

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA**  
**JUNTA DE LICITACIONES Y CONTRATOS**  
**CONVOCATORIA PÚBLICA N° 008 DE 2020**

**ADENDA N° 01**

La Universidad del Cauca informa a los interesados en participar en el presente proceso que, en atención a la observación presentada por uno de los posibles oferentes, por fuera del plazo establecido en el cronograma del proceso y dada su pertinencia, se hace necesario aclarar los ítems 02.05, 13.01, 13.02, 13.03 y el valor total del presupuesto oficial, por lo que el numeral 1.4 del pliego de condiciones, quedará así:

**1.4 PRESUPUESTO OFICIAL**

El presupuesto oficial para la obra objeto de la convocatoria incluido IVA se estima hasta la suma de QUINIENTOS OCHENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS UN PESOS M/CTE (\$581.809.201), de acuerdo con el siguiente presupuesto:

ITEM	ESP.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
<b>I</b>		<b>PRELIMINARES</b>				
01.01.	1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	371	\$ 4.245	\$ 1.574.895
01.02.	1,2	DESCAPOTE A MANO HASTA E= 0.40 M ZONA VERDE PARA NUEVOS	M2	371	\$ 6.552	\$ 2.430.792
01.03.		RETIRO DE SOBRANTES	M3	242	\$ 11.550	\$ 2.795.100
		<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>				<b>\$ 6.800.787</b>
<b>II</b>		<b>CIMENTACIÓN</b>				
02.01.	2.8.P	EXCAVACION A MANO	M3	29	\$ 11.435	\$ 331.615
02.02.		CONCRETO DE 19MPa PARA SOLADOS DE LIMPIEZA e=0.05 M	M2	133	\$ 22.265	\$ 2.961.245
02.03.	3,14	VIGAS CIMENTACION EN T EN CONCRETO DE 21MPa IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO PRINCIPAL EN VARILLA DE d=5/8" -3/8" Y ETRIBOS EN D=3/8" .	ML	189	\$ 144.227	\$ 27.258.903
02.04.	3.14.P	PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 Mpa IMPERMEABILIZADO NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UND	36	\$ 53.709	\$ 1.933.524
<b>02.05.</b>	<b>3,4</b>	<b>ACERO DE REFUERZO 420 MPA</b>	<b>KGR</b>	<b>2.233</b>	<b>\$ 5.750</b>	<b>\$ 12.839.750</b>
02.06.	7.15 P	MORTERO AUTONIVELANTE 0.30x0.30x.02 M	UND	36	\$ 10.395	\$ 374.220
		<b>SUBTOTAL CIMENTACIÓN</b>				<b>\$ 45.699.257</b>
<b>III</b>		<b>DESAGÜES</b>				
03.01.	03.01.P	TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	69	\$ 30.385	\$ 2.096.565



ISO 9001: SC-CER450832



iNet: CD- SC-CER450832

*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*

Vicerrectoría Administrativa  
Calle 4 No. 5 - 30 Segundo Piso. Edificio Administrativo Popayán - Colombia  
Conmutador 8209800 Exts.1121-1122-1124-1130  
viceadm@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co

03.02.	03.02.P	TUBERIA SANITARIA PVC 2"	ML	81	\$ 18.915	\$ 1.532.115
03.03.	03.03.P	PUNTOS SANITARIOS 2"	UND	21	\$ 41.622	\$ 874.062
3,04	3.04.P	CAJA INSPECCION 0.50 x 0.50 EN CONCRETO DE 21mPA CON TAPA REFORZADA EN VARILLA DE d=3/8" EN AMBOS SENTIDOS.	UND	4	\$ 274.130	\$ 1.096.520
		<b>SUBTOTAL DESAGÜES</b>				<b>\$ 5.599.262</b>
<b>IV</b>		<b>MUROS</b>				
04.01.	9.1.P	MUROS EN SISTEMA LIVIANO PÁNELES FIBRO CEMENTO DE e=8 mm, CON SU ESTRUCTURA SEGÚN LA ESPECIFICACIONES DE DISEÑO ESTRUCTURAL.	M2	494	\$ 75.674	\$ 37.382.956
		<b>SUBTOTAL MUROS</b>				<b>\$ 37.382.956</b>
<b>V</b>		<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				
05.01.	3,13	COLUMNAS METÁLICAS 150x150x40 mm, incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	ML	108	\$ 277.721	\$ 29.993.868
05.02.		PERNOS 12.66 MM A-307 especificados en el diseño	UND	36	\$ 146.475	\$ 5.273.100
05.03.	3,14	CERCHA TIPO 1 incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	UND	1	\$ 3.073.870	\$ 3.073.870
05.04.	3.15.P	CERCHA TIPO 2 incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	UND	1	\$ 3.554.427	\$ 3.554.427
05.05.	3.15.P	CERCHA TIPO 3 incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	UND	1	\$ 3.251.381	\$ 3.251.381
05.06.	3.15.P	CERCHA TIPO 4 incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	UND	1	\$ 2.571.992	\$ 2.571.992
05.07.	3.15.P	CERCHA TIPO 5 incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	UND	1	\$ 2.491.981	\$ 2.491.981
05.08.	3.15.P	CERCHA TIPO 6 incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	UND	1	\$ 1.376.038	\$ 1.376.038
05.09.	3.15.P	CERCHA TIPO 7 incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	UND	1	\$ 1.024.516	\$ 1.024.516
05.10.	3.15.P	CERCHA TIPO 7.1 incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	UND	1	\$ 1.564.285	\$ 1.564.285
05.11.	3.15.P	CERCHA TIPO 8 incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	UND	1	\$ 2.100.668	\$ 2.100.668
05.12.	3.15.P	CERCHA TIPO 9 incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	UND	1	\$ 1.626.621	\$ 1.626.621
05.13.	3.15.P	RIOSTRAS PLATINAS 7 CM 5mm GRADO 50 incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	ML	51,44	\$ 45.621	\$ 2.346.744

05.14.		CORREA COR1 PERLIN CAJON 220x80x20 mm 2 mm incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	ML	301	\$ 68.345	\$ 20.571.845
05.15.		VIGAS EN CAJÓN incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	ML	127,7	\$ 98.664	\$ 12.599.393
05.16.		CORREA COR2 PERLIN CAJON 220x80x20 mm 1.2 mm incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño incluye soldadura, anticorrosivo pintura y todos los elementos especificados en el diseño	ML	57	\$ 64.844	\$ 3.696.108
		<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>\$ 97.116.837</b>
<b>VI</b>		<b>CUBIERTA</b>				
06.01.	6.01.P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA TERMOACUSTICA	M2	369	\$ 63.618	\$ 23.475.042
06.02.	6.02.P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALES EN LAMINA CAL. 20, INCLUYE ANTICORROSIVO , ANDAMIOS Y EQUIPO CERTIFICADO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS.	ML	81	\$ 78.734	\$ 6.377.454
06.03.		TENSORES 3/8", INCLUYE ANTICORROSIVO , ANDAMIOS Y EQUIPO CERTIFICADO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS.	ML	48	\$ 7.865	\$ 377.520
06.04.	6.04.P	CABALLETES O LIMATESAS TEJA UPVC INCLUYE ANDAMIOS Y EQUIPO CERTIFICADO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS.	ML	54,2	\$ 68.145	\$ 3.693.459
		<b>SUBTOTAL CUBIERTA</b>				<b>\$ 33.923.475</b>
<b>VII</b>		<b>PISOS</b>				
07.01.	ART. 330-13 INV	SUMINISTRO EXTENCIÓN Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR e=.10 m	M2	302	\$ 12.315	\$ 3.719.130
07.02.	7.02.P	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO TIPO INDUSTRIAL ACABADO MATE, INCLUYE EL MORTERO DE NIVELACION .	M2	302	\$ 50.766	\$ 15.331.332
07.03.	7.03.P	PISO PRIMARIO EN CONCRETO DE 21 Mpa e=0.07 M	M2	302	\$ 38.766	\$ 11.707.332
07.04.	7.04.P	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA DE ANCHO 8cm	ML	219	\$ 11.046	\$ 2.419.074
07.05.		MESÓN CONCRETO ; SUPERF LOSA CCTO de 17.5MPa E=0.07 M GRANITO No3. PUL; PATAS MURO SOGA PAÑET	M2	74	\$ 250.755	\$ 18.555.870
07.06.		PISO EPÓXICO MULTICAPAS	M2	5	\$ 282.450	\$ 1.412.250
07.07.		PISO PARA DUCHAS DE EMERGENCIA	M2	2,5	\$ 49.088	\$ 122.720
		<b>SUBTOTAL PISOS</b>				<b>\$ 53.267.708</b>
<b>VIII</b>		<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				
08.01.	8.01.P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION 3/4" RDE 21	ML	41	\$ 12.614	\$ 517.174
08.02.	8.02.P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 21	ML	53	\$ 8.343	\$ 442.179



ISO 9001: SC-CER490832



IONet: CD- SC-CER490832

*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*

Vicerrectoría Administrativa  
Calle 4 No. 5 - 30 Segundo Piso. Edificio Administrativo Popayán - Colombia  
Conmutador 8209800 Exts.1121-1122-1124-1130  
viceadm@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co

08.03.	8.03.P	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND	13	\$ 57.026	\$ 741.338
08.04.	8.04.P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVES DE PASO DIRECTO 3/4" DE COMPUERTA ( CIERRE LENTO) .	UND	2	\$ 119.607	\$ 239.214
		<b>SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRÁULICAS</b>				<b>\$ 1.939.905</b>
<b>IX</b>		<b>CIELORASO</b>				
09.01.	9.01.P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO EN PCV ESPESOR =10mm.	M2	276	\$ 56.073	\$ 15.476.148
		<b>SUBTOTAL CIELORASO</b>				<b>\$ 15.476.148</b>
<b>X</b>		<b>PINTURAS</b>				
10.01.	10.1.P	PINTURA VINILO MUROS DE PANEL	M2	758	\$ 9.925	\$ 7.523.150
10.02.	10.2.P	PINTURA KORAZA EXTERIORES FACHADA	M2	230	\$ 12.150	\$ 2.794.500
		<b>SUBTOTAL PINTURAS</b>				<b>\$ 10.317.650</b>
<b>XI</b>		<b>ACCESORIOS SANITARIOS</b>				
11.01.		DUCHAS DE EMERGENCIA MIXTA CON LAVAOJOS:CONJUNTO DUCHA DE EMERGENCIA MIXTA, CON LAVA-OJOS : El plato de la ducha es de 273 mm (10 3/4") palanca triangular rígida, y el lava-ojos de 273 mm, (10 3/4") redondo, con accesorios fabricados en acero inoxidable 316 (a prueba de corrosión - antiácidos), lavajos con protectores en ABS. Tubería galvanizada de 1 1/4" pintada en colores reflectivos, válvula en bronce, suministro hidráulico de 1 1/4". La ducha accionada con palanca; lavajos puede accionarse con palanca o pedal. Altura 2150 mm (85"). Incluye señal de identificación. Fabricada conforme a las normas estándar Z358.1 - 2014 ANSI.	UND	2	\$ 1.741.425	\$ 3.482.850
11.02.		REJILLA VARILLAS LISAS 1/2" A/C 2,5 CM	ML	4,8	\$ 245.306	\$ 1.177.469
11.03.		POCETAS PARA LAVADO EN LABORATORIOS	UND	9	\$ 92.650	\$ 833.850
		<b>SUBTOTAL ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>\$ 5.494.169</b>
<b>XII</b>		<b>CARPINTERÍA ALUMÍNIO</b>				
12.01.		PUERTA EXTERIOR ALUMINIO COLOR BLANCO	M2	21	\$ 367.500	\$ 7.717.500
12.02.		PUERTA INTERIOR ALUMINIO COLOR BLANCO	M2	49	\$ 367.500	\$ 18.007.500
12.03.		VENTANA ALUMINIO COLOR BLANCO	M2	33,5	\$ 367.500	\$ 12.311.250
12.04.		CERRADURAS EXTERIORES	UND	6	\$ 115.238	\$ 691.428
12.05.		CERRADURAS INTERIORES	UND	10	\$ 52.238	\$ 522.380
		<b>SUBTOTAL CARPINTERÍA ALUMÍNIO</b>				<b>\$ 39.250.058</b>
<b>XIII</b>		<b>VARIOS</b>				
13.01.	13.01.P	ANDEN EN CONCRETO DE 21MPa e=0.10 m	M2	142	\$ 58.503	\$ 8.307.426
13.02.		SARDINEL EN CONCRETO DE 21MPa CON UNA ALTURA DE 40cm, Y UN ANCHO DE =15cm.	ML	48	\$ 34.989	\$ 1.679.472



ISO 9001: SC-CER490832



IONet: CD- SC-CER490832

*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*

Vicerrectoría Administrativa  
Calle 4 No. 5 - 30 Segundo Piso. Edificio Administrativo Popayán - Colombia  
Conmutador 8209800 Exts.1121-1122-1124-1130  
viceadm@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co

13.03.		<b>CANAL EN CONCRETO DE 21MPa A= 0.30 MTS</b>	<b>ML</b>	<b>48</b>	<b>\$ 59.388</b>	<b>\$ 2.850.624</b>
13.04.		ASE0	GLB	1	\$ 519.750	\$ 519.750
		<b>SUBTOTAL VARIOS</b>				<b>\$ 13.357.272</b>
<b>XIV</b>		<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
<b>14.1</b>		<b>ALIMENTADORES Y TABLEROS</b>				<b>\$ 365.625.484</b>
14.1.1		Alimentador BT tablero TDG 3X3#1/0 THHN Cu + 3#1/0 THHN Cu + 1#2 CuDD X Tubo PVC 2X2"	ML	80	\$ 272.036	\$ 21.762.880
14.1.2		Suministro e instalacion interruptor termomagnetico en caja moldeada 3 x 40 A	UND	1	\$ 209.266	\$ 209.266
14.1.3		Suministro e instalacion tablero de distribucion general TDG 3F-5H 400 A tablero de distribucion general TDG metálico tipo A-CDA pintura electrostatica- norma RETIE para montar equipo de control y protección en baja tensión, -DPS 120/208 3 fases 4 hilos, tipo II - - interruptor principal termoganetico en caja moldeada ajustable de 3 X 400 A / (25kA a 240 v) Barraje de cobre circuitos normales 3F-5H 400 A- - interruptores termomagneticos en caja moldeada de acuerdo con el diagrama unifilar- barra de neutros - barra de tierras-- 3 reservas	UND	1	\$ 8.273.570	\$ 8.273.570
14.1.4		Suministro e instalacion tablero 3F-5H - 12 circuitos/ espacio totalizador	UND	1	\$ 304.766	\$ 304.766
14.1.5		Suministro e instalacion tablero 3F-5H - 36 circuitos/	UND	2	\$ 415.066	\$ 830.132
14.1.6		Suministro e instalacion tablero 3F-5H - 24 circuitos/	UND	2	\$ 288.366	\$ 576.732
14.1.7		Suministro e instalacion tablero 3F-5H - 18 circuitos/ espacio totalizador	UND	1	\$ 385.366	\$ 385.366
14.1.8		Suministro e instalacion tablero 2F-4H - 12 circuitos/ en riel	UND	1	\$ 119.410	\$ 119.410
14.1.9		Suministro e instalacion int termomagnetico enchufar 3 x 20 a 3x60 A	UND	6	\$ 91.285	\$ 547.710
14.1.10		Suministro e instalacion de interruptores termomagneticos de enchufar 2 x 15 A o 2X 40A	UND	12	\$ 35.406	\$ 424.872
14.1.11		Suministro e instalacion de interruptores termomagneticos de enchufar 1 X 15 A o 1 x 20 A	UND	53	\$ 21.880	\$ 1.159.640
14.1.12		Instalacion de transferencia automatica en acuicultura	UND	1	\$ 521.220	\$ 521.220
14.1.13		Instalacion planta de emergencia 6 kVA area acuicultura	UND	1	\$ 421.220	\$ 421.220
14.1.14		alimentador entre transferencia autom y tablero TD6 Acuicultura 3#6+1#6 +1#6 en tubo EMT 1-1/2"	ML	4	\$ 58.315	\$ 233.260
14.1.15		alimentador entre transferencia autom y planta emergencia acuicultura 3#6+1#6 +1#6 en tubo EMT 1-1/2"	ML	4	\$ 52.825	\$ 211.300
14.1.16		Alimentador tableros 3#4 THHN + 1#4 THHN + 1#6 THHN por bandeja	ML	12	\$ 54.731	\$ 656.772
14.1.17		Alimentador tableros 3#1/0 THHN + 1#1/0 THHN + 1#6 THHN por bandeja	ML	4	\$ 100.456	\$ 401.824
14.1.18		Alimentador tableros 3#2 THHN + 1#2 THHN + 1#6 THHN por bandeja	ML	4	\$ 76.488	\$ 305.952



ISO 9001: SC-CER49082



IONet: CO- SC-CER49082

*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*

Vicerrectoría Administrativa  
Calle 4 No. 5 - 30 Segundo Piso. Edificio Administrativo Popayán - Colombia  
Conmutador 8209800 Exts.1121-1122-1124-1130  
viceadm@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co

14.1.19		Alimentador tableros 3#6 THHN + 1#6 THHN + 1#6 THHN por tubería PVC 1-1/2" Para laboratorio ACUICULTURA TD6	ML	40	\$ 47.834	\$ 1.913.360
14.1.20		Suministro e instalacion bandeja tipo malla 20 cm x 3 mtros aterrizar tramo de bandeja con cable Cu #6 desnudo y conectores de cobre	UND	20	\$ 162.657	\$ 3.253.140
14.1.21		Suministro e instalacion bandeja tipo malla 15 cm x 3 mtros	ML	20	\$ 147.515	\$ 2.950.300
14.1.22		Suministro e instalacion ducto metalico 10 x 4 cm con troquel incluye troque doble para toma y salida datos	ML	15	\$ 55.811	\$ 837.165
14.1.23		CAJA DE PASO CONCRETO 60 X60 CM	UND	4	\$ 147.485	\$ 589.940
		<b>SUBTOTAL ALIMENTADORES Y TABLEROS</b>				<b>\$ 46.889.797</b>
<b>14.2.</b>		<b>ILUMINACION Y TOMACORRIENTES</b>				
14.2.1		salida de iluminacion lamparas tipo led PVC SCH-40 Cable #14 THHN ductos PVC (SCH40) de 1/2" y/o 3/4", con accesorios ALAMBRE Cu 3#12 THHN/THWN,,cajas metalicas octogonales /conectores roscados/SALIDA en caja metalica OCTOGONAL/tuberia soportada en losa con grapa metalica doble ala y chazo pistola.	UND	43	\$ 90.618	\$ 3.896.574
14.2.2		salida de EMERGENCIA PVC SCH-40 Cable #14 THHN	UND	5	\$ 112.122	\$ 560.610
14.2.3		salida interruptor doble en tubería PVC (sch40) cable #14 ductos PVC (SCH40) de 1/2" y/o 3/4", con accesorios ALAMBRE Cu 3#12 THHN/THWN,,cajas metalicas octogonales /conectores roscados/SALIDA en caja metalica OCTOGONAL/tuberia soportada en losa con grapa metalica doble ala y chazo pistola	UND	5	\$ 82.463	\$ 412.315
14.2.4		Salidas para interruptor sencillo. en tubería PVC (sch40) y Cable #14 Salidas para INTERRUPTOR SENCILLO ). en tubería PVC (sch40)1 /2' -Incluye interruptor sencillo 15 Amp. Debidamente instalado. Ductos conduiPVC Ø 1/2" con accesorios. Conductores alambre Cu N° 12 AWG -THHN - THWN cajas METALICA 2x4" (4x4" donde se requiera).empalmes conectores de resorte	UND	5	\$ 68.376	\$ 341.880
14.2.5		salida interruptor triple en tubería PVC (sch40) cable #14	UND	4	\$ 86.130	\$ 344.520
14.2.6		Salida tomacorrientes dobles con polo a tierra PVC(SCH40) cable Cu #12 tomacorrientes dobles con polo a tierra que incluyen ductos PVC (sch40)de 1/2" y/o 3/4" con accesorios,conductores 3 No.12 Cu (F,N,T) THHN/THWN, (cables LS =LOW SMOKE),conectores roscados en caja METALICA	UND	62	\$ 96.095	\$ 5.957.890
14.2.7		Salida tomacorrientes dobles con polo a tierra PVC(SCH40) cable Cu #12 ESPECIALES	UND	36	\$ 164.771	\$ 5.931.756
14.2.8		Salida tomacorrientes dobles con polo a tierra PVC(SCH40) cable Cu #10 ESPECIALES	UND	2	\$ 207.295	\$ 414.590
14.2.9		Salida tomacorrientes dobles con polo a tierra PVC(SCH40) cable Cu #12 GFCI	UND	4	\$ 129.873	\$ 519.492



ISO 9001: SC-CER450832



IONet: CO- SC-CER450832

*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*

Vicerrectoría Administrativa  
Calle 4 No. 5 - 30 Segundo Piso. Edificio Administrativo Popayán - Colombia  
Conmutador 8209800 Exts.1121-1122-1124-1130  
viceadm@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co

14.2.1		Salida tomacorrientes dobles con polo a tierra PVC(SCH40) cable Cu #12 GFCI ESPECIALES	UND	2	\$ 193.954	\$ 387.908
14.2.11		Salida tomacorrientes dobles con polo a tierra PVC(SCH40) cable Cu #12 por bandeja	UND	36	\$ 66.087	\$ 2.379.132
14.2.12		Salida tomacorrientes dobles con polo a tierra PVC(SCH40) cable Cu #12 REGULAD por bandeja	UND	6	\$ 77.013	\$ 462.078
14.2.13		Salida tomacorrientes dobles con polo a tierra PVC(SCH40) cable Cu #12 REGULAD por tuberia	UND	6	\$ 111.991	\$ 671.946
14.2.14		Salida tomacorrientes dobles con polo a tierra PVC(SCH40) cable Cu #12 EUROPEO	UND	5	\$ 206.857	\$ 1.034.285
14.2.15		Salida TOMAS 2F 220 V ESPECIALES PATA PLANA CABLE 3X#12	UND	7	\$ 179.904	\$ 1.259.328
14.2.16		Salida TOMAS 2F 220 V ESPECIALES PATA PLANA CABLE 3X#10	UND	2	\$ 242.048	\$ 484.096
14.2.17		Salida TOMAS 3F 220 V ESPECIALES PATA PLANA CABLE 4X#12	UND	2	\$ 250.816	\$ 501.632
14.2.18		Salida TOMAS 3F 220 V ESPECIALES PATA PLANA CABLE 4X#8	UND	1	\$ 458.698	\$ 458.698
14.2.19		Suministro e instalacion luminaria CLEAN OWEN LENS 120X 30 cm 49w ILTEC sopotar co guaya y conexion encauchetado 3 x14 , prensa estopa y tapa caja	UND	25	\$ 402.768	\$ 10.069.200
14.2.20		Suministro e instalacion luminaria CLEAN OWEN LENS 30 X 30 cm 19w ILTEC sopotar co guaya y conexion encauchetado 3 x14 , prensa estopa y tapa caja	UND	13	\$ 251.409	\$ 3.268.317
14.2.21		Suministro e instalacion luminaria ALBAR LENS 33 W ILTEC sopotar co guaya y conexion encauchetado 3 x 14 , prensa estopa y tapa caja	UND	8	\$ 251.409	\$ 2.011.272
14.2.22		Suministro e instalacion BALA SATURNO 13W ILTEC sopotar coguaya y conexion encauchetado 3 x 14 , prensa estopa y tapa caja	UND	2	\$ 154.409	\$ 308.818
14.2.23		Suministro e instalacion LUMINARIA EMERGENCIA ALENA 600L ILTEC sopotar co guaya y conexion encauchetado 3 x 14 ,prensa estopa y tapa caja	UND	7	\$ 106.394	\$ 744.758
14.2.24		Suministro e instalacion LETRERO "SALIDA" ILTEC	UND	3	\$ 233.503	\$ 700.509
14.2.25		Alimentador para salidas tomacorrientes 3 x 12	ML	100	\$ 10.266	\$ 1.026.600
		<b>SUBTOTAL ILUMINACION Y TOMACORRIENTES</b>				<b>\$ 44.148.204</b>
<b>14,3</b>		<b>RED DATOS</b>				
14.3.1		Suministro e instalacion de RACK de DATOS - tipo cerrado 12 RU de piso RACK de DATOS - TIPO CERRADO DE 12RU - 19 "1/2 multitomas de 6 servicios para rack 19"/Con organizadores verticales y horizontales /aterizado con cable de Cu #6/extractores de aire de uso continuo.	UND	1	\$ 1.729.654	\$ 1.729.654
14.3.2		Suministro PACHCORD- 3 metros en cable UTP cat 6A conexión de los computadores	UND	2	\$ 50.300	\$ 100.600
14.3.3		Suministro e instalacion, conexión Pach-panel categoria 6A para rack de 19"- 24 puertos	UND	1	\$ 1.038.346	\$ 1.038.346



ISO 9001: SC-CER450832



IONet: CD- SC-CER450832

*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*

Vicerrectoría Administrativa  
Calle 4 No. 5 - 30 Segundo Piso. Edificio Administrativo Popayán - Colombia  
Conmutador 8209800 Exts.1121-1122-1124-1130  
viceadm@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co

14.3.4	Suministro e instalacion tablero T-UPS / 2F-4H - 8 circuitos MINIPRAGMA	UND	1	\$ 131.194	\$ 131.194
14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA A UPS 4#8 EN TUBO EMT 1" Suministro e instalacion tuberia EMT, soportes, cable e instalacion	ML	4	\$ 38.472	\$ 153.888
14.3.6	Salida de DATOS SENCILLA en BANDEJA portacable y tuberia -desde centro de cableado (rack , en BANDEJA portacable y tuberia /1RA ETAPA SOLO ENTUBADO	UND	12	\$ 45.051	\$ 540.612
14.3.7	Salida para tomacorrientes dobles con polo a tierra REGULADOS en PVC SCH40-SOLO ENTUBADO	UND	13	\$ 51.567	\$ 670.371
14.3.8	suministro e instalacion UPS 3 KVA 2F-4H 220/120V	UND	0	\$ 2.655.798	\$ -
14.3.9	certificacion punto datos sencillo	UND	1	\$ 22.400	\$ 22.400
14.3.10	Suministro e instalacion Swich CISCO catalyst 3850 24 puertos	UND	0	\$ 23.836.819	\$ -
	POE CAPA 3 incluye 4 puertos SFP, LAN Base				
14.3.11	Suministro e instalacion AP WIFI	UND	1	\$ 886.093	\$ 886.093
	<b>SUBTOTAL RED DATOS</b>				<b>\$ 5.273.158</b>
	<b>SUB TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>\$ 96.311.159</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 461.936.643</b>
	Administración			17%	\$ 78.529.229
	Imprevistos			3%	\$ 13.858.099
	Utilidad			5%	\$ 23.096.832
	IVA sobre Utilidad			19%	\$ 4.388.398
	<b>TOTAL COSTO INDIRECTO</b>				<b>\$ 119.872.558</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 581.809.201</b>

Universitariamente,



**JOSÉ LUIS DIAGO FRANCO**

Rector

Universidad del Cauca

Proyectó: Alexander López

Aprobó: Yonne Galvis



ISO 9001: SC-CER450832



IONet: CD- SC-CER450832

*Hacia una Universidad comprometida con la paz territorial*

Vicerrectoría Administrativa  
Calle 4 No. 5 - 30 Segundo Piso. Edificio Administrativo Popayán - Colombia  
Conmutador 8209800 Exts.1121-1122-1124-1130  
viceadm@unicauca.edu.co www.unicauca.edu.co