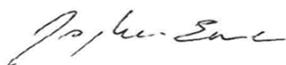


| | | | | | |
|--|--|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|
|  UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | | | | |
| | FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA | | | | |
| | Código: FO-DIE-11 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020 | | |
| OBJETO | | MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL EDIFICIO GABRIEL ROSAS DEL CAMPUS SAN ANTONIO Y TANQUES DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | | | Fecha 6/28/2025 |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1.0 | MANTENIMIENTO FACHADA | | | | |
| 1.01 | MANTENIMIENTO FACHADA EN VIDRIO. INCLUYE LAVADO GENERAL | GLB | 1.00 | 52,584,000.00 | 52,584,000.00 |
| 1.02 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS FACHADA ELEVACIONES h<6.0m. INCLUYE RESANES | M2 | 610.22 | 97,358.00 | 59,409,799.00 |
| 2.0 | IMPERMEABILIZACIÓN PLACA CUBIERTA | | | | |
| 2.01 | IMPERMEABILIZACIÓN EN POLIUREA EN FRIO CAPA DE ACABADO INCLUYE IMPRIMANTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETOS Y MORTERO PARA RESANES | M2 | 69.80 | 300,241.00 | 20,956,822.00 |
| 2.02 | LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET | M2 | 69.80 | 10,296.00 | 718,661.00 |
| 3.0 | PASILLOS, SALONES Y OFICINA | | | | |
| 3.01 | DESMONTE DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO | M2 | 80.00 | 9,741.00 | 779,280.00 |
| 3.02 | CERAMICA PARA PISO 0.55 X0.55 O SIMILAR | M2 | 80.00 | 139,169.00 | 11,133,520.00 |
| 3.03 | MANTENIMIENTO BAÑOS 1° PISO OFICINAS (RED INTERNA, TUBERIA, ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACION | GLB | 1.00 | 2,000,000.00 | 2,000,000.00 |
| 3.04 | DEMOLICION MANUAL PAÑETE MUROS E=0.03 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | M2 | 28.57 | 12,988.00 | 371,062.00 |
| 3.05 | PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN | M2 | 28.57 | 27,033.00 | 772,322.00 |
| 3.06 | ESTUCO PLÁSTICO | M2 | 28.57 | 17,516.00 | 500,432.00 |
| 3.07 | PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD) | M2 | 28.57 | 12,084.00 | 345,240.00 |
| 3.08 | POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 1X0.50 PARA AISLAMIENTO ACUSTICO. INCLUYE MONTAJE CIELO RASO | M2 | 140.00 | 98,545.00 | 13,796,300.00 |
| 3.09 | DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA MICRIPERFORADO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE ALMACENAMIENTO | M2 | 140.00 | 6,276.00 | 878,640.00 |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------------------------------------|--|--------|--------|----------------|-----------------------|
| 4.0 | CUBO FACHADA | | | | |
| 4.01 | CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA PVC A DOBLE ALTURA | M2 | 140.00 | 97,934.00 | 13,710,760.00 |
| 4.02 | DEMOLICIÓN MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | M2 | 140.00 | 23,541.00 | 3,295,740.00 |
| 4.03 | RETIRO DE GEOMEMBRANA INCLUYE ESTRUCTURA | GLB | 1.00 | 10,000,000.00 | 10,000,000.00 |
| 4.04 | INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA EXISTENTE. INCLUYE ESTRUCTURA | GLB | 1.00 | 12,000,000.00 | 12,000,000.00 |
| 4.05 | RETIRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN ACERO Y VIDRIO EXISTENTES | M2 | 37.93 | 151,632.00 | 5,751,705.00 |
| 4.06 | IMPERMEABILIZACIÓN EN POLIUREA EN FRIO CAPA DE ACABADO INCLUYE IMPRIMANTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETOS Y MORTERO PARA RESANES | M2 | 121.89 | 300,241.00 | 36,596,375.00 |
| 4.07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORCELANATO 60X60 ATICA | M2 | 121.89 | 144,448.00 | 17,606,767.00 |
| 5.0 | TANQUE SUBTERRÁNEO | | | | |
| 5.01 | LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A IMPERMEABILIZAR | M2 | 173.00 | 11,303.00 | 1,955,419.00 |
| 5.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEMBRANA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN. INCLUYE: PERFILERÍA ANCLAJE, SELLADORES, EQUIPO DE TERMOFUSIÓN | M2 | 173.00 | 191,590.00 | 33,145,070.00 |
| 5.03 | DESMONTE Y MONTAJE TUBERÍA INTERNA TANQUE | GLB | 1.00 | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 |
| COSTOS DIRECTOS | | | | | 299,807,914.00 |
| ADMINISTRACION (24%) | | | | | 71,953,899.00 |
| IMPREVISTOS (3%) | | | | | 8,994,237.00 |
| UTILIDAD (5%) | | | | | 14,990,396.00 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%) | | | | | 2,848,175.00 |
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | 98,786,707.00 |
| VALOR TOTAL | | | | | 398,594,621.00 |

NOTAS:

1. Los precios unitarios del presente presupuesto fueron tomados de los precios de referencia de la Agencia para la Infraestructura del Meta – AIM; Resolución N°100-37-021 de 2025 y del estudio de mercado realizado para algunos insumos no correspondientes al AIM.
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 seis (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 FACHADA EN VIDRIO. INCLUYE LAVADO GENERAL | | |
| Ítem: | 1.01 | Unidad: | GLB |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| CHUPAS PARA 150 KG | UND | | 3.000 | \$ 600,000.00 | \$ 1,800,000.00 |
| LINEAS DE VIDA | UND | | 2.000 | \$ 1,500,000.00 | \$ 3,000,000.00 |
| ANDAMIOS CERTIFICADOS CON PLATAFORMA METALICA LINEA DE VIDA, ARNES Y ESLINGA | UND | | 8.000 | \$ 1,050,000.00 | \$ 8,400,000.00 |
| HIDROLAVADORA PARA TRABAJO INDUSTRIAL | DIA | | 10.000 | \$ 800,000.00 | \$ 8,000,000.00 |
| CASCO DE SEGURIDAD | UND | | 5.000 | \$ 60,000.00 | \$ 300,000.00 |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 27,000,000.00 | \$ 810,000.00 |
| Sub total | | | | | \$ 22,310,000.00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| EMPAQUE PARA SISTEMA PIEL DE VIDRIO | ML | | 300.000 | \$ 4,600.00 | \$ 1,380,000.00 |
| TORNILLO DE 10X2" | UND | | 1000.000 | \$ 100.00 | \$ 100,000.00 |
| TORNILLO DE 8X1" | UND | | 1000.000 | \$ 90.00 | \$ 90,000.00 |
| SILICONA ANTIHONGO SIKA | UND | | 36.000 | \$ 14,000.00 | \$ 504,000.00 |
| DESENGRASANTE INDUSTRIAL, JABON REY, JABON EN POLVO, LIMPIA VIDRIOS MANUALES, TOALLAS PARA LIMPIEZA | UND | | 1.000 | \$ 1,000,000.00 | \$ 1,000,000.00 |
| PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA | ML | | 20.000 | \$ 10,000.00 | \$ 200,000.00 |
| Sub total | | | | | \$ 3,274,000.00 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|----------|--------------|------------|------------------|------------------|
| CUADRILLA DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADA (3 TECNICOS) | HC | | | 1.000 | \$ 19,000,000.00 | \$ 19,000,000.00 |
| CUADRILLA DE LIMPIEZA ESPECIALIZADA (2 AYUDANTES) | HC | | | 1.000 | \$ 8,000,000.00 | \$ 8,000,000.00 |
| Sub total | | | | | \$ 27,000,000.00 | |

Precio unitario total \$ 52,584,000.00

Elaboró:

Nombre

ING. JOJHAN EMERZON HERRAN

Cargo

 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios



| | | | |
|---------------|---|----------------|----|
| Objeto | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS FACHADA ELEVACIONES h<6.0m. INCLUYE RESANES | | |
| Ítem: | 1.02 | Unidad: | M2 |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| ANDAMIO TUBULAR | DIA | | 1.800 | \$ 968.58 | \$ 1,743.00 |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 31,524.00 | \$ 946.00 |
| CAMILLA EN MADERA PLANCHON | DIA | | 0.800 | \$ 1,037.25 | \$ 830.00 |
| KIT ARNES Y ESLINGA | DIA | | 0.500 | \$ 11,924.42 | \$ 5,962.00 |
| Sub total | | | | | \$ 9,481.00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------------|--------|-----------------|----------|---------------|-------------|
| PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA | GAL | | 0.070 | \$ 108,260.00 | \$ 7,578.00 |
| Sub total | | | | | \$ 7,578.00 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|------------------|--------------|----------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| AYUDANTE | \$ 49,822.50 | 210.91% | \$ 105,081.31 | 0.300 | \$ 31,524.39 | \$ 31,524.00 |
| OFICIAL | \$ 80,665.00 | 201.55% | \$ 162,583.40 | 0.300 | \$ 48,775.02 | \$ 48,775.00 |
| Sub total | | | | | \$ 80,299.00 | |

Precio unitario total \$ 97,358.00

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 9/7/2024



| | | | |
|---------------|--|----------------|----|
| Objeto | IMPERMEABILIZACIÓN EN POLIUREA EN FRIO CAPA DE ACABADO INCLUYE IMPRIMANTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETOS Y MORTERO PARA RESANES | | |
| Ítem: | 2.01 | Unidad: | M2 |

| I. EQUIPO | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 53,533.00 | \$ 1,606.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1,606.00 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|----------------------------|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| SIKA TOP 203 p (primer) | KG | | 0.210 | \$ 107,640.00 | \$ 22,604.00 |
| POLIUREA SIKALASTIC 850 m | KG | | 1.100 | \$ 89,700.00 | \$ 98,670.00 |
| SIKALASTIC 701 RAL 7012 | KG | | 0.360 | \$ 127,732.80 | \$ 45,984.00 |
| MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA | M3 | | 0.120 | \$ 648,701.01 | \$ 77,844.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 245,102.00 |

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

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|------------------|--------------|----------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| AYUDANTE | \$ 49,822.50 | 210.91% | \$ 105,081.31 | 0.200 | \$ 21,016.26 | \$ 21,016.00 |
| OFICIAL | \$ 80,665.00 | 201.55% | \$ 162,583.40 | 0.200 | \$ 32,516.68 | \$ 32,517.00 |
| Sub total | | | | | | \$ 53,533.00 |

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Precio unitario total | \$ 300,241.00 |
|------------------------------|----------------------|

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**

Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
Vicerrectoría de Recursos Universitarios

Cargo

Fecha: 9/7/2024

| | | | |
|---------------|---|----------------|----|
| Objeto | DESMONTE DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO | | |
| Ítem: | 3.01 | Unidad: | M2 |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 9,457.00 | \$ 284.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 284.00 |

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

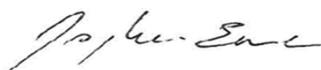
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|------------------|---------------|----------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| AYUDANTE (3) | \$ 149,467.50 | 210.91% | \$ 315,243.93 | 0.030 | \$ 9,457.32 | \$ 9,457.00 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 9,457.00 | |

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Precio unitario total | \$ 9,741.00 |
|------------------------------|--------------------|

Elaboró:



| | |
|--------|--|
| Nombre | ING. JOJHAN EMERZON HERRAN |
| Cargo | Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo Vicerrectoría de Recursos Universitarios |
| Fecha: | 9/7/2024 |



| | | | |
|-------------------|---|----------------|----|
| Objeto | CERAMICA PARA PISO 0.55 X0.55 O SIMILAR | | |
| Ítem: 3.02 | 3.02 | Unidad: | M2 |

| I. EQUIPO | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 33,458.00 | \$ 1,004.00 |
| Sub total | | | | | \$ 1,004.00 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|---|--------|-----------------|----------|--------------|---------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF | KG | | 5.100 | \$ 2,868.37 | \$ 14,629.00 |
| CERAMICA PARA PISO 0.55X0.55 | M2 | | 1.000 | \$ 85,000.00 | \$ 85,000.00 |
| BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE | KG | | 1.020 | \$ 4,978 | \$ 5,078.00 |
| Sub total | | | | | \$ 104,707.00 |

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

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|------------------|--------------|----------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| AYUDANTE | \$ 49,822.50 | 210.91% | \$ 105,081.31 | 0.125 | \$ 13,135.16 | \$ 13,135.00 |
| OFICIAL | \$ 80,665.00 | 201.55% | \$ 162,583.40 | 0.125 | \$ 20,322.93 | \$ 20,323.00 |
| Sub total | | | | | | \$ 33,458.00 |

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Precio unitario total | \$ 139,169.00 |
|------------------------------|----------------------|

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 9/7/2024

| | | | |
|---------------|---|----------------|----|
| Objeto | DEMOLICION MANUAL PAÑETE MUROS E=0.03 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | | |
| Ítem: | 3.04 | Unidad: | M2 |

| I. EQUIPO | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 12,610.00 | \$ 378.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 378.00 |

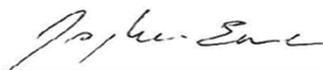
| II. MATERIALES | | | | | |
|-----------------------|--------|-----------------|----------|--------------|-----------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ - |

| 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 (3) | \$ 149,467.50 | 210.91% | \$ 315,243.93 | 0.040 | \$ 12,609.76 | \$ 12,610.00 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 12,610.00 |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Precio unitario total | \$ 12,988.00 |
|------------------------------|---------------------|

Elaboró:



Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
Cargo
Fecha: 9/7/2024

| | | | |
|---------------|---|----------------|----|
| Objeto | PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN | | |
| Ítem: | 3.05 | Unidad: | M2 |

| I. EQUIPO | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 13,116.00 | \$ 393.00 |
| ANDAMIO TUBULAR | DIA | | 0.180 | \$ 1,164.87 | \$ 210.00 |
| CAMILLA EN MADERA PLANCHON | DIA | | 0.180 | \$ 1,151.18 | \$ 207.00 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 810.00 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|-----------------------|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| AGUA | LTR | | 6.310 | \$ 24.85 | \$ 157.00 |
| CEMENTO GRIS | KG | | 11.600 | \$ 854.39 | \$ 9,911.00 |
| ARENA DE PEÑA | M3 | | 0.040 | \$ 75,966 | \$ 3,039.00 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 13,107.00 |

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

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|-------------------------|--------------|----------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| AYUDANTE | \$ 49,822.50 | 210.91% | \$ 105,081.31 | 0.049 | \$ 5,148.98 | \$ 5,149.00 |
| OFICIAL | \$ 80,665.00 | 201.55% | \$ 162,583.40 | 0.049 | \$ 7,966.59 | \$ 7,967.00 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 13,116.00 |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Precio unitario total | \$ 27,033.00 |
|------------------------------|---------------------|

Elaboró:



Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 9/7/2024



| | | | | | |
|---------------|-----------------|----------------|----|--|--|
| Objeto | ESTUCO PLÁSTICO | | | | |
| Ítem: | 3.06 | Unidad: | M2 | | |

| I. EQUIPO | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 8,913.00 | \$ 267.00 |
| ANDAMIO TUBULAR | DIA | | 0.132 | \$ 1,164.87 | \$ 154.00 |
| CAMILLA EN MADERA PLANCHON | DIA | | 0.132 | \$ 1,151.18 | \$ 152.00 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 573.00 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|-----------------------|--------|-----------------|----------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| LIJA DE AGUA | UN | | 0.050 | \$ 1,982.75 | \$ 99.00 |
| ESTUCO PLASTICO | GAL | | 0.260 | \$ 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 | 210.91% | \$ 105,081.31 | 0.0333 | \$ 3,499.21 | \$ 3,499.00 |
| OFICIAL | \$ 80,665.00 | 201.55% | \$ 162,583.40 | 0.0333 | \$ 5,414.03 | \$ 5,414.00 |
| Sub total | | | | | \$ 8,913.00 | |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Precio unitario total | \$ 17,516.00 |
|------------------------------|---------------------|

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 9/7/2024

| | | | |
|---------------|--|----------------|----|
| Objeto | POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 1X0.50 PARA AISLAMIENTO ACUSTICO. INCLUYE MONTAJE CIELO RASO | | |
| Ítem: | 3.08 | Unidad: | M2 |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 34,797.00 | \$ 1,044.00 |
| ANDAMIO TUBULAR | DIA | | 1.800 | \$ 1,164.87 | \$ 2,097.00 |
| CAMILLA EN MADERA PLANCHON | DIA | | 0.180 | \$ 1,151.18 | \$ 207.00 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 3,348.00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 1X0.50 PARA AISLAMIENTO ACUSTICO | UND | | 1.000 | \$ 60,400.00 | \$ 60,400.00 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 60,400.00 |

III. TRANSPORTE

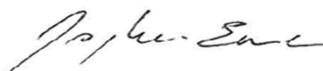
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|------------------|--------------|----------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| AYUDANTE | \$ 49,822.50 | 210.91% | \$ 105,081.31 | 0.1300 | \$ 13,660.57 | \$ 13,661.00 |
| OFICIAL | \$ 80,665.00 | 201.55% | \$ 162,583.40 | 0.1300 | \$ 21,135.84 | \$ 21,136.00 |
| Sub total | | | | | \$ 34,797.00 | |

Precio unitario total \$ 98,545.00

Elaboró:


Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**

 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios

Cargo
Fecha: 9/7/2024



| | | | |
|---------------|---|----------------|----|
| Objeto | DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA MICRIPERFORADO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE ALMACENAMIENTO | | |
| Ítem: | 3.09 | Unidad: | M2 |

| I. EQUIPO | | | | | |
|--|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 5,706.00 | \$ 171.00 |
| ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS | UND | | 0.300 | \$ 1,331.40 | \$ 399.00 |
| Sub total | | | | | \$ 570.00 |

| 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 (3) | \$ 149,467.50 | 210.91% | \$ 315,243.93 | 0.0181 | \$ 5,705.92 | \$ 5,706.00 |
| Sub total | | | | | | \$ 5,706.00 |

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Precio unitario total | \$ 6,276.00 |
|------------------------------|--------------------|

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 9/7/2024



| | | | |
|---------------|---|----------------|----|
| Objeto | CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA PVC A DOBLE ALTURA | | |
| Ítem: | 4.01 | Unidad: | M2 |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 41,488.00 | \$ 1,245.00 |
| ANDAMIO TUBULAR | DIA | | 4.200 | \$ 4,409.29 | \$ 18,519.00 |
| CAMILLA EN MADERA PLANCHON | DIA | | 0.360 | \$ 1,151.18 | \$ 414.00 |
| Sub total | | | | | \$ 20,178.00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| LAMINA PVC , HORIZONTAL DE 85MM DE ANCHURA CON 15MM DE SEPARACIÓN, COLOR BLANCO PARA CIELO RASO REGISTRABLE CON ENTRAMADO OCULTO | M2 | | 0.910 | \$ 21,070.00 | \$ 19,174.00 |
| PERFIL PVC CORNISA | UND | | 0.610 | \$ 10,000.00 | \$ 6,100.00 |
| VIGUETA | UND | | 0.850 | \$ 2,652.00 | \$ 2,254.00 |
| OMEGA | UND | | 0.890 | \$ 2,652.00 | \$ 2,360.00 |
| ANGULO | UND | | 0.940 | \$ 1,758.00 | \$ 1,653.00 |
| TORNILLO 7/16 PUNTA | UND | | 16.000 | \$ 17.87 | \$ 286.00 |
| PUNTILLA DE ACERO BLANCA CAJA | UND | | 0.900 | \$ 4,747.00 | \$ 4,272.00 |
| ALAMBRE GALVANIZADO No. 8 | KG | | 0.040 | \$ 4,230.00 | \$ 169.00 |
| Sub total | | | | | \$ 36,268.00 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|------------------|--------------|----------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| AYUDANTE | \$ 49,822.50 | 210.91% | \$ 105,081.31 | 0.1550 | \$ 16,287.60 | \$ 16,288.00 |
| OFICIAL | \$ 80,665.00 | 201.55% | \$ 162,583.40 | 0.1550 | \$ 25,200.43 | \$ 25,200.00 |
| Sub total | | | | | \$ 41,488.00 | |

Precio unitario total \$ 97,934.00

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 6/7/2025

| | | | |
|---------------|--|----------------|----|
| Objeto | DEMOLICIÓN MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | | |
| Ítem: | 4.02 | Unidad: | M2 |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 22,855.00 | \$ 686.00 |
| Sub total | | | | | \$ 686.00 |

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 (3) | \$ 149,467.50 | 210.91% | \$ 315,243.93 | 0.0725 | \$ 22,855.18 | \$ 22,855.00 |
| Sub total | | | | | \$ 22,855.00 | |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Precio unitario total | \$ 23,541.00 |
|------------------------------|---------------------|

Elaboró:



Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
Cargo Vicerrectoría de Recursos Universitarios
Fecha: 9/7/2024



| | | | |
|---------------|--|----------------|-----|
| Objeto | RETIRO DE GEOMEMBRANA INCLUYE ESTRUCTURA | | |
| Ítem: | 4.03 | Unidad: | GLB |

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

| II. MATERIALES | | | | | |
|--|--------|-----------------|----------|------------------|------------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| RETIRO DE GEOMEMBRANA INCLUYE ESTRUCTURA | GLB | | 1.000 | \$ 10,000,000.00 | \$ 10,000,000.00 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 10,000,000.00 |

| 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 | \$ 10,000,000.00 |
|------------------------------|-------------------------|

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
Vicerrectoría de Recursos Universitarios
Cargo
Fecha: 9/7/2024



| | | | |
|---------------|--|----------------|-----|
| Objeto | INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA EXISTENTE. INCLUYE ESTRUCTURA | | |
| Ítem: | 4.04 | Unidad: | GLB |

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

| II. MATERIALES | | | | | |
|--|--------|-----------------|----------|------------------|------------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| INSTALACION DE GEOMEMBRANA EXISTENTE. INCLUYE ESTRUCTURA | GLB | | 1.000 | \$ 12,000,000.00 | \$ 12,000,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 12,000,000.00 |

| 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 \$ 12,000,000.00

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 9/7/2024



| | | | |
|---------------|---|----------------|----|
| Objeto | RETIRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN ACERO Y VIDRIO EXISTENTES | | |
| Ítem: | 4.05 | Unidad: | M2 |

| I. EQUIPO | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 147,216.00 | \$ 4,416.00 |
| Sub total | | | | | \$ 4,416.00 |

| 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 | \$ 49,822.50 | 210.91% | \$ 105,081.31 | 0.5500 | \$ 57,794.72 | \$ 57,795.00 |
| OFICIAL | \$ 80,665.00 | 201.55% | \$ 162,583.40 | 0.5500 | \$ 89,420.87 | \$ 89,421.00 |
| Sub total | | | | | \$ 147,216.00 | |

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Precio unitario total | \$ 151,632.00 |
|------------------------------|----------------------|

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Cargo Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Fecha: 9/7/2024



| | | | | | |
|---------------|--|----------------|----|--|--|
| Objeto | IMPERMEABILIZACIÓN EN POLIUREA EN FRIO CAPA DE ACABADO INCLUYE IMPRIMANTE DE ADHERENCIA ENTRE CONCRETOS Y MORTERO PARA RESANES | | | | |
| Ítem: | 4.06 | Unidad: | M2 | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 53,533.00 | \$ 1,606.00 |
| Sub total | | | | | \$ 1,606.00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| sika top 203 p (primer) | KG | | 0.210 | \$ 107,640.00 | \$ 22,604.00 |
| poliurea sikalastic 850 m | KG | | 1.100 | \$ 89,700.00 | \$ 98,670.00 |
| sikalastic 701 RAL 7012 | KG | | 0.360 | \$ 127,732.80 | \$ 45,984.00 |
| MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA | M3 | | 0.120 | \$ 648,701.01 | \$ 77,844.00 |
| Sub total | | | | | \$ 245,102.00 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|------------------|--------------|----------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| AYUDANTE | \$ 49,822.50 | 210.91% | \$ 105,081.31 | 0.200 | \$ 21,016.26 | \$ 21,016.00 |
| OFICIAL | \$ 80,665.00 | 201.55% | \$ 162,583.40 | 0.200 | \$ 32,516.68 | \$ 32,517.00 |
| Sub total | | | | | \$ 53,533.00 | |

Precio unitario total \$ 300,241.00

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
 Cargo
 Fecha: 9/7/2024

| | | | | | |
|---------------|--|----------------|----|--|--|
| Objeto | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORCELANATO 60X60 ATICA | | | | |
| Ítem: | 4.07 | Unidad: | M2 | | |

| I. EQUIPO | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 34,797.00 | \$ 1,044.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1,044.00 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|---|--------|-----------------|----------|--------------|---------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF | KG | | 5.100 | \$ 2,868.37 | \$ 14,629.00 |
| PORCELANATO 60X60 ATICA | M2 | | 1.000 | \$ 88,900.00 | \$ 88,900.00 |
| BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE | KG | | 1.020 | \$ 4,978 | \$ 5,078.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 108,607.00 |

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

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|-------------------------|--------------|----------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| AYUDANTE | \$ 49,822.50 | 210.91% | \$ 105,081.31 | 0.130 | \$ 13,660.57 | \$ 13,661.00 |
| OFICIAL | \$ 80,665.00 | 201.55% | \$ 162,583.40 | 0.130 | \$ 21,135.84 | \$ 21,136.00 |
| Sub total | | | | | \$ 34,797.00 | |

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Precio unitario total | \$ 144,448.00 |
|------------------------------|----------------------|

Elaboró:


Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**

 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios

Cargo
Fecha: 9/7/2024

| | | | |
|---------------|--|----------------|----|
| Objeto | LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE A IMPERMEABILIZAR | | |
| Ítem: | 5.01 | Unidad: | M2 |

| I. EQUIPO | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 3.000 | \$ 10,974.00 | \$ 329.00 |
| Sub total | | | | | \$ 329.00 |

| 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 | \$ 49,822.50 | 210.91% | \$ 105,081.31 | 0.041 | \$ 4,308.33 | \$ 4,308.00 |
| OFICIAL | \$ 80,665.00 | 201.55% | \$ 162,583.40 | 0.041 | \$ 6,665.92 | \$ 6,666.00 |
| Sub total | | | | | | \$ 10,974.00 |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Precio unitario total | \$ 11,303.00 |
|------------------------------|---------------------|

Elaboró:



Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**
 Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
 Vicerrectoría de Recursos Universitarios
Cargo
Fecha: 9/7/2024



| | | | |
|---------------|--|----------------|----|
| Objeto | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEMBRANA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN. INCLUYE: PERFILERÍA ANCLAJE, SELLADORES, EQUIPO DE TERMOFUSIÓN | | |
| Ítem: | 5.02 | Unidad: | M2 |

| 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 MEMBRANA PARA LA IMPERMEABILIZACION. INCLUYE: PERFILERIA ANCLAJE, SELLADORES, EQUIPO DE TERMOFUSION | M2 | | 1.000 | \$ 191,590.00 | \$ 191,590.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 191,590.00 |

| 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 | | | | | \$ 191,590.00 |
|------------------------------|--|--|--|--|----------------------|

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**

Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
Vicerrectoría de Recursos Universitarios

Cargo

Fecha: 9/7/2024



| | | | |
|---------------|---|----------------|-----|
| Objeto | DESMONTE Y MONTAJE TUBERÍA INTERNA TANQUE | | |
| Ítem: | 5.03 | Unidad: | GLB |

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

| II. MATERIALES | | | | | |
|--|--------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| DESMONTE Y MONTAJE TUBERIA INTERNA TANQUE. INCLUYE ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y MATERIALES | GLB | | 1.000 | \$ 1,500,000.00 | \$ 1,500,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1,500,000.00 |

| 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 | \$ 1,500,000.00 |
|------------------------------|------------------------|

Elaboró:

Nombre **ING. JOJHAN EMERZON HERRAN**

Ingeniero Civil - CPS profesional de apoyo
Vicerrectoría de Recursos Universitarios

Cargo

Fecha: 9/7/2024