



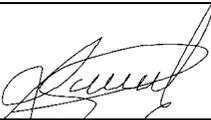
| | | | |
|---|--------------------|--|--|
| PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | | | |
| FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA | | | |
| Código: FO-DIE-11 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020 | |

| | | |
|--------------------------|--|----------------------------|
| OBJETO O NOMBRE : | LABORATORIO DE HABILIDADES FARMACEUTICAS DEL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | FECHA 15/10/2021 |
|--------------------------|--|----------------------------|

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|
| 1. ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | DESMONTE DE LAMPARAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 33.00 | \$ 7,846.00 | \$ 258,918.00 |
| 1.2 | DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 48.00 | \$ 10,546.00 | \$ 506,208.00 |
| 1.3 | DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 16.00 | \$ 11,226.00 | \$ 179,616.00 |
| 1.4 | DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M3 | 0.13 | \$ 294,051.00 | \$ 38,227.00 |
| 1.5 | DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO | M2 | 115.07 | \$ 6,160.00 | \$ 708,831.00 |
| 1.6 | DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 5.00 | \$ 62,872.00 | \$ 314,360.00 |
| 1.7 | DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO | M2 | 18.60 | \$ 13,812.00 | \$ 256,903.00 |
| 1.8 | DEMONTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS | PTO | 38.00 | \$ 14,434.00 | \$ 548,492.00 |
| 1.9 | DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 115.07 | \$ 16,961.00 | \$ 1,951,702.00 |
| 1.10 | DESMONTE DE TABLERO PARCIAL INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 1.00 | \$ 24,110.00 | \$ 24,110.00 |
| 1.11 | DESMONTE DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 4.00 | \$ 70,231.00 | \$ 280,924.00 |
| 2. CARPINTERIA METALICA | | | | | |
| 2.1 | ACERO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A500 INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | KG | 787.02 | \$ 19,778.00 | \$ 15,565,682.00 |
| 2.2 | CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA EXTERIOR PARA CUARTO DE MÁQUINAS CON ESTRUCTURA EN PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO DE 5 X 5. | M2 | 20.00 | \$ 125,334.00 | \$ 2,506,680.00 |
| 2.3 | PUERTA P-01 (0.80 X 2.10 M) FABRICADA EN PERFIL DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3 CON CERRADURA DE POMA Y BRAZO DE CIERRE MECÁNICO. | UND | 14.00 | \$ 1,144,421.00 | \$ 16,021,894.00 |
| 2.4 | PUERTA PERSIANA P-02 (0.60 x 2.10 M) FABRICADA EN PERFIL Y PERSIANAS EN ALUMINIO. | UND | 1.00 | \$ 1,040,902.00 | \$ 1,040,902.00 |
| 2.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM | M2 | 12.920 | \$ 244,407.00 | \$ 3,157,738.00 |
| 2.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM | M2 | 8.55 | \$ 171,869.00 | \$ 1,469,480.00 |

| 3. PISO | | | | | |
|--|---|-----|--------|-----------------|------------------|
| 3.1 | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | M2 | 115.07 | \$ 27,263.00 | \$ 3,137,153.00 |
| 3.2 | PISO EN RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTO TRÁFICO. | M2 | 115.07 | \$ 108,100.00 | \$ 12,439,067.00 |
| 3.3 | MEDIA CAÑA DE PVC PARA MUROS Y CIELOS RASOS EN PVC | ML | 250.00 | \$ 14,884.00 | \$ 3,721,000.00 |
| 3.4 | MEDIA CAÑA EN MORTERO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO. | ML | 160.00 | \$ 33,488.00 | \$ 5,358,080.00 |
| 4. MUROS | | | | | |
| 4.1 | MURO SUPERBOARD DOBLE CARA E=0.11, CAL 8 MM INCLUYE PINTURA | M2 | 100.71 | \$ 133,734.00 | \$ 13,468,351.00 |
| 4.2 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:4) | M2 | 8.90 | \$ 41,542.00 | \$ 369,724.00 |
| 5. PINTURA | | | | | |
| 5.1 | ESTUCO PLÁSTICO | M2 | 538.10 | \$ 13,630.00 | \$ 7,334,303.00 |
| 5.2 | PINTURA EPÓXICA PARA MUROS Y CIELO RASOS | M2 | 538.10 | \$ 23,091.00 | \$ 12,425,267.00 |
| 5.3 | PINTURA VINILO TIPO CORAZA CARA SUPERIOR TEJA ONDULADA INSTALADA | M2 | 98.00 | \$ 10,428.00 | \$ 1,021,944.00 |
| 5.4 | PINTURA VINILO TIPO CORAZA CARA SUPERIOR TEJA ONDULADA SIN INSTALAR | M3 | 42.00 | \$ 10,152.00 | \$ 426,384.00 |
| 6. CUBIERTA | | | | | |
| 6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10 | M2 | 42.00 | \$ 36,905.00 | \$ 1,550,010.00 |
| 7. CIELO RASO | | | | | |
| 7.1 | CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 8 MM INCLUYE PINTURA | M2 | 115.07 | \$ 79,707.00 | \$ 9,171,884.00 |
| 7.2 | ABERTURA DE SALIDA PARA DUCTOS EN MURO DE FACHADA CON IMPERMEABILIZACION. | UND | 1.00 | \$ 247,055.00 | \$ 247,055.00 |
| 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | | | | | |
| 8.1 | TUBERÍA CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 50.00 | \$ 14,337.00 | \$ 716,850.00 |
| 8.2 | PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 10.00 | \$ 44,758.00 | \$ 447,580.00 |
| 8.3 | SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 4.00 | \$ 67,740.00 | \$ 270,960.00 |
| 8.4 | REGISTRO 1/2" AGUA POTABLE CON NICHOS Y TAPA PLASTICA. | UND | 2.00 | \$ 61,914.00 | \$ 123,828.00 |
| 8.5 | TUBERÍA PVCL 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 25.00 | \$ 20,137.00 | \$ 503,425.00 |
| 8.6 | SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 2.00 | \$ 92,932.00 | \$ 185,864.00 |
| 9. INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE DATOS | | | | | |
| 9.1 | SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 43.00 | \$ 96,719.00 | \$ 4,158,917.00 |
| 9.2 | SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN | PTO | 28.00 | \$ 144,890.00 | \$ 4,056,920.00 |
| 9.3 | PANEL LED 60X60 W | UND | 43.00 | \$ 116,288.00 | \$ 5,000,384.00 |
| 9.4 | TABLERO TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR . INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1.00 | \$ 1,358,493.00 | \$ 1,358,493.00 |
| 9.5 | ACOMETIDA PARCIAL 4 No4 +1 No 6 DUCTO 1-1/2" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 46.00 | \$ 76,455.00 | \$ 3,516,930.00 |
| 9.6 | SISTEMA INTERBLOQUEO ELECTRONICO DE PUERTAS. | UND | 14.00 | \$ 421,714.00 | \$ 5,903,996.00 |

| | | | | | |
|---|--|-----|-------|------------------|------------------|
| 9.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 10X4 FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BLANCA CON DIVISIÓN. | ML | 19.00 | \$ 30,270.00 | \$ 575,130.00 |
| 9.8 | CABLE DE DATOS CATEGORIA 6A CERTIFICADO | ML | 26.00 | \$ 3,686.00 | \$ 95,836.00 |
| 9.9 | INSTALACIÓN PUNTOS DE DATOS Y VOZ | UND | 8.00 | \$ 161,539.00 | \$ 1,292,312.00 |
| 9.10 | CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS Y VOZ | UND | 8.00 | \$ 25,919.00 | \$ 207,352.00 |
| 9.11 | TROQUEL SENCILLO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR ALMENDRA | UND | 10.00 | \$ 16,879.00 | \$ 168,790.00 |
| 9.12 | TROQUEL DOBLE FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR ALMENDRA | UND | 10.00 | \$ 22,879.00 | \$ 228,790.00 |
| 9.13 | JACK BLINDADO RJ45 CAT. 6A | UND | 8.00 | \$ 39,992.00 | \$ 319,936.00 |
| 9.14 | TAPA PARA JACK RJ45 (FACEPLATE) 1 PUERTO | UND | 8.00 | \$ 19,758.00 | \$ 158,064.00 |
| 9.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA METÁLICA PORTACABLES ELÉCTRICOS DE 200MMX56MM. INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y UNIÓN | ML | 23.50 | \$ 47,490.00 | \$ 1,116,015.00 |
| 10. SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE | | | | | |
| 10.1 | SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE 2600 CFM FILTRACIÓN 95% Y 35%. (DOS UNIDADES DE 1300 CFM UNA CON RECIRCULACIÓN Y OTRA DE 1300 CFM 100% AIRE EXTERIOR). CAJA DE PRE FILTROS DEL 35% Y 95% DE EFICIENCIA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | GLB | 1.00 | \$ 78,050,000.00 | \$ 78,050,000.00 |
| 10.2 | UNIDAD DE EXTRACCIÓN 1300 CFM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 2.00 | \$ 4,550,000.00 | \$ 9,100,000.00 |
| 10.3 | FILTROS 35% Y 95% Y HEPA TERMINALES CON EFICIENCIA DE 99.99% PARA ÁREAS GRADO C (ISO CLASE 7). SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | GLB | 1.00 | \$ 3,908,238.00 | \$ 3,908,238.00 |
| 10.4 | BASES PARA LAS DOS UNIDADES DEL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE 1300CFM Y BASE PARA LA UNIDAD DE EXTRACCIÓN 1300CFM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UND | 3.00 | \$ 455,000.00 | \$ 1,365,000.00 |
| 10.5 | SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DUCTERIAS EN LÁMINA GALVANIZADA CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. | GLB | 1.00 | \$ 18,891,089.00 | \$ 18,891,089.00 |
| 10.6 | REJILLAS/DIFUSOR DE EXTRACCIÓN TIPO CUBO DAMPER. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UND | 30.00 | \$ 156,215.00 | \$ 4,686,450.00 |
| 10.7 | MANOMETRO DWYER MARK II. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 15.00 | \$ 325,146.00 | \$ 4,877,190.00 |
| 10.8 | CONTROL DE MANDO PARA EL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. | UND | 1.00 | \$ 3,900,854.00 | \$ 3,900,854.00 |
| 10.9 | TRANSPORTES DE UNIDADES Y DUCTERIA. | GLB | 1.00 | \$ 1,950,327.00 | \$ 1,950,327.00 |
| 10.10 | DISEÑO, INGENIERÍA Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y DISEÑO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL LABORATORIO DE HABILIDADES FARMACÉUTICAS. INCLUYE MEMORIAS DE CÁLCULOS, PLANOS DE DUCTERIAS, PLANO CON UBICACIÓN DE UMAS Y FILTROS, PLANO DE SISTEMA ELÉCTRICO, PLANO DE ILUMINACIÓN Y TOMAS, TABLERO ELÉCTRICO Y CONTROLES DE MANDO, CUADRO DE CARGAS, PRESUPUESTO, MEMORIAS DE CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. | GLB | 1.00 | \$ 18,087,581.00 | \$ 18,087,581.00 |

| 11. MOBILIARIO | | | | | |
|--|---|-----|--------|-----------------|--------------------------|
| 11.1 | LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE 304 CON SALPICADERO Y ACCIONAMIENTO DE PEDAL, DIMENSIONES 60 X 45 X 90 CM DE ALTURA. | UND | 1 | \$ 2,243,182.00 | \$ 2,243,182.00 |
| 11.2 | POCETA LAVATRAPEROS FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE DE 55 X 40 X 40 DE ALTURA. SALPICADERO DE 40CM. | UND | 1 | \$ 1,495,000.00 | \$ 1,495,000.00 |
| 11.3 | MESA DE TRABAJO AREA ALISTAMIENTO ACERO INOXIDABLE 304 DE 2.00M X 0.60M X 0.90M DE ALTURA CON BORDE ANTIDERRAME Y SALPICADERO DE 10CM. ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFIL TUBULAR RECT. DE ACERO DE 60/25/2. INCLUYE POCETA DE LAVADO. | UND | 1 | \$ 4,053,440.00 | \$ 4,053,440.00 |
| 11.4 | PASSTHRU EN ACERO INOXIDABLE 60X60X60 CON SISTEMA DE INTERBLOQUEO ELECTRONICO. | UND | 3 | \$ 4,680,421.00 | \$ 14,041,263.00 |
| 12. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS | | | | | |
| 12.1 | LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET | M2 | 100.43 | \$ 8,377.00 | \$ 841,309.00 |
| 12.2 | LIMPIEZA GENERAL | GLB | 1.00 | \$ 280,000.00 | \$ 280,000.00 |
| COSTOS DIRECTOS | | | | | \$ 313,678,184.00 |
| ADMINISTRACIÓN | | | | \$ 0.24 | \$ 75,282,764.00 |
| IMPREVISTOS | | | | \$ 0.01 | \$ 3,136,782.00 |
| UTILIDAD | | | | \$ 0.05 | \$ 15,683,909.00 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | | \$ 0.19 | \$ 2,979,943.00 |
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | \$ 97,083,398.00 |
| VALOR TOTAL | | | | | \$ 410,761,582.00 |
| NOTA: | 1. Los precios Unitarios del presente presupuesto, son tomados de la base de datos de Precios Unitarios del 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. El cambio de todas las puertas tiene incluido en su valor los acabados en resane y pintura. 4. La validez de este presupuesto es de 6 meses. | | | | |
|  Arq. ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS Oficina de Planeación - Infraestructura | | | | | |
| Revisó: | Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ | | | | |
| Vo.Bo: | Ing. SAMUEL ELÍAS BETANCUR GARZÓN | | | | |



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

| | | | |
|---------------|---|----------------|-----|
| OBJETO | DESMONTE DE LAMPARAS. 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 | \$ 7,315.0 | 0.030 | \$ 219.45 | \$ 219.45 |
| ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS | UND | \$ 1,038.00 | 0.300 | \$ 311.40 | \$ 311.40 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 530.85 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|-----------------------|--------|-----------------|----------|--------------|-----------|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

| III. TRANSPORTE | | | | | |
|------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 0.2500 | \$ 7,315.00 | \$ 7,315.00 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 7,315.00 | |
| PRECIO UNITARIO TOTAL | | | | | \$ 7,846.00 | |

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
Fecha:



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

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------|-----|
| OBJETO | DESMONTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | |
| ÍTEM: | 1.8 | UNIDAD | PTO |

| I. EQUIPO | | | | | |
|--|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.) | %M/O | \$ 13,711.2 | 0.030 | \$ 411.34 | \$ 411.34 |
| ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS | UND | \$ 1,038.00 | 0.300 | \$ 311.40 | \$ 311.40 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 722.74 |

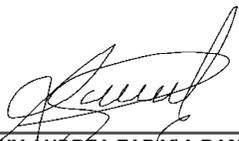
| II. MATERIALES | | | | | |
|-----------------------|--------|-----------------|----------|--------------|-----------|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

| III. TRANSPORTE | | | | | |
|------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 0.47 | \$ 13,711.24 | \$ 13,711.24 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 13,711.24 | |
| PRECIO UNITARIO TOTAL | | | | | \$ 14,434.00 | |

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 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 | DESMONTE DE TABLERO PARCIAL INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | | | | | |
| ÍTEM: | 1.10 | UNIDAD: | UND | | | |
| I. EQUIPO | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL | |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 0.030 | \$ 23,408.00 | \$ 702.24 | |
| | | | | | \$ - | |
| | | | | | \$ - | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 702.24 | |
| II. MATERIALES | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - | |
| III. TRANSPORTE | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - | |
| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260 | 0.8000 | \$ 23,408 | \$ 23,408 |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 23,408 | |
| PRECIO UNITARIO TOTAL | | | | | \$ 24,110 | |
| Elaboró: |  | | | | | |
| Nombre | ESTEFANY ANDRÉA ZABALA RAMOS | | | | | |
| Cargo | Profesional Asesora Planeación-Contratista | | | | | |
| 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: DESMONTE DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE Y ALMACENAMIENTO.

ÍTEM: 1.11 UNIDAD: UNO

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|--|--------|-------------|-------------|--------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.) | %M/O | \$ 67,883.2 | 0.030 | \$ 2,036.50 |
| ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS | UND | \$ 1,038.00 | 0.300 | \$ 311.40 |

SUBTOTAL

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO |
|-------------|--------|-----------------|----------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

SUBTOTAL

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|-------------|--------|-------------|-------------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |

SUBTOTAL

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 2.32 | \$ 67,883.20 |

SUBTOTAL

PRECIO UNITARIO TOTAL

Elaboró:

Nombre: ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS
Cargo: Profesional Asesora Planeación-Contratista
Fecha:

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

O DE

| |
|---|
|) |
| |

| |
|------------------|
| VR. TOTAL |
| \$ 2,036.50 |
| \$ 311.40 |
| |
| \$ 2,347.90 |

| |
|------------------|
| VR. TOTAL |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| \$ - |

| |
|------------------|
| VR. TOTAL |
| |
| |
| \$ - |

| |
|---------------------|
| VR. TOTAL |
| \$ 67,883.20 |
| |
| \$ 67,883.20 |
| \$ 70,231.00 |



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

OBJETO PUERTA P-01 (0.80 X 2.10 M) FABRICADA EN PERFIL DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3 CON CERRADURA DE POMA Y BRAZO DE CIERRE MECÁNICO.

ÍTEM: 2.3 **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-------------------------------------|--------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.) | %M/O | \$ 353,130.0 | 0.030 | \$ 10,593.90 | \$ 10,593.90 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 10,593.90 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| PUERTA P-01 (0.80 X 2.10 M) FABRICADA EN PERFIL DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3 CON CERRADURA DE POMA Y BRAZO DE CIERRE MECÁNICO. | UND | \$ 780,697.40 | 1.000 | \$ 780,697.40 | \$ 780,697.40 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 780,697.40 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|----------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS) | HC | | \$ 35,313.00 | 10.00 | \$ 353,130.00 | \$ 353,130.00 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 353,130.00 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ **1,144,421.00**

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 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 PUERTA PERSIANA P-02 (0.60 x 2.10 M) FABRICADA EN PERFIL Y PERSIANAS EN ALUMINIO.

ÍTEM: 2.4 **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-------------------------------------|--------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.) | %M/O | \$ 353,130.0 | 0.030 | \$ 10,593.90 | \$ 10,593.90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 10,593.90 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| PUERTA PERSIANA P-02 (0.60 x 2.10 M) FABRICADA EN PERFIL Y PERSIANAS EN ALUMINIO. | UND | \$ 677,178.00 | 1.000 | \$ 677,178.00 | \$ 677,178.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 677,178.00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|----------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS) | HC | | \$ 35,313.00 | 10.00 | \$ 353,130.00 | \$ 353,130.00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 353,130.00 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 1,040,902.00

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
Fecha:



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

OBJETO PISO EN RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTO TRÁFICO.
ÍTEM: 3.2 **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.) | %M/O | \$ 43,943.3 | 0.030 | \$ 1,318.30 | \$ 1,318.30 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 1,318.30 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| RECUBRIMIENTO EPOXICO PARA PISOS DE ALTO TRÁFICO. | M2 | \$ 62,838.01 | \$ 1.00 | \$ 62,838.01 | \$ 62,838.01 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 62,838.01 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25,849.00 | 1.70 | \$ 43,943.30 | \$ 43,943.30 |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 43,943.30 | |
| PRECIO UNITARIO TOTAL | | | | | \$ 108,100.00 | |

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 Fecha:



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 EPOXICA PARA MUROS Y CIELO RASOS
ÍTEM: 5.2 **UNIDAD:** M2

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | %M/O | \$ 3,618.86 | 0.030 | \$ 108.57 | \$ 108.57 |
| CAMILLA EN MADERA PLANCHON | DIA | \$ 977.70 | 0.180 | \$ 175.99 | \$ 175.99 |
| ANDAMIO TUBULAR | DIA | \$ 908.18 | 1.800 | \$ 1,634.72 | \$ 1,634.72 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 1,919.28 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--------------------------------|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| PINTURA EPÓXICA BLANCO 1 GALÓN | GL | \$ 139,900.00 | 0.120 | \$ 16,788.00 | \$ 16,788.00 |
| THINNER | GL | \$ 19,121.49 | 0.040 | \$ 764.86 | \$ 764.86 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 17,552.86 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25,849.00 | 0.14 | \$ 3,618.86 | \$ 3,618.86 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 3,618.86 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 23,091.00

Elaboró:

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo: **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 Fecha:



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

OBJETO: ABERTURA DE SALIDA PARA DUCTOS EN MURO DE FACHADA CON IMPERMEABILIZACION.
ÍTEM: 7.2 UNIDAD: UND

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.) | %M/O | \$ 85,301.7 | 0.030 | \$ 2,559.05 | \$ 2,559.05 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 2,559.05 |

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| DEMOLICIÓN, MATERIALES RESANE E IMPERMEABILIZACION. | M2 | \$ 159,194.00 | 1.000 | \$ 159,194.00 | \$ 159,194.00 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 159,194.00 |

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25,849.00 | 3.30 | \$ 85,301.70 | \$ 85,301.70 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 85,301.70 | |
| PRECIO UNITARIO TOTAL | | | | | \$ 247,055.00 | |

Elaboró:

Nombre: ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS
Cargo: Profesional Asesora Planeación-Contratista
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 | TABLERO TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR . INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | | | | |
| ÍTEM: | 9.4 | UNIDAD: | UND | | | |
| I. EQUIPO | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL | |
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.) | % | | 0.030 | \$ 108,262.00 | \$ 3,247.86 | |
| | | | | | \$ - | |
| | | | | | \$ - | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ 3,247.86 | |
| II. MATERIALES | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL | |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP | UND | \$ 23,099.41 | 30.000 | \$ 692,982.30 | \$ 692,982.30 | |
| TABLERO TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR | UND | \$ 421,000.58 | 1.000 | \$ 421,000.58 | \$ 421,000.58 | |
| BREAKER INDUSTRIAL 70 AMP | UND | \$ 133,000.35 | 1.000 | \$ 133,000.35 | \$ 133,000.35 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ 1,246,983.23 | |
| III. TRANSPORTE | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ - | |
| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 3.7000 | \$ 108,262.00 | \$ 108,262.00 |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ 108,262.00 | |
| | | | | PRECIO UNITARIO TOTAL | \$ 1,358,493.00 | |
| Elaboró: | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Nombre | ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS | | | | | |
| Cargo | Profesional Asesora Planeación-Contratista | | | | | |
| Fecha: | | | | | | |



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

| | | | | | |
|---------------|---|----------------|-----|--|--|
| OBJETO | SISTEMA INTERBLOQUEO ELECTRONICO DE PUERTAS | | | | |
| ÍTEM: | 9.6 | UNIDAD: | UND | | |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.) | %M/O | \$ 58,520.0 | 0.030 | \$ 1,755.60 | \$ 1,755.60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 1,755.60 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| SISTEMA INTERBLOQUEO ELECTRONICO DE PUERTAS | UND | \$ 361,438.00 | 1.000 | \$ 361,438.00 | \$ 361,438.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 361,438.00 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 2.00 | \$ 58,520.00 | \$ 58,520.00 |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 58,520.00 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 421,714.00

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 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 CANALETA 10X4 FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BLANCA CON DIVISIÓN.

ÍTEM: 9.7 **UNIDAD:** ML

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 6,144.60 | \$ 184.34 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 184.34 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Canaleta 10x4 en lámina Cold Rolled calibre 26, pintura electroestática color blanca, con división. | ML | \$ 23,941.13 | 1.00 | \$ 23,941.13 | \$ 23,941.13 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 23,941.13 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 0.21 | \$ 6,144.60 | \$ 6,144.60 |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 6,144.60 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 30,270.00

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
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 | INSTALACIÓN PUNTOS DE DATOS Y VOZ

ÍTEM: | 9.9 | **UNIDAD:** | UND

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0.030 | \$ 156,833.60 | \$ 4,705.01 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 4,705.01 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-----------------|----------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|----------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 5.36 | \$ 156,833.60 | \$ 156,833.60 |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 156,833.60 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 161,539.00

Elaboró:

Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**
 Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**
 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 CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS Y VOZ
ÍTEM: 9.10 **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0.030 | \$ 25,163.60 | \$ 754.91 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | \$ | 754.91 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-----------------|----------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | \$ | - |

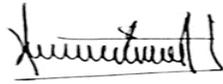
III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | \$ | - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 0.86 | \$ 25,163.60 | \$ 25,163.60 |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ | 25,163.60 |
| PRECIO UNITARIO TOTAL | | | | | \$ | 25,919.00 |

Elaboró:



Nombre **JUAN PABLO ARANGO MEDINA**
 Cargo **Profesional Apoyo Planeación-Contratista**
 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 TROQUEL SENCILLO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR ALMENDRA

ÍTEM: 9.11 **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0.030 | \$ 3,803.80 | \$ 114.11 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 114.11 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Troquel sencillo fabricado en lámina Cold Rolled | UND | \$ 17,514.53 | 0.74 | \$ 12,960.75 | \$ 12,960.75 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 12,960.75 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 0.13 | \$ 3,803.80 | \$ 3,803.80 |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 3,803.80 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 16,879.00

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 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 TROQUEL DOBLE FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTATICA COLOR ALMENDRA

ÍTEM: 9.12 **UNIDAD** UND

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0.030 | \$ 3,803.80 | \$ 114.11 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 114.11 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Troquel doble fabricado en lámina Cold Rolled | UND | \$ 18,960.75 | 1.00 | \$ 18,960.75 | \$ 18,960.75 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 18,960.75 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 0.13 | \$ 3,803.80 | \$ 3,803.80 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 3,803.80 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 22,879.00

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
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 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA METÁLICA PORTACABLES ELÉCTRICOS DE 200MMX56MM. INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y UNIÓN

ÍTEM: 9.2 UNIDAD: ML

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 5,559.40 | \$ 166.782 |
| Andamio tubular | DD | DD | 0.096 | \$ 908.18 | \$ 87.19 |
| Camilla en madera planchón | | DD | 0.099 | \$ 977.70 | \$ 96.79 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 350.76 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Bandeja metalica portacables eléctricos (incluye soportes y uniones) | ML | \$ 41,580.13 | 1.00 | \$ 41,580.13 | \$ 41,580.13 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 41,580.13 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 0.19 | \$ 5,559.40 | \$ 5,559.40 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 5,559.40 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 47,490.00

Elaboró:

Nombre ESTÉFANY ANDREA ZABALA RAMOS
Cargo Profesional Asesora Planeación-Contratista
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 SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE 2600 CFM FILTRACIÓN 95% Y 35%. (DOS UNIDADES DE 1300 CFM UNA CON RECIRCULACIÓN Y OTRA DE 1300 CFM 100% AIRE EXTERIOR). CAJA DE PRE FILTROS DEL 35% Y 95% DE EFICIENCIA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

ÍTEM: 10.1 **UNIDAD:** GLB

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|-----------------|--------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 3,040,000.00 | \$ 91,200.00 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 91,200.00 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|------------------|----------|------------------|------------------|
| Dos unidades Manejadoras de 1300 cfm cada una con filtración y enfriamiento de aire con capacidad total de 12,5 Toneladas de refrigeración. (Una con recirculación y otra de 100% aire exterior). -Caja de pre filtros del 35% y 95% de eficiencia. -Ductos en lámina galvanizada aislados con accesorios. -Difusores de suministro de 4 vias con damper. | UND | \$ 37,459,400.00 | 2.00 | \$ 74,918,800.00 | \$ 74,918,800.00 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 74,918,800 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|---------|---------------|-------------|---------------|--------------|
| M.O. INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO SUBCONTRATO DÍA | DIA | | \$ 380,000.00 | 8.0 | \$ 3,040,000 | \$ 3,040,000 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 3,040,000 | |
| PRECIO UNITARIO TOTAL | | | | | \$ 78,050,000 | |

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
Fecha:



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

OBJETO BASES PARA LAS DOS UNIDADES DEL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE 1300CFM Y BASE PARA LA UNIDAD DE EXTRACCIÓN 1300CFM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

ÍTEM: 10.4 **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 190,000.00 | \$ 5,700.000 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 5,700.00 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| BASES PARA LAS DOS UNIDADES DEL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE 1300CFM Y BASE PARA LA UNIDAD DE EXTRACCIÓN 1300CFM. | UND | \$ 259,300.00 | 1.00 | \$ 259,300.00 | \$ 259,300.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 259,300 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|----------|---------------|-------------|--------------|------------|
| M.O. INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO SUBCONTRATO DÍA | DIA | | \$ 380,000.00 | 0.5 | \$ 190,000 | \$ 190,000 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 190,000 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 455,000

Elaboró: 

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA

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

OBJETO SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE DUCTERIAS EN LÁMINA GALVANIZADA CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.

ÍTEM: 10.5 **UNIDAD:** GLB

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 3,040,000.00 | \$ 91,200.000 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 91,200.00 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|------------------|----------|------------------|------------------|
| Ductos en lámina galvanizada con accesorios de conexión y fijación. | UND | \$ 15,759,889.00 | 1.00 | \$ 15,759,889.00 | \$ 15,759,889.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 15,759,889 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|----------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| M.O. INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO SUBCONTRATO DÍA | DIA | | \$ 380,000.00 | 8.0 | \$ 3,040,000 | \$ 3,040,000 |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 3,040,000 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 18,891,089

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 Fecha:



OBJETO REJILLAS/DIFUSOR DE EXTRACCIÓN TIPO CUBO DAMPER. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

ÍTEM: 10.6 **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 45,600.00 | \$ 1,368.000 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 1,368.00 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| REJILLAS/DIFUSOR DE EXTRACCIÓN TIPO CUBO DAMPER. | UND | \$ 109,247.00 | 1.00 | \$ 109,247.00 | \$ 109,247.00 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 109,247 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|----------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| M.O. INSTALACION AIRE ACONDICIONADO SUBCONTRATO DÍA | DIA | | \$ 380,000.00 | 0.12 | \$ 45,600.00 | \$ 45,600.00 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 45,600 | |
| PRECIO UNITARIO TOTAL | | | | | \$ 156,215 | |

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 Fecha:



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

| | | | | | |
|---------------|---|----------------|-----|--|--|
| OBJETO | MANOMETRO DWYER MARK II. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | | | |
| ÍTEM: | 10.7 | UNIDAD: | UND | | |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 95,000.00 | \$ 2,850.000 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 2,850.00 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| Manometro Dywer Mark II. Para medir saturación de los filtros y diferencial de presión en las Áreas. | UND | \$ 227,296.00 | 1.00 | \$ 227,296.00 | \$ 227,296.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 227,296 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|----------|---------------|-------------|--------------|-----------|
| M.O. INSTALACION AIRE ACONDICIONADO SUBCONTRATO DÍA | DIA | | \$ 380,000.00 | 0.25 | \$ 95,000 | \$ 95,000 |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 95,000 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 325,146

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 Fecha:



OBJETO CONTROL DE MANDO PARA EL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

ÍTEM: 10.8 **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 351,120.00 | \$ 10,533.600 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 10,533.60 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|------------------|--------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| CONTROL DE MANDO | UND | \$ 3,539,200.40 | 1.00 | \$ 3,539,200.40 | \$ 3,539,200.40 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 3,539,200 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 12.0 | \$ 351,120 | \$ 351,120 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 351,120 | |
| PRECIO UNITARIO TOTAL | | | | | \$ 3,900,854 | |

Elaboró: 

Nombre: **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo: **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 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 | DISEÑO, INGENIERÍA Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y DISEÑO DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL LABORATORIO DE HABILIDADES FARMACÉUTICAS. INCLUYE MEMORIAS DE CÁLCULOS, PLANOS DE DUCTERIAS, PLANO CON UBICACIÓN DE UMAS Y FILTROS, PLANO DE SISTEMA ELÉCTRICO, PLANO DE ILUMINACIÓN Y TOMAS, TABLERO ELÉCTRICO Y CONTROLES DE MANDO, CUADRO DE CARGAS, PRESUPUESTO, MEMORIAS DE CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. | | |
| ÍTEM: | 10.10 | UNIDAD: | GLB |

| I. EQUIPO | | | | | |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

| II. MATERIALES | | | | | |
|-----------------|--------|-----------------|----------|--------------|-----------|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

| III. TRANSPORTE | | | | | |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|---|--------|----------|-----------------|-------------|--------------|--------------|
| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| PROFESIONAL-CATEGORIA 2 (PARA DISEÑO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE) | MES | | \$ 9,111,514.00 | 1.000 | \$ 9,111,514 | \$ 9,111,514 |
| PROFESIONAL-CATEGORIA 3 (PARA DISEÑO ELÉCTRICO) | MES | | \$ 7,690,568.00 | 1.167 | \$ 8,976,067 | \$ 8,976,067 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ | 18,087,581 |
| PRECIO UNITARIO TOTAL | | | | | \$ | 18,087,581 |

Elaboró: 

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
Fecha:



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO
FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA
Código: FO-DIE-14 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

OBJETO LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE 304 CON SALPICADERO Y ACCIONAMIENTO DE PEDAL, DIMENSIONES 60 X 45 X 90 CM DE ALTURA.

ÍTEM: 11.1 **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 653,375.80 | \$ 19,601.274 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ 19,601.27 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE 304 CON SALPICADERO Y ACCIONAMIENTO DE PEDAL, DIMENSIONES 60 X 45 X 90 CM DE ALTURA. | UND | \$ 1,570,205.00 | 1.00 | \$ 1,570,205.00 | \$ 1,570,205.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ 1,570,205 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-------------|--------|-------------|-------------|-----------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|------------------------------|--------------|------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 22.3 | \$ 653,376 | \$ 653,376 |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ | 653,376 |
| | | | | PRECIO UNITARIO TOTAL | \$ | 2,243,182 |

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
Fecha:



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

| | | | | | |
|--------|---|---------|-----|--|--|
| OBJETO | POCETA LAVATRAPEROS FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE DE 55 X 40 X 40 DE ALTURA. SALPICADERO DE 40CM. | | | | |
| ÍTEM: | 11.2 | UNIDAD: | UND | | |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 43,890.00 | \$ 1,316.700 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 1,316.70 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|--------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| POCETA LAVATRAPEROS FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE DE 55 X 40 X 40 DE ALTURA. SALPICADERO DE 40CM. | UND | \$ 1,449,793.30 | 1.00 | \$ 1,449,793.30 | \$ 1,449,793.30 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 1,449,793 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|-----------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 1.5 | \$ 43,890 | \$ 43,890 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 43,890 | |
| PRECIO UNITARIO TOTAL | | | | | \$ 1,495,000 | |

Elaboró:

Nombre: ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS
Cargo: Profesional Asesora Planeación-Contratista
Fecha:



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

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

OBJETO MESA DE TRABAJO AREA ALISTAMIENTO ACERO INOXIDABLE 304 DE 2.00M X 0.60M X 0.90M DE ALTURA CON BORDE ANTIDERRAME Y SALPICADERO DE 10CM. ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFIL TUBULAR RECT. DE ACERO DE 60/25/2. INCLUYE POCETA DE LAVADO.

ÍTEM: 11.3 **UNIDAD:** UND

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 1,180,641.00 | \$ 35,419.230 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 35,419.23 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| MESA DE TRABAJO AREA ALISTAMIENTO ACERO INOXIDABLE 304 DE 2.00M X 0.60M X 0.90M DE ALTURA CON BORDE ANTIDERRAME Y SALPICADERO DE 10CM. ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFIL TUBULAR RECT. DE ACERO DE 60/25/2. INCLUYE POCETA DE LAVADO.. | UND | \$ 2,837,380.00 | 1.00 | \$ 2,837,380.00 | \$ 2,837,380.00 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 2,837,380 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 40.4 | \$ 1,180,641 | \$ 1,180,641 |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 1,180,641 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 4,053,440

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**

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 LIMPIEZA GENERAL

ÍTEM: 12.2 UNIDAD: GLB

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 175,560.00 | \$ 5,266.80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 5,266.80 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------------|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| MATERIALES PARA LIMPIEZA GENERAL | GLOBAL | \$ 99,173.20 | 1.00 | \$ 99,173.20 | \$ 99,173.20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 99,173 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 6.0 | \$ 175,560 | \$ 175,560 |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | \$ 175,560 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 280,000

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
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 | PASSTHRU EN ACERO INOXIDABLE 60X60X60 CON SISTEMA DE INTERBLOQUEO ELECTRONICO. | | | | |
| ÍTEM: | 11.4 | UNIDAD: | UND | | |

I. EQUIPO

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0.030 | \$ 1,363,516.00 | \$ 40,905.480 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ 40,905.48 |

II. MATERIALES

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| PASSTHRU EN ACERO INOXIDABLE 60X60X60 CON SISTEMA DE INTERBLOQUEO ELECTRONICO. | UND | \$ 3,276,000.00 | 1.00 | \$ 3,276,000.00 | \$ 3,276,000.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ 3,276,000 |

III. TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|-------------|--------|-------------|-------------|-----------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ - |

IV. MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|--|--------|----------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29,260.00 | 46.6 | \$ 1,363,516 | \$ 1,363,516 |
| | | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL | \$ 1,363,516 | |

PRECIO UNITARIO TOTAL \$ 4,680,421

Elaboró:

Nombre **ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS**
 Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 Fecha: