



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA

Código: FO-DIE-11

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

| | | |
|-------------------------|---|--------------|
| Objeto o nombre: | MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL AUDITORIO JAIME GARZÓN DEL CAMPUS SAN ANTONIO DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | Fecha |
| | | 1/06/2020 |

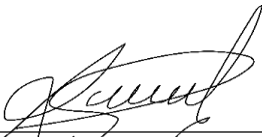
| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|------------------------------------|---|--------|----------|----------------|--------------|
| 1. Actividades preliminares | | | | | |
| 1.1 | REPLANTEO GENERAL BÁSICO | M2 | 73,23 | 3.098,00 | 226.867,00 |
| 1.2 | DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRENTE | M2 | 13,41 | 5.849,00 | 78.435,00 |
| 1.3 | EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 8,75 | 58.485,00 | 511.744,00 |
| 1.4 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACIÓN MANUAL. | M3 | 2,75 | 58.907,00 | 161.994,00 |
| 1.5 | DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 83,34 | 11.226,00 | 935.575,00 |
| 1.6 | DESMONTE DE PISO BALDOSA CERAMICA O GRESS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 151,70 | 7.018,00 | 1.064.631,00 |
| 1.7 | DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 18,97 | 11.697,00 | 221.892,00 |
| 1.8 | DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 7,00 | 62.872,00 | 440.104,00 |
| 1.9 | DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 4,00 | 29.243,00 | 116.972,00 |
| 1.10 | DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 3,00 | 23.394,00 | 70.182,00 |
| 1.11 | DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M3 | 0,51 | 294.051,00 | 149.966,00 |
| 1.12 | DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 12,60 | 16.961,00 | 213.709,00 |
| 1.13 | DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | M2 | 57,99 | 9.358,00 | 542.670,00 |
| 1.14 | DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 239,67 | 4.552,00 | 1.090.978,00 |
| 1.15 | CORTE VERTICAL EN MAMPOSTERIA CON CORTADORA E = 1 CM | ML | 61,68 | 1.413,00 | 87.154,00 |
| 1.16 | DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBORNTE 5 KM) | UND | 55,00 | 6.041,00 | 332.255,00 |
| 1.17 | DESMONTE DE PISO MADERA MACHIMBRADO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 50,45 | 7.311,00 | 368.840,00 |
| 1.18 | DESMONTE DE REVESTIMIENTO DE PISO DE CAUCHO VULCANIZADO E=3MM (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBORNTE 5 KM) | M2 | 179,09 | 5.980,00 | 1.070.958,00 |

| | | | | | |
|---|--|-----|--------|--------------|--------------|
| 1.19 | DESMONTE DE REJILLA DE DISTRIBUCIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRRANTES 5 KM) | UND | 25,00 | 6.847,00 | 171.175,00 |
| 1.20 | DESMONTE Y RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS (REDES Y TABLERO DE CIRCUITOS) | GLB | 1,00 | 600.131,00 | 600.131,00 |
| 1.21 | DESMONTE DE VIGA CANAL (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRRANTES 5 KM) | ML | 19,62 | 7.627,00 | 149.642,00 |
| 1.22 | DEMOLICION MANUAL MORTERO PISO 0.05 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 57,25 | 2.924,00 | 167.399,00 |
| 1.23 | DESMONTE DE TABLEROS DE CIRCUITOS | UND | 2,00 | 60.577,00 | 121.154,00 |
| 1.24 | MONTAJE DE TABLERO TRIFÁSICO DE CIRCUITOS AIRES EXISTENTE | UND | 1,00 | 100.962,00 | 100.962,00 |
| 1.25 | DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 302,96 | 10.546,00 | 3.195.016,00 |
| 1.26 | CORTES DE PISO | ML | 61,91 | 4.748,00 | 293.949,00 |
| 1.27 | DESMONTE DE SILLAS AUDITORIO. (INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.) | UND | 198,00 | 29.959,00 | 5.931.882,00 |
| 2. Mampostería y Muros | | | | | |
| 2.1 | MURO LADRI. PRENS. MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:3) | M2 | 17,10 | 103.826,00 | 1.775.425,00 |
| 2.2 | MURO SUPER BOARD DOBLE CARA, E=0,11 M, CAL 8 MM, INCLUYE PINTURA | M2 | 40,91 | 133.734,00 | 5.471.058,00 |
| 2.3 | PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN | M2 | 63,64 | 20.335,00 | 1.294.119,00 |
| 2.4 | PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 35,36 | 27.656,00 | 977.916,00 |
| 2.5 | ANCLAJE BARRA REF. 3/4" ADHESIVO HIT RE 500 O SIMILAR | UND | 12,00 | 37.195,00 | 446.340,00 |
| 2.6 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:4) | M2 | 14,50 | 41.542,00 | 602.359,00 |
| 3. Instalaciones Eléctricas e Instalaciones de voz y Datos | | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO PARCIAL 36 CIRCUITOS, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR. INCLUYE BREAK DE CORTE DE 75 AMP Y 36 BREAK DE 30AMP | UND | 1,00 | 1.439.548,00 | 1.439.548,00 |
| 3.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR. INCLUYE TOTALIZADOR TRIFÁSICO E INTERRUPTORES MONOPOLARES Y BIFASICOS CON BREAK DE CORTE 3X50A PARA RED ENERGÍA REGULADA | UND | 1,00 | 1.269.617,00 | 1.269.617,00 |
| 3.3 | PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSIÓN, PARA TABLEROS | UND | 2,00 | 370.826,00 | 741.652,00 |
| 3.4 | SALIDA TOMA BIFÁSICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M | PTO | 21,00 | 139.097,00 | 2.921.037,00 |
| 3.5 | SALIDA TOMA BIFASico (2No 10+ 1No 14), L= 10M PARA RED REGULADA | PTO | 36,00 | 139.098,00 | 5.007.528,00 |
| 3.6 | SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M | PTO | 88,00 | 100.557,00 | 8.849.016,00 |
| 3.7 | SALIDA TELEFONO | UND | 2,00 | 68.418,00 | 136.836,00 |
| 3.8 | SALIDA DE LAMPARA DE PISO 110V L=6 M | PTO | 69,00 | 89.390,00 | 6.167.910,00 |
| 3.9 | SALIDA DE LAMPARA DE EMERGENCIA 110V L=6 M | PTO | 8,00 | 89.876,00 | 719.008,00 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|--------|---------------|---------------|
| 3.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA METÁLICA PORTACABLES ELÉCTRICOS DE 200MMX56MM. INCLUYE ACCESORIOS DE SOPORTE Y UNIÓN | ML | 119,80 | 47.490,00 | 5.689.302,00 |
| 3.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 10X4 FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BLANCA CON DIVISIÓN. | ML | 31,50 | 30.270,00 | 953.505,00 |
| 3.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA FRIA 1080 LÚMENES DE INCRUSTAR | UND | 85,00 | 39.160,00 | 3.328.600,00 |
| 3.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60 | UND | 3,00 | 150.145,00 | 450.435,00 |
| 3.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA LED DE EMERGENCIA 2X1,6W (OJITOS) | UND | 8,00 | 132.336,00 | 1.058.688,00 |
| 3.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED 1W PARA EMPOTRAR EN PISO LUZ BLANCA FRIA 80 LÚMENES | UND | 69,00 | 72.944,00 | 5.033.136,00 |
| 3.16 | CAJA DE INSPECCIÓN RED ELÉCTRICA Y DATOS 0,30X0,30X0,40MT | UND | 2,00 | 252.944,00 | 505.888,00 |
| 3.17 | TROQUEL SENCILLO FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR ALMENDRA | UND | 22,00 | 16.879,00 | 371.338,00 |
| 3.18 | TROQUEL DOBLE FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR ALMENDRA | UND | 14,00 | 22.879,00 | 320.306,00 |
| 3.19 | TAPA PARA JACK RJ45 (FACEPLATE) 1 PUERTO | UND | 20,00 | 19.758,00 | 395.160,00 |
| 3.20 | ACOMETIDA PARCIAL 4 No4 +1 No 6 DUCTO 1 1/2" PVC | ML | 32,00 | 78.787,00 | 2.521.184,00 |
| 3.21 | ACOMETIDA PARCIAL 4 No8+1No 8 T DUCTO PVC 1" | ML | 52,30 | 45.570,00 | 2.383.311,00 |
| Instalaciones de voz y Datos | | | | | |
| 3.22 | CABLE UTP CAT. 6 A EN TUBERIA PVC CONDUIT D=2" EXTERIOR SUBTERRANEA | ML | 19,70 | 17.416,00 | 343.095,00 |
| 3.23 | TUBERIA PVC CONDUIT 1/2" RED DATOS EXTERIOR SUBTERRANEA PARA CABLE CAT. 6. | ML | 26,20 | 10.868,00 | 284.742,00 |
| 3.24 | CABLE DE DATOS CATEGORIA 6A CERTIFICADO | ML | 346,26 | 3.686,00 | 1.276.314,00 |
| 3.25 | INSTALACIÓN PUNTOS DE DATOS Y VOZ | UND | 20,00 | 161.539,00 | 3.230.780,00 |
| 3.26 | CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS Y VOZ | UND | 20,00 | 25.919,00 | 518.380,00 |
| 3.27 | PATCH CORD DE 3 METROS CAT 6A CERTIFICADO | UND | 20,00 | 33.208,00 | 664.160,00 |
| 3.28 | JACK BLINDADO RJ45 CAT. 6A | UND | 20,00 | 39.992,00 | 799.840,00 |
| 3.29 | GABINETE DE PARED 5RU X 31- 29 X 52 X 31 FONDO DE RACK-CERTIFICADO | UND | 1,00 | 249.481,00 | 249.481,00 |
| 3.30 | PATCH PANEL CATEGORIA 6 DE 24 PUERTOS PARA RACK | UND | 1,00 | 236.240,00 | 236.240,00 |
| 3.31 | SWITCH ADMINISTRABLE VIA WEB RJ45 DE 24 PUERTOS 10/100/1000. | UND | 1,00 | 1.348.141,00 | 1.348.141,00 |
| 3.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 5000 VA-5KVA/4250W APC | UND | 1,00 | 11.583.144,00 | 11.583.144,00 |
| 4. Pisos | | | | | |
| 4.1 | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | M2 | 186,40 | 27.263,00 | 5.081.823,00 |
| 4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA VULCANO 30*50 NEGRO | M2 | 107,14 | 110.026,00 | 11.788.186,00 |

| | | | | | |
|---|---|-----|--------|--------------|---------------|
| 4.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILICO TIPO TEXTIL EMULA DISEÑO DE ALFOMBRA FITNICE REF. PANAMÁ DOS, PARA USO DE ALTO TRÁFICO, RESISTENCIA A LA HUMEDAD, ANTIMANCHAS, ANTI ÁCAROS, RESISTENCIA AL FUEGO, ANTIESTÁTICA Y A LA ABRACIÓN, RESISTENCIA A LOS RAYOS UV Y AL IMPACTO. INCLUYE SELLOS DE UNIONES Y MEDIA CAÑA. | M2 | 201,38 | 180.325,00 | 36.313.849,00 |
| 4.4 | PISO SAPAN INM CCAC INC ANCLAJE ANCHO =0.10 m | M2 | 61,85 | 93.201,00 | 5.764.482,00 |
| 4.5 | PISO EN ADOQUIN CUARTERON DE GRESS | M2 | 9,00 | 95.340,00 | 858.060,00 |
| 4.6 | PLACA CONTRAPISO e=0.07 m, 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTRO (RAMPAS Y ESCENARIO) | M2 | 44,63 | 84.986,00 | 3.792.925,00 |
| 4.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA EN GUAIMARO U ZAPAN INCLUYE BARNIZ | ML | 21,20 | 13.331,00 | 282.617,00 |
| 5. Puertas y ventanas | | | | | |
| 5.1 | FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ACUSTICA METALICA DE DOS (2) HOJAS FABRICADAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 ,HOJAS TERMINADAS EN ENCHAPE ACABADO EN MADERA MEDIDAS 170X230X6 CM. INCLUYE BARRA ANTIPANICO CON CHASIS EN ACERO, MANIJA EN BARRA DE ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE EXTERIOR | UND | 2,00 | 8.367.215,00 | 16.734.430,00 |
| 5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VAIVÉN DE EMERGENCIA METALICA GALVANIZADA O EN COLD ROLLED DE 45MM DE ESPESOR DE MEDIDAS 2,10X1,00MTS CON DISEÑO LISO, RESISTENTE AL FUEGO CALIBRE 20, INCLUYE BARRA ANTIPANICO CON CHASIS EN ACERO, MANIJA EN BARRA DE ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE EXTERIOR | UND | 1,00 | 2.600.214,00 | 2.600.214,00 |
| 5.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CON VIDRIO 4 MM | M2 | 2,50 | 171.869,00 | 429.673,00 |
| 5.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELOSIA ALUMINIO | M2 | 0,41 | 262.215,00 | 107.508,00 |
| 5.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MADERA ENTAMBORADA 2X1 M INCLUYE MARCO Y CHAPA | UND | 1,00 | 506.475,00 | 506.475,00 |
| 5.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA MADERA ENTAMBORADA TIPO PRESTIGE 0.90X2 m INCLUYE MARCO Y CHAPA | UND | 1,00 | 444.694,00 | 444.694,00 |
| 6. Carpintería Metálica | | | | | |
| 6.1 | CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 80X40X2.0 MM CAL. 14 | ML | 85,64 | 21.267,00 | 1.821.306,00 |
| 6.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA 100X100X6.35 MM (1/4") INC 2 TORNILLOS 3/8" | UND | 12,00 | 15.630,00 | 187.560,00 |
| 7. Cielo Raso y Revestimiento Paredes. | | | | | |
| 7.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN FIBRA MINERAL 0.60MX0.60MX14MM. ACABADO EN PINTURA DE LÁTEX VINÍLICO | M2 | 400,00 | 51.095,00 | 20.438.000,00 |
| 7.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO AGLOMERADO CON MELAMINA RH E=15MM REF. PELICANO TONO MIEL O SIMILAR; PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES, RESISTE A LA HUMEDAD Y BUENAS CUALIDADES ACÚSTICAS; (INCLUYE FRESCASA) | M2 | 224,85 | 239.084,00 | 53.758.037,00 |

| | | | | | |
|--|---|-----|---------|---------------|---------------|
| 7.3 | FACHADA EN LAMINA DE SUPER BOARD CON DILATACIÓN, PLACA DE 6MM; INC. PINTURA | M2 | 14,00 | 80.342,00 | 1.124.788,00 |
| 7.4 | SUMINISTRO E INSTALACION AISLANTE TERMICO FRESCASA FOIL 3-1/2" AC 0.95 | M2 | 293,20 | 23.022,00 | 6.750.050,00 |
| 8. Cubierta, Bajantes y canales | | | | | |
| 8.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 4 | M2 | 302,96 | 32.359,00 | 9.803.483,00 |
| 8.2 | CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22 ANCHO 200MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 64,00 | 59.642,00 | 3.817.088,00 |
| 8.3 | BAJANTE LAMINA GALVANIZADA CAL 28 CON ANTICORROSIVO D=0.6 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 40,00 | 59.704,00 | 2.388.160,00 |
| 8.4 | TUBERIA PVCL 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 5,56 | 31.869,00 | 177.192,00 |
| 9. Pintura y Estuco | | | | | |
| 9.1 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS | M2 | 1670,00 | 10.685,00 | 17.843.950,00 |
| 9.2 | PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD) | M2 | 400,00 | 9.294,00 | 3.717.600,00 |
| 9.3 | ESTUCO PLÁSTICO | M2 | 80,00 | 13.630,00 | 1.090.400,00 |
| 9.4 | GRANIPLAST (MUROS EXTERIORES) | M2 | 42,18 | 18.311,00 | 772.358,00 |
| 9.5 | PINTURA VINILO TIPO CORAZA CARA SUPERIOR TEJA ONDULADA INSTALADA | M2 | 302,96 | 10.428,00 | 3.159.267,00 |
| 9.6 | ESMALTE SOBRE BARANDA METÁLICA | M2 | 13,78 | 11.826,00 | 162.962,00 |
| 9.7 | ESMALTE SINTETICO PARA CERCHAS EN PERFILERIA METALICA | ML | 228,48 | 19.154,00 | 4.376.306,00 |
| 9.8 | IMPERMEAB CUBIERTA CONCRETO, INCLUYE LIMPIEZA | M2 | 38,50 | 12.342,00 | 475.167,00 |
| 9.9 | BARNIZ Y SELLADOR PARA PISOS EN MADERA (3 MANOS) | M2 | 61,85 | 12.739,00 | 787.907,00 |
| 10. Otras Actividades | | | | | |
| 10.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLAS TIPO AUDITORIO CON ESPALDAR MODULADA EN MADERA CONTRACHAPADA, COJÍN SUAVISADO EN POLIURETANO FLEXIBLE MOLDEABLE. FORRADA EN PAÑO ESCOCIA UNOXUNO O TELAS SINTÉTICAS. SISTEMA ERGONÓMICO Y ABATIBLE. ANCHO DE 54CM REF. FENIX | UND | 211,00 | 364.584,00 | 76.927.224,00 |
| 10.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO EN ACRILICO CON LETRAS EN RELIEVE CON EL TEXTO "AUDITORIO JAIME GARZÓN" SEGÚN DISEÑO DE 0,15 X 0,21 X 0,05 MT Y LOGO DE LA UNIVERSIDAD DE 0,91 X 0,95 X 0,05 MT | UND | 2,00 | 1.909.855,00 | 3.819.710,00 |
| 10.3 | ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN | M2 | 4,00 | 119.694,00 | 478.776,00 |
| 10.4 | BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO | M3 | 1,25 | 543.411,00 | 679.264,00 |
| 10.5 | SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE TELÓN PARA ESCENARIO, EN TELA PESADA LAFAYETTE O SIMILAR, APERTURA DOS ALAS, MEDIDAS 13,10X 3,70MTS. INC. SISTEMA DE RIEL CON MOTORES Y CONTROL REMOTO | GLB | 1,00 | 22.133.841,00 | 22.133.841,00 |
| 10.6 | ANDEN CONCRETO 20,7MPA(300) E=0.07 MTS | M2 | 16,28 | 53.018,00 | 863.133,00 |
| 10.7 | GRADAS, PLACAS ESCALERA CONCRETO PREMEZCLADO 20.7 MPA (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO. NO INCLUYE HIERRO. | M3 | 1,95 | 732.016,00 | 1.427.431,00 |
| 10.8 | MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | KG | 87,90 | 5.376,00 | 472.550,00 |

| | | | | | |
|---|---|-----|--------|------------------------------|----------------------------|
| 10.9 | DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN, DE RED CONTRA INCENDIO AUDITORIO (SISTEMA DE PROTECCION, DE DETENCIÓN, INCLUYE TANQUES, EQUIPOS Y PUESTA EN MARCHA) | GLB | 1,00 | 234.798.315,00 | 234.798.315,00 |
| 10.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AUDIO | GLB | 1,00 | 59.401.936,00 | 59.401.936,00 |
| 10.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN ESCENOGRÁFICA Y ACCESORIOS | GLB | 1,00 | 35.173.041,00 | 35.173.041,00 |
| 10.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE COFERENCIAS | GLB | 1,00 | 15.360.069,00 | 15.360.069,00 |
| 10.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSORES Y/O REJILLA VENTILACIÓN DE 12"X12" ALUMINIO BLANCO PARA SISTEMA AIRE ACONDICIONADO | UND | 40,00 | 201.073,00 | 8.042.920,00 |
| 10.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA SISTEMA AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTE DE ANCLAJE | ML | 96,21 | 84.643,00 | 8.143.503,00 |
| 10.15 | SUMINISTRO E INSTALACION PARA LA ENERGIZACIÓN DE LA RED CONTRA INCENDIO PARA EL AUDITORIO JAIME GARZÓN | GLB | 1,00 | 49.750.502,00 | 49.750.502,00 |
| 11. Aseo | | | | | |
| 11.1 | LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET | M2 | 302,96 | 8.377,00 | 2.537.896,00 |
| 11.2 | LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET | M2 | 184,92 | 5.304,00 | 980.816,00 |
| 11.3 | LIMPIEZA GENERAL | GLB | 1,00 | 250.141,00 | 250.141,00 |
| | | | | Valor total de costos | \$ 838.378.360,00 |
| | | | | Administracion | 24% |
| | | | | | \$ 201.210.806,00 |
| | | | | Imprevistos | 1% |
| | | | | | \$ 8.383.784,00 |
| | | | | Utilidad | 5% |
| | | | | | \$ 41.918.918,00 |
| | | | | IVA sobre utilidad | 19% |
| | | | | | \$ 7.964.594,00 |
| | | | | Costos directos | \$ 259.478.102,00 |
| | | | | Valor total | \$ 1.097.856.462,00 |
| NOTAS | | | | | |
| : | | | | | |
|  | | | | | |
| Arq. ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS | | | | | |
| Oficina Asesora de Planeación - Infraestructura física | | | | | |
| Revisó: Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ | | | | | |
| Vo.Bo: Ing. SAMUEL ELÍAS BETANCUR GARZÓN | | | | | |



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**

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

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

Objeto DESMONTE DE REVESTIMIENTO DE PISO DE CAUCHO VULCANIZADO E=3MM (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES 5 KM)

Ítem: 1,18 **Unidad:** M2

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | | % M/O | 0,03 | \$ 4.258,65 | \$ 127,76 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 127,76 |

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Transporte material (volqueta) | | M3/Km | 1,0 | \$ 1.594,00 | \$ 1.594,00 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.594,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|----------|--------------|------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS) | HC | | \$ 28.391,00 | 0,15 | \$ 4.258,65 | \$ 4.258,65 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 4.258,65 | |

Total costos Directos Actividad \$ 5.980,00

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-I Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto: DESMONTE DE REJILLA DE DISTRIBUCIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)

Ítem: 1,19 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | | % M/O | 0,03 | \$ 4.921,02 | \$ 147,63 |
| Andamio tubular | DD | DD | 0,096 | \$ 908,18 | \$ 87,19 |
| Camilla en madera planchón | | DD | 0,099 | \$ 977,70 | \$ 96,79 |
| Sub total | | | | | \$ 331,61 |

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Transporte material (volqueta) | | M3/Km | 1,0 | \$ 1.594,00 | \$ 1.594,00 |
| Sub total | | | | | \$ 1.594,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|----------|--------------|------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS) | HC | | \$ 18.927,00 | 0,26 | \$ 4.921,02 | \$ 4.921,02 |
| Sub total | | | | | \$ 4.921,02 | |

Precio unitario total \$ 6.847,00

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 Y RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS (REDES Y TABLERO DE CIRCUITOS)
Ítem: 1,20 **Unidad:** GLB

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 581.103,60 | \$ 17.433,11 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 17.433,11 |

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Transporte material (volqueta) | | M3/Km | 1,0 | \$ 1.594,00 | \$ 1.594,00 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.594,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|---------------|---------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 19,86 | \$ 581.103,60 | \$ 581.103,60 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 581.103,60 |

Precio unitario total \$ 600.131,00

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-L Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto DESMONTE DE SILLAS AUDITORIO. (INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.)

Ítem: 1,27 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | | % M/O | 0,03 | \$ 27.539,27 | \$ 826,18 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 826,18 |

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Transporte material (volqueta) | | M3/Km | 1,0 | \$ 1.594,00 | \$ 1.594,00 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.594,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS) | HC | | \$ 28.391,00 | 0,97 | \$ 27.539,27 | \$ 27.539,27 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 27.539,27 | |

Precio unitario total \$ 29.959,00

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 | SALIDA DE LAMPARA DE EMERGENCIA 110V L=6 M | | | | |
| Ítem: | 3,9 | Unidad: | PTO | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0,030 | \$ 47.108,60 | \$ 1.413,26 |
| Andamio tubular | DD | DD | 0,096 | \$ 908,18 | \$ 87,19 |
| Camilla en madera planchón | | DD | 0,099 | \$ 977,70 | \$ 96,79 |
| Sub total | | | | | \$ 1.597,24 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Adaptador conduit pvc 1 1/2! Macho terminal | UND | \$ 1.501,76 | 3,00 | \$ 4.505,28 | \$ 4.505,28 |
| Alambre cu aislado no.12 thhn-thwn 90 600v | ML | \$ 1.559,52 | 12,60 | \$ 19.649,95 | \$ 19.649,95 |
| Alambre cu aislado no.14 thhn-thwn 90 600v | ML | \$ 981,92 | 6,30 | \$ 6.186,10 | \$ 6.186,10 |
| Caja 5800 galv. Rg100 | UND | \$ 1.501,76 | 1,00 | \$ 1.501,76 | \$ 1.501,76 |
| Curva conduit 90° pvc 1/2`` c x e | UND | \$ 323,46 | 3,00 | \$ 970,38 | \$ 970,38 |
| Soldadura pvc liquida ¼ gl | UND | \$ 75.319,04 | 0,003 | \$ 225,96 | \$ 225,96 |
| Tubo conduit pvc ½ `` | ML | \$ 1.328,48 | 6,12 | \$ 8.130,30 | \$ 8.130,30 |
| Sub total | | | | | \$ 41.169,72 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 1,61 | \$ 47.108,60 | \$ 47.108,60 |
| Sub total | | | | | \$ 47.108,60 | |

Precio unitario total \$ **89.876,00**

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 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 10X4 FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BLANCA CON DIVISIÓN.

Ítem: 3,11 **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 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 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 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 23.941,13 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 0,21 | \$ 6.144,60 | \$ 6.144,60 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 6.144,60 | |

Precio unitario total \$ 30.270,00

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 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDO 18W LUZ BLANCA FRIA 1080 LÚMENES DE INCRUSTAR**Ítem:** 3,12 **Unidad:** UND**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | % | M/O | 0,030 | \$ 27.211,8 | \$ 816,35 |
| Andamio tubular- incl planchón | DD | 1.347,75 | 0,350 | \$ 471,71 | \$ 471,71 |
| Sub total | | | | | \$ 1.288,07 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Panel led redondo 18w blanca fria 1080 lumenes | UND | \$ 10.660,00 | \$ 1,00 | \$ 10.660,00 | \$ 10.660,00 |
| Sub total | | | | | \$ 10.660,00 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 0,93 | \$ 27.211,80 | \$ 27.211,80 |
| Sub total | | | | | \$ 27.211,80 | |

Precio unitario total \$ **39.160,00**

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-D | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60

Ítem: 3,13 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 29.552,6 | \$ 886,58 |
| Andamio tubular | | DD | 0,096 | \$ 781,19 | \$ 74,99 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 961,57 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60 | Und | \$ 119.631,14 | 1,00 | \$ 119.631,14 | \$ 119.631,14 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 119.631,14 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 1,01 | \$ 29.552,60 | \$ 29.552,60 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 29.552,60 | |

Precio unitario total \$ 150.145,00

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 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA LED DE EMERGENCIA 2X1,6W (OJITOS)
Ítem: 3,14 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0,030 | \$ 23.529,60 | \$ 705,89 |
| Andamio tubular | DD | DD | 0,08 | \$ 908,18 | \$ 72,65 |
| Camilla en madera planchón | | DD | 0,08 | \$ 977,70 | \$ 78,22 |
| Sub total | | | | | \$ 856,76 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| LAMPARA LED DE EMERGENCIA 2X1,6W (OJITOS) | ML | \$ 107.950,00 | 1,00 | \$ 107.950,00 | \$ 107.950,00 |
| Sub total | | | | | \$ 107.950,00 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 0,60 | \$ 39.216,00 | \$ 23.529,60 |
| Sub total | | | | | \$ 23.529,60 | |

Precio unitario total \$ 132.336,00

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 SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED 1W PARA EMPOTRAR EN PISO LUZ BLANCA FRIA 80 LÚMENES
Ítem: 3,15 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | % | M/O | 0,030 | \$ 23.408,0 | \$ 702,24 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 702,24 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Luminaria bala led 1w blanca fria 80 lumenes | UND | \$ 48.833,33 | 1,00 | \$ 48.833,33 | \$ 48.833,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 48.833,33 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 0,80 | \$ 23.408,00 | \$ 23.408,00 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 23.408,00 | |
| Precio unitario total | | | | | \$ 72.944,00 | |

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 | CABLE UTP CAT. 6 A EN TUBERIA PVC CONDUIT D=2" EXTERIOR SUBTERRANEA | | | | |
| Ítem: | 3,22 | Unidad: | ML | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0,030 | \$ 4.096,40 | \$ 122,89 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 122,89 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| TUBO CONDUIT PVC 2" | ML | \$ 5.025,12 | 1,000 | \$ 5.025,12 | \$ 5.025,12 |
| ACCESORIO TIPO T O CURVA CONDUIT 90' PVC 2" C X E | UND | \$ 2.600,00 | 1,000 | \$ 2.600,00 | \$ 2.600,00 |
| LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | GLN | \$ 20.216,00 | 0,040 | \$ 808,64 | \$ 808,64 |
| SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UND | \$ 7.884,24 | 0,160 | \$ 1.261,48 | \$ 1.261,48 |
| Cable UTP Categoría 6A | ML | \$ 3.501,00 | 1,000 | \$ 3.501,00 | \$ 3.501,00 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 13.196,24 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 0,14 | \$ 4.096,40 | \$ 4.096,40 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 4.096,40 | |
| Precio unitario total | | | | | \$ 17.416,00 | |

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 PATCH PANEL CATEGORIA 6 DE 24 PUERTOS PARA RACK
Ítem: 3,30 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 39.208,40 | \$ 1.176,25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.176,25 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| Patch Panel Categoria 6A DE 24 Puertos Para Rack | UND | \$ 195.855,38 | \$ 1,00 | \$ 195.855,38 | \$ 195.855,38 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 195.855,38 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 1,34 | \$ 39.208 | \$ 39.208,40 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 39.208,40 |

Precio unitario total \$ 236.240,00

Elaboró:

Nombre **ESTÉFANY 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 E INSTALACIÓN DE UPS 5000 VA-5KVA/4250W APC
Ítem: 3,32 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 58.812,60 | \$ 1.764,38 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.764,38 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|------------------|----------|------------------|------------------|
| Sistema UPS interactivo de 5kVA / 5000VA en torre; Voltaje de entrada 120V CA Break de entrada de 30A, Salida nominal de 120V, full carga 4.4 min - A media carga: 12 min. | UND | \$ 11.522.567,00 | \$ 1,00 | \$ 11.522.567,00 | \$ 11.522.567,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 11.522.567,00 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 2,01 | \$ 58.812,60 | \$ 58.812,60 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 58.812,60 | |

Precio unitario total \$ 11.583.144,00

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: PLACA CONTRAPISO e=0.07 m, 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTRO (RAMPAS Y ESCENARIO)

Ítem: 4,6 Unidad: M2

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O) | | % | 0,03 | \$ 20.068,80 | \$ 602,06 |
| FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO | | GLB | 0,14 | \$ 114.180,00 | \$ 15.985,20 |
| BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO | | M3 | 0,04 | \$ 59.290,56 | \$ 2.371,62 |
| VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP | | DIA | 0,04 | \$ 39.547,80 | \$ 1.581,91 |
| Sub total | | | | | \$ 20.540,80 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM 0.15X015 (M084/Q2) 6X 2.35 M | M2 | \$ 5.390,32 | 1,050 | \$ 5.659,84 | \$ 5.659,84 |
| PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6 | M2 | \$ 800,00 | 1,050 | \$ 840,00 | \$ 840,00 |
| CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPa MEZCLA EN OBRA | M3 | \$ 501.457,72 | 0,070 | \$ 35.102,04 | \$ 35.102,04 |
| IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 3500 PSI - 24.1 Mpa | M3 | \$ 39.633,40 | 0,070 | \$ 2.774,34 | \$ 2.774,34 |
| Sub total | | | | | \$ 44.376,21 |

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS) | HC | | \$ 54.240,00 | 0,37 | \$ 20.068,80 | \$ 20.068,80 |
| Sub total | | | | | \$ 20.068,8 | |

Precio unitario total \$ 84.986,00

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 FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ACUSTICA METALICA DE DOS (2) HOJAS FABRICADAS EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 ,HOJAS TERMINADAS EN ENCHAPE ACABADO EN MADERA MEDIDAS 170X230X6 CM. INCLUYE BARRA ANTIPANICO CON CHASIS EN ACERO, MANIJA EN BARRA DE ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE EXTERIOR

Ítem: 5,1 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| Herramienta y equipo menor | | % M/O | 0,03 | \$ 347.608,80 | \$ 10.428,26 |
| | | | | | |
| | | | | | \$ 10.428,26 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| Puerta acústica metálica de (2) dos hojas fabricadas en lamina cold rolled calibre 16, hojas terminadas en enchape, según muestra tono miel, medidas (170x230x6cm). con diseño escalonado sencillo de 6 cm de espesor, refuerzos internos tipo omega, Aislante termo acústico de 2,5 in interno para aislamiento tipo afelpado y super board de 8mm, a 32 STC. Unido por bisagras encapsuladas, con marco metálico completo escalonado, con acabado en pintura electrostática, cerradura antipánico de (2) dos puntos importada. | UND | \$ 8.009.177,60 | \$ 1,00 | \$ 8.009.177,60 | \$ 8.009.177,60 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 8.009.177,60 |

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 SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE) | HC | | \$ 35.112,00 | 9,90 | \$ 347.608,80 | \$ 347.608,80 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 347.608,80 |

Precio unitario total \$ 8.367.215,00

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 DE PUERTA VAIVÉN DE EMERGENCIA METALICA GALVANIZADA O EN COLD ROLLED DE 45MM DE ESPESOR DE MEDIDAS 2,10X1,00MTS CON DISEÑO LISO, RESISTENTE AL FUEGO CALIBRE 20, INCLUYE BARRA ANTIPANICO CON CHASIS EN ACERO, MANIJA EN BARRA DE ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE EXTERIOR

Ítem: 5,2 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | | % M/O | 0,03 | \$ 300.207,60 | \$ 9.006,23 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 9.006,23 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|-----------------|
| PUERTA VAIVÉN DE EMERGENCIA METALICA GALVANIZADA O EN COLD ROLLED DE 45MM DE ESPESOR DE MEDIDAS 2,10X1,00MTS CON DISEÑO LISO, RESISTENTE AL FUEGO CALIBRE 20 INCLUYE BISAGRA Y MARCO | UND | \$ 1.709.200,00 | 1,00 | \$ 1.709.200 | \$ 1.709.200 |
| MANIJA EN BARRA DE ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE EXTERIOR | UND | \$ 169.900,00 | 1,00 | \$ 169.900 | \$ 169.900 |
| BARRA ANTIPANICO CON CHASIS EN ACERO UN PTO | UND | \$ 411.900,00 | 1,00 | \$ 411.900 | \$ 411.900 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 2.291.000,00 |

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 SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE) | HC | | \$ 35.112,00 | 8,55 | \$ 300.207,60 | \$ 300.207,60 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 300.207,60 | |

Precio unitario total \$ 2.600.214,00

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-1 | Versión: 01 | Fecha de aprobación: 11/02/2020 | | |
| Objeto | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN FIBRA MINERAL 0.60MX0.60MX14MM. ACABADO EN PINTURA DE LÁTEX VINÍLICO | | | | | |
| Ítem: | 7,1 | Unidad: | M2 | | | |
| I. EQUIPO | | | | | | |
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total | |
| Herramienta y equipo menor | | % M/O | 0,030 | \$ 13.958,46 | \$ 418,75 | |
| Andamio tubular | DD | DD | 2,1 | \$ 908,18 | \$ 1.907,18 | |
| Camilla en madera planchón | | DD | 0,18 | \$ 977,70 | \$ 175,99 | |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 2.501,92 | |
| II. MATERIALES | | | | | | |
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total | |
| BLC PERFIL PRINCIPAL 3.66M 15/16" T325 (25 UNIDADES X CAJA) | UND | \$ 7.532,70 | 0,24 | \$ 1.807,85 | \$ 1.807,85 | |
| BLC PERFIL SECUNDARIO 15/16 1.22 MT (50 UNIDADES X CAJA) | UND | \$ 2.195,55 | 1,37 | \$ 3.007,90 | \$ 3.007,90 | |
| BLC PERFIL SECUNDARIO 15/16" 0.60M T325 (75 UNIDADES X CAJA) | UND | \$ 1.130,50 | 1,37 | \$ 1.548,79 | \$ 1.548,79 | |
| BLC ANGULO PERIMETRAL 3.05ML (50 UNIDADES X CAJA) | UND | \$ 3.230,85 | 0,29 | \$ 936,95 | \$ 936,95 | |
| BFL FIBRA MINERAL 0.60X0.60X14MMT WH | UND | \$ 8.746,50 | 2,72 | \$ 23.790,48 | \$ 23.790,48 | |
| ALAMBRE GALVANIZADO CAL 10 | KG | \$ 5.062,72 | 0,17 | \$ 860,66 | \$ 860,66 | |
| ALAMBRE GALVANIZADO CAL 8 | KG | \$ 5.034,20 | 0,17 | \$ 855,81 | \$ 855,81 | |
| ANGULO 20X20X0.38MM X 2.44M | UND | \$ 2.558,50 | 0,50 | \$ 1.279,25 | \$ 1.279,25 | |
| TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1/2" | UND | \$ 273,70 | 2,00 | \$ 547,40 | \$ 547,40 | |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 34.635,09 | |
| 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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849,00 | 0,54 | \$ 13.958,46 | \$ 13.958,46 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 13.958,46 | |
| Precio unitario total | | | | | \$ 51.095,00 | |
| 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-L Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO AGLOMERADO CON MELAMINA RH E=15MM REF. PELICANO TONO MIEL O SIMILAR; PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES, RESISTE A LA HUMEDAD Y BUENAS CUALIDADES ACÚSTICAS; (INCLUYE FRESCASA)

Ítem:

7,2

Unidad:

M2

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | | % M/O | 0,030 | \$ 51.698,00 | \$ 1.550,94 |
| Andamio tubular | DD | DD | 3,672 | \$ 908,18 | \$ 3.334,84 |
| Camilla en madera planchón | | DD | 0,3672 | \$ 977,70 | \$ 359,01 |
| Sub total | | | | | \$ 5.244,79 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| Perfil canal 60mm*2.44 mt cal. 20 (Pared) | UND | \$ 12.142,76 | 0,50 | \$ 6.071,38 | \$ 6.071,38 |
| Perfil para 58mm*2.44 mts cal 20 (Pared) | UND | \$ 13.077,00 | 0,90 | \$ 11.769,30 | \$ 11.769,30 |
| Pernos de anclaje | UND | \$ 846,08 | 4,00 | \$ 3.384,32 | \$ 3.384,32 |
| Lamina de Aglomerado RH E=15MM REF. Pelikano Miel (2.15x2.44) | UND | \$ 311.321,72 | 0,38 | \$ 118.302,25 | \$ 118.302,25 |
| Tornillo 7* 7/16 corto gyplac pz | UND | \$ 23,97 | 2,00 | \$ 47,94 | \$ 47,94 |
| Tornillo de cabeza extraplano 8" x 1" | UND | \$ 122,68 | 2,75 | \$ 337,37 | \$ 337,37 |
| Tornillo estándar 6*1 largo gyplac | UND | \$ 42,54 | 17,46 | \$ 742,75 | \$ 742,75 |
| Perfil Unión 37 para tableros de 15mm | UND | \$ 20.758,00 | 0,90 | \$ 18.682,20 | \$ 18.682,20 |
| Soporte multiuso par (macho hembra) | UND | \$ 3.775,36 | 1,00 | \$ 3.775,36 | \$ 3.775,36 |
| Frescasa con Foil 3 1/2" AC. 0,95 NRC | RLL | \$ 317.140,20 | 0,06 | \$ 19.028,41 | \$ 19.028,41 |
| Sub total | | | | | \$ 182.141,28 |

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849,00 | 2,00 | \$ 51.698,00 | \$ 51.698,00 |
| Sub total | | | | | | \$ 51.698,00 |

Precio unitario total \$ 239.084,00

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-L Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto: FACHADA EN LAMINA DE SUPER BOARD CON DILATACIÓN, PLACA DE 6MM; INC. PINTURA

Ítem: 7,3 Unidad: M2

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | | % M/O | 0,03 | \$ 25.849,00 | \$ 775,47 |
| Andamio tubular | DD | DD | 3,672 | \$ 908,18 | 3334,84 |
| Camilla en madera planchón | | DD | 0,3672 | \$ 977,70 | \$ 359,01 |
| Sub total | | | | | \$ 4.469,32 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|-------------|
| Cinta papel topex 30 mts ancho 50 mm | UND | \$ 4.935,48 | 0,20 | \$ 987,10 | \$ 987,1 |
| Masilla para gyplac supermastico (5GL) | GLN | \$ 11.760,56 | 0,18 | \$ 2.116,90 | \$ 2.116,9 |
| Perfil canal 90mm*2.44 mt cal. 26 (Pared) | UND | \$ 12.186,42 | 0,50 | \$ 6.093,21 | \$ 6.093,2 |
| Perfil paral 89mm*2.44 mts cal 26 (Pared) | UND | \$ 11.450,33 | 0,90 | \$ 10.305,30 | \$ 10.305,3 |
| Pernos de anclaje | UND | \$ 846,08 | 4,00 | \$ 3.384,32 | \$ 3.384,3 |
| Pintura vinilo tipo 1 lavable | GLN | \$ 67.283,76 | 0,03 | \$ 2.018,51 | \$ 2.018,5 |
| Placa superboard colombit (1.22x2.44) 6 mm | UND | \$ 49.808,92 | 0,38 | \$ 18.927,39 | \$ 18.927,4 |
| Sikaflex 15 LM (cartucho 305 cc) | UND | \$ 27.317,21 | 0,10 | \$ 2.731,72 | \$ 2.731,7 |
| Tornillo 7* 7/16 corto gyplac pz | UND | \$ 23,97 | 2,00 | \$ 47,94 | \$ 47,9 |
| Tornillo de cabeza extraplano 8" x 1" | UND | \$ 122,68 | 2,75 | \$ 337,37 | \$ 337,4 |
| Tornillo estándar 6*1 largo gyplac | UND | \$ 42,54 | 17,46 | \$ 742,75 | \$ 742,7 |
| Dilatación U 3,05 M | ML | \$ 2.590,00 | 0,9 | \$ 2.331,00 | \$ 2.331,00 |
| Sub total | | | | | \$ 50.024 |

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849,00 | 1,00 | \$ 25.849,00 | \$ 25.849,00 |
| Sub total | | | | | \$ 25.849,00 | |

Precio unitario total \$ 80.342,00

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 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLAS TIPO AUDITORIO CON ESPALDAR MODULADA EN MADERA CONTRACHAPADA, COJÍN SUAVISADO EN POLIURETANO FLEXIBLE MOLDEABLE. FORRADA EN PAÑO ESCOCIA UNOXUNO O TELAS SINTÉTICAS. SISTEMA ERGONÓMICO Y ABATIBLE. ANCHO DE 54CM REF. FENIX | | | | |
| Ítem: | 10,1 | Unidad: | UND | | |

| I. EQUIPO | | | | | |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Herramienta y equipo menor | | % M/O | 0,03 | \$ 12.924,50 | \$ 387,74 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | \$ | 387,74 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|--|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| SILLAS TIPO AUDITORIO CON ESPALDAR MODULADA EN MADERA CONTRACHAPADA, COJÍN SUAVISADO EN POLIURETANO FLEXIBLE MOLDEABLE. FORRADA EN PAÑO ESCOCIA UNOXUNO O TELAS SINTÉTICAS. SISTEMA ERGONÓMICO Y ABATIBLE. ANCHO DE 54CM REF. FENIX. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION Y/O FIJACIÓN. | UND | \$ 351.271,77 | 1,00 | \$ 351.271,77 | \$ 351.271,77 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | \$ | 351.271,77 |

| 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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849,00 | 0,50 | \$ 25.849,00 | \$ 12.924,50 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ | 12.925 |
| Precio unitario total | | | | | \$ | 364.584,00 |

Elaboró:

Nombre: **ESTÉFANY 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 E INSTALCIÓN DE TELÓN PARA ESCENARIO, EN TELA PESADA LAFAYETTE O SIMILAR, APERTURA DOS ALAS, MEDIDAS 13,10X 3,70MTS. INC. SISTEMA DE RIEL CON MOTORES Y CONTROL REMOTO

Ítem: 10,5 **Unidad:** GLB

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,300 | \$ 549.032,8 | \$ 164.709,83 |
| Andamio tubular | | DD | \$ 908,18 | 0,055 | \$ 49,95 |
| Camilla en madera planchon | | DD | \$ 977,70 | 0,050 | \$ 48,89 |
| Sub total | | | | | \$ 164.808,66 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|------------------|
| Telón confeccionado en tela pesada lafayette ref. royal - castilla, apertura dos alas, sistema confeccion plegable tradicional, medidas: 13.10 x 3.70 mt. | M2 | \$ 142.800,00 | 90,00 | \$ 12.852.000 | \$ 12.852.000 |
| Accesorios cortina; riel tip-top - para motores somfy, instalado. | UND | \$ 178.500,00 | 14,00 | \$ 2.499.000 | \$ 2.499.000 |
| Motor RTS SOMFY | UND | \$ 2.737.000,00 | 2,00 | \$ 5.474.000 | \$ 5.474.000 |
| Control multicanal - mueve 5 motores o 5 grupos de motores | UND | \$ 297.500,00 | 2,00 | \$ 595.000 | \$ 595.000 |
| Sub total | | | | | \$ 21.420.000,00 |

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849,00 | 21,24 | \$ 549.032,76 | \$ 549.032,76 |
| Sub total | | | | | | \$ 549.032,76 |

Precio unitario total \$ 22.133.841,00

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 DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN, DE RED CONTRA INCENDIO AUDITORIO (SISTEMA DE PROTECCION, DE DETENCIÓN, INCLUYE TANQUES, EQUIPOS Y PUESTA EN MARCHA)

Ítem: 10,9 **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 |
|---|--------|-------------------|----------|-------------------|-------------------|
| Diseño y construcción sistema de protección Diseño Hidráulico basado en aspersores (incluye Bomba listada con transferencia automática No listada, pero cumple RETIE) | GLB | \$ 157.245.633,00 | 1,00 | \$ 157.245.633,00 | \$ 157.245.633,00 |
| Diseño y construcción sistema de detención y alarma temprana | GLB | \$ 14.750.568,00 | 1,00 | \$ 14.750.568,00 | \$ 14.750.568,00 |
| Diseño y construcción Sistema de alarma temprana | GLB | \$ 4.460.284,00 | 1,00 | \$ 4.460.284,00 | \$ 4.460.284,00 |
| Diseño y construcción de obras civiles (incluye tanque en concreto reforzado, tanque para succión positiva de equipo de bombeo, tuberías plásticas y accesorios) | GLB | \$ 58.341.830,00 | 1,00 | \$ 58.341.830,00 | \$ 58.341.830,00 |
| Sub total | | | | | \$ 234.798.315,00 |

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 |
|------------------|--------|----------|--------------|------------|--------------|-----------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ - |

Precio unitario total \$ 234.798.315,00

Elaboró:

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

Objeto SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AUDIO

Ítem: 27,10 **Unidad:** GLB

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 1.117.146,8 | \$ 33.514,40 |
| Andamio tubular | | DD | 0,096 | \$ 781,19 | \$ 74,99 |
| Camilla en madera planchon | | DD | 0,099 | \$ 840,99 | \$ 83,26 |
| Sub total | | | | | \$ 33.672,66 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|------------------|----------|------------------|------------------|
| CABINA ACTIVA 2 VIAS PARLANTE 8" 1000 WATTS QSC CP8 | UND | \$ 3.275.999,79 | 6,00 | \$ 3.275.999,79 | \$ 19.655.998,74 |
| MEZCLADOR DIGITAL 16 CANALES EXPANDIBLE A 32 CANALES. PRESONUS STUDIOLIVE32 SC | UND | \$ 10.799.999,70 | 1,00 | \$ 10.799.999,70 | \$ 10.799.999,70 |
| MONITOR PISO 12" PROEL WD12AV2 | UND | \$ 1.980.000,54 | 4,00 | \$ 1.980.000,54 | \$ 7.920.002,16 |
| SUB WOFFER ACTIVO PARLANTE 18" 2000WATTS, ALTO RENDIMIENTO QSC KS118 | UND | \$ 8.249.999,87 | 2,00 | \$ 8.249.999,87 | \$ 16.499.999,74 |
| CABLE BLINDADO STEREO PARA MICROFONO PROEL HPC210 | UND | \$ 4.500,58 | 200,00 | \$ 4.500,58 | \$ 900.116,00 |
| MEDUSA 30 MTS 24 CANALES 8 RETORNOS PROEL EBN2408LU30 | UND | \$ 2.475.000,08 | 1,00 | \$ 2.475.000,08 | \$ 2.475.000,08 |
| Sub total | | | | | \$ 58.251.116,42 |

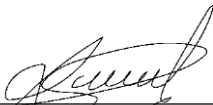
III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|------------------|-----------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 38,18 | \$ 1.117.146,80 | \$ 1.117.146,80 |
| Sub total | | | | | \$ 1.117.146,80 | |
| Precio unitario total | | | | | \$ 59.401.936,00 | |

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 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN ESCENOGRÁFICA Y ACCESORIOS | | | | |
| Ítem: | 10,11 | Unidad: | GLB | | |

| I. EQUIPO | | | | | |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 1.117.146,8 | \$ 33.514,40 |
| Andamio tubular | | DD | 0,096 | \$ 781,19 | \$ 74,99 |
| Camilla en madera planchon | | DD | 0,099 | \$ 840,99 | \$ 83,26 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 33.672,66 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|---|--------|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| TRUS ALUMINIO PARA ILUMINACION *MTR LINEAL | UND | \$ 979.999,51 | 15,00 | \$ 979.999,51 | \$ 14.699.992,65 |
| PAR LED BIG DIPPER LP00 | UND | \$ 279.999,86 | 12,00 | \$ 279.999,86 | \$ 3.359.998,32 |
| CABEZA MOVIL BIG DIPPER LP23 | UND | \$ 2.499.999,60 | 4,00 | \$ 2.499.999,60 | \$ 9.999.998,40 |
| MIXER DMX ADJ OMX OPRATOR | UND | \$ 779.999,78 | 1,00 | \$ 779.999,78 | \$ 779.999,78 |
| VIDEO BEAM EPSON ENTRADAS USB, DHMI, VG | UND | \$ 2.850.000,02 | 1,00 | \$ 2.850.000,02 | \$ 2.850.000,02 |
| PANTALLA TELON ELECTRICO 5 x 4 MT | UND | \$ 649.999,42 | 1,00 | \$ 649.999,42 | \$ 649.999,42 |
| CABLE VGA POR METRO | ML | \$ 6.799,66 | 15,00 | \$ 6.799,66 | \$ 101.994,90 |
| CABLE DHMI BLINDADO POR METRO | ML | \$ 6.499,78 | 30,00 | \$ 6.499,78 | \$ 194.993,40 |
| CABLES DE CORRIENTE, CONEXIONES DE RED PARA EL SONIDO INCLUYE TOMAS Y DEMAS | ML | \$ 4.850,44 | 100,00 | \$ 4.850,44 | \$ 485.044,00 |
| SOPORTES DE CABINAS PARA COLGADO E INTALCACION EN PARED | UND | \$ 148.500,10 | 6,00 | \$ 148.500,10 | \$ 891.000,60 |
| CONECTORES XLR Y PLUG PARA MONTAJE DE SONIDO Y MICROFONERIA | UND | \$ 9.199,89 | 1,00 | \$ 9.199,89 | \$ 9.199,89 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 34.022.221,38 |

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

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|--|--------|----------|--------------|------------|------------------|-----------------|
| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 38,18 | \$ 1.117.146,80 | \$ 1.117.146,80 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.117.146,80 | |
| Precio unitario total | | | | | \$ 35.173.041,00 | |

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 SUMINISTRO E INSTALACION PARA LA ENERGIZACIÓN DE LA RED CONTRA INCENDIO PARA EL AUDITORIO JAIME GARZÓN

Ítem: 10,15 **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 |
| Tramites de legalización ante la ELECTRICIDAD DEL META. S.A E.S.P (factibilidad , Diseño aprobado por la EMSA, revisión de obra , certificación y matricula.) | UND | \$ 3.000.000,00 | 1,00 | \$ 3.000.000,00 | \$ 3.000.000,00 |
| Maniobra de conexión línea | HORA | \$ 681.705,00 | 3,00 | \$ 681.705,00 | \$ 2.045.115,00 |
| Inspección RETIE Y USO FINAL | UND | \$ 2.500.000,00 | 1,00 | \$ 2.500.000,00 | \$ 2.500.000,00 |
| POSTE DE CONCRETO 12 M x 1050 KG REFORZADO | UND | \$ 1.457.584,00 | 1,00 | \$ 1.457.584,00 | \$ 1.457.584,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA 710. INCLUYE PARARAYOS Y CORTA CIRCUITOS | UND | \$ 1.413.013,00 | 1,00 | \$ 1.413.013,00 | \$ 1.413.013,00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA | UND | \$ 4.939.812,00 | 1,00 | \$ 4.939.812,00 | \$ 4.939.812,00 |
| CABLE DE COBRE MONOPOLAR 15 KV, XLPE, 3 X NO. 2 AWG | ML | \$ 122.578,00 | 20,00 | \$ 122.578,00 | \$ 2.451.560,00 |
| JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV | UND | \$ 596.737,00 | 4,00 | \$ 596.737,00 | \$ 2.386.948,00 |
| ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1No2+1No8 DUCTO 2" PVC | ML | \$ 103.241,00 | 150,00 | \$ 103.241,00 | \$ 15.486.150,00 |
| CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO | UND | \$ 686.508,00 | 4,00 | \$ 686.508,00 | \$ 2.746.032,00 |
| CANALIZACIONES ZANJA Y RELLENOS PARA DUCTOS PVC DE 3" ZONA VERDE | ML | \$ 24.335,00 | 150,00 | \$ 24.335,00 | \$ 3.650.250,00 |
| PUESTA A TIERRA DE MEDIA TENSION | UND | \$ 420.826,00 | 1,00 | \$ 420.826,00 | \$ 420.826,00 |
| BARRAJE MULTIPLE 4 VIAS 200 A - 15 KV | UND | \$ 2.220.700,00 | 3,00 | \$ 2.220.700,00 | \$ 6.662.100,00 |
| BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" | UND | \$ 591.112,00 | 1,00 | \$ 591.112,00 | \$ 591.112,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 49.750.502,00 |

| 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 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ - | |

Precio unitario total \$ 49.750.502,00

Elaboró:

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

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

Código: FC Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto LIMPIEZA GENERAL**Ítem:** 11,3 **Unidad:** GLB**I. EQUIPO**

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 227.988,2 | \$ 6.839,65 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 6.839,65 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|------------------------------|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Agua | Lt | \$ 18,68 | 30,00 | \$ 560,40 | \$ 560,40 |
| Detergente en polvo (1000gr) | Kg | \$ 4.935,48 | 0,56 | \$ 2.763,87 | \$ 2.763,87 |
| Bolsa de lona | und | \$ 570,90 | 21,00 | \$ 11.989 | \$ 11.988,90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 15.313 |

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849 | 8,82 | \$ 227.988 | \$ 227.988 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 227.988 | |

Precio unitario total \$ **250.141**

Elaboró:

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



PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA

Código: FO-DIE-11

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

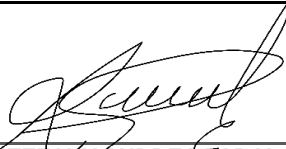
| OBJETO O NOMBRE | MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LABORATORIOS DEL CAMPUS BARCELONA DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS | Fecha | | | |
|-------------------------------------|--|-----------|-------|----------------|--------------|
| | | 1/06/2021 | | | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| A | LABORATORIO DE FISIOLÓGIA | | | | |
| 12. ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | |
| 12,1 | DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM) | UND | 13 | 6.041,00 | 78.533,00 |
| 12,2 | DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 120 | 4.552,00 | 546.240,00 |
| 13. VIDRIO TEMPLADO | | | | | |
| 13,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA, MANIJA, BISAGRA | M2 | 4 | 701.913,00 | 2.807.652,00 |
| 14. INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | |
| 14,1 | SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M | UND | 20 | 100.557,00 | 2.011.140,00 |
| 14,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60 | UND | 20 | 150.145,00 | 3.002.900,00 |
| 15. CIELO RASO | | | | | |
| 15,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PVC | M2 | 120 | 50.165,00 | 6.019.800,00 |
| 16. PINTURA | | | | | |
| 16,1 | ESTUCO PLASTICO | M2 | 200 | 13.630,00 | 2.726.000,00 |
| 16,2 | PINTURA EPOXICA PARA MUROS | M2 | 200 | 22.432,00 | 4.486.400,00 |
| 16,3 | ESMALTE SINTETICO PARA VENTANAS | M2 | 12,00 | 18.072,00 | 216.864,00 |
| B | LABORATORIO DE QUÍMICA SALAS DE PREPARACIÓN | | | | |
| 17. ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | |
| 17,1 | DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 55,19 | 4.552,00 | 251.225,00 |
| 17,2 | DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 1,00 | 62.872,00 | 62.872,00 |
| 17,3 | DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 21,68 | 13.812,00 | 299.444,00 |
| 17,4 | DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 54,00 | 16.961,00 | 915.894,00 |
| 17,5 | DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 7,62 | 11.226,00 | 85.542,00 |
| 17,6 | DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL | M2 | 3,65 | 9.358,00 | 34.157,00 |
| 17,7 | DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS 5 | M3 | 0,60 | 18.498,00 | 11.099,00 |
| 17,8 | DESMONTE Y RETIRO DE VENTILADORES (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES 5 KM) | UND | 3,00 | 13.254,00 | 39.762,00 |

| | | | | | |
|--|---|-----|--------|--------------|---------------|
| 17,9 | DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRRANTES 5 KM) | UND | 8,00 | 6.041,00 | 48.328,00 |
| 17,10 | DESMONTE DE TEJA FIBROCEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO | M2 | 60,00 | 10.546,00 | 632.760,00 |
| 18. ELEMENTOS DE CONCRETO | | | | | |
| 18,1 | MESÓN 20.7 MPa (3000 PSI) GRAN PULIDO E=0.07 M, A=0.85 M D=1/2". INCLUYE REFUERZO | ML | 6,9 | 316.664,00 | 2.184.982,00 |
| 18,2 | POYOS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN | M3 | 1,00 | 731.814,00 | 731.814,00 |
| 19. MUROS | | | | | |
| 19,1 | MURO LADRILLO PRESADO MACIZO VISTA T. STA FE (MORTERO TIPO 1:4) | M2 | 7,96 | 102.941,00 | 819.410,00 |
| 20. PAÑETE | | | | | |
| 20,1 | PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 SOBRE MALLA CON VENA. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 170,00 | 34.453,00 | 5.857.010,00 |
| 21. PINTURA, ESTUCO | | | | | |
| 21,1 | PINTURA VINILO TEJA ONDULADA CARA INFERIOR 3 CAPAS INSTALADA | M2 | 91,58 | 8.534,00 | 781.544,00 |
| 21,2 | PINTURA VINILO TIPO CORAZA CARA SUPERIOR TEJA ONDULADA INSTALADA | M2 | 91,58 | 10.428,00 | 954.996,00 |
| 21,3 | ESTUCO PLÁSTICO | M2 | 158,70 | 13.630,00 | 2.163.081,00 |
| 21,4 | PINTURA EPOXICA PARA MUROS | M2 | 158,70 | 22.432,00 | 3.559.958,40 |
| 21,5 | ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS | ML | 158,72 | 18.788,00 | 2.982.031,00 |
| 22. PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO | | | | | |
| 22,1 | PLACA CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa E= 0.15 M ANCHO 0.90 M MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | M3 | 8,10 | 1.050.347,00 | 8.507.811,00 |
| 23. PISOS Y AFINADOS DE PISOS | | | | | |
| 23,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO INDUSTRIAL TIPO UCRETE MF (SISTEMA DE URETANO CEMENTO EN 4MM DE ESPESOR. ACABADO LISO) | M2 | 52,00 | 217.139,00 | 11.291.228,00 |
| 23,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO INDUSTRIAL TIPO UCRETE WR (SISTEMA DE URETANO WR PARA MEDIA CAÑA CONFORMADA) | ML | 42,00 | 73.496,00 | 3.086.832,00 |
| 23,3 | DILATAACION Y TRATAMIENTO DE JUNTAS EN LA PLACA | ML | 37,85 | 80.463,00 | 3.045.524,55 |
| 23,4 | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | M2 | 52,00 | 27.263,00 | 1.417.676,00 |
| 24. CIELO RASO | | | | | |
| 24,1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PVC | M2 | 55,19 | 50.165,00 | 2.768.606,00 |
| 25. CARPINTERIA METALICA | | | | | |
| 25,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM | M2 | 2,57 | 321.964,00 | 827.447,00 |
| 25,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM | M2 | 22,76 | 244.407,00 | 5.562.703,00 |
| 26. CUBIERTA | | | | | |
| 26,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8 | M2 | 60,00 | 33.775,00 | 2.026.500,00 |
| 27. INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-----|-------|---------------|---------------|
| 27,1 | SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA | PTO | 10,00 | 91.125,00 | 911.250,00 |
| 27,2 | SALIDA PARA TOMA GFCI | PTO | 2,00 | 132.760,00 | 265.520,00 |
| 27,3 | SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M | PTO | 4,00 | 139.097,00 | 556.388,00 |
| 27,4 | TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR. INCLUYE TOTALIZADOR TRIFÁSICO E INTERRUPTORES MONOPOLARES Y BIFASICOS | UND | 1,00 | 1.215.986,00 | 1.215.986,00 |
| 27,5 | SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M | PTO | 10,00 | 100.557,00 | 1.005.570,00 |
| 27,6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60 | UND | 10,00 | 150.145,00 | 1.501.450,00 |
| 28. MUEBLE TIPO ISLA | | | | | |
| 28,1 | ISLA CENTRAL PARA LABORATORIO, DIMENSIONES - ALTO 90 CM, FONDO 132CM, ANCHO 2 MTS | UND | 1,00 | 24.471.200,00 | 24.471.200,00 |
| 29. RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS Y ELÉCTRICOS | | | | | |
| 29,1 | ACOMETIDA DE LLEGADA DE PUNTOS DE DATOS CON PEINADO Y CONCENTRACION DE CABLE EN CUARTO DE COMUNICACIONES. | UND | 1,00 | 200.086,00 | 200.086,00 |
| 29,2 | PUNTOS DE DATOS O VOZ CON ENTRADA Y SALIDA | PTO | 2,00 | 690.258,00 | 1.380.516,00 |
| 30. BACKBONE Y SUBSITE DE CABLEADO HORIZONTAL | | | | | |
| 30,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 10X4 FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BLANCA CON DIVISIÓN. | ML | 30,00 | 30.270,00 | 908.100,00 |
| 30,2 | RUTAS TUBERÍA MT DE 1" CON ACCESORIOS (CURVAS, UNIONES). | ML | 90,00 | 19.937,00 | 1.794.330,00 |
| 30,3 | RUTAS TUBERÍA MT DE 3/4" CON ACCESORIOS (CURVAS, UNIONES) | ML | 20,00 | 15.588,00 | 311.760,00 |
| 30,4 | CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN. | UND | 1,00 | 375.218,00 | 375.218,00 |
| 30,5 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE | M3 | 7,50 | 52.637,00 | 394.777,50 |
| 30,6 | TUBERIA PVCS 3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 25,00 | 29.377,00 | 734.425,00 |
| 31. DOCUMENTACIÓN | | | | | |
| 31,1 | CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS Y VOZ | UND | 2,00 | 25.919,00 | 51.838,00 |
| 32,2 | PLANOS | UND | 1,00 | 300.000,00 | 300.000,00 |
| 32. OTROS | | | | | |
| 32,1 | LAVAPLATOS DE SUBMONTAR 787X482X250MM ACERO INOXIDABLE + CANASTILLA Y SIFÓN. INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1,00 | 939.960,00 | 939.960,00 |
| 32,2 | PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 2,00 | 44.758,00 | 89.516,00 |
| 32,3 | SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2" | UND | 1,00 | 58.712,00 | 58.712,00 |
| 32,4 | BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. | ML | 57,00 | 100.472,00 | 5.726.904,00 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|--------|------------------------------------|-----------------------|
| 32,5 | PLACA CONTRAPISO e=0.07 m, 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTRO (ANDEN) | M2 | 18,50 | 84.986,00 | 1.572.241,00 |
| 33. ASEO | | | | | |
| 33,1 | LIMPIEZA GENERAL | GL | 1,00 | 250.141,00 | 250.141,00 |
| 33,2 | LIMPIEZA DE CUBIERTA CON HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET | M2 | 31,58 | 8.377,00 | 264.546,00 |
| C | LABORATORIO DE POLI FUNCIONAL DE INGENIERÍA DE AGROINDUSTRIA | | | | |
| 34. ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | |
| 34,1 | DESMONTE DE PISO MADERA MACHIMBRADO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO | M2 | 26,44 | 7.311,00 | 193.303,00 |
| 35. PINTURA | | | | | |
| 35,1 | PINTURA AROFLEX 2901 BLANCO 2 CAPAS | M2 | 204,84 | 13.955,00 | 2.858.542,00 |
| 36. MURO SUPERBOARD | | | | | |
| 36,1 | MURO SUPERBOARD DOBLE CARA E=0.11, CAL 8 MM INCLUYE PINTURA | M2 | 26,44 | 133.734,00 | 3.535.927,00 |
| 37. PISOS | | | | | |
| 37,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO DE VINILO ESPECIAL PARA LABORATORIO CON CAPA PROTECTORA DE HPU PARA ALTA RESISTENCIA QUÍMICA, TRATAMIENTO NANO-SILVER QUE INHIBE EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS Y MICROORGANISMOS Y UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA DE HASTA 16DB. INCLUYE SELLOS DE UNIONES Y MEDIA CAÑA | M2 | 24,44 | 180.325,00 | 4.407.143,00 |
| 37,2 | ANDEN CONCRETO 20,7MPA(3000 PSI) E=0.08 MTS | M2 | 14,29 | 55.939,00 | 799.368,00 |
| | | | | VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS | 139.920.483,00 |
| | | | | ADMINISTRACIÓN | 24% |
| | | | | | 33.580.916,00 |
| | | | | IMPREVISTOS | 1% |
| | | | | | 1.399.205,00 |
| | | | | UTILIDAD | 5% |
| | | | | | 6.996.024,00 |
| | | | | IVA SOBRE UTILIDAD | 19% |
| | | | | | 1.329.245,00 |
| | | | | COSTOS INDIRECTOS | 43.305.390,00 |
| | | | | VALOR TOTAL | 183.225.873,00 |

| | |
|--------------|--|
| NOTA: | <p>*Los precios del presente presupuesto, son tomados de la base de datos de Precios Unitarios del AIM.</p> <p>1. 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.</p> <p>2. El cambio de todas las puertas tiene incluido en su valor los acabados en resane y pintura.</p> <p>3. La validez de este presupuesto es de 6 meses.</p> |
|--------------|--|



| | |
|--|-----------------------------------|
| Arq. ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS | |
| Oficina Asesora de Planeación - Infraestructura física | |
| Revisó: | Ing. HIGINIO CASTRO HERNANDEZ |
| Vo.Bo: | Ing. SAMUEL ELÍAS BETANCUR GARZÓN |



**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 LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES 5 KM)

Ítem: 12,1 / 17,9 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 4.163,9 | \$ 124,92 |
| Andamio tubular | | DD | 0,096 | \$ 781,19 | \$ 74,99 |
| Camilla en madera planchon | | DD | 0,099 | \$ 840,99 | \$ 83,26 |
| Sub total | | | | | \$ 283,17 |

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTE

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Transporte material (volqueta) | | M3/Km | 1,0 | \$ 1.594,00 | \$ 1.594,00 |
| Sub total | | | | | \$ 1.594,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|----------|--------------|------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS) | HC | | \$ 18.927,00 | 0,22 | \$ 4.163,94 | \$ 4.163,94 |
| Sub total | | | | | \$ 4.163,94 | |

Precio unitario total \$ 6.041,00

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-1 Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60
Ítem: 14,2 / 27,6 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 29.552,6 | \$ 886,58 |
| Andamio tubular | | DD | 0,096 | \$ 781,19 | \$ 74,99 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 961,57 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60 | Und | \$ 119.631,14 | 1,000 | \$ 119.631,14 | \$ 119.631,14 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 119.631,14 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 1,010 | \$ 29.552,60 | \$ 29.552,60 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 29.552,60 | |

Precio unitario total \$ 150.145,00

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 DE CIELO RASO EN PVC | | | | |
| Ítem: | 15,1/ 24,1 | Unidad: | M2 | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 11.632,1 | \$ 348,96 |
| Andamio tubular | DD | DD | 2,1 | \$ 908,18 | \$ 1.907,18 |
| Camilla en madera planchón | | DD | 0,18 | \$ 977,70 | \$ 175,99 |
| Sub total | | | | | \$ 2.432,13 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Lamina de pvc, horizontal, de 85 mm de anchura, con 15 | M2 | \$ 21.071,53 | 0,91 | \$ 19.175,09 | \$ 19.175,09 |
| Perfil pvc cornisa | UND | \$ 10.000,00 | 0,61 | \$ 6.100,00 | \$ 6.100,00 |
| Vigueta | UND | \$ 2.652,33 | 0,85 | \$ 2.254,48 | \$ 2.254,48 |
| Omega | UND | \$ 2.652,33 | 0,89 | \$ 2.360,57 | \$ 2.360,57 |
| Angulo | UND | \$ 1.758,67 | 0,94 | \$ 1.652,27 | \$ 1.652,27 |
| Tornillo /*7/16 punta | UND | \$ 17,87 | 16,00 | \$ 285,92 | \$ 285,92 |
| Puntilla de acero blanca caja | UND | \$ 4.747,67 | 0,90 | \$ 4.272,90 | \$ 4.272,90 |
| Sub total | | | | | \$ 36.101,24 |

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849,00 | 0,45 | \$ 11.632,05 | \$ 11.632,05 |
| Sub total | | | | | \$ 11.632,05 | |
| Precio unitario total | | | | | \$ 50.165,00 | |

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 MESÓN 20.7 MPa (3000 PSI) GRAN PULIDO E=0.07 M, A=0.85 M D=1/2". INCLUYE REFUERZO

Ítem: 18,1 **Unidad:** ML

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 172.676,48 | \$ 5.180,29 |
| Pulidora manual sin disco | | D | 0,500 | \$ 17.304,90 | \$ 8.652,45 |
| Sub total | | | | | \$ 13.832,74 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-----------------|----------|--------------|---------------|
| Acero 1/2" corrugado/figurado (411 MPA 4200KG/CM2, G80) | KG | \$ 5.006,67 | 8,70 | \$ 43.558,03 | \$ 43.558,03 |
| Acido muriatico | GLN | \$ 14.307,26 | 0,06 | \$ 858,44 | \$ 858,44 |
| Alambre negro para amarre | KG | \$ 4.968,91 | 0,13 | \$ 645,96 | \$ 645,96 |
| Cemento blanco 40 KG Nare | KG | \$ 1.376,29 | 14,70 | \$ 20.231,46 | \$ 20.231,46 |
| Cera piso | GLN | \$ 12.691,25 | 0,060 | \$ 761,48 | \$ 761,48 |
| Dilatación bronce | ML | \$ 5.104,71 | 0,900 | \$ 4.594,24 | \$ 4.594,24 |
| Disco para pulir piso 5/8 grano 80 | UND | \$ 62.976,79 | 0,006 | \$ 377,86 | \$ 377,86 |
| Granito negro 40 kilo | BLT | \$ 26.829,30 | 0,440 | \$ 11.804,89 | \$ 11.804,89 |
| Puntilla de 2" con cabeza | LB | \$ 2.679,25 | 0,120 | \$ 321,51 | \$ 321,51 |
| Repisa madera 8x4 cms ordinario | ML | \$ 4.148,89 | 2,030 | \$ 8.422,25 | \$ 8.422,25 |
| Tabla burra 25cm x 2,90mts ordinario | ML | \$ 9.098,76 | 1,500 | \$ 13.648,14 | \$ 13.648,14 |
| Vara de clavo x6mts | ML | \$ 4.244,52 | 1,500 | \$ 6.366,78 | \$ 6.366,78 |
| Concreto 3000PSI - 20,7 MPA mezcla en obra | M3 | \$ 452.771,37 | 0,041 | \$ 18.563,63 | \$ 18.563,63 |
| Sub total | | | | | \$ 130.154,66 |

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 OBREROS) | HC | | \$ 73.168,00 | 2,36 | \$ 172.676,48 | \$ 172.676,48 |
| Sub total | | | | | \$ 172.676,48 | |

Precio unitario total \$ 316.664,00

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: 11/01/2021

| | | | | | |
|---------------|---|----------------|----|--|--|
| Objeto | SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO INDUSTRIAL TIPO UCRETE MF (SISTEMA DE URETANO CEMENTO EN 4MM DE ESPESOR. ACABADO LISO) | | | | |
| Ítem: | 23,1 | Unidad: | M2 | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|-------------------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.) | | %M/O | 0,03 | \$ 73.000,00 | \$ 2.190,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 2.190,00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|-------------------------------|--------|-----------------|----------|--------------|---------------|
| UCRETE MF PARTE 1 MF/MFAS/PIG | KG | \$ 37.256,54 | 1,129 | \$ 42.046,67 | \$ 42.046,67 |
| UCRETE MF/UD 200 PARTE 2 | KG | \$ 51.178,32 | 1,362 | \$ 69.700,00 | \$ 69.700,00 |
| UCRETE MF PARTE 3 | KG | \$ 2.563,07 | 6,190 | \$ 15.866,62 | \$ 15.866,62 |
| UCRETE PIGMENTO LIQUIDO GRIS | KG | \$ 60.214,00 | 0,238 | \$ 14.336,67 | \$ 14.336,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 141.949,95 |

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 |
|---|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| M.O. CUADRILLA INST PISO UCRETE (1 OFICIAL TEC.+ 2 AYUDANTE TEC.) | HC | | \$ 73.000,00 | 1,00 | \$ 73.000,00 | \$ 73.000,00 |
| | | | | | | \$ - |
| Sub total | | | | | | \$ 73.000,00 |

Precio unitario total \$ 217.139,00

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 TABLERO PARCIAL 24 CIRCUITOS, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR. INCLUYE TOTALIZADOR TRIFÁSICO E INTERRUPTORES MONOPOLARES Y BIFASICOS

Ítem: 27,4 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| Herramienta y equipo menor | Esp | % | 0,030 | \$ 343.805,00 | \$ 10.314,150 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 10.314,15 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| Tablero de 24 circuitos con espacio para totalizador trifásico | UND | \$ 256.500,0 | 1,000 | \$ 256.500,00 | \$ 256.500,00 |
| Interruptor termomagnetico 30 amp | UND | \$ 19.869,44 | 24,000 | \$ 476.866,56 | \$ 476.866,56 |
| Break de corte 75a | UND | \$ 128.500,00 | 1,000 | \$ 128.500,00 | \$ 128.500,00 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 861.866,56 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|---------------|---------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 11,75 | \$ 343.805,00 | \$ 343.805,00 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 343.805,00 | |

Precio unitario total \$ 1.215.986,00

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 ACOMETIDA DE LLEGADA DE PUNTOS DE DATOS CON PEINADO Y CONCENTRACION DE CABLE EN CUARTO DE COMUNICACIONES.

Ítem: 29,1 **Unidad:** UND

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 40.086,20 | \$ 1.200,01 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.200,01 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| ACOMETIDA DE LLEGADA DE PUNTOS DE DATOS CON PEINADO Y CONCENTRACION DE CABLE EN CUARTO DE COMUNICACIONES. | UND | \$ 158.800,00 | 1,00 | \$ 158.800,00 | \$ 158.800,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 158.800,00 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 1,37 | \$ 40.086,20 | \$ 40.086,20 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 40.086,20 | |

Precio unitario total \$ 200.086,00

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: PUNTOS DE DATOS O VOZ CON ENTRADA Y SALIDA

Ítem: 29,2

Unidad: PTO

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|---------------|--------------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 215.938,80 | \$ 6.478,16 |
| Sub total | | | | | \$ 6.478,16 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|----------------------|
| PUNTOS DE DATOS O VOZ CON ENTRADA Y SALIDA - MONOMARCA (JACK MODULAR CATEGORÍA 6A BLINDADO CON CONECTOR TIPO 110, FACE PLATE DOBLES O SENCILLOS , TAPAS DE INSERCIÓN, HERRAJE HORIZONTAL PARA JACK MODULAR CATEGORÍA 6A PARA CONECTOR TIPO 110, TENDIDO DE 80 MTS CABLE CATEGORÍA 6A UTP LSZH, PATCH CORD DE 3FT PARA HABILITAR PUNTOS DE DATOS EN GABINETE CATEGORÍA 6A CON PLUG MODULARES DE OCHO CONTACTOS, 8 POSICIONES Y BOTA DE PROTECCIÓN CONTRA ESFUERZOS EN CADA EXTREMO, PATCH CORD DE 7FT PARA HABILITAR LOS PUNTOS DE DATOS EN PUESTOS DE TRABAJO CATEGORÍA 6A CON PLUG MODULARES DE OCHO CONTACTOS, 8 POSICIONES Y BOTA DE PROTECCIÓN CONTRA ESFUERZOS EN CADA EXTREMO, TROQUELADOS CAJA 5800 PUNTOS LÓGICOS, VELCRO PARA ORGANIZACIÓN DE CANALETA, CON SU RESPECTIVA IDENTIFICACIÓN COLOCANDO MARQUILLA EN CADA PUNTO, GABINETE Y PATCH CORD). | PTO | \$ 467.841,00 | \$ 1,00 | \$ 467.841,00 | \$ 467.841,00 |
| Sub total | | | | | \$ 467.841,00 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|----------------------|---------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 7,38 | \$ 215.938,80 | \$ 215.938,80 |
| Sub total | | | | | \$ 215.938,80 | |
| Precio unitario total | | | | | \$ 690.258,00 | |

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 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 10X4 FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED, RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR BLANCA CON DIVISIÓN.

Ítem: 30,1 **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 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 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 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 23.941,13 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 0,21 | \$ 6.144,60 | \$ 6.144,60 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 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 RUTAS TUBERÍA MT DE 3/4" CON ACCESORIOS (CURVAS, UNIONES)

Ítem: 30,3 **Unidad:** ML

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 7.900,20 | \$ 237,01 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 237,01 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|------------------|--------|-----------------|----------|--------------|-------------|
| TUBO EMT 3/4" | ML | \$ 3.425,00 | 1,00 | \$ 3.425,00 | \$ 3.425,00 |
| CURVA EMT 3/4 | UND | \$ 1.908,00 | 1,00 | \$ 1.908,00 | \$ 1.908,00 |
| UNION MT 3/4 | UND | \$ 2.118,29 | 1,00 | \$ 2.118,00 | \$ 2.118,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 7.451,00 |

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|----------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 0,27 | \$ 7.900,20 | \$ 7.900,20 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 7.900,20 | |

Precio unitario total \$ 15.588,00

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 | PLACA CONTRAPISO e=0.07 m, 20.7 MPa (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTRO (ANDEN) | | | | |
| Ítem: | 4,6 | Unidad: | M2 | | |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|-------------|-------------|---------------|---------------------|
| HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O) | | % | 0,03 | \$ 20.068,80 | \$ 602,06 |
| FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO | | GLB | 0,14 | \$ 114.180,00 | \$ 15.985,20 |
| BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO | | M3 | 0,04 | \$ 59.290,56 | \$ 2.371,62 |
| VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP | | DIA | 0,04 | \$ 39.547,80 | \$ 1.581,91 |
| Sub total | | | | | \$ 20.540,80 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|---------------------|
| MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM 0.15X015 (M084/Q2) 6X 2.35 M | M2 | \$ 5.390,32 | 1,050 | \$ 5.659,84 | \$ 5.659,84 |
| PLASTICO POLIETILENO CALIBRE 6 | M2 | \$ 800,00 | 1,050 | \$ 840,00 | \$ 840,00 |
| CONCRETO 3500 PSI - 24.1 MPa MEZCLA EN OBRA | M3 | \$ 501.457,72 | 0,070 | \$ 35.102,04 | \$ 35.102,04 |
| IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 3500 PSI - 24.1 Mpa | M3 | \$ 39.633,40 | 0,070 | \$ 2.774,34 | \$ 2.774,34 |
| Sub total | | | | | \$ 44.376,21 |

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS) | HC | | \$ 54.240,00 | 0,37 | \$ 20.068,80 | \$ 20.068,80 |
| Sub total | | | | | \$ 20.068,8 | |

Precio unitario total \$ 84.986,00

Elaboró:

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

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

Código: FC Versión: 01 Fecha de aprobación: 11/02/2020

Objeto LIMPIEZA GENERAL

Ítem: 33,1

Unidad:

GLB

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 227.988,2 | \$ 6.839,65 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 6.839,65 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|------------------------------|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Agua | Lt | \$ 18,68 | 30,00 | \$ 560,40 | \$ 560,40 |
| Detergente en polvo (1000gr) | Kg | \$ 4.935,48 | 0,56 | \$ 2.763,87 | \$ 2.763,87 |
| Bolsa de lona | und | \$ 570,90 | 21,00 | \$ 11.989 | \$ 11.988,90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 15.313 |

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849 | 8,82 | \$ 227.988 | \$ 227.988 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 227.988 | |

Precio unitario total \$ 250.141

Elaboró:

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

Fecha:



| | | |
|-------------------------|--|----------------------------|
| Objeto o nombre: | MEJORAMIENTO TANQUE ELEVADO CAMPUS BARCELONA | Fecha 01/06/2021 |
|-------------------------|--|----------------------------|

| Ítem | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|------------------------------|---|--------|----------|-----------------|-------------------------|
| 38 | TANQUE ELEVADO CAMPUS BARCELONA | | | | |
| 38,1 | LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO. (INCLUYE HIDROLAVADORA PRESIÓN 3200 PSI, IMPLEMENTOS DE ASEO, LINEAS DE VIDA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS) | M2 | 1.476,09 | \$ 8.662,00 | \$ 12.785.892,00 |
| 38,2 | SELLADO DE JUNTAS IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE (VERTICES - CINTA ELASTICA) | ML | 78,60 | \$ 28.748,00 | \$ 2.259.593,00 |
| 38,3 | SELLADO DE FISURAS IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE | ML | 37,86 | \$ 27.698,00 | \$ 1.048.646,00 |
| 38,4 | IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA PISO Y MUROS INTERIORES TANQUE | M2 | 201,13 | \$ 34.947,00 | \$ 7.028.890,00 |
| 38,5 | RECUBRIMIENTO IMPERMEABILIZANTE PARA INTERIOR TANQUE | M2 | 201,13 | \$ 22.596,00 | \$ 4.544.733,00 |
| 38,6 | PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS PARA ESTRUCTURA Y TANQUE | M2 | 1.213,60 | \$ 13.140,00 | \$ 15.946.704,00 |
| 38,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA EN ACERO INOXIDABLE DE 0,40 CM DE ANCHO | UND | 2,00 | \$ 1.110.036,00 | \$ 2.220.072,00 |
| 38,8 | PINTURA ESMALTE TUBERIA 1/2" - 1" PARA ESCALERA (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) | ML | 153,00 | \$ 3.786,00 | \$ 579.258,00 |
| 38,9 | LIMPIEZA GENERAL | GLB | 1,00 | \$ 250.141,00 | \$ 250.141,00 |
| Valor total de costos | | | | | \$ 46.663.929,00 |
| Administracion | | | | 24% | \$ 11.199.343,00 |
| Imprevistos | | | | 1% | \$ 466.639,00 |
| Utilidad | | | | 5% | \$ 2.333.196,00 |
| IVA sobre utilidad | | | | 19% | \$ 443.307,00 |
| Costos directos | | | | | \$ 14.442.485,00 |
| Valor total | | | | | \$ 61.106.414,00 |

NOTAS:

1. Los precios unitarios del presente presupuesto, fueron elaborados por un profesional de la oficina de Planeación - Área de Infraestructura de la UNILLANOS.
2. Antes de iniciar los trabajos se entregarán las especificaciones técnicas propias de la labor a ejecutar, en visita técnica al sitio de obra, y mediante acta de comité técnico.
3. La validez de este presupuesto es de 6 meses.

HIGINIO CASTRO HERNANDEZ
Planeación - Infraestructura física

Revisó: -

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 | LAVADO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO. (INCLUYE HIDROLAVADORA PRESIÓN 3200 PSI, IMPLEMENTOS DE ASEO, LINEAS DE VIDA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS) | | |
| Ítem: | 38,1 | Unidad: | M2 |

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|---|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor (3% M.O) | % | \$ 2.839 | 0,030 | \$ 85,2 | \$ 85,17 |
| Andamios Certificados | DD | \$ 102.668,53 | 0,015 | \$ 1.540,03 | \$ 1.540,03 |
| HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOQUILLA ROTATIVA) | DIA | \$ 72.826,08 | 0,040 | \$ 2.913,04 | \$ 2.913,04 |
| Sub total | | | | | \$ 4.538,24 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|-------------------------------------|--------|-----------------|----------|--------------|-------------|
| AGUA | LTR | \$ 19 | 25,000 | \$ 467 | \$ 467,00 |
| DETERGENTE/DESENGRASANTE INDUSTRIAL | KG | \$ 3.270 | 0,250 | \$ 817 | \$ 817,43 |
| Sub total | | | | | \$ 1.284,43 |

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS) | HC | | \$ 18.927,00 | 0,15 | \$ 2.839,1 | \$ 2.839,05 |
| Sub total | | | | | \$ 2.839,05 | |

Precio unitario total \$ 8.662,00

Elaboró:

Nombre **HIGINIO CASTRO HERNANDEZ**
Cargo **Profesional Apoyo Oficina de Planeación**
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 | SELLADO DE JUNTAS IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE (VERTICES - CINTA ELASTICA) | | |
| Ítem: | 38,2 | Unidad: | ML |

| I. EQUIPO | | | | | |
|----------------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Herramienta y equipo menor | %M/O | \$ 5.170 | 0,030 | \$ 155,1 | \$ 155,09 |
| Andamios Certificados | DD | \$ 102.668,53 | 0,015 | \$ 1.540,03 | \$ 1.540,03 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.695,12 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|-------------------------|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| MAPEBAND EASY | ML | \$ 10.500 | 1,10 | \$ 11.550 | \$ 11.550,00 |
| MAPELASTIC AQUA DEFENSE | KG | \$ 20.666,67 | 0,50 | \$ 10.333 | \$ 10.333,33 |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 21.883,33 |

| 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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849,00 | 0,20 | \$ 5.169,8 | \$ 5.169,80 |
| Sub total | | | | | | \$ 5.169,80 |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Precio unitario total | \$ 28.748,00 |
|------------------------------|---------------------|

Elaboró:

Nombre **HIGINIO CASTRO HERNANDEZ**
Cargo **Profesional Apoyo Oficina de Planeación**
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 | IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA PISO Y MUROS INTERIORES TANQUE | | |
| Ítem: | 38,4 | Unidad: | M2 |

| I. EQUIPO | | | | | |
|----------------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Herramienta y equipo menor | %M/O | \$ 5.170 | 0,030 | \$ 155,1 | \$ 155,09 |
| Andamios Certificados | DD | \$ 102.668,53 | 0,015 | \$ 1.540,03 | \$ 1.540,03 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.695,12 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|--------------------------|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| BRONCOELASTICO | KG | \$ 11.162,50 | 0,30 | \$ 3.349 | \$ 3.348,75 |
| MAPELASTIC AQUA DEFENSE | KG | \$ 20.666,67 | 0,50 | \$ 10.333 | \$ 10.333,33 |
| MEMBRANA BRONCOPOLIESTER | ROLLO | \$ 80.000,00 | 0,18 | \$ 14.400 | \$ 14.400,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 28.082,08 |

| 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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849,00 | 0,20 | \$ 5.169,8 | \$ 5.169,80 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 5.169,80 |

| | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--------------|
| Precio unitario total | | | | | \$ 34.947,00 |
|------------------------------|--|--|--|--|--------------|

Elaboró:

Nombre **HIGINIO CASTRO HERNANDEZ**
Cargo **Profesional Apoyo Oficina de Planeación**
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 VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS PARA ESTRUCTURA Y TANQUE | | |
| Ítem: | 38,6 | Unidad: | M2 |

| I. EQUIPO | | | | | |
|----------------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Herramienta y equipo menor | %M/O | \$ 5.687 | 0,030 | \$ 170,6 | \$ 170,60 |
| Andamios Certificados | DD | \$ 102.668,53 | 0,015 | \$ 1.540,03 | \$ 1.540,03 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.710,63 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|----------------------------------|--------|-----------------|----------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA | GLN | \$ 76.570,54 | 0,08 | \$ 5.743 | \$ 5.742,79 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 5.742,79 |

| 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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849,00 | 0,22 | \$ 5.686,8 | \$ 5.686,78 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 5.686,78 |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Precio unitario total | \$ 13.140,00 |
|------------------------------|---------------------|

Elaboró:

Nombre
Cargo
Fecha:

HIGINIO CASTRO HERNANDEZ
Profesional Apoyo Oficina de Planeación



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 DE ESCALERA EN ACERO INOXIDABLE DE 0,40 CM DE ANCHO | | |
| Ítem: | 38,7 | Unidad: | UND |

| I. EQUIPO | | | | | |
|----------------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Herramienta y equipo menor | %M/O | \$ 105.336 | 0,030 | \$ 3.160,1 | \$ 3.160,08 |
| Andamios Certificados | DD | \$ 102.668,53 | 0,015 | \$ 1.540,03 | \$ 1.540,03 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 4.700,11 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|---|--------|-----------------|----------|--------------|-----------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Escalera EN Acero inoxidable de 0,40 m de ancha | UND | \$ 1.000.000,00 | 1,00 | \$ 1.000.000 | \$ 1.000.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.000.000,00 |

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

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|---|--------|----------|--------------|------------|--------------|---------------|
| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| CUADRILLA DE SOLDADURA (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE) | HC | | \$ 35.112,00 | 3,00 | \$ 105.336,0 | \$ 105.336,00 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 105.336,00 |

| | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|------------------------|
| Precio unitario total | | | | | \$ 1.110.036,00 |
|------------------------------|--|--|--|--|------------------------|

Elaboró:

Nombre **HIGINIO CASTRO HERNANDEZ**
 Cargo **Profesional Apoyo Oficina de Planeación**
 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 ESMALTE TUBERIA 1/2" - 1" PARA ESCALERA (SUMINISTRO Y APLICACIÓN) | | |
| Ítem: | 38,8 | Unidad: | ML |

| I. EQUIPO | | | | | |
|-------------------------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Herramienta y equipo menor (3% M.O) | % | \$ 2.068 | 0,030 | \$ 62,0 | \$ 62,04 |
| Andamios Certificados | DD | \$ 102.668,53 | 0,015 | \$ 1.540,03 | \$ 1.540,03 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.602,07 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|-----------------------|--------|-----------------|----------|--------------|-----------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| ESTOPA | KG | \$ 6.747,00 | 0,01 | \$ 34 | \$ 33,74 |
| PINTURA ESMALTE | GLB | \$ 46.606,20 | 0,00 | \$ 75 | \$ 74,57 |
| THINER | fc | \$ 8.823,00 | 0,00 | \$ 8 | \$ 7,94 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 116,25 |

| 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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849,00 | 0,08 | \$ 2.067,9 | \$ 2.067,92 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 2.067,92 | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|----|-----------------|
| Precio unitario total | | | | \$ | 3.786,00 |
|------------------------------|--|--|--|----|-----------------|

Elaboró:

Nombre **HIGINIO CASTRO HERNANDEZ**
Cargo **Profesional Apoyo Oficina de Planeación**
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: LIMPIEZA GENERAL
Ítem: 38,9 | **Unidad:** GLB

I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 227.988,2 | \$ 6.839,65 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 6.839,65 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
|------------------------------|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Agua | Lt | \$ 18,68 | 30,00 | \$ 560,40 | \$ 560,40 |
| Detergente en polvo (1000gr) | Kg | \$ 4.935,48 | 0,56 | \$ 2.763,87 | \$ 2.763,87 |
| Bolsa de lona | und | \$ 570,90 | 21,00 | \$ 11.989 | \$ 11.988,90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 15.313 |

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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849 | 8,82 | \$ 227.988 | \$ 227.988 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 227.988 |
| Precio unitario total | | | | | | \$ 250.141 |

Elaboró:



Nombre: HIGINIO CASTRO HERNANDEZ
Cargo: Profesional Apoyo Oficina de Planeación
Fecha:

| OBJETO O NOMBRE | | MEJORAMIENTO AULA DE APRENDIZAJE VIRTUAL, CAMPUS BARCELONA | | | FECHA | |
|-------------------------------------|--|--|--------|----------------|-----------------|--|
| | | | | | 01/06/2021 | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | |
| 39. ACTIVIDADES PRELIMINARES | | | | | | |
| 39,1 | DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES 5 KM) | UND | 6,00 | \$ 6.041,00 | \$ 36.246,00 | |
| 39,2 | DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | M2 | 7,14 | \$ 11.697,00 | \$ 83.517,00 | |
| 39,3 | DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO. | UND | 7,87 | \$ 62.872,00 | \$ 494.803,00 | |
| 39,4 | DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 1,68 | \$ 9.325,00 | \$ 15.666,00 | |
| 39,5 | DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL. | M2 | 43,32 | \$ 16.961,00 | \$ 734.751,00 | |
| 40. MAMPOSTERÍA | | | | | | |
| 40,1 | MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 m (MORTERO TIPO S 1:4) | M2 | 1,91 | \$ 41.163,00 | \$ 78.621,00 | |
| 40,2 | PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN | M2 | 5,94 | \$ 20.335,00 | \$ 120.790,00 | |
| 41. PISO | | | | | | |
| 41,1 | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM | M2 | 44,34 | \$ 27.263,00 | \$ 1.208.841,00 | |
| 41,2 | PISO EN PORCELANATO BEIGE 0.60 X0.60 | M2 | 44,34 | \$ 90.764,00 | \$ 4.024.476,00 | |
| 41,3 | GUARDAESCOBA EN PORCELANATO 50 X 10 | ML | 47,64 | \$ 17.682,00 | \$ 842.370,00 | |
| 42. CIELO RASO | | | | | | |
| 42,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN PVC | M2 | 45,54 | \$ 50.165,00 | \$ 2.284.514,00 | |
| 43. INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | | |
| 43,1 | SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M | PTO | 8,00 | \$ 100.557,00 | \$ 804.456,00 | |
| 43,2 | SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M | PTO | 2,00 | \$ 139.097,00 | \$ 278.194,00 | |
| 43,3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60 | UND | 8,00 | \$ 150.145,00 | \$ 1.201.160,00 | |
| 44. PINTURA | | | | | | |
| 44,1 | ESTUCO PLÁSTICO | M2 | 122,28 | \$ 13.630,00 | \$ 1.666.676,00 | |
| 44,2 | PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD) | M2 | 122,28 | \$ 9.294,00 | \$ 1.136.470,00 | |
| 45. CARPINTERIA METÁLICA | | | | | | |
| 45,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, CERRADURA, MANIJA, BISAGRA | M2 | 6,01 | \$ 701.913,00 | \$ 4.218.497,00 | |
| 45,2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO 4 MM | M2 | 2,20 | \$ 321.964,00 | \$ 708.321,00 | |
| 45,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUMINIO CORRREDIZO, CON VIDRIO 4 MM | M2 | 6,18 | \$ 244.407,00 | \$ 1.510.435,00 | |
| 46. COCINETA | | | | | | |
| 46,1 | MESON M=0.07 M, A=0.65 M, D=1/2" C/0.20M. NO INCLUYE ENCHAPE | ML | 4,40 | \$ 110.655,00 | \$ 486.882,00 | |
| 46,2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARMOL ROSADO | ML | 2,20 | \$ 240.000,00 | \$ 528.000,00 | |



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**

PROCESO DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

FORMATO DE PRESUPUESTO DE OBRA

Código: FO-DIE-11

Versión: 01

Fecha de aprobación: 11/02/2020

Página: 2 de 7

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----|------|-----------------|----------------------|
| 46,3 | PISO EN CERAMICA LISO 0.20X0.20 LINEA MEDITERRANEA | M2 | 7,59 | \$ 51.961,00 | \$ 394.384,00 |
| 46,4 | LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1,00 | \$ 200.601,00 | \$ 200.601,00 |
| 47. INSTALACIONES MECÁNICAS | | | | | |
| 47,1 | SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 18000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UND | 1,00 | \$ 3.045.236,00 | \$ 3.045.236,00 |
| VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | | 26.103.907,00 |
| ADMINISTRACIÓN | | | | 24% | 6.264.938,00 |
| IMPREVISTOS | | | | 1% | 261.039,00 |
| UTILIDAD | | | | 5% | 1.305.195,00 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | | 19% | 247.987,00 |
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | 8.079.159,00 |
| VALOR TOTAL | | | | | 34.183.066,00 |

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.

HIGINIO CASTRO HERNANDEZ

Planeación - Infraestructura física

Revisó: .

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 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC | | | | |
| Ítem: | 42,1 | Unidad: | M2 | | |

| I. EQUIPO | | | | | |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 11.632,1 | \$ 348,96 |
| Andamio tubular | DD | DD | 2,1 | \$ 908,18 | \$ 1.907,18 |
| Camilla en madera planchón | | DD | 0,18 | \$ 977,70 | \$ 175,99 |
| Sub total | | | | | \$ 2.432,13 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|---|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Lamina de pvc, horizontal, de 85 mm de anchura, con | M2 | \$ 21.071,53 | 0,91 | \$ 19.175,09 | \$ 19.175,09 |
| Perfil pvc cornisa | UND | \$ 10.000,00 | 0,61 | \$ 6.100,00 | \$ 6.100,00 |
| Vigueta | UND | \$ 2.652,33 | 0,85 | \$ 2.254,48 | \$ 2.254,48 |
| Omega | UND | \$ 2.652,33 | 0,89 | \$ 2.360,57 | \$ 2.360,57 |
| Angulo | UND | \$ 1.758,67 | 0,94 | \$ 1.652,27 | \$ 1.652,27 |
| Tornillo /*7/16 punta | UND | \$ 17,87 | 16,00 | \$ 285,92 | \$ 285,92 |
| Puntilla de acero blanca caja | UND | \$ 4.747,67 | 0,90 | \$ 4.272,90 | \$ 4.272,90 |
| Sub total | | | | | \$ 36.101,24 |

| 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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849,00 | 0,45 | \$ 11.632,05 | \$ 11.632,05 |
| Sub total | | | | | \$ 11.632,05 | |

| | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--------------|
| Precio unitario total | | | | \$ 50.165,00 |
|------------------------------|--|--|--|--------------|

Elaboró:



Nombre: **HIGINIO CASTRO HERNANDEZ**
Cargo: **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
Fecha:

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

| | | | |
|---------------|---|----------------|-----|
| Objeto | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60 | | |
| Ítem: | 43,3 | Unidad: | UND |

| I. EQUIPO | | | | | |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-----------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 29.552,6 | \$ 886,58 |
| Andamio tubular | | DD | 0,096 | \$ 781,19 | \$ 74,99 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 961,57 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| LAMPARA DE INCRUSTAR PANEL LED DE 60X60 | Und | \$ 119.631,14 | 1,00 | \$ 119.631,14 | \$ 119.631,14 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 119.631,14 |

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

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.) | HC | | \$ 29.260,00 | 1,01 | \$ 29.552,60 | \$ 29.552,60 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 29.552,60 |

| | |
|------------------------------|----------------------|
| Precio unitario total | \$ 150.145,00 |
|------------------------------|----------------------|

Elaboró:



Nombre **HIGINIO CASTRO HERNANDEZ**
Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
Fecha:

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

| | | | |
|---------------|---|----------------|----|
| Objeto | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARMOL ROSADO | | |
| Ítem: | 46,2 | Unidad: | ML |

| I. EQUIPO | | | | | |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Herramienta y equipo menor | %M/O | \$ 51.698 | 0,030 | \$ 1.550,9 | \$ 1.550,94 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 1.550,94 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|---------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE MARMOL ROSADO | ML | \$ 186.751,00 | 1,00 | \$ 186.751,00 | \$ 186.751,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 186.751 |

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

| IV. MANO DE OBRA | | | | | | |
|--|--------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|
| Descripción | Jornal | Prestac. | Jornal total | Redimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849 | 2,00 | \$ 51.698,0 | \$ 51.698,00 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 51.698 |

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Precio unitario total | \$ 240.000 |
|------------------------------|-------------------|

Elaboró:



Nombre **HIGINIO CASTRO HERNANDEZ**
 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 DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 18000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | | |
| Ítem: | 47,1 | Unidad: | UND |

| I. EQUIPO | | | | | |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Descripción | Unidad | Tarifa/Hora | Rendimiento | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Herramienta y equipo menor | | %M/O | 0,030 | \$ 180.943,0 | \$ 5.428,29 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 5.428,29 |

| II. MATERIALES | | | | | |
|--|--------|-----------------|----------|--------------|--------------|
| Descripción | Unidad | Precio Unitario | Cantidad | Vr. Unitario | Vr. Total |
| Aire acondicionado de 18.000 btu minisplit | UND | \$ 2.618.865,00 | 1,00 | \$ 2.618.865 | \$ 2.618.865 |
| Tubería de cobre 5/8 con aislante térmico x 5m | ML | \$ 16.000,00 | 5,00 | \$ 80.000 | \$ 80.000 |
| Tubería de cobre 3/8 con aislante térmico x 5m | ML | \$ 12.000,00 | 5,00 | \$ 60.000 | \$ 60.000 |
| Cable de interconexión 4x14x5m | ML | \$ 8.000,00 | 5,00 | \$ 40.000 | \$ 40.000 |
| Soporte para condensadora | UND | \$ 60.000,00 | 1,00 | \$ 60.000 | \$ 60.000 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Sub total | | | | | \$ 2.858.865 |

| 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 CONSTRUCCIÓN TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 OBRERO) | HC | | \$ 25.849 | 7,0 | \$ 180.943 | \$ 180.943 |
| | | | | | | |
| Sub total | | | | | | \$ 180.943 |

| | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--------------|
| Precio unitario total | | | | | \$ 3.045.236 |
|------------------------------|--|--|--|--|--------------|

Elaboró:

Nombre **HIGINIO CASTRO HERNÁNDEZ**
 Cargo **Profesional Asesora Planeación-Contratista**
 Fecha: