25	\$ 249.00
Sub total					\$ 654.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE	GAL		0.050	\$ 82,821.60	\$ 4,141.00
Sub total					\$ 4,141.00

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
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC			0.190	\$ 30,325.90	\$ 5,762.00
Sub total					\$ 5,762.00	

Precio unitario total \$ 10,557.00

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.3	DEMOLICION MANUAL PANETE MUROS E=0.03 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 12,472.00	\$ 374.00
Sub total					\$ 374.00

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC			0.320	\$ 38,974.44	\$ 12,472.00
Sub total					\$ 12,472.00	

Precio unitario total					\$ 12,846.00
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.6	DESMONTE DE CHAPAS PUERTAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 6,756.00	\$ 203.00
Sub total					\$ 203.00

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC			0.2600	\$ 25,982.96	\$ 6,756.00
Sub total					\$ 6,756.00	

Precio unitario total					\$ 6,959.00
------------------------------	--	--	--	--	-------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.7	DESMONTE DE LÁMPARA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UN		0.300	\$ 1,107.04	\$ 332.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 8,795.00	\$ 264.00
Sub total					\$ 596.00

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC			0.2900	\$ 30,325.90	\$ 8,795.00
Sub total					\$ 8,795.00	

Precio unitario total					\$ 9,391.00
------------------------------	--	--	--	--	-------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.8	DESMONTE DE CANALETA DE DATOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	UN		0.300	\$ 1,107.04	\$ 332.00
	%		3.000	\$ 10,829.00	\$ 325.00
Sub total					\$ 657.00

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC			0.2500	\$ 43,317.38	\$ 10,829.00
Sub total					\$ 10,829.00	

Precio unitario total					\$ 11,486.00
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.9	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO TUBULAR	DÍA		1.000	\$ 968.58	\$ 969.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 15,163.00	\$ 455.00
Sub total					\$ 1,424.00

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MASTERSAL 485 * 20KG	UN		0.040	\$ 307,325.54	\$ 12,293.00
MEMBRANA POLIESTER SIKAFELT	M2		1.100	\$ 2,924.54	\$ 3,217.00
Sub total					\$ 15,510.00

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
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC			0.5000	\$ 30,325.90	\$ 15,163.00
Sub total						\$ 15,163.00

Precio unitario total					\$ 32,097.00
------------------------------	--	--	--	--	---------------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.10	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METÁLICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	Unidad:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR		0.300	\$ 7,610.17	\$ 2,283.00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 15,590.00	\$ 468.00
Sub total					\$ 2,751.00

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC			0.4000	\$ 38,974.44	\$ 15,590.00
Sub total					\$ 15,590.00	

Precio unitario total					\$ 18,341.00
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.11	DESMONTE DE CANAL EN CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	Unidad:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	UN		0.300	\$ 1,107.04	\$ 332.00
	%		3.000	\$ 12,995.00	\$ 390.00
Sub total					\$ 722.00

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
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC			0.3000	\$ 43,317.38	\$ 12,995.00
Sub total					\$ 12,995.00	

Precio unitario total					\$ 13,717.00
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.12	DESMONTE DE MUEBLES EN MADERA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	Unidad:	ML

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 7,275.00	\$ 218.00
Sub total					\$ 218.00

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC			0.2800	\$ 25,982.96	\$ 7,275.00
Sub total						\$ 7,275.00

Precio unitario total					\$ 7,493.00
------------------------------	--	--	--	--	--------------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.13	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	Unidad:	UN

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 83,795.00	\$ 2,514.00
Sub total					\$ 2,514.00

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC			2.1500	\$ 38,974.44	\$ 83,795.00
Sub total					\$ 83,795.00	

Precio unitario total					\$ 86,309.00
------------------------------	--	--	--	--	--------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**

Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
Vicerrectoría de Recursos Universitarios

Cargo

Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR; INCLUYE TOTALIZADOR DE 3X50A, A 208V, 8 INTERRUPTORES MONOFASICOS DE 20A, A 100V. INCLUYE PEINADO	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 304,313.00	\$ 9,129.00
Sub total					\$ 9,129.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TABLERO TRIFASICO 12 CTS C/ ESPACIO LX	UND		1.000	\$ 654,999.80	\$ 655,000.00
BREAKER INDUSTRIAL 50 AMP EATON	UND		1.000	\$ 210,000.49	\$ 210,000.00
TACO ENCHUFABLE 20AMP LX	UND		8.000	\$ 24,499.72	\$ 195,998.00
Sub total					\$ 1,060,998.00

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
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO)	HC			7.5000	\$ 40,575.09	\$ 304,313.00
Sub total					\$ 304,313.00	

Precio unitario total					\$ 1,374,440.00
------------------------------	--	--	--	--	-----------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**

Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
Vicerrectoría de Recursos Universitarios

Cargo

Fecha: 12/27/2024



IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal total	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO)	HC			0.6000	\$ 40,575.09	\$ 24,345.00
					Sub total	\$ 24,345.00

Precio unitario total \$ 88,384.00

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
Cargo Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENC. SOBRE TUBO CONDUIT EXISTENTE	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 12,173.00	\$ 365.00
Sub total					\$ 365.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Conductor de cobre Cal. 12AWG, HFFR-LS, 600V.	ML		12.600	\$ 3,309.00	\$ 41,693.00
Conductor de cobre Cal. 12AWG, HFFR-LS, 600V.	ML		1.050	\$ 3,309.00	\$ 3,474.00
Limpiador removedor 1/8 Novafort Pavco	UND		0.040	\$ 23,502.00	\$ 940.00
Soldadura PVC liquida 1/4 Gl.	UND		0.040	\$ 87,562.00	\$ 3,502.00
Caja plastica rectangular 5800	UND		1.000	\$ 2,700.00	\$ 2,700.00
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UND		1.000	\$ 8,303.36	\$ 8,303.00
Sub total					\$ 60,612.00

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
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO)	HC			0.3000	\$ 40,575.09	\$ 12,173.00
Sub total						\$ 12,173.00

Precio unitario total	\$ 73,150.00
------------------------------	---------------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOZHAN EMERZON HERRAN**
 Cargo Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA HERMETICA A 110	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 196,789.00	\$ 5,904.00
Sub total					\$ 5,904.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LAMPARA 2*18 EN LED HERMETICA DE 1,20 SILVANIA	UND		1.0000	\$ 114,900.00	\$ 114,900.00
CABLE 3*12 ENCAUCHETADO	ML		1.0000	\$ 9,250.00	\$ 9,250.00
CLAVIJA	UND		1.0000	\$ 29,200.00	\$ 29,200.00
CADENA ACERADA 6 MM	UND		4.0000	\$ 2,990.00	\$ 11,960.00
PRENSO ESTOPA	UND		1.0000	\$ 3,900.00	\$ 3,900.00
Sub total					\$ 169,210.00

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
CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELECTRICO + 1 AYUDANTE ELECTRICO)	HC			4.8500	\$ 40,575.09	\$ 196,789.00
Sub total					\$ 196,789.00	

Precio unitario total	\$ 371,903.00
------------------------------	----------------------

Elaboró:

Nombre

ING. JOZHAN EMERZON HERRAN

Cargo

Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo

Fecha:

12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO BALA PARA AGUA POTABLE, DIAM SAL. 1" POTENCIA 1 H.P	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 60,552.00	\$ 1,817.00
				Sub total	\$ 1,817.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TIPO BALA PARA AGUA POTABLE, DIAM SAL. 1" POTENCIA 1 H.P.	UND		1.00	\$ 1,027,222.65	\$ 1,027,223.00
				Sub total	\$ 1,027,223.00

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
CUADRILLA DE PLOMERÍA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC			2.0000	\$ 30,275.94	\$ 60,552.00
					Sub total	\$ 60,552.00

	Precio unitario total	\$ 1,089,592.00
--	------------------------------	------------------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Cargo Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Fecha: 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.20	TANQUE PLASTICO PARA AGUA POTABLE DE 500 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA PVC 1/2", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 121,104.00	\$ 3,633.00
Sub total					\$ 3,633.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
TUBO PVC PRESIÓN 1/2" 13.5-315 PSI	ML		6.00	\$ 3,081.84	\$ 18,491.00
CHEQUE HORIZONTAL 1/2"	UND		1.00	\$ 24,868.83	\$ 24,869.00
CODO PVC 90° PRESIÓN 1/2"	UND		2.00	\$ 674.70	\$ 1,349.00
KIT VÁLVULA 1/2" FLOTADOR DE COBRE	UND		1.00	\$ 93,726.73	\$ 93,727.00
TANQUE CÓNICO DE 500 LT EN POLIETILENO PARA AGUA POTABLE. CON TAPA	UND		1.00	\$ 300,643.73	\$ 300,644.00
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	UND		4.00	\$ 598.68	\$ 2,395.00
UNION UNIVERSAL PVC PRESIÓN 1/2"	UND		2.00	\$ 3,120.10	\$ 6,240.00
VÁLVULA DE BOLA CROMADA 1/2" CON PALANCA	UND		2.00	\$ 15,906.55	\$ 31,813.00
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND		0.05	\$ 47,290.06	\$ 2,365.00
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND		0.03	\$ 98,075.59	\$ 2,452.00
Sub total					\$ 484,345.00

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
CUADRILLA DE PLOMERIA TIPO 1 (1 OFICIAL DE PLOMERÍA + 1 AYUDANTE)	HC			4.0000	\$ 30,275.94	\$ 121,104.00
Sub total					\$ 121,104.00	

Precio unitario total \$ 609,082.00

Elaboró:

Nombre

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Cargo

Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
Vicerrectoría de Recursos Universitarios

Fecha:

12/27/2024



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

Código: FO-DIE-14

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Página: 1 de 1

Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.21	REPARACIONES ZONAS AFECTADAS CUBIERTA	Unidad:	GLB

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 1,133,858.00	\$ 34,016.00
ANDAMIO TUBULAR	DIA		87.00	\$ 968.58	\$ 84,266.00
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA		43.50	\$ 1,037.25	\$ 45,120.00
Sub total					\$ 163,402.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
GANCHO FIJACIÓN TEJA 55 MM ETERNIT	UND		348.00	\$ 692.38	\$ 240,948.00
ALAMBRE CALIBRE 14	KG		17.40	\$ 5,289.08	\$ 92,030.00
TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	UND		53.00	\$ 63,580.35	\$ 3,369,759.00
Sub total					\$ 3,702,737.00

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
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC			26.1756	\$ 43,317.38	\$ 1,133,858.00
Sub total					\$ 1,133,858.00	

Precio unitario total \$ 4,999,997.00

Elaboró:

Nombre

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Cargo

Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo

Fecha:

Vicerrectoría de Recursos Universitarios

Fecha:

12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.22	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	Unidad:	M3

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 381,152.00	\$ 11,435.00
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA		0.06	\$ 40,883.72	\$ 2,453.00
BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3		1.06	\$ 62,901.95	\$ 66,676.00
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND		12.50	\$ 1,107.04	\$ 13,838.00
FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	M3		1.00	\$ 197,620.67	\$ 197,621.00
Sub total					\$ 292,023.00

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3		1.06	\$ 512,325.38	\$ 543,065.00
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG		0.30	\$ 12,667.54	\$ 3,800.00
Sub total					\$ 546,865.00

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
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTES)	HC			5.5000	\$ 69,300.34	\$ 381,152.00
Sub total					\$ 381,152.00	

Precio unitario total	\$ 1,220,040.00
------------------------------	------------------------

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Cargo **Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo**
 Fecha **Vicerrectoría de Recursos Universitarios**
12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.23	DEMOLICION MANUAL PLACA CIELO FALSO E= 0.05 M H>3M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 15,948.00	\$ 478.00
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND		0.25	\$ 1,107.04	\$ 277.00
Sub total					\$ 755.00

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	Redimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 AYUDANTES)	HC			0.4100	\$ 38,897.44	\$ 15,948.00
Sub total					\$ 15,948.00	

Precio unitario total	\$ 16,703.00
------------------------------	---------------------

Elaboró:

Nombre ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
Cargo Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
Fecha: Vicerrectoría de Recursos Universitarios
12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.24	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	Unidad:	M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 3,248.00	\$ 97.00
HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA)	DIA		0.0326	\$ 78,634.69	\$ 2,563.00
Sub total					\$ 2,660.00

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LTR		12.00	\$ 21.02	\$ 252.00
COLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG		0.02	\$ 15,729.79	\$ 315.00
Sub total					\$ 567.00

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	HC			0.2500	\$ 12,991.48	\$ 3,248.00
Sub total					\$ 3,248.00	

Precio unitario total	\$ 6,475.00
------------------------------	--------------------

Elaboró:

Nombre ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
 Cargo Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Fecha: Vicerrectoría de Recursos Universitarios
12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.25	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Unidad:	KG

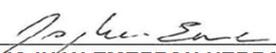
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 8,728.00	\$ 262.00
DIFERENCIAL 3 TON	HR		0.0400	\$ 5,996.17	\$ 240.00
EQUIPO DE OXICORTE	HR		0.0400	\$ 9,990.27	\$ 400.00
EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR		0.0020	\$ 68,145.98	\$ 136.00
EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR		0.0400	\$ 10,001.02	\$ 400.00
EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR		0.0400	\$ 10,882.83	\$ 435.00
EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR		0.0400	\$ 13,001.32	\$ 520.00
PUENTE GRÚA	HR		0.0040	\$ 539,043.21	\$ 2,156.00
TALADRO INDUSTRIAL	HR		0.0200	\$ 5,199.67	\$ 104.00
Sub total					\$ 4,653.00

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
FUNDENTE	KG		0.005	\$ 28,674.20	\$ 143.00
GAS PROPANO	KG		0.005	\$ 3,994.77	\$ 20.00
OXIGENO INDUSTRIAL	KG		0.005	\$ 12,895.84	\$ 64.00
SOLDADURA 7018	KG		0.005	\$ 12,011.64	\$ 60.00
SOLDADURA L-70	KG		0.005	\$ 16,747.70	\$ 84.00
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	KG		1.050	\$ 7,108.87	\$ 7,464.00
Sub total					\$ 7,835.00

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
CUADRILLA DE ORNAMENTACIÓN TIPO 3 (1 OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN + 3 AYUDANTES DE ORNAMENTACIÓN)	HC			0.0850	\$ 55,616.15	\$ 4,727.00
INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	HC			0.0850	\$ 21,672.82	\$ 1,842.00
SOLDADOR	HC			0.0850	\$ 25,398.65	\$ 2,159.00
Sub total					\$ 8,728.00	

Precio unitario total				\$ 21,216.00
------------------------------	--	--	--	--------------

Elaboró: 
 Nombre: **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Cargo: Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Fecha: Vicaría de Recursos Universitarios
 12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.26	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 40,434.00	\$ 1,213.00
Sub total					\$ 1,213.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	UND		1.000	\$ 4,257.46	\$ 4,257.00
CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	KG		1.580	\$ 2,073.78	\$ 3,277.00
CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	UND		1.000	\$ 59,557.63	\$ 59,558.00
SANITARIO ACUACER CORONA	UND		1.000	\$ 243,189.55	\$ 243,190.00
Sub total					\$ 310,282.00

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
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC			1.3333	\$ 30,325.90	\$ 40,434.00
Sub total					\$ 40,434.00	

Precio unitario total \$ 351,929.00

Elaboró:

Nombre ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
 Cargo Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Fecha: Vicerrectoría de Recursos Universitarios
12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO				
Ítem: 1.27	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA T CORONA	Unidad:	UND		

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 60,652.00	\$ 1,820.00
Sub total					\$ 1,820.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UND		0.200	\$ 3,491.99	\$ 698.00
CHAZO COLAPSIBLE CON TORNILLO 1/4	UND		2.000	\$ 429.59	\$ 859.00
ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA PUHS CORONA	UND		1.000	\$ 719,306.00	\$ 719,306.00
Sub total					\$ 720,863.00

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
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC			2.0000	\$ 30,325.90	\$ 60,652.00
Sub total					\$ 60,652.00	

Precio unitario total \$ 783,335.00

Elaboró:

Nombre

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Cargo

Ingeniero Civil - CFS profesional de apoyo
Vicerrectoría de Recursos Universitarios

Fecha:

12/27/2024



Objeto	MANTENIMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS DE LAS INSTALACIONES DEL INMUEBLE (ANTIGUO ICBF) PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, UBICADO EN EL CAMPUS SAN ANTONIO		
Ítem: 1.28	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	Unidad:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%		3.000	\$ 45,489.00	\$ 1,365.00
Sub total					\$ 1,365.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACERO-LAVAMANOS COFLEX	UND		1.000	\$ 11,795.43	\$ 11,795.00
DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	UND		1.000	\$ 22,741.33	\$ 22,741.00
GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	UND		1.000	\$ 194,598.89	\$ 194,599.00
LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	UND		1.000	\$ 152,376.28	\$ 152,376.00
SILICONA 250 MILILITROS	UND		0.260	\$ 24,652.12	\$ 6,410.00
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL	KG		0.300	\$ 4,978.35	\$ 1,494.00
Sub total					\$ 389,415.00

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
CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	HC			1.5000	\$ 30,325.90	\$ 45,489.00
Sub total					\$ 45,489.00	

Precio unitario total \$ 436,269.00

Elaboró:

Nombre ING. JOJHAN EMERZON HERRAN
 Cargo Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Fecha: Vicerrectoría de Recursos Universitarios
12/27/2024