



<b>Objeto</b>	MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS	<b>Fecha</b> 8/24/2025
---------------	--	---------------------------

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
<b>UNIDAD SANITARIA BLOQUE ADMINISTRATIVO SAN ANTONIO</b>					
<b>1.DEMOLICIONES</b>					
1.1	DEMOLICION Y ADECUACION DE MUROS PARA VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TRASLADO	GLB	1.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00
1.2	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	35.00	\$ 6,277.00	\$ 219,695.00
1.3	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	35.00	\$ 23,541.00	\$ 823,935.00
1.4	DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	15.00	\$ 12,988.00	\$ 194,820.00
1.5	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	3.00	\$ 87,280.00	\$ 261,840.00
1.6	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	4.00	\$ 18,610.00	\$ 74,440.00
1.7	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	2.00	\$ 32,470.00	\$ 64,940.00
1.8	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	2.00	\$ 40,588.00	\$ 81,176.00
1.9	DESMONTE DE ORINAL DE PARED. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	1.00	\$ 40,588.00	\$ 40,588.00
1.10	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	20.00	\$ 15,561.00	\$ 311,220.00
<b>2. PISOS Y MUROS</b>					
2.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	M2	35.00	\$ 49,786.00	\$ 1,742,510.00
2.2	PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675	M2	35.00	\$ 157,864.00	\$ 5,525,240.00
2.3	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	25.00	\$ 22,027.00	\$ 550,675.00
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45 PARA MURO	M2	46.00	\$ 97,233.00	\$ 4,472,718.00
2.5	ESTUCO PLASTICO	M2	23.00	\$ 17,516.00	\$ 402,868.00
2.6	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	40.00	\$ 12,084.00	\$ 483,360.00
2.7	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	20.00	\$ 55,927.00	\$ 1,118,540.00
<b>3.REDES HIDROSANITARIAS</b>					
3.1	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	20.00	\$ 70,059.00	\$ 1,401,180.00
3.2	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	20.00	\$ 28,487.00	\$ 569,740.00
3.3	ACCESORIO CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	11.00	\$ 6,302.00	\$ 69,322.00
3.4	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	11.00	\$ 10,725.00	\$ 117,975.00
<b>4.APARATOS SANITARIOS</b>					
4.1	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	6.00	\$ 1,037,838.00	\$ 6,227,028.00
4.2	KIT LAVAMANOS VESSEL TOMINE NEGRO+GRIFERIA MEZCLADOR CUAD NG+DESAGUE NEGRO	UND	3.00	\$ 907,356.00	\$ 2,722,068.00



**5. CIELO RASO Y MESON**

5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7 MM. ACABADO EN PINTURA VINILO TIPO 2. INCLUYE DILATACIONES EN "Z" DE 11MM EN PVC, ESQUINEROS EN PVC DE 20.5MM, FIGURA EN DRYWALL SEGÚN DISEÑO. INCLUYE AISLANTE TERMICO FRESCASA	M2	35.00	\$ 220,381.00	\$ 7,713,335.00
5.2	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1.00	\$ 1,984,882.00	\$ 1,984,882.00
5.3	GRANITO PULIDO ACABADO MESON	M2	2.00	\$ 124,404.00	\$ 248,808.00

**6. APARATOS ELECTRICOS**

6.1	SALIDA TOMA DOBLE POLO A TIERRA GFCI 15AMPERIOS LUZICA NEGRO SUMINISTRO E INSTALACION	PTO	4.00	\$ 213,628.00	\$ 854,512.00
6.2	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	12.00	\$ 139,197.00	\$ 1,670,364.00
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE INCRUSTAR	UND	12.00	\$ 33,700.00	\$ 404,400.00

**7.CARPINTERIA METALICA**

7.1	VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO CRUDO DE 4MM 2 HOJAS CORREDIZAS CHAPA DE IMPACTO RODACHINAS EN FIBRA DE CARBONO	M2	2.00	\$ 536,683.00	\$ 1,073,366.00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS A PISO EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CALIBRE 22 (0.7MM), INCLUYE HERRAJES, CERROJO Y PERCHERO EN ACERO INOXIDABLE	M2	15.00	\$ 1,425,861.00	\$ 21,387,915.00
7.3	PUERTA EN ALUMINIO RF 11-01 TIPO CUADRICULA DOS HOJAS CORREDIZAS CON CHAPA PICOLORO, VIDRIO TRANSPARENTE 5MM Y PELICULA POLARIZADA	UND	1.00	\$ 2,143,156.00	\$ 2,143,156.00
7.4	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	3.00	\$ 154,462.00	\$ 463,386.00

**UNIDAD SANITARIA PASILLO 2 SAN ANTONIO**

**8. DEMOLICIONES**

8.1	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	10.00	\$ 6,277.00	\$ 62,770.00
8.2	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	10.00	\$ 23,541.00	\$ 235,410.00
8.3	DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	26.00	\$ 12,988.00	\$ 337,688.00
8.4	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	1.00	\$ 87,280.00	\$ 87,280.00
8.5	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	1.30	\$ 18,610.00	\$ 24,193.00
8.6	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	2.00	\$ 32,470.00	\$ 64,940.00
8.7	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	2.00	\$ 40,588.00	\$ 81,176.00
8.8	DESMONTE DE ORINAL DE PARED. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	2.00	\$ 40,588.00	\$ 81,176.00
8.9	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	5.50	\$ 34,905.00	\$ 191,978.00



<b>9. PISOS Y MUROS</b>						
9.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	M2	10.00	\$ 49,786.00	\$ 497,860.00	
9.2	PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675	M2	10.00	\$ 157,864.00	\$ 1,578,640.00	
9.3	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	13.00	\$ 22,027.00	\$ 286,351.00	
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45 PARA MURO	M2	26.00	\$ 97,233.00	\$ 2,528,058.00	
9.5	ESTUCO PLASTICO	M2	20.00	\$ 17,516.00	\$ 350,320.00	
9.6	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	20.00	\$ 12,084.00	\$ 241,680.00	
<b>10. REDES HIDROSANITARIAS</b>						
10.1	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	10.00	\$ 70,059.00	\$ 700,590.00	
10.2	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	10.00	\$ 28,487.00	\$ 284,870.00	
10.3	ACCESORIO CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4.00	\$ 6,302.00	\$ 25,208.00	
10.4	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	4.00	\$ 10,725.00	\$ 42,900.00	
<b>11. APARATOS SANITARIOS</b>						
11.1	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	2.00	\$ 1,037,838.00	\$ 2,075,676.00	
11.2	ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO	UND	2.00	\$ 904,524.00	\$ 1,809,048.00	
11.3	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	2.00	\$ 520,865.00	\$ 1,041,730.00	
<b>12. CIELO RASO Y MESON</b>						
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7 MM. ACABADO EN PINTURA VINILO TIPO 2. INCLUYE DILATACIONES EN "Z" DE 11MM EN PVC, ESQUINEROS EN PVC DE 20.5MM, FIGURA EN DRYWALL SEGÚN DISEÑO. INCLUYE AISLANTE TERMICO FRESCASA	M2	10.00	\$ 220,381.00	\$ 2,203,810.00	
12.2	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1.00	\$ 1,984,882.00	\$ 1,984,882.00	
12.3	GRANITO PULIDO ACABADO MESON	M2	2.00	\$ 124,404.00	\$ 248,808.00	
<b>13. APARATOS ELECTRICOS</b>						
13.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	1.00	\$ 117,948.00	\$ 117,948.00	
13.2	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	3.00	\$ 139,197.00	\$ 417,591.00	
13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE INCRUSTAR	UND	3.00	\$ 33,700.00	\$ 101,100.00	
<b>14. CARPINTERIA METALICA</b>						
14.1	VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO CRUDO DE 4MM 2 HOJAS CORREDIZAS CHAPA DE IMPACTO RODACHINAS EN FIBRA DE CARBONO	M2	1.50	\$ 536,683.00	\$ 805,025.00	
14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS A PISO EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CALIBRE 22 (0.7MM), INCLUYE HERRAJES, CERROJO Y PERCHERO EN ACERO INOXIDABLE	M2	5.50	\$ 1,425,861.00	\$ 7,842,236.00	
14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO CORREDIZA, CON VIDRIO 4 MM	M2	1.60	\$ 993,839.00	\$ 1,590,142.00	
14.4	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	1.50	\$ 154,462.00	\$ 231,693.00	
<b>UNIDADES SANITARIAS COLISEO CAMPUS BARCELONA</b>						
<b>15. DEMOLICIONES</b>						
15.1	DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	110.00	\$ 6,277.00	\$ 690,470.00	



15.2	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	110.00	\$ 23,541.00	\$ 2,589,510.00
15.3	DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	190.00	\$ 12,988.00	\$ 2,467,720.00
15.4	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	10.00	\$ 18,610.00	\$ 186,100.00
15.5	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	8.00	\$ 32,470.00	\$ 259,760.00
15.6	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	8.00	\$ 40,588.00	\$ 324,704.00
15.7	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	60.00	\$ 34,905.00	\$ 2,094,300.00
<b>16. PISOS Y MUROS</b>					
16.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	M2	110.00	\$ 49,786.00	\$ 5,476,460.00
16.2	PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675	M2	110.00	\$ 157,864.00	\$ 17,365,040.00
16.3	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	100.00	\$ 22,027.00	\$ 2,202,700.00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45 PARA MURO	M2	190.00	\$ 97,233.00	\$ 18,474,270.00
16.5	ESTUCO PLASTICO	M2	70.00	\$ 17,516.00	\$ 1,226,120.00
16.6	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	900.00	\$ 12,084.00	\$ 10,875,600.00
16.7	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	50.00	\$ 27,032.00	\$ 1,351,600.00
16.8	TABLON GRAFIL GRESS 0.30X0.30. INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m	M2	100.00	\$ 94,716.00	\$ 9,471,600.00
<b>17. REDES HIDROSANITARIAS</b>					
17.1	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	30.00	\$ 70,059.00	\$ 2,101,770.00
17.2	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	30.00	\$ 28,487.00	\$ 854,610.00
17.3	ACCESORIO CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	16.00	\$ 6,302.00	\$ 100,832.00
17.4	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	16.00	\$ 10,725.00	\$ 171,600.00
<b>18. APARATOS SANITARIOS</b>					
18.1	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	8.00	\$ 1,037,838.00	\$ 8,302,704.00
18.2	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	8.00	\$ 520,865.00	\$ 4,166,920.00
18.3	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	UND	8.00	\$ 151,732.00	\$ 1,213,856.00
18.4	GRIFERIA ANTIVANDALICA LAVAMNOS T AC-65106 DOCOL	UND	8.00	\$ 362,366.00	\$ 2,898,928.00
<b>19. MESON</b>					
19.1	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	4.00	\$ 1,984,882.00	\$ 7,939,528.00
19.2	GRANITO PULIDO ACABADO MESON	M2	8.00	\$ 124,404.00	\$ 995,232.00
<b>20. APARATOS ELECTRICOS</b>					
20.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	20.00	\$ 117,948.00	\$ 2,358,960.00



20.2	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	20.00	\$ 139,197.00	\$ 2,783,940.00
20.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE INCRUSTAR	UND	20.00	\$ 52,100.00	\$ 1,042,000.00
<b>21. CARPINTERIA METALICA</b>					
21.1	VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO CRUDO DE 4MM 2 HOJAS CORREDIZAS CHAPA DE IMPACTO RODACHINAS EN FIBRA DE CARBONO	M2	10.00	\$ 536,683.00	\$ 5,366,830.00
21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES SANITARIAS A PISO EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CALIBRE 22 (0.7MM), INCLUYE HERRAJES, CERROJO Y PERCHERO EN ACERO INOXIDABLE	M2	60.00	\$ 1,425,861.00	\$ 85,551,660.00
21.3	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	8.00	\$ 154,462.00	\$ 1,235,696.00
<b>UNIDADES SANITARIAS BIBLIOTECA SEGUNDO Y TERCER PISO CAMPUS BARCELONA</b>					
<b>22. DEMOLICIONES</b>					
22.1	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	40.00	\$ 23,541.00	\$ 941,640.00
22.2	DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	60.00	\$ 12,988.00	\$ 779,280.00
22.3	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UN	4.00	\$ 87,280.00	\$ 349,120.00
22.4	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	6.00	\$ 18,610.00	\$ 111,660.00
22.5	DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	4.00	\$ 32,470.00	\$ 129,880.00
22.6	DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	UND	8.00	\$ 40,588.00	\$ 324,704.00
22.7	DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	30.00	\$ 15,561.00	\$ 466,830.00
22.8	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	25.00	\$ 34,905.00	\$ 872,625.00
<b>23. PISOS Y MUROS</b>					
23.1	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM	M2	40.00	\$ 49,786.00	\$ 1,991,440.00
23.2	PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675	M2	40.00	\$ 157,864.00	\$ 6,314,560.00
23.3	GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ	ML	18.00	\$ 22,027.00	\$ 396,486.00
23.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45 PARA MURO	M2	60.00	\$ 97,233.00	\$ 5,833,980.00
23.5	ESTUCO PLASTICO	M2	30.00	\$ 17,516.00	\$ 525,480.00
23.6	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	50.00	\$ 12,084.00	\$ 604,200.00
<b>24. REDES HIDROSANITARIAS</b>					
24.1	TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	40.00	\$ 70,059.00	\$ 2,802,360.00
24.2	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	40.00	\$ 28,487.00	\$ 1,139,480.00
24.3	ACCESORIO CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	12.00	\$ 6,302.00	\$ 75,624.00
24.4	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	12.00	\$ 10,725.00	\$ 128,700.00



**25. APARATOS SANITARIOS**

25.1	SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA	UND	8.00	\$ 1,037,838.00	\$ 8,302,704.00
25.2	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND	4.00	\$ 520,865.00	\$ 2,083,460.00

**26. CIELO RASO Y MESON**

26.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7 MM. ACABADO EN PINTURA VINILO TIPO 2. INCLUYE DILATACIONES EN "Z" DE 11MM EN PVC, ESQUINEROS EN PVC DE 20.5MM, FIGURA EN DRYWALL SEGÚN DISEÑO. INCLUYE AISLANTE TERMICO FRESCASA	M2	40.00	\$ 220,381.00	\$ 8,815,240.00
26.2	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	2.00	\$ 1,984,882.00	\$ 3,969,764.00
26.3	GRANITO PULIDO ACABADO MESON	M2	12.00	\$ 124,404.00	\$ 1,492,848.00

**27. APARATOS ELECTRICOS**

27.1	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO	6.00	\$ 117,948.00	\$ 707,688.00
27.2	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	16.00	\$ 139,197.00	\$ 2,227,152.00
27.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE INCRUSTAR	UND	16.00	\$ 33,700.00	\$ 539,200.00

**28. CARPINTERIA METALICA**

28.1	VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO DE 4MM Y PELICULA SAMBLASTY 4 HOJAS ( 2 FIJAS , 2 CORREDIZAS )	UND	2.00	\$ 1,275,695.00	\$ 2,551,390.00
28.2	MODULOS DIVISORES EN VIDRIO TEMPLADO DE 8MM, CABINAS PARA BAÑO CON SU PUERTA, PELICULA POLARIZADA, VINILO BLANCO Y ACCESORIOS EN ACERO	UND	2.00	\$ 6,016,806.00	\$ 12,033,612.00
28.3	PUERTA EN ALUMINIO REFERENCIA 11-02 CON TABLERO EN ALUMINIO, CHAPA DE SEGURIDAD, MARCO 3X1, BISAGRAS EN ALUMINIO.	UND	4.00	\$ 1,751,389.00	\$ 7,005,556.00
28.4	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	5.00	\$ 154,462.00	\$ 772,310.00

**COSTOS DIRECTOS \$ 370,322,772.00**

**ADMINISTRACION 24% \$ 88,877,465.00**

**IMPREVISTOS 3% \$ 11,109,683.00**

**UTILIDAD 5% \$ 18,516,139.00**

**IVA SOBRE LA UTILIDAD 19% \$ 3,518,066.00**

**COSTOS INDIRECTOS \$ 122,021,353.00**

**VALOR TOTAL \$ 492,344,125.00**

- NOTAS:
1. Los precios unitarios del presente presupuesto fueron tomados de los precios de referencia de la Agencia para la Infraestructura del Meta – AIM; Resolución N°100-37-021 de 2025 y del estudio de mercado realizado para algunos insumos no correspondientes al AIM.
  2. Antes de iniciar los trabajos se entregarán las especificaciones técnicas propias de la labor a ejecutar en visita al sitio y en acta de comité técnico.
  3. La validez de este presupuesto es de seis (6) meses.

**ING. NELSON ALBERTO ZAPATA CIFUENTES**

Profesional de Apoyo Vicerrectoría de Recursos

Revisó: Wilson Fernando Salgado Cifuentes - Vicerrector de Recursos Universitarios

Vo.Bo:



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

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

**Objeto:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** DEMOLICION Y ADECUACION DE MUROS PARA VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TRASLADO

**Ítem:** 1.1 | **Unidad:** GLB

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
DEMOLICION Y ADECUACION DE MUROS PARA VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, INCLUYE TRASLADO	GLB	\$ 300,000.00	1.0000		\$ 300,000.00
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ 300,000.00

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
						\$ -
						\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -	

**Precio unitario total** \$ **300,000.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 1.2      **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 5,705.92	0.0300		\$ 171.18
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1,331.40	0.3000		\$ 399.42
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 570.60</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0181		\$ 5,705.92
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 5,705.92</b>
<b>Precio unitario total</b>					<b>\$ 6,277.00</b>	

Elaboró:

Nombre: **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo: **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

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

**Ítem:** 1.3 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0725		\$ 22,855.18
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 22,855.18</b>

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

Elaboró:

**Nombre:** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo:** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

**Ítem:** 1.4 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 12,609.76	0.0300		\$ 378.29
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 378.29</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0400		\$ 12,609.76
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 12,609.76</b>

**Precio unitario total \$ 12,988.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** | MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 1.5 | **Unidad:** UN

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 84,737.57	0.0300		\$ 2,542.13
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,542.13</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.2688		\$ 84,737.57
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 84,737.57</b>	

**Precio unitario total** | **\$ 87,280.00**

Elaboró:

**Nombre** | Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo** | Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** | MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 1.6 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 15,762.20	0.0300		\$ 472.87
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE	HR	\$ 7,917.58	0.3000		\$ 2,375.27
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,848.14</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0500		\$ 15,762.20
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 15,762.20</b>	

**Precio unitario total** | **\$ 18,610.00**

Elaboró:

**Nombre** | Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo** | Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** | MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 1.7 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 31,524.39	0.0300		\$ 945.73
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 945.73</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1000		\$ 31,524.39
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 31,524.39</b>	

**Precio unitario total** | **\$ 32,470.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** | MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 1.8 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 39,405.49	0.0300		\$ 1,182.16
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,182.16</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1250		\$ 39,405.49
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 39,405.49</b>

**Precio unitario total** | **\$ 40,588.00**

Elaboró:

**Nombre** | Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo** | Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** | MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | DESMONTE DE ORINAL DE PARED. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 1.9 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 39,405.49	0.0300		\$ 1,182.16
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,182.16</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1250		\$ 39,405.49
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 39,405.49</b>

**Precio unitario total** | **\$ 40,588.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

**Ítem:** 1.10      **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 14,784.94	0.0300		\$ 443.55
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS			0.2500	\$ 1,331.40	\$ 332.85
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 776.40</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0469		\$ 14,784.94
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 14,784.94</b>	

**Precio unitario total \$ 15,561.00**

*Elaboró:*

Nombre      **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo        **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** | MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM

**Ítem:** | 2.1 | **Unidad:** | M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 13,650.90	0.0300		\$ 409.53
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 409.53</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LT	\$ 24.85	17.6400		\$ 438.35
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	32.4100		\$ 27,690.78
ARENA DE PENA	M3	\$ 75,966.28	0.1000		\$ 7,596.63
<b>Sub total</b>					<b>\$ 35,725.76</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0510		\$ 5,359.15
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0510		\$ 8,291.75
<b>Sub total</b>						<b>\$ 13,650.90</b>
<b>Precio unitario total</b>						<b>\$ 49,786.00</b>

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675

**Ítem:** 2.2 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 43,495.52	0.0300		\$ 1,304.87
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,304.87</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,868.37	4.5000		\$ 12,907.67
PORCELANATO ELITE CEMENTO 45 * 67.5	M2	\$ 90,550.76	1.0500		\$ 95,078.30
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	M3	\$ 4,978.35	1.0200		\$ 5,077.92
<b>Sub total</b>					<b>\$ 113,063.88</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1625		\$ 17,075.71
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1625		\$ 26,419.80
<b>Sub total</b>						<b>\$ 43,495.52</b>

**Precio unitario total \$ 157,864.00**

*Elaboró:*

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** | MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ

**Ítem:** 2.3 | **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 8,377.91	0.0300		\$ 251.34
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 251.34</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,868.37	0.3300		\$ 946.56
ZOCALO O GUADAESCOBA LINEA MATIZ	M	\$ 12,450.72	1.0000		\$ 12,450.72
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 13,397.28</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0313		\$ 3,289.05
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0313		\$ 5,088.86
<b>Sub total</b>						<b>\$ 8,377.91</b>

**Precio unitario total** | **\$ 22,027.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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: MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45 PARA MURO

Ítem: 2.4 | Unidad: M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 27,301.80	0.0300		\$ 819.05
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 819.05</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALFAQUICK JUNTA FINA HUESO 5KG	KG	\$ 6,799.66	1.0200		\$ 6,935.65
ALFAQUICK 25 KG	KG	\$ 1,195.95	5.1000		\$ 6,099.35
CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45	M2	\$ 54,978.00	1.0200		\$ 56,077.56
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 69,112.56</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1020		\$ 10,718.29
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1020		\$ 16,583.51
<b>Sub total</b>						<b>\$ 27,301.80</b>

**Precio unitario total \$ 97,233.00**

Elaboró:

Nombre: Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
 Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** ESTUCO PLASTICO

**Ítem:** 2.5      **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0333		\$ 3,499.21
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0333		\$ 5,414.03
<b>Sub total</b>					<b>\$ 8,913.23</b>	

**Precio unitario total** \$ **17,516.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

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

**Ítem:** 2.6 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0225		\$ 2,364.33
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0225		\$ 3,658.13
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,022.46</b>	

**Precio unitario total \$ 12,084.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)

**Ítem:** 2.7 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 17,157.31	0.0300		\$ 514.72
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	0.2000		\$ 232.97
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.2000		\$ 230.24
<b>Sub total</b>					<b>\$ 977.93</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	Unidad	\$ 1,900.87	16.8000		\$ 31,934.62
AGUA	L	\$ 24.85	2.3100		\$ 57.40
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	5.0100		\$ 4,280.49
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 75,966.28	0.0200		\$ 1,519.33
<b>Sub total</b>					<b>\$ 37,791.84</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0641		\$ 6,735.71
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0641		\$ 10,421.60
<b>Sub total</b>					<b>\$ 17,157.31</b>	

**Precio unitario total \$ 55,927.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 3.1 **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 9,894.63	0.0300		\$ 296.84
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 296.84</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0500		\$ 395.28
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0020		\$ 94.58
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 5,473.10	0.0100		\$ 54.73
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 110,731.03	0.0040		\$ 442.92
TUBERIA CPVC 3/4"	ML	\$ 56,076.00	1.0500		\$ 58,879.80
<b>Sub total</b>					<b>\$ 59,867.31</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0350		\$ 3,677.85
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0350		\$ 6,216.78
<b>Sub total</b>					<b>\$ 9,894.63</b>	

**Precio unitario total \$ 70,059.00**

Elaboró:



Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 3.2 | **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 9,555.39	0.0300		\$ 286.66
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 286.66</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0300		\$ 237.17
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0032		\$ 151.33
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 5,473.10	0.0300		\$ 164.19
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 98,075.59	0.0064		\$ 627.68
TUBERIA PVCS 2"	ML	\$ 16,633.00	1.0500		\$ 17,464.65
<b>Sub total</b>					<b>\$ 18,645.02</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0338		\$ 3,551.75
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0338		\$ 6,003.64
<b>Sub total</b>						<b>\$ 9,555.39</b>

**Precio unitario total \$ 28,487.00**

Elaboró:

**Nombre:** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo:** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** | MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | ACCESORIO CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 3.3 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 2,120.28	0.0300		\$ 63.61
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 63.61</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° CPVC 3/4"	UND	\$ 2,459.32	0.5000		\$ 1,229.66
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0050		\$ 39.53
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0046		\$ 217.53
SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	UND	\$ 110,731.03	0.0092		\$ 1,018.73
TEE CPVCS 4"	UND	\$ 2,999.98	0.5000		\$ 1,499.99
UNION CPVCS 4"	UND	\$ 2,250.00	0.0500		\$ 112.50
<b>Sub total</b>					<b>\$ 4,117.94</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0075		\$ 788.11
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0075		\$ 1,332.17
<b>Sub total</b>						<b>\$ 2,120.28</b>

**Precio unitario total** | **\$ 6,302.00**

Elaboró:

Nombre | **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo | **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 3.4      **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 3,901.31	0.0300		\$ 117.04
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 117.04</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
YEE PVCS 2"	UND	\$ 7,625.83	0.2500		\$ 1,906.46
CODO 45° C*C PVCS 2"	UND	\$ 3,420.21	0.2500		\$ 855.05
CODO 90° C*C PVCS 2"	UND	\$ 2,855.54	0.2000		\$ 571.11
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0500		\$ 395.28
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0040		\$ 189.16
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 98,075.59	0.0080		\$ 784.60
TEE PVCS 2"	UND	\$ 6,110.89	0.2500		\$ 1,527.72
UNION PVCS 2"	UND	\$ 4,775.00	0.1000		\$ 477.50
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,706.88</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0138		\$ 1,450.12
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0138		\$ 2,451.19
<b>Sub total</b>						<b>\$ 3,901.31</b>
<b>Precio unitario total</b>						<b>\$ 10,725.00</b>

Elaboró:



Nombre: **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo: **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA

**Ítem:** 4.1 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 100,374.27	0.0300		\$ 3,011.23
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 3,011.23</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	UND	\$ 4,275.46	1.00	\$ 4,275.46	\$ 4,275.46
CEMENTO BLANCO X 42.5 KG SANITARIO CASCADE	KG	\$ 2,073.78	1.58	\$ 3,276.57	\$ 3,276.57
	UND	\$ 926,900.00	1.00	\$ 926,900.00	\$ 926,900.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 934,452.03</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.3750		\$ 39,405.49
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.3750		\$ 60,968.78
<b>Sub total</b>						<b>\$ 100,374.27</b>

**Precio unitario total \$ 1,037,838.00**

*Elaboró:*

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** KIT LAVAMANOS VESSEL TOMINE NEGRO+GRIFERIA MEZCLADOR CUAD NG+DESAGUE NEGRO

**Ítem:** 4.2 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 64,041.07	0.0300		\$ 1,921.23
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,921.23</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	\$ 4,978.35	0.3000		\$ 1,493.51
Kit Lavamanos vessel Tomine negro+Griferia mezclador cuad ng+Desague negro	und	\$ 839,900.00	1.0000		\$ 839,900.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 841,393.51</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.3000		\$ 31,524.39
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.2000		\$ 32,516.68
<b>Sub total</b>						<b>\$ 64,041.07</b>

**Precio unitario total \$ 907,356.00**

Elaboró:

**Nombre:** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo:** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7 MM. ACABADO EN PINTURA VINILO TIPO 2. INCLUYE DILATACIONES EN "Z" DE 11MM EN PVC, ESQUINEROS EN PVC DE 20.5MM, FIGURA EN DRYWALL SEGÚN DISEÑO. INCLUYE AISLANTE TERMICO FRESCASA

**Ítem:** 5.1 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 74,946.12	0.0300		\$ 2,248.38
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	2.100		\$ 2,446.23
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.180		\$ 207.21
<b>Sub total</b>					<b>\$ 4,901.82</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7	UND		0.36	\$ 115,033.26	\$ 41,412.00
SUPER MASTICK TAPA NEGRA CANECA X	KG		0.06	\$ 84,174.82	\$ 5,050.00
VIGUETA 1-1/2x3/4 0.35mmx 2.44m	UND		0.67	\$ 7,013.29	\$ 4,699.00
OMEGA 2-5/16x3/4 0.35mm x 2.44m	UND		1.08	\$ 6,990.00	\$ 7,549.00
ANGULO 20mmx30mm 0.35mm x2.44m	UND		1.42	\$ 4,893.00	\$ 6,948.00
TORNILLO 6X1 PUNTA FINA	UND		25	\$ 560.37	\$ 14,009.00
TORNILLO 7X7 /16 PUNTA FINA	UND		21	\$ 55.92	\$ 1,174.00
LIJA NEGRA 220	PLIEGO		0.13	\$ 2,796.02	\$ 363.00
VINILO MASTERLAND TIPO 2 BLANCO CANECA X 30KL	CUÑETE		0.02	\$ 308,657.44	\$ 6,173.00
CINTA PAPEL 150M	UND		0.02	\$ 29,474.52	\$ 589.00
RODILLO DE FELPA RODILTEX DE 9	UND		0.02	\$ 12,698.49	\$ 254.00
BROCHA PROFESIONAL REINA 2	UND		0.02	\$ 8,416.87	\$ 168.00
CAJA DE PUNTILLA VERTICAL 2.7X3/4	UND		0.03	\$ 14,562.43	\$ 437.00
LAMINA DRYWALL ST 1/2 KNAUF 1.22X2.44	UND		0.08	\$ 60,347.02	\$ 4,828.00
TORNILLO 7X7 / 16 PUNTA BROCA	UND		3.00	\$ 83.88	\$ 252.00
KILO YESO	KG		0.11	\$ 2,912.48	\$ 320.00
KILO PEGASEGURA	KG		0.04	\$ 2,912.41	\$ 116.00
CHAZO 3/16	UND		0.83	\$ 349.50	\$ 290.00
BROCA 3/16	UND		0.03	\$ 11,650.10	\$ 350.00
DILATACION EN Z 2.44m # 11	ML		0.42	\$ 10,484.99	\$ 4,404.00
ESQUINERO PERFORADO 90º x 2.44m	UND		0.18	\$ 12,815.00	\$ 2,307.00
RODILLO DE FELPA DE 6	UND		0.01	\$ 9,320.08	\$ 93.00
FRESCASA CON FOIL 3 1/2" AC. 0.95 NRC ROLLO	UND		0.0688	\$ 563,200.00	\$ 38,748.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 140,533.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.2800		\$ 29,422.77
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.2800		\$ 45,523.35
<b>Sub total</b>					<b>\$ 74,946.12</b>	

**Precio unitario total \$ 220,381.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

**Ítem:** 5.2 **Unidad:** M3

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 559,119.03	0.0300		\$ 16,773.57
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	1.0000		\$ 46,594.21
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	\$ 125,860.40	5.0000		\$ 629,302.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 692,669.78</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.0500		\$ 640,618.17
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	5.0000		\$ 92,475.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 733,093.17</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.9114%	\$ 210,162.62	1.5000		\$ 315,243.93
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	1.5000		\$ 243,875.10
<b>Sub total</b>					<b>\$ 559,119.03</b>	

**Precio unitario total \$ 1,984,882.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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: MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN: GRANITO PULIDO ACABADO MESON

Ítem: 5.3 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 44,700.01	0.0300		\$ 1,341.00
PULIDORA MANUAL CON DISCO	DIA	\$ 31,032.27	0.1800		\$ 5,585.81
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,926.81</b>

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CEMENTO BLANCO X42.5 KG	KG	\$ 2,073.78	14.7000		\$ 30,484.57
AGUA	LTR	\$ 21.02	11.5500		\$ 242.78
CEMENTO GRIS	KG	\$ 668.47	25.0300		\$ 16,731.80
MARMOLINA (50 KILOS)	KG	\$ 404.25	0.8200		\$ 331.49
MINERAL ALEMÁN	KG	\$ 13,251.34	0.4100		\$ 5,433.05
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 67,523.98	0.0800		\$ 5,401.92
GANITO NEGRO 40 KILO	BLT	\$ 30,764.62	0.4600		\$ 14,151.73
<b>Sub total</b>					<b>\$ 72,777.33</b>

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1670		\$ 17,548.58
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1670		\$ 27,151.43
<b>Sub total</b>					<b>\$ 44,700.01</b>	

Precio unitario total \$ 124,404.00

Elaboró:

Nombre: Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
 Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
 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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** SALIDA TOMA DOBLE POLO A TIERRA GFCI 15AMPERIOS LUZICA NEGRO SUMINISTRO E INSTALACION

**Ítem:** 6.1      **Unidad:** PTO

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 35,337.97	0.0300		\$ 1,060.14
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,060.14</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000		\$ 31,500.00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 29,343.00	0.0400		\$ 1,173.72
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 102,599.20	0.0400		\$ 4,103.97
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000		\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2,334.33	1.0200		\$ 2,381.02
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UND	\$ 1,490.33	1.0000		\$ 1,490.33
Toma Doble Polo A Tierra Gfci 15Amperios Luzica Negro	UND	\$ 109,900.00	1.0000		\$ 109,900.00
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.1200		\$ 17,076.82
<b>Sub total</b>					<b>\$ 177,230.20</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1250		\$ 13,135.16
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1250		\$ 22,202.80
<b>Sub total</b>						<b>\$ 35,337.97</b>

**Precio unitario total \$ 213,628.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 6.2 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 42,405.56	0.0300		\$ 1,272.17
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,272.17</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHTWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000		\$ 31,500.00
ADAPTADOR CONDUIT PVC 1½". MACHO TERMINAL	UND	\$ 5,316.67	3.0000		\$ 15,950.01
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 102,599.20	0.0030		\$ 307.80
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHTWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000		\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2,334.33	1.0000		\$ 2,334.33
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UND	\$ 1,490.33	3.0000		\$ 4,470.99
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.1200		\$ 17,076.82
CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UND	\$ 2,263.00	1.0000		\$ 2,263.00
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UND	\$ 8,309.36	1.0000		\$ 8,309.36
ROSETA PORCELANA	UND	\$ 3,702.92	1.0000		\$ 3,702.92
<b>Sub total</b>					<b>\$ 95,519.58</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1500		\$ 15,762.20
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1500		\$ 26,643.36
<b>Sub total</b>						<b>\$ 42,405.56</b>

**Precio unitario total** | **\$ 139,197.00**

*Elaboró:*



**Nombre** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE INCRUSTAR

**Ítem:** 6.3      **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 12,184.53	0.0300		\$ 365.54
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 365.54</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 18W INCRUSTAR ENERLUX	UND	\$ 18,499.74	1.0000		\$ 18,499.74
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND	\$ 2,650.13	1.0000		\$ 2,650.13
<b>Sub total</b>					<b>\$ 21,149.87</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0431		\$ 4,529.00
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0431		\$ 7,655.53
<b>Sub total</b>					<b>\$ 12,184.53</b>	

**Precio unitario total \$ 33,700.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO CRUDO DE 4MM 2 HOJAS CORREDIZAS CHAPA DE IMPACTO RODACHINAS EN FIBRA DE CARBONO

**Ítem:** 7.1 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 55,031.86	0.0300		\$ 1,650.96
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,650.96</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO CRUDO DE 4MM 2 HOJAS CORREDIZAS CHAPA DE IMPACTO RODACHINAS EN FIBRA DE CARBONO	M2	\$ 480,000.00	1.0000		\$ 480,000.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 480,000.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.2056		\$ 21,604.72
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.2056		\$ 33,427.15
<b>Sub total</b>						<b>\$ 55,031.86</b>

**Precio unitario total \$ 536,683.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 Fecha:

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

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

<b>Objeto</b>	MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
---------------	--

<b>DESCRIPCIÓN</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS A PISO EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CALIBRE 22 (0.7MM), INCLUYE HERRAJES, CERROJO Y PERCHERO EN ACERO INOXIDABLE
--------------------	--

<b>Ítem:</b>	7.2	<b>Unidad:</b>	M2
--------------	-----	----------------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 55,031.86	0.0300		\$ 1,650.96
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,650.96</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS A PISO EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CALIBRE 22 (0.7MM), INCLUYE HERRAJES, CERROJO Y PERCHERO EN	M2	\$ 1,369,178.00	1.0000		\$ 1,369,178.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,369,178.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.2056		\$ 21,604.72
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.2056		\$ 33,427.15
<b>Sub total</b>						<b>\$ 55,031.86</b>

**Precio unitario total \$ 1,425,861.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 Fecha:

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

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

<b>Objeto</b>	MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
---------------	--

<b>DESCRIPCIÓN</b>	PUERTA EN ALUMINIO RF 11-01 TIPO CUADRICULA DOS HOJAS CORREDIZAS CON CHAPA PICOLORO, VIDRIO TRANSPARENTE 5MM Y PELICULA POLARIZADA
--------------------	--

<b>Ítem:</b>	7.3	<b>Unidad:</b>	UND
--------------	-----	----------------	-----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 430,248.11	0.0300		\$ 12,907.44
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 12,907.44</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PUERTA ALUMINIO SISTEMAPUERTA EN ALUMINIO RF 11-01 TIPO CUADRICULA DOS HOJAS CORREDIZAS CON CHAPA PICOLORO, VIDRIO TRANSPARENTE 5MM Y PELICULA POLARIZADA	UND	\$ 1,700,000.00	1.0000		\$ 1,700,000.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,700,000.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante				1.0000	\$ 105,081.31	\$ 105,081.31
Oficial				2.0000	\$ 162,583.40	\$ 325,166.80
<b>Sub total</b>					<b>\$ 430,248.11</b>	

**Precio unitario total \$ 2,143,156.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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: MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN: ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Ítem: 7.4 Unidad: M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 33,458.09	0.0300		\$ 1,003.74
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,003.74</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4 MMVIDRIO 4 MM	M2	\$ 120,000.00	1.0000		\$ 120,000.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 120,000.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1250		\$ 13,135.16
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1250		\$ 20,322.93
<b>Sub total</b>						<b>\$ 33,458.09</b>

**Precio unitario total \$ 154,462.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 8.1 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 5,705.92	0.0300		\$ 171.18
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1,331.40	0.3000		\$ 399.42
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 570.60</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0181		\$ 5,705.92
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 5,705.92</b>	
<b>Precio unitario total</b>					<b>\$ 6,277.00</b>	

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** | MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

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

**Ítem:** 8.2 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0725		\$ 22,855.18
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 22,855.18</b>	

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

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

**Ítem:** 8.3 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 12,609.76	0.0300		\$ 378.29
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 378.29</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0400		\$ 12,609.76
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 12,609.76</b>

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

Elaboró:

**Nombre:** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo:** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 8.4      **Unidad:** UN

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 84,737.57	0.0300		\$ 2,542.13
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,542.13</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.2688		\$ 84,737.57
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 84,737.57</b>	

**Precio unitario total** \$ **87,280.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 8.5 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 15,762.20	0.0300		\$ 472.87
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE	HR	\$ 7,917.58	0.3000		\$ 2,375.27
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,848.14</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0500		\$ 15,762.20
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 15,762.20</b>

**Precio unitario total \$ 18,610.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 8.6 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 31,524.39	0.0300		\$ 945.73
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 945.73</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1000		\$ 31,524.39
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 31,524.39</b>	

**Precio unitario total** \$ **32,470.00**

Elaboró:

**Nombre** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 8.7 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 39,405.49	0.0300		\$ 1,182.16
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,182.16</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1250		\$ 39,405.49
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 39,405.49</b>

**Precio unitario total \$ 40,588.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | DESMONTE DE ORINAL DE PARED. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 8.8 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 39,405.49	0.0300		\$ 1,182.16
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,182.16</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1250		\$ 39,405.49
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 39,405.49</b>

**Precio unitario total** | **\$ 40,588.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 8.9 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 32,501.65	0.0300		\$ 975.05
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1,331.40	0.3000		\$ 399.42
POLIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	\$ 7,917.58	0.1300		\$ 1,029.29
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,403.75</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1031		\$ 32,501.65
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 32,501.65</b>	

**Precio unitario total** | **\$ 34,905.00**

Elaboró:

Nombre | **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo | **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM

**Ítem:** 9.1 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 13,650.90	0.0300		\$ 409.53
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 409.53</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LT	\$ 24.85	17.6400		\$ 438.35
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	32.4100		\$ 27,690.78
ARENA DE PENA	M3	\$ 75,966.28	0.1000		\$ 7,596.63
<b>Sub total</b>					<b>\$ 35,725.76</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0510		\$ 5,359.15
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0510		\$ 8,291.75
<b>Sub total</b>						<b>\$ 13,650.90</b>

**Precio unitario total \$ 49,786.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675  
**Ítem:** 9.2      **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 43,495.52	0.0300		\$ 1,304.87
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,304.87</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,868.37	4.5000		\$ 12,907.67
PORCELANATO ELITE CEMENTO 45 * 67.5	M2	\$ 90,550.76	1.0500		\$ 95,078.30
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	M3	\$ 4,978.35	1.0200		\$ 5,077.92
<b>Sub total</b>					<b>\$ 113,063.88</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1625		\$ 17,075.71
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1625		\$ 26,419.80
<b>Sub total</b>						<b>\$ 43,495.52</b>

**Precio unitario total \$ 157,864.00**

*Elaboró:*

**Nombre:** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo:** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ  
**Ítem:** 9.3 **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 8,377.91	0.0300		\$ 251.34
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 251.34</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,868.37	0.3300		\$ 946.56
ZOCALO O GUADAESCOBA LINEA MATIZ	M	\$ 12,450.72	1.0000		\$ 12,450.72
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 13,397.28</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0313		\$ 3,289.05
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0313		\$ 5,088.86
<b>Sub total</b>						<b>\$ 8,377.91</b>

**Precio unitario total \$ 22,027.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45 PARA MURO

**Ítem:** 9.4 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 27,301.80	0.0300		\$ 819.05
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 819.05</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALFAQUICK JUNTA FINA HUESO 5KG	KG	\$ 6,799.66	1.0200		\$ 6,935.65
ALFAQUICK 25 KG	KG	\$ 1,195.95	5.1000		\$ 6,099.35
CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45	M2	\$ 54,978.00	1.0200		\$ 56,077.56
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 69,112.56</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1020		\$ 10,718.29
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1020		\$ 16,583.51
<b>Sub total</b>						<b>\$ 27,301.80</b>

**Precio unitario total \$ 97,233.00**

Elaboró:



Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** ESTUCO PLASTICO

**Ítem:** 9.5 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0333		\$ 3,499.21
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0333		\$ 5,414.03
<b>Sub total</b>					<b>\$ 8,913.23</b>	

**Precio unitario total \$ 17,516.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

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

**Ítem:** 9.6      **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0225		\$ 2,364.33
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0225		\$ 3,658.13
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,022.46</b>	

**Precio unitario total \$ 12,084.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 10.1 | **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 9,894.63	0.0300		\$ 296.84
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 296.84</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0500		\$ 395.28
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0020		\$ 94.58
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 5,473.10	0.0100		\$ 54.73
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 110,731.03	0.0040		\$ 442.92
TUBERIA CPVC 3/4"	ML	\$ 56,076.00	1.0500		\$ 58,879.80
<b>Sub total</b>					<b>\$ 59,867.31</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0350		\$ 3,677.85
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0350		\$ 6,216.78
<b>Sub total</b>						<b>\$ 9,894.63</b>

**Precio unitario total** | **\$ 70,059.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 10.2 | **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 9,555.39	0.0300		\$ 286.66
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 286.66</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0300		\$ 237.17
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0032		\$ 151.33
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 5,473.10	0.0300		\$ 164.19
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 98,075.59	0.0064		\$ 627.68
TUBERIA PVCS 2"	ML	\$ 16,633.00	1.0500		\$ 17,464.65
<b>Sub total</b>					<b>\$ 18,645.02</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0338		\$ 3,551.75
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0338		\$ 6,003.64
<b>Sub total</b>						<b>\$ 9,555.39</b>

**Precio unitario total** | **\$ 28,487.00**

Elaboró:

Nombre | **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo | **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** ACCESORIO CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 10.3      **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 2,120.28	0.0300		\$ 63.61
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 63.61</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° CPVC 3/4"	UND	\$ 2,459.32	0.5000		\$ 1,229.66
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0050		\$ 39.53
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0046		\$ 217.53
SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	UND	\$ 110,731.03	0.0092		\$ 1,018.73
TEE CPVCS 4"	UND	\$ 2,999.98	0.5000		\$ 1,499.99
UNION CPVCS 4"	UND	\$ 2,250.00	0.0500		\$ 112.50
<b>Sub total</b>					<b>\$ 4,117.94</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0075		\$ 788.11
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0075		\$ 1,332.17
<b>Sub total</b>						<b>\$ 2,120.28</b>

**Precio unitario total \$ 6,302.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 10.4      **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 3,901.31	0.0300		\$ 117.04
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 117.04</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
YEE PVCS 2"	UND	\$ 7,625.83	0.2500		\$ 1,906.46
CODO 45° C*C PVCS 2"	UND	\$ 3,420.21	0.2500		\$ 855.05
CODO 90° C*C PVCS 2"	UND	\$ 2,855.54	0.2000		\$ 571.11
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0500		\$ 395.28
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0040		\$ 189.16
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 98,075.59	0.0080		\$ 784.60
TEE PVCS 2"	UND	\$ 6,110.89	0.2500		\$ 1,527.72
UNION PVCS 2"	UND	\$ 4,775.00	0.1000		\$ 477.50
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,706.88</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0138		\$ 1,450.12
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0138		\$ 2,451.19
<b>Sub total</b>					<b>\$ 3,901.31</b>	
<b>Precio unitario total</b>					<b>\$ 10,725.00</b>	

Elaboró:



Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA

**Ítem:** 11.1 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 100,374.27	0.0300		\$ 3,011.23
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 3,011.23</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	UND	\$ 4,275.46	1.00	\$ 4,275.46	\$ 4,275.46
CEMENTO BLANCO X 42.5 KG SANITARIO CASCADE	KG	\$ 2,073.78	1.58	\$ 3,276.57	\$ 3,276.57
	UND	\$ 926,900.00	1.00	\$ 926,900.00	\$ 926,900.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 934,452.03</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.3750		\$ 39,405.49
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.3750		\$ 60,968.78
<b>Sub total</b>						<b>\$ 100,374.27</b>

**Precio unitario total \$ 1,037,838.00**

*Elaboró:*

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** ORINAL PARED MEDIANO REF 08862100 CORONA INCLUYE FLEXOMETRO

**Ítem:** 11.2 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 44,619.71	0.0100		\$ 446.20
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 446.20</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UND	\$ 3,558.71	0.2000		\$ 711.74
CHAZOS DE 1/4 (PLASTICOS)	UND	\$ 16.53	3.0000		\$ 49.59
FLUXOMETRO ORINAL GRIVAL	UND	\$ 535,312.32	1.0000		\$ 535,312.32
ORINAL MEDIANO PARA FLUXOMETRO BLANCO REF 08862100	UND	\$ 321,180.11	1.0000		\$ 321,180.11
TORNILLO GOLOSO 4 X 1/4	UND	\$ 330.45	3.0000		\$ 991.35
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	\$ 2,021.72	0.6000		\$ 1,213.03
<b>Sub total</b>					<b>\$ 859,458.14</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1667		\$ 17,517.05
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1667		\$ 27,102.65
<b>Sub total</b>					<b>\$ 44,619.71</b>	

**Precio unitario total \$ 904,524.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS

**Ítem:** 11.3      **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 50,187.13	0.0300		\$ 1,505.61
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,505.61</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACEROLAVAMANOS COFLEX	UND	\$ 12,467.59	1.0000		\$ 12,467.59
DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	UND	\$ 24,037.25	1.0000		\$ 24,037.25
GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	UND	\$ 210,114.72	1.0000		\$ 210,114.72
LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	UND	\$ 214,650.00	1.0000		\$ 214,650.00
SILICONA 250 MILILITROS	UND	\$ 24,652.12	0.2600		\$ 6,409.55
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	\$ 4,978.35	0.3000		\$ 1,493.51
<b>Sub total</b>					<b>\$ 469,172.62</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1875		\$ 19,702.75
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1875		\$ 30,484.39
<b>Sub total</b>						<b>\$ 50,187.13</b>

**Precio unitario total \$ 520,865.00**

Elaboró:

**Nombre:** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo:** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7 MM. ACABADO EN PINTURA VINILO TIPO 2. INCLUYE DILATACIONES EN "Z" DE 11MM EN PVC, ESQUINEROS EN PVC DE 20.5MM, FIGURA EN DRYWALL SEGÚN DISEÑO. INCLUYE AISLANTE TERMICO FRESCASA

**Ítem:** 12.1 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 74,946.12	0.0300		\$ 2,248.38
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	2.100		\$ 2,446.23
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.180		\$ 207.21
<b>Sub total</b>					<b>\$ 4,901.82</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7	UND		0.36	\$ 115,033.26	\$ 41,412.00
SUPER MASTICK TAPA NEGRA CANECA X	KG		0.06	\$ 84,174.82	\$ 5,050.00
VIGUETA 1-1/2x3/4 0.35mmx 2.44m	UND		0.67	\$ 7,013.29	\$ 4,699.00
OMEGA 2-5/16x3/4 0.35mm x 2.44m	UND		1.08	\$ 6,990.00	\$ 7,549.00
ANGULO 20mmx30mm 0.35mm x2.44m	UND		1.42	\$ 4,893.00	\$ 6,948.00
TORNILLO 6X1 PUNTA FINA	UND		25	\$ 560.37	\$ 14,009.00
TORNILLO 7X7 /16 PUNTA FINA	UND		21	\$ 55.92	\$ 1,174.00
LIJA NEGRA 220	PLIEGO		0.13	\$ 2,796.02	\$ 363.00
VINILO MASTERLAND TIPO 2 BLANCO CANECA X 30KL	CUÑETE		0.02	\$ 308,657.44	\$ 6,173.00
CINTA PAPEL 150M	UND		0.02	\$ 29,474.52	\$ 589.00
RODILLO DE FELPA RODILTEX DE 9	UND		0.02	\$ 12,698.49	\$ 254.00
BROCHA PROFESIONAL REINA 2	UND		0.02	\$ 8,416.87	\$ 168.00
CAJA DE PUNTILLA VERTICAL 2.7X3/4	UND		0.03	\$ 14,562.43	\$ 437.00
LAMINA DRYWALL ST 1/2 KNAUF 1.22X2.44	UND		0.08	\$ 60,347.02	\$ 4,828.00
TORNILLO 7X7 / 16 PUNTA BROCA	UND		3.00	\$ 83.88	\$ 252.00
KILO YESO	KG		0.11	\$ 2,912.48	\$ 320.00
KILO PEGASEGURA	KG		0.04	\$ 2,912.41	\$ 116.00
CHAZO 3/16	UND		0.83	\$ 349.50	\$ 290.00
BROCA 3/16	UND		0.03	\$ 11,650.10	\$ 350.00
DILATACION EN Z 2.44m # 11	ML		0.42	\$ 10,484.99	\$ 4,404.00
ESQUINERO PERFORADO 90º x 2.44m	UND		0.18	\$ 12,815.00	\$ 2,307.00
RODILLO DE FELPA DE 6	UND		0.01	\$ 9,320.08	\$ 93.00
FRESCASA CON FOIL 3 1/2" AC. 0.95 NRC ROLLO	UND		0.0688	\$ 563,200.00	\$ 38,748.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 140,533.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.2800		\$ 29,422.77
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.2800		\$ 45,523.35
<b>Sub total</b>					<b>\$ 74,946.12</b>	

**Precio unitario total \$ 220,381.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

**Ítem:** 12.2 **Unidad:** M3

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 559,119.03	0.0300		\$ 16,773.57
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	1.0000		\$ 46,594.21
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	\$ 125,860.40	5.0000		\$ 629,302.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 692,669.78</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.0500		\$ 640,618.17
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	5.0000		\$ 92,475.00
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 733,093.17</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.9114%	\$ 210,162.62	1.5000		\$ 315,243.93
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	1.5000		\$ 243,875.10
<b>Sub total</b>					<b>\$ 559,119.03</b>	

**Precio unitario total \$ 1,984,882.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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: MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN: GRANITO PULIDO ACABADO MESON

Ítem: 12.3 Unidad: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 44,700.01	0.0300		\$ 1,341.00
PULIDORA MANUAL CON DISCO	DIA	\$ 31,032.27	0.1800		\$ 5,585.81
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,926.81</b>

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CEMENTO BLANCO X42.5 KG	KG	\$ 2,073.78	14.7000		\$ 30,484.57
AGUA	LTR	\$ 21.02	11.5500		\$ 242.78
CEMENTO GRIS	KG	\$ 668.47	25.0300		\$ 16,731.80
MARMOLINA (50 KILOS)	KG	\$ 404.25	0.8200		\$ 331.49
MINERAL ALEMÁN	KG	\$ 13,251.34	0.4100		\$ 5,433.05
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 67,523.98	0.0800		\$ 5,401.92
GANITO NEGRO 40 KILO	BLT	\$ 30,764.62	0.4600		\$ 14,151.73
<b>Sub total</b>					<b>\$ 72,777.33</b>

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1670		\$ 17,548.58
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1670		\$ 27,151.43
<b>Sub total</b>					<b>\$ 44,700.01</b>	

Precio unitario total \$ 124,404.00

Elaboró:

Nombre: Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
 Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 13.1 **Unidad:** PTO

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 35,337.97	0.0300		\$ 1,060.14
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,060.14</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000		\$ 31,500.00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 29,343.00	0.0400		\$ 1,173.72
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 102,599.20	0.0400		\$ 4,103.97
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000		\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2,334.33	1.0200		\$ 2,381.02
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UND	\$ 1,490.33	1.0000		\$ 1,490.33
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UND	\$ 14,219.23	1.0000		\$ 14,219.23
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.1200		\$ 17,076.82
<b>Sub total</b>					<b>\$ 81,549.43</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1250		\$ 13,135.16
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1250		\$ 22,202.80
<b>Sub total</b>						<b>\$ 35,337.97</b>

**Precio unitario total \$ 117,948.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 13.2 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 42,405.56	0.0300		\$ 1,272.17
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,272.17</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000		\$ 31,500.00
ADAPTADOR CONDUIT PVC 1½". MACHO TERMINAL	UND	\$ 5,316.67	3.0000		\$ 15,950.01
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 102,599.20	0.0030		\$ 307.80
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000		\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2,334.33	1.0000		\$ 2,334.33
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UND	\$ 1,490.33	3.0000		\$ 4,470.99
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.1200		\$ 17,076.82
CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UND	\$ 2,263.00	1.0000		\$ 2,263.00
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UND	\$ 8,309.36	1.0000		\$ 8,309.36
ROSETA PORCELANA	UND	\$ 3,702.92	1.0000		\$ 3,702.92
<b>Sub total</b>					<b>\$ 95,519.58</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1500		\$ 15,762.20
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1500		\$ 26,643.36
<b>Sub total</b>						<b>\$ 42,405.56</b>

**Precio unitario total** | **\$ 139,197.00**

Elaboró:

**Nombre** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE INCRUSTAR

**Ítem:** 13.3 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 12,184.53	0.0300		\$ 365.54
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 365.54</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 18W INCRUSTAR ENERLUX	UND	\$ 18,499.74	1.0000		\$ 18,499.74
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND	\$ 2,650.13	1.0000		\$ 2,650.13
<b>Sub total</b>					<b>\$ 21,149.87</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0431		\$ 4,529.00
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0431		\$ 7,655.53
<b>Sub total</b>					<b>\$ 12,184.53</b>	

**Precio unitario total \$ 33,700.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO CRUDO DE 4MM 2 HOJAS CORREDIZAS CHAPA DE IMPACTO RODACHINAS EN FIBRA DE CARBONO

**Ítem:** 14.1 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 55,031.86	0.0300		\$ 1,650.96
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,650.96</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO CRUDO DE 4MM 2 HOJAS CORREDIZAS CHAPA DE IMPACTO RODACHINAS EN FIBRA DE CARBONO	M2	\$ 480,000.00	1.0000		\$ 480,000.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 480,000.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.2056		\$ 21,604.72
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.2056		\$ 33,427.15
<b>Sub total</b>						<b>\$ 55,031.86</b>

**Precio unitario total \$ 536,683.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 Fecha:

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

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

<b>Objeto</b>	MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
---------------	--

<b>DESCRIPCIÓN</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS A PISO EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CALIBRE 22 (0.7MM), INCLUYE HERRAJES, CERROJO Y PERCHERO EN ACERO INOXIDABLE
--------------------	--

<b>Ítem:</b>	14.2	<b>Unidad:</b>	M2
--------------	------	----------------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 55,031.86	0.0300		\$ 1,650.96
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,650.96</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS A PISO EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CALIBRE 22 (0.7MM), INCLUYE HERRAJES, CERROJO Y PERCHERO EN	M2	\$ 1,369,178.00	1.0000		\$ 1,369,178.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,369,178.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.2056		\$ 21,604.72
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.2056		\$ 33,427.15
<b>Sub total</b>						<b>\$ 55,031.86</b>

**Precio unitario total \$ 1,425,861.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ALUMINIO CORREDIZA, CON VIDRIO 4 MM

**Ítem:** 14.3 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 50,187.13	0.0300		\$ 1,505.61
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,505.61</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PUERTA ALUMINIO SISTEMA CORREDIZA ANALOCK INCLUYE VIDRIO 4 MM	M2	\$ 942,146.46	1.0000		\$ 942,146.46
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 942,146.46</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1875		\$ 19,702.75
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1875		\$ 30,484.39
<b>Sub total</b>						<b>\$ 50,187.13</b>

**Precio unitario total \$ 993,839.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 14.4 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 33,458.09	0.0300		\$ 1,003.74
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,003.74</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4 MMVIDRIO 4 MM	M2	\$ 120,000.00	1.0000		\$ 120,000.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 120,000.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1250		\$ 13,135.16
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1250		\$ 20,322.93
<b>Sub total</b>						<b>\$ 33,458.09</b>

**Precio unitario total \$ 154,462.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DESMONTE DE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 15.1 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 5,705.92	0.0300		\$ 171.18
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1,331.40	0.3000		\$ 399.42
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 570.60</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0181		\$ 5,705.92
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 5,705.92</b>
<b>Precio unitario total</b>					<b>\$ 6,277.00</b>	

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** | MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

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

**Ítem:** 15.2 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0725		\$ 22,855.18
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 22,855.18</b>

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

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** | MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

**Ítem:** 15.3 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 12,609.76	0.0300		\$ 378.29
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 378.29</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0400		\$ 12,609.76
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 12,609.76</b>	

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

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 15.4 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 15,762.20	0.0300		\$ 472.87
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE	HR	\$ 7,917.58	0.3000		\$ 2,375.27
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,848.14</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0500		\$ 15,762.20
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 15,762.20</b>

**Precio unitario total \$ 18,610.00**

Elaboró:

**Nombre:** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo:** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 15.5 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 31,524.39	0.0300		\$ 945.73
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 945.73</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1000		\$ 31,524.39
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 31,524.39</b>

**Precio unitario total \$ 32,470.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 15.6 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 39,405.49	0.0300		\$ 1,182.16
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,182.16</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1250		\$ 39,405.49
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 39,405.49</b>

**Precio unitario total** | **\$ 40,588.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 15.7 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 32,501.65	0.0300		\$ 975.05
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1,331.40	0.3000		\$ 399.42
POLIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	\$ 7,917.58	0.1300		\$ 1,029.29
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,403.75</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1031		\$ 32,501.65
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 32,501.65</b>	

**Precio unitario total \$ 34,905.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM

**Ítem:** | 16.1 | **Unidad:** | M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 13,650.90	0.0300		\$ 409.53
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 409.53</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LT	\$ 24.85	17.6400		\$ 438.35
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	32.4100		\$ 27,690.78
ARENA DE PENA	M3	\$ 75,966.28	0.1000		\$ 7,596.63
<b>Sub total</b>					<b>\$ 35,725.76</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0510		\$ 5,359.15
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0510		\$ 8,291.75
<b>Sub total</b>						<b>\$ 13,650.90</b>
<b>Precio unitario total</b>						<b>\$ 49,786.00</b>

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675

**Ítem:** 16.2 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 43,495.52	0.0300		\$ 1,304.87
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,304.87</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,868.37	4.5000		\$ 12,907.67
PORCELANATO ELITE CEMENTO 45 * 67.5	M2	\$ 90,550.76	1.0500		\$ 95,078.30
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	M3	\$ 4,978.35	1.0200		\$ 5,077.92
<b>Sub total</b>					<b>\$ 113,063.88</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1625		\$ 17,075.71
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1625		\$ 26,419.80
<b>Sub total</b>						<b>\$ 43,495.52</b>

**Precio unitario total \$ 157,864.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ

**Ítem:** 16.3 **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 8,377.91	0.0300		\$ 251.34
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 251.34</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,868.37	0.3300		\$ 946.56
ZOCALO O GUADAESCOBA LINEA MATIZ	M	\$ 12,450.72	1.0000		\$ 12,450.72
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 13,397.28</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0313		\$ 3,289.05
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0313		\$ 5,088.86
<b>Sub total</b>						<b>\$ 8,377.91</b>

**Precio unitario total \$ 22,027.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45 PARA MURO

Ítem: 16.4 Unidad: M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 27,301.80	0.0300		\$ 819.05
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 819.05</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALFAQUICK JUNTA FINA HUESO 5KG	KG	\$ 6,799.66	1.0200		\$ 6,935.65
ALFAQUICK 25 KG	KG	\$ 1,195.95	5.1000		\$ 6,099.35
CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45	M2	\$ 54,978.00	1.0200		\$ 56,077.56
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 69,112.56</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1020		\$ 10,718.29
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1020		\$ 16,583.51
<b>Sub total</b>						<b>\$ 27,301.80</b>

**Precio unitario total \$ 97,233.00**

Elaboró:

Nombre: Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
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: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN: ESTUCO PLASTICO

Ítem: 16.5 Unidad: M2

I. EQUIPO

Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Rows include HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%), ANDAMIO TUBULAR, CAMILLA EN MADERA PLANCHON, and Sub total \$ 573.12

II. MATERIALES

Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Precio Unitario, Cantidad, Vr. Unitario, Vr. Total. Rows include LIJA DE AGUA, ESTUCO PLASTICO, and Sub total \$ 8,029.96

III. TRANSPORTE

Table with 6 columns: Descripción, Unidad, Tarifa/Hora, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Sub total \$ -

IV. MANO DE OBRA

Table with 7 columns: Descripción, Jornal, Prestac., Jornal Total, Rendimiento, Vr. Unitario, Vr. Total. Rows include Ayudante, Oficial, and Sub total \$ 8,913.23

Precio unitario total \$ 17,516.00

Elaboró:

Nombre: Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes
Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos
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: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

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

Ítem: 16.6 | Unidad: M2

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0225		\$ 2,364.33
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0225		\$ 3,658.13
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,022.46</b>	

**Precio unitario total \$ 12,084.00**

Elaboró:

Nombre: Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
 Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
 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: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

DESCRIPCIÓN: PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN

Ítem: 16.7 Unidad: M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 13,115.57	0.0300		\$ 393.47
ANDAMIO TUBULAR	DÍA	\$ 1,164.87	0.1800		\$ 209.68
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DÍA	\$ 1,151.18	0.1800		\$ 207.21
<b>Sub total</b>					<b>\$ 810.36</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	l	\$ 24.85	6.3100		\$ 156.80
CEMENTO GRIS	kg	\$ 854.39	11.6000		\$ 9,910.92
ARENA DE PEÑA	m3	\$ 75,966.28	0.0400		\$ 3,038.65
<b>Sub total</b>					<b>\$ 13,106.38</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0490		\$ 5,148.98
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0490		\$ 7,966.59
<b>Sub total</b>					<b>\$ 13,115.57</b>	

**Precio unitario total \$ 27,032.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** TABLON GRAFIL GRESS 0.30X0.30. INCLUYE AFINADO IMPORTADO 1:4, e=0.035 m

**Ítem:** 16.8 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 24,892.82	0.0300		\$ 746.78
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 746.78</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MINERAL AMERICANO	KG	\$ 14,077.49	0.0600		\$ 844.65
TABLON GRAFILADO 30 X 30	M2	\$ 47,603.82	1.0300		\$ 49,031.93
AGUA	l	\$ 24.85	8.8300		\$ 219.43
CEMENTO GRIS	kg	\$ 854.39	17.7700		\$ 15,182.51
ARENA DE PEÑA	m3	\$ 75,966.28	0.0500		\$ 3,798.31
<b>Sub total</b>					<b>\$ 69,076.83</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0930		\$ 9,772.56
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0930		\$ 15,120.26
<b>Sub total</b>					<b>\$ 24,892.82</b>	

**Precio unitario total \$ 94,716.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 17.1 | **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 9,894.63	0.0300		\$ 296.84
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 296.84</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0500		\$ 395.28
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0020		\$ 94.58
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 5,473.10	0.0100		\$ 54.73
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 110,731.03	0.0040		\$ 442.92
TUBERIA CPVC 3/4"	ML	\$ 56,076.00	1.0500		\$ 58,879.80
<b>Sub total</b>					<b>\$ 59,867.31</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0350		\$ 3,677.85
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0350		\$ 6,216.78
<b>Sub total</b>						<b>\$ 9,894.63</b>

**Precio unitario total** | **\$ 70,059.00**

Elaboró:

Nombre | **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo | **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 17.2 | **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 9,555.39	0.0300		\$ 286.66
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 286.66</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0300		\$ 237.17
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0032		\$ 151.33
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 5,473.10	0.0300		\$ 164.19
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 98,075.59	0.0064		\$ 627.68
TUBERIA PVCS 2"	ML	\$ 16,633.00	1.0500		\$ 17,464.65
<b>Sub total</b>					<b>\$ 18,645.02</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0338		\$ 3,551.75
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0338		\$ 6,003.64
<b>Sub total</b>					<b>\$ 9,555.39</b>	

**Precio unitario total \$ 28,487.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** ACCESORIO CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 17.3 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 2,120.28	0.0300		\$ 63.61
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 63.61</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° CPVC 3/4"	UND	\$ 2,459.32	0.5000		\$ 1,229.66
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0050		\$ 39.53
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0046		\$ 217.53
SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	UND	\$ 110,731.03	0.0092		\$ 1,018.73
TEE CPVCS 4"	UND	\$ 2,999.98	0.5000		\$ 1,499.99
UNION CPVCS 4"	UND	\$ 2,250.00	0.0500		\$ 112.50
<b>Sub total</b>					<b>\$ 4,117.94</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0075		\$ 788.11
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0075		\$ 1,332.17
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,120.28</b>	

**Precio unitario total \$ 6,302.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 17.4      **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 3,901.31	0.0300		\$ 117.04
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 117.04</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
YEE PVCS 2"	UND	\$ 7,625.83	0.2500		\$ 1,906.46
CODO 45° C*C PVCS 2"	UND	\$ 3,420.21	0.2500		\$ 855.05
CODO 90° C*C PVCS 2"	UND	\$ 2,855.54	0.2000		\$ 571.11
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0500		\$ 395.28
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0040		\$ 189.16
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 98,075.59	0.0080		\$ 784.60
TEE PVCS 2"	UND	\$ 6,110.89	0.2500		\$ 1,527.72
UNION PVCS 2"	UND	\$ 4,775.00	0.1000		\$ 477.50
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,706.88</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0138		\$ 1,450.12
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0138		\$ 2,451.19
<b>Sub total</b>						<b>\$ 3,901.31</b>
<b>Precio unitario total</b>						<b>\$ 10,725.00</b>

Elaboró:

Nombre: **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo: **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA

**Ítem:** 18.1 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 100,374.27	0.0300		\$ 3,011.23
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 3,011.23</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	UND	\$ 4,275.46	1.00	\$ 4,275.46	\$ 4,275.46
CEMENTO BLANCO X 42.5 KG SANITARIO CASCADE	KG	\$ 2,073.78	1.58	\$ 3,276.57	\$ 3,276.57
	UND	\$ 926,900.00	1.00	\$ 926,900.00	\$ 926,900.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 934,452.03</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.3750		\$ 39,405.49
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.3750		\$ 60,968.78
<b>Sub total</b>						<b>\$ 100,374.27</b>

**Precio unitario total \$ 1,037,838.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS

**Ítem:** 18.2 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 50,187.13	0.0300		\$ 1,505.61
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,505.61</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACEROLAVAMANOS COFLEX	UND	\$ 12,467.59	1.0000		\$ 12,467.59
DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	UND	\$ 24,037.25	1.0000		\$ 24,037.25
GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	UND	\$ 210,114.72	1.0000		\$ 210,114.72
LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	UND	\$ 214,650.00	1.0000		\$ 214,650.00
SILICONA 250 MILILITROS	UND	\$ 24,652.12	0.2600		\$ 6,409.55
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	\$ 4,978.35	0.3000		\$ 1,493.51
<b>Sub total</b>					<b>\$ 469,172.62</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1875		\$ 19,702.75
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1875		\$ 30,484.39
<b>Sub total</b>						<b>\$ 50,187.13</b>

**Precio unitario total \$ 520,865.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL

**Ítem:** 18.3 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 33,458.09	0.0300		\$ 1,003.74
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,003.74</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UND	\$ 3,558.71	0.1200		\$ 427.05
DUCHA PRYSMA 8" GRIVAL	UND	\$ 116,843.44	1.0000		\$ 116,843.44
<b>Sub total</b>					<b>\$ 117,270.49</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1250		\$ 13,135.16
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1250		\$ 20,322.93
<b>Sub total</b>						<b>\$ 33,458.09</b>

**Precio unitario total \$ 151,732.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** GRIFERIA ANTIVANDALICA LAVAMNOS T AC-65106 DOCOL

**Ítem:** 18.4 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 66,916.18	0.0300		\$ 2,007.49
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,007.49</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CINTA TEFLON 1/2" X 10 M	UND	\$ 3,558.71	0.1000		\$ 355.87
GRIFERIA SANITARIO ANTIVANDALICA AC-	UND	\$ 288,293.00	1.0000		\$ 288,293.00
NIPLE GALVANIZADO 1/2" X 5 CMS	UND	\$ 1,760.57	1.0000		\$ 1,760.57
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	\$ 2,021.72	1.5000		\$ 3,032.58
<b>Sub total</b>					<b>\$ 293,442.02</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.2500		\$ 26,270.33
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.2500		\$ 40,645.85
<b>Sub total</b>					<b>\$ 66,916.18</b>	

**Precio unitario total \$ 362,366.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

**Ítem:** 19.1 **Unidad:** M3

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 559,119.03	0.0300		\$ 16,773.57
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	1.0000		\$ 46,594.21
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	\$ 125,860.40	5.0000		\$ 629,302.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 692,669.78</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.0500		\$ 640,618.17
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	5.0000		\$ 92,475.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 733,093.17</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.9114%	\$ 210,162.62	1.5000		\$ 315,243.93
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	1.5000		\$ 243,875.10
<b>Sub total</b>					<b>\$ 559,119.03</b>	

**Precio unitario total \$ 1,984,882.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** GRANITO PULIDO ACABADO MESON

**Ítem:** 19.2 **Unidad:** #REF!

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 44,700.01	0.0300		\$ 1,341.00
PULIDORA MANUAL CON DISCO	DIA	\$ 31,032.27	0.1800		\$ 5,585.81
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,926.81</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CEMENTO BLANCO X42.5 KG	KG	\$ 2,073.78	14.7000		\$ 30,484.57
AGUA	LTR	\$ 21.02	11.5500		\$ 242.78
CEMENTO GRIS	KG	\$ 668.47	25.0300		\$ 16,731.80
MARMOLINA (50 KILOS)	KG	\$ 404.25	0.8200		\$ 331.49
MINERAL ALEMÁN	KG	\$ 13,251.34	0.4100		\$ 5,433.05
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 67,523.98	0.0800		\$ 5,401.92
GANITO NEGRO 40 KILO	BLT	\$ 30,764.62	0.4600		\$ 14,151.73
<b>Sub total</b>					<b>\$ 72,777.33</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1670		\$ 17,548.58
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1670		\$ 27,151.43
<b>Sub total</b>					<b>\$ 44,700.01</b>	

**Precio unitario total \$ 124,404.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 20.1      **Unidad:** PTO

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 35,337.97	0.0300		\$ 1,060.14
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,060.14</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000		\$ 31,500.00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 29,343.00	0.0400		\$ 1,173.72
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 102,599.20	0.0400		\$ 4,103.97
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000		\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2,334.33	1.0200		\$ 2,381.02
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UND	\$ 1,490.33	1.0000		\$ 1,490.33
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UND	\$ 14,219.23	1.0000		\$ 14,219.23
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.1200		\$ 17,076.82
<b>Sub total</b>					<b>\$ 81,549.43</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1250		\$ 13,135.16
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1250		\$ 22,202.80
<b>Sub total</b>						<b>\$ 35,337.97</b>

**Precio unitario total \$ 117,948.00**

Elaboró:



Nombre: **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo: **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 20.2 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 42,405.56	0.0300		\$ 1,272.17
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,272.17</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000		\$ 31,500.00
ADAPTADOR CONDUIT PVC 1½". MACHO TERMINAL	UND	\$ 5,316.67	3.0000		\$ 15,950.01
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 102,599.20	0.0030		\$ 307.80
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000		\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2,334.33	1.0000		\$ 2,334.33
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UND	\$ 1,490.33	3.0000		\$ 4,470.99
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.1200		\$ 17,076.82
CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UND	\$ 2,263.00	1.0000		\$ 2,263.00
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UND	\$ 8,309.36	1.0000		\$ 8,309.36
ROSETA PORCELANA	UND	\$ 3,702.92	1.0000		\$ 3,702.92
<b>Sub total</b>					<b>\$ 95,519.58</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1500		\$ 15,762.20
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1500		\$ 26,643.36
<b>Sub total</b>						<b>\$ 42,405.56</b>

**Precio unitario total \$ 139,197.00**

Elaboró:

**Nombre** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE SOBREPONER

**Ítem:** 20.3 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 12,184.53	0.0300		\$ 365.54
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 365.54</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Panel Led Dimerizable Sobreponer 18w Luz Blanco Certificado	UND	\$ 36,900.00	1.0000		\$ 36,900.00
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND	\$ 2,650.13	1.0000		\$ 2,650.13
<b>Sub total</b>					<b>\$ 39,550.13</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0431		\$ 4,529.00
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0431		\$ 7,655.53
<b>Sub total</b>						<b>\$ 12,184.53</b>

**Precio unitario total \$ 52,100.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO CRUDO DE 4MM 2 HOJAS CORREDIZAS CHAPA DE IMPACTO RODACHINAS EN FIBRA DE CARBONO

**Ítem:** 21.1 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 55,031.86	0.0300		\$ 1,650.96
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,650.96</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO CRUDO DE 4MM 2 HOJAS CORREDIZAS CHAPA DE IMPACTO RODACHINAS EN FIBRA DE CARBONO	M2	\$ 480,000.00	1.0000		\$ 480,000.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 480,000.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.2056		\$ 21,604.72
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.2056		\$ 33,427.15
<b>Sub total</b>						<b>\$ 55,031.86</b>

**Precio unitario total \$ 536,683.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**DESCRIPCIÓN** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS A PISO EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CALIBRE 22 (0.7MM), INCLUYE HERRAJES, CERROJO Y PERCHERO EN ACERO INOXIDABLE**Ítem:** 21.2 **Unidad:** M2**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 55,031.86	0.0300		\$ 1,650.96
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,650.96</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS A PISO EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CALIBRE 22 (0.7MM), INCLUYE HERRAJES, CERROJO Y PERCHERO EN	M2	\$ 1,369,178.00	1.0000		\$ 1,369,178.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,369,178.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.2056		\$ 21,604.72
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.2056		\$ 33,427.15
<b>Sub total</b>						<b>\$ 55,031.86</b>

**Precio unitario total \$ 1,425,861.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**DESCRIPCIÓN** ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN**Ítem:** 21.3 **Unidad:** M2**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 33,458.09	0.0300		\$ 1,003.74
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,003.74</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4 MMVIDRIO 4 MM	M2	\$ 120,000.00	1.0000		\$ 120,000.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 120,000.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1250		\$ 13,135.16
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1250		\$ 20,322.93
<b>Sub total</b>						<b>\$ 33,458.09</b>

**Precio unitario total** \$ **154,462.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

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

**Ítem:** 22.1 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0725		\$ 22,855.18
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 22,855.18</b>

**Precio unitario total \$ 23,541.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** DEMOLICION MANUAL ENCHAPE CERÁMICO MUROS. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

**Ítem:** 22.2      **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 12,609.76	0.0300		\$ 378.29
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 378.29</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0400		\$ 12,609.76
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 12,609.76</b>

**Precio unitario total \$ 12,988.00**

Elaboró:

**Nombre:** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo:** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 22.3 | **Unidad:** UN

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 84,737.57	0.0300		\$ 2,542.13
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,542.13</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.2688		\$ 84,737.57
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 84,737.57</b>	

**Precio unitario total** \$ **87,280.00**

Elaboró:

**Nombre** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 22.4 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 15,762.20	0.0300		\$ 472.87
PULIDORA MANUAL CON DISCO DE	HR	\$ 7,917.58	0.3000		\$ 2,375.27
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,848.14</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0500		\$ 15,762.20
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 15,762.20</b>	

**Precio unitario total \$ 18,610.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** DESMONTE DE LAVAMANOS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 22.5 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 31,524.39	0.0300		\$ 945.73
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 945.73</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1000		\$ 31,524.39
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 31,524.39</b>	

**Precio unitario total** \$ **32,470.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | DESMONTE DE SANITARIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 22.6 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 39,405.49	0.0300		\$ 1,182.16
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,182.16</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1250		\$ 39,405.49
						\$ -
<b>Sub total</b>						<b>\$ 39,405.49</b>

**Precio unitario total** | **\$ 40,588.00**

Elaboró:

**Nombre** | Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo** | Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** DEMOLICION MANUAL MURO LADRILLO TOLETE MACIZO/COMÚN. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

**Ítem:** 22.7      **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 14,784.94	0.0300		\$ 443.55
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS			0.2500	\$ 1,331.40	\$ 332.85
<b>Sub total</b>					\$ 776.40

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
<b>Sub total</b>					\$ -

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.0469		\$ 14,784.94
<b>Sub total</b>						\$ 14,784.94

**Precio unitario total \$ 15,561.00**

*Elaboró:*  


**Nombre:** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo:** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO

**Ítem:** 22.8      **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 32,501.65	0.0300		\$ 975.05
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	\$ 1,331.40	0.3000		\$ 399.42
POLIDORA MANUAL CON DISCO DE CORTE	HR	\$ 7,917.58	0.1300		\$ 1,029.29
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,403.75</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ -</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (3)	\$ 149,467.50	210.9114%	\$ 315,243.93	0.1031		\$ 32,501.65
						\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 32,501.65</b>	

**Precio unitario total \$ 34,905.00**

Elaboró:

Nombre      **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo        **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 70 MM

**Ítem:** 23.1 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 13,650.90	0.0300		\$ 409.53
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 409.53</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
AGUA	LT	\$ 24.85	17.6400		\$ 438.35
CEMENTO GRIS	KG	\$ 854.39	32.4100		\$ 27,690.78
ARENA DE PENA	M3	\$ 75,966.28	0.1000		\$ 7,596.63
<b>Sub total</b>					<b>\$ 35,725.76</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0510		\$ 5,359.15
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0510		\$ 8,291.75
<b>Sub total</b>						<b>\$ 13,650.90</b>
<b>Precio unitario total</b>						<b>\$ 49,786.00</b>

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | PORCELANATO ELITE CEMENTO 0.45 X0.675

**Ítem:** 23.2 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 43,495.52	0.0300		\$ 1,304.87
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,304.87</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,868.37	4.5000		\$ 12,907.67
PORCELANATO ELITE CEMENTO 45 * 67.5	M2	\$ 90,550.76	1.0500		\$ 95,078.30
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	M3	\$ 4,978.35	1.0200		\$ 5,077.92
<b>Sub total</b>					<b>\$ 113,063.88</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1625		\$ 17,075.71
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1625		\$ 26,419.80
<b>Sub total</b>						<b>\$ 43,495.52</b>

**Precio unitario total \$ 157,864.00**

*Elaboró:*

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** GUARDAESCOBA BALDOSA LINEA MATIZ

**Ítem:** 23.3 **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 8,377.91	0.0300		\$ 251.34
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 251.34</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	\$ 2,868.37	0.3300		\$ 946.56
ZOCALO O GUADAESCOBA LINEA MATIZ	M	\$ 12,450.72	1.0000		\$ 12,450.72
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 13,397.28</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0313		\$ 3,289.05
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0313		\$ 5,088.86
<b>Sub total</b>						<b>\$ 8,377.91</b>

**Precio unitario total \$ 22,027.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45 PARA MURO

**Ítem:** 23.4 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 27,301.80	0.0300		\$ 819.05
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 819.05</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALFAQUICK JUNTA FINA HUESO 5KG	KG	\$ 6,799.66	1.0200		\$ 6,935.65
ALFAQUICK 25 KG	KG	\$ 1,195.95	5.1000		\$ 6,099.35
CERÁMICO PRECORTADA SANTORINI MATE 30X45	M2	\$ 54,978.00	1.0200		\$ 56,077.56
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 69,112.56</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1020		\$ 10,718.29
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1020		\$ 16,583.51
<b>Sub total</b>						<b>\$ 27,301.80</b>

**Precio unitario total \$ 97,233.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** ESTUCO PLASTICO

**Ítem:** 23.5 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0333		\$ 3,499.21
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0333		\$ 5,414.03
<b>Sub total</b>					<b>\$ 8,913.23</b>	

**Precio unitario total \$ 17,516.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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: MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

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

Ítem: 23.6 | Unidad: M2

**I. EQUIPO**

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

**II. MATERIALES**

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

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0225		\$ 2,364.33
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.0225		\$ 3,658.13
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,022.46</b>	

**Precio unitario total \$ 12,084.00**

Elaboró:

Nombre: Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
 Cargo: Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
 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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | TUBERIA CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 24.1 | **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 9,894.63	0.0300		\$ 296.84
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 296.84</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0500		\$ 395.28
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0020		\$ 94.58
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 5,473.10	0.0100		\$ 54.73
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 110,731.03	0.0040		\$ 442.92
TUBERIA CPVC 3/4"	ML	\$ 56,076.00	1.0500		\$ 58,879.80
<b>Sub total</b>					<b>\$ 59,867.31</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0350		\$ 3,677.85
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0350		\$ 6,216.78
<b>Sub total</b>					<b>\$ 9,894.63</b>	

**Precio unitario total** | **\$ 70,059.00**

Elaboró:

Nombre | **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo | **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 24.2 | **Unidad:** ML

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 9,555.39	0.0300		\$ 286.66
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 286.66</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0300		\$ 237.17
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0032		\$ 151.33
SEGUETA 18 DIENTES	UND	\$ 5,473.10	0.0300		\$ 164.19
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 98,075.59	0.0064		\$ 627.68
TUBERIA PVCS 2"	ML	\$ 16,633.00	1.0500		\$ 17,464.65
<b>Sub total</b>					<b>\$ 18,645.02</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0338		\$ 3,551.75
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0338		\$ 6,003.64
<b>Sub total</b>					<b>\$ 9,555.39</b>	

**Precio unitario total \$ 28,487.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** ACCESORIO CPVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 24.3 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 2,120.28	0.0300		\$ 63.61
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 63.61</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CODO 90° CPVC 3/4"	UND	\$ 2,459.32	0.5000		\$ 1,229.66
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0050		\$ 39.53
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0046		\$ 217.53
SOLDADURA CPVC 1/4 GALON	UND	\$ 110,731.03	0.0092		\$ 1,018.73
TEE CPVCS 4"	UND	\$ 2,999.98	0.5000		\$ 1,499.99
UNION CPVCS 4"	UND	\$ 2,250.00	0.0500		\$ 112.50
<b>Sub total</b>					<b>\$ 4,117.94</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0075		\$ 788.11
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0075		\$ 1,332.17
<b>Sub total</b>					<b>\$ 2,120.28</b>	

**Precio unitario total \$ 6,302.00**

Elaboró:



Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 24.4      **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 3,901.31	0.0300		\$ 117.04
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 117.04</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
YEE PVCS 2"	UND	\$ 7,625.83	0.2500		\$ 1,906.46
CODO 45° C*C PVCS 2"	UND	\$ 3,420.21	0.2500		\$ 855.05
CODO 90° C*C PVCS 2"	UND	\$ 2,855.54	0.2000		\$ 571.11
ESTOPA	KG	\$ 7,905.59	0.0500		\$ 395.28
LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	\$ 47,290.06	0.0040		\$ 189.16
SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	\$ 98,075.59	0.0080		\$ 784.60
TEE PVCS 2"	UND	\$ 6,110.89	0.2500		\$ 1,527.72
UNION PVCS 2"	UND	\$ 4,775.00	0.1000		\$ 477.50
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,706.88</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante de plomería	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0138		\$ 1,450.12
Oficial de plomería	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0138		\$ 2,451.19
<b>Sub total</b>						<b>\$ 3,901.31</b>
<b>Precio unitario total</b>						<b>\$ 10,725.00</b>

Elaboró:



Nombre: **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo: **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA

**Ítem:** 25.1 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 100,374.27	0.0300		\$ 3,011.23
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 3,011.23</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	UND	\$ 4,275.46	1.00	\$ 4,275.46	\$ 4,275.46
CEMENTO BLANCO X 42.5 KG SANITARIO CASCADE	KG	\$ 2,073.78	1.58	\$ 3,276.57	\$ 3,276.57
	UND	\$ 926,900.00	1.00	\$ 926,900.00	\$ 926,900.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 934,452.03</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.3750		\$ 39,405.49
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.3750		\$ 60,968.78
<b>Sub total</b>						<b>\$ 100,374.27</b>

**Precio unitario total \$ 1,037,838.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS

**Ítem:** 25.2 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 50,187.13	0.0300		\$ 1,505.61
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,505.61</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACEROLAVAMANOS COFLEX	UND	\$ 12,467.59	1.0000		\$ 12,467.59
DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	UND	\$ 24,037.25	1.0000		\$ 24,037.25
GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	UND	\$ 210,114.72	1.0000		\$ 210,114.72
LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	UND	\$ 214,650.00	1.0000		\$ 214,650.00
SILICONA 250 MILILITROS	UND	\$ 24,652.12	0.2600		\$ 6,409.55
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	\$ 4,978.35	0.3000		\$ 1,493.51
<b>Sub total</b>					<b>\$ 469,172.62</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1875		\$ 19,702.75
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1875		\$ 30,484.39
<b>Sub total</b>					<b>\$ 50,187.13</b>	

**Precio unitario total \$ 520,865.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7 MM. ACABADO EN PINTURA VINILO TIPO 2. INCLUYE DILATACIONES EN "Z" DE 11MM EN PVC, ESQUINEROS EN PVC DE 20.5MM, FIGURA EN DRYWALL SEGÚN DISEÑO. INCLUYE AISLANTE TERMICO FRESCASA

**Ítem:** 26.1 **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 74,946.12	0.0300		\$ 2,248.38
ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1,164.87	2.100		\$ 2,446.23
CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	\$ 1,151.18	0.180		\$ 207.21
<b>Sub total</b>					<b>\$ 4,901.82</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
LAMINA DRYWALL RH 1.22X2.44 MX 12.7	UND		0.36	\$ 115,033.26	\$ 41,412.00
SUPER MASTICK TAPA NEGRA CANECA X	KG		0.06	\$ 84,174.82	\$ 5,050.00
VIGUETA 1-1/2x3/4 0.35mmx 2.44m	UND		0.67	\$ 7,013.29	\$ 4,699.00
OMEGA 2-5/16x3/4 0.35mm x 2.44m	UND		1.08	\$ 6,990.00	\$ 7,549.00
ANGULO 20mmx30mm 0.35mm x2.44m	UND		1.42	\$ 4,893.00	\$ 6,948.00
TORNILLO 6X1 PUNTA FINA	UND		25	\$ 560.37	\$ 14,009.00
TORNILLO 7X7 /16 PUNTA FINA	UND		21	\$ 55.92	\$ 1,174.00
LIJA NEGRA 220	PLIEGO		0.13	\$ 2,796.02	\$ 363.00
VINILO MASTERLAND TIPO 2 BLANCO CANECA X 30KL	CUÑETE		0.02	\$ 308,657.44	\$ 6,173.00
CINTA PAPEL 150M	UND		0.02	\$ 29,474.52	\$ 589.00
RODILLO DE FELPA RODILTEX DE 9	UND		0.02	\$ 12,698.49	\$ 254.00
BROCHA PROFESIONAL REINA 2	UND		0.02	\$ 8,416.87	\$ 168.00
CAJA DE PUNTILLA VERTICAL 2.7X3/4	UND		0.03	\$ 14,562.43	\$ 437.00
LAMINA DRYWALL ST 1/2 KNAUF 1.22X2.44	UND		0.08	\$ 60,347.02	\$ 4,828.00
TORNILLO 7X7 / 16 PUNTA BROCA	UND		3.00	\$ 83.88	\$ 252.00
KILO YESO	KG		0.11	\$ 2,912.48	\$ 320.00
KILO PEGASEGURA	KG		0.04	\$ 2,912.41	\$ 116.00
CHAZO 3/16	UND		0.83	\$ 349.50	\$ 290.00
BROCA 3/16	UND		0.03	\$ 11,650.10	\$ 350.00
DILATACION EN Z 2.44m # 11	ML		0.42	\$ 10,484.99	\$ 4,404.00
ESQUINERO PERFORADO 90º x 2.44m	UND		0.18	\$ 12,815.00	\$ 2,307.00
RODILLO DE FELPA DE 6	UND		0.01	\$ 9,320.08	\$ 93.00
FRESCASA CON FOIL 3 1/2" AC. 0.95 NRC ROLLO	UND		0.0688	\$ 563,200.00	\$ 38,748.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 140,533.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.2800		\$ 29,422.77
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.2800		\$ 45,523.35
<b>Sub total</b>					<b>\$ 74,946.12</b>	

**Precio unitario total \$ 220,381.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

**Ítem:** 26.2 **Unidad:** M3

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 559,119.03	0.0300		\$ 16,773.57
VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	\$ 46,594.21	1.0000		\$ 46,594.21
FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	\$ 125,860.40	5.0000		\$ 629,302.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 692,669.78</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	\$ 610,112.54	1.0500		\$ 640,618.17
DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	\$ 18,495.00	5.0000		\$ 92,475.00
<b>Sub total</b>					<b>\$ 733,093.17</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante (2)	\$ 99,645.00	210.9114%	\$ 210,162.62	1.5000		\$ 315,243.93
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	1.5000		\$ 243,875.10
<b>Sub total</b>					<b>\$ 559,119.03</b>	

**Precio unitario total \$ 1,984,882.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**DESCRIPCIÓN** GRANITO PULIDO ACABADO MESON

Ítem: 26.3 Unidad: #REF!

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 44,700.01	0.0300		\$ 1,341.00
PULIDORA MANUAL CON DISCO	DIA	\$ 31,032.27	0.1800		\$ 5,585.81
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 6,926.81</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
CEMENTO BLANCO X42.5 KG	KG	\$ 2,073.78	14.7000		\$ 30,484.57
AGUA	LTR	\$ 21.02	11.5500		\$ 242.78
CEMENTO GRIS	KG	\$ 668.47	25.0300		\$ 16,731.80
MARMOLINA (50 KILOS)	KG	\$ 404.25	0.8200		\$ 331.49
MINERAL ALEMÁN	KG	\$ 13,251.34	0.4100		\$ 5,433.05
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 67,523.98	0.0800		\$ 5,401.92
GANITO NEGRO 40 KILO	BLT	\$ 30,764.62	0.4600		\$ 14,151.73
<b>Sub total</b>					<b>\$ 72,777.33</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1670		\$ 17,548.58
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1670		\$ 27,151.43
<b>Sub total</b>						<b>\$ 44,700.01</b>

**Precio unitario total \$ 124,404.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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:** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 27.1      **Unidad:** PTO

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 35,337.97	0.0300		\$ 1,060.14
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,060.14</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000		\$ 31,500.00
LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UND	\$ 29,343.00	0.0400		\$ 1,173.72
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 102,599.20	0.0400		\$ 4,103.97
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000		\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2,334.33	1.0200		\$ 2,381.02
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UND	\$ 1,490.33	1.0000		\$ 1,490.33
TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UND	\$ 14,219.23	1.0000		\$ 14,219.23
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.1200		\$ 17,076.82
<b>Sub total</b>					<b>\$ 81,549.43</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1250		\$ 13,135.16
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1250		\$ 22,202.80
<b>Sub total</b>						<b>\$ 35,337.97</b>

**Precio unitario total \$ 117,948.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 27.2 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O)	%	\$ 42,405.56	0.0300		\$ 1,272.17
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,272.17</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ALAMBRE CU AISLADO No.12 THHNTHTWN 90 600V	ML	\$ 2,500.00	12.6000		\$ 31,500.00
ADAPTADOR CONDUIT PVC 1½". MACHO TERMINAL	UND	\$ 5,316.67	3.0000		\$ 15,950.01
SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL	UND	\$ 102,599.20	0.0030		\$ 307.80
ALAMBRE CU AISLADO No.14 THHNTHTWN 90 600V	ML	\$ 1,524.50	6.3000		\$ 9,604.35
CAJA 5800 GALV. RG100	UND	\$ 2,334.33	1.0000		\$ 2,334.33
CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2" C X E	UND	\$ 1,490.33	3.0000		\$ 4,470.99
TUBO CONDUIT PVC ½ "	ML	\$ 2,790.33	6.1200		\$ 17,076.82
CAJA GALVAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UND	\$ 2,263.00	1.0000		\$ 2,263.00
INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UND	\$ 8,309.36	1.0000		\$ 8,309.36
ROSETA PORCELANA	UND	\$ 3,702.92	1.0000		\$ 3,702.92
<b>Sub total</b>					<b>\$ 95,519.58</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1500		\$ 15,762.20
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.1500		\$ 26,643.36
<b>Sub total</b>						<b>\$ 42,405.56</b>

**Precio unitario total \$ 139,197.00**

Elaboró:

**Nombre** Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes  
**Cargo** Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos  
**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** | MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED REDONDA DE 18W DE INCRUSTAR

**Ítem:** 27.3 | **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%)	%	\$ 12,184.53	0.0300		\$ 365.54
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 365.54</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PANEL LED 18W INCRUSTAR ENERLUX	UND	\$ 18,499.74	1.0000		\$ 18,499.74
CONECTOR DE RESORTE AMARILLO ROJO 3M	UND	\$ 2,650.13	1.0000		\$ 2,650.13
<b>Sub total</b>					<b>\$ 21,149.87</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante eléctrico	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.0431		\$ 4,529.00
Oficial eléctrico	\$ 88,731.50	200.1797%	\$ 177,622.41	0.0431		\$ 7,655.53
<b>Sub total</b>					<b>\$ 12,184.53</b>	

**Precio unitario total** | **\$ 33,700.00**

Elaboró:

Nombre | **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo | **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO DE 4MM Y PELICULA SAMBLASTY 4 HOJAS ( 2 FIJAS , 2 CORREDIZAS )

**Ítem:** 28.1 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 267,664.71	0.0300		\$ 8,029.94
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 8,029.94</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
VENTANA EN ALUMINIO BLANCO SISTEMA 744 CON VIDRIO DE 4MM Y PELICULA SAMBLASTY 4 HOJAS ( 2 FIJAS , 2 CORREDIZAS )	M2	\$ 1,000,000.00	1.0000		\$ 1,000,000.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,000,000.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	1.0000		\$ 105,081.31
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	1.0000		\$ 162,583.40
<b>Sub total</b>						<b>\$ 267,664.71</b>

**Precio unitario total \$ 1,275,695.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN** MODULOS DIVISORES EN VIDRIO TEMPLADO DE 8MM, CABINAS PARA BAÑO CON SU PUERTA, PELICULA POLARIZADA, VINILO BLANCO Y ACCESORIOS EN ACERO

**Ítem:** 28.2 **Unidad:** UND

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 695,928.25	0.0300		\$ 20,877.85
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 20,877.85</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
MODULOS DIVISORES EN VIDRIO TEMPLADO DE 8MM, CABINAS PARA BAÑO CON SU PUERTA, PELICULA POLARIZADA, VINILO BLANCO Y ACCESORIOS EN ACERO	M2	\$ 5,300,000.00	1.0000		\$ 5,300,000.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 5,300,000.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	2.6000		\$ 273,211.41
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	2.6000		\$ 422,716.84
<b>Sub total</b>						<b>\$ 695,928.25</b>

**Precio unitario total \$ 6,016,806.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 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** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**DESCRIPCIÓN** PUERTA EN ALUMINIO REFERENCIA 11-02 CON TABLERO EN ALUMINIO, CHAPA DE SEGURIDAD, MARCO 3X1, BISAGRAS EN ALUMINIO.**Ítem:** 28.3 **Unidad:** UND**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 535,329.42	0.0300		\$ 16,059.88
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 16,059.88</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
PUERTA EN ALUMINIO REFERENCIA 11-02 CON TABLERO EN ALUMINIO, CHAPA DE SEGURIDAD, MARCO 3X1, BISAGRAS EN ALUMINIO.	M2	\$ 1,200,000.00	1.0000		\$ 1,200,000.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,200,000.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	2.0000		\$ 210,162.62
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	2.0000		\$ 325,166.80
<b>Sub total</b>						<b>\$ 535,329.42</b>

**Precio unitario total** \$ 1,751,389.00

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
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:** MANTENIMIENTO DE LAS DISTINTAS BATERIAS SANITARIAS DE LOS CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

**DESCRIPCIÓN:** ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN

**Ítem:** 28.4 | **Unidad:** M2

**I. EQUIPO**

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3%	%	\$ 33,458.09	0.0300		\$ 1,003.74
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 1,003.74</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4 MMVIDRIO 4 MM	M2	\$ 120,000.00	1.0000		\$ 120,000.00
					\$ -
					\$ -
<b>Sub total</b>					<b>\$ 120,000.00</b>

**III. TRANSPORTE**

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

**IV. MANO DE OBRA**

Descripción	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Total
Ayudante	\$ 49,822.50	210.9114%	\$ 105,081.31	0.1250		\$ 13,135.16
Oficial	\$ 80,665.00	201.5538%	\$ 162,583.40	0.1250		\$ 20,322.93
<b>Sub total</b>						<b>\$ 33,458.09</b>

**Precio unitario total \$ 154,462.00**

Elaboró:

Nombre **Ing. Nelson Alberto Zapata Cifuentes**  
 Cargo **Profesional de Apoyo Oficina de Vicerecursos**  
 Fecha: