

Uribía, La Guajira junio 9 de 2021.

Señores  
**UNIVERSIDDA POPULAR DEL CESAR**  
NIT. 892.300.285 – 6  
Valledupar, Cesar

Asunto: COTIZACIÓN.

COTIZACIÓN 001 U.P.C					
MEJORAMIENTO FISICO DE LA SALA DE PROFESORES EN LA SEDE CAMPUS UNIVERSITARIO - VALLEDUPAR CESAR					
ITME	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
<b>SALA DE PROFESORES SEDE CAMPUS UNIVERSITARIO</b>					
<b>A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL</b>					
<b>1</b>	<b>CUBIERTA</b>				
1,1	Impermeabilización total de cubierta en fibrocemento (Eternit) con manto (monocapa) 3.2 mm acabado en pintura bituminosa	M2	398,86	\$ 46.060,56	\$ 18.371.714,96
1,2	Mantenimiento y Reparación de impermeabilizaciones viga canal	ML	45,90	\$ 20.268,00	\$ 930.301,20
1,3	Mantenimiento y Reparación de impermeabilizaciones sobre placa (Incluye traslado temporal de instalaciones y equipos)	M2	33,50	\$ 33.228,90	\$ 1.113.168,15
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 20.415.184,31</b>
<b>2</b>	<b>OBRAS EN DRYWALL</b>				
2,1	Instalación de cielorraso lamina de 1/2 Drywall en pendiente (estructura reforzada, huecos para lámparas, doble altura)	M2	415,00	\$ 89.988,22	\$ 37.345.111,30
2,2	Revestimiento para viga-canal en lamina Drywall Rh	ML	78,80	\$ 57.056,80	\$ 4.496.075,84
2,3	Tapas para buitrones aguas lluvias en Drywall Rh (dilatadas)	UN	2,00	\$ 425.579,60	\$ 851.159,20
2,4	Muro divisorio en Drywall base 9cm para sala de conferencias con parales reforzados y tabique (doble cara)	M2	22,00	\$ 139.216,30	\$ 3.062.758,60
2,5	Muro divisorio en Drywall base 9cm hall de acceso y baños con la recepción (doble cara)	M2	29,75	\$ 141.697,46	\$ 4.215.499,44
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 49.970.604,38</b>
<b>3</b>	<b>ESTUCO Y PINTURA</b>				
3,1	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	410,30	\$ 14.980,00	\$ 6.146.294,00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 6.146.294,00</b>
<b>4</b>	<b>DESMONTES Y OBRAS MENORES</b>				
4,1	Desmante, acarreo y disposición final de cielorraso a doble altura en machimbre	M2	415,00	\$ 13.988,21	\$ 5.805.107,15
4,2	Desmante de ventana en mal estado para salir a placa y reparación del vano	GL	1,00	\$ 83.538,80	\$ 83.538,80

 josecastrosanchez@hotmail.com

 Calle 14C No. 9-47

 311-685 2354

4,3	Desmante, acarreo y disposición final de luminarias halógenas existentes (Clasificación para inventario o botar) (Doble altura)	UN	42,00	\$ 20.848,53	\$ 875.638,26
4,4	Desmante, mantenimiento y re-instalación de aires acondicionados tipo piso-techo	UN	2,00	\$ 519.825,64	\$ 1.039.651,28
4,5	Desmante de aire acondicionado paquete (maquinaria y ducterías), acarreo y disposición final	GL	1,00	\$ 258.401,18	\$ 258.401,18
4,6	Desmante, acarreo y disposición final de divisiones de oficina existentes (Entrega a inventario junto con mobiliario)	ML	97,30	\$ 11.215,04	\$ 1.091.223,39
4,7	Desmante, acarreo y disposición final de puertas de baño en mal estado	UN	4,00	\$ 42.559,00	\$ 170.236,00
4,8	Demolición de saliente en mampostería hall de acceso y baño	M2	19,65	\$ 35.116,96	\$ 690.048,26
4,9	Demolición de granito y reparación superficie (para enchapar) piso hall acceso	M2	15,50	\$ 46.560,00	\$ 721.680,00
4,10	Desmante de aparatos sanitarios y lavamanos (anulación de salidas hidráulicas y sanitarias)	UN	2,00	\$ 51.730,20	\$ 103.460,40
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 10.838.984,73</b>
<b>5</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
5,1	Revisión de instalaciones eléctricas	GL	1,00	\$ 879.957,70	\$ 879.957,70
5,2	Suministro e instalación de aires tipo piso-techo (5 T.R.) 220v/60HZ/1PH. Y tres (3) kits de instalación tubería de cobre 7/8 x 3/8 con aislamiento térmico rubatex y cinta tipo vinilo, cable de señal 4x14 y cilindro de refrigerante R410A	UN	3,00	\$ 10.318.944,30	\$ 30.956.832,90
5,3	Suministro e instalación de luminarias LED 60X60 (a doble altura)	UN	18,00	\$ 251.385,39	\$ 4.524.937,02
5,4	Suministro e instalación de luminarias LED L 1.20 o similar (T5) (doble altura)	UN	34,00	\$ 241.600,56	\$ 8.214.419,04
5,5	Suministro e instalación de luminarias LED circulares	UN	17,00	\$ 196.014,42	\$ 3.332.245,14
5,6	Suministro e instalación de tarjeta electrónica para botonera ascensor (incluye mantenimiento general)	GL	1,00	\$ 4.164.769,80	\$ 4.164.769,80
5,7	Desmante de acometida aire acondicionado paquete	ML	25,00	\$ 15.665,92	\$ 391.648,00
5,8	Desmante y Traslado de tableros de circuitos eléctricos existentes	UN	2,00	\$ 3.315.936,70	\$ 6.631.873,40
5,9	Salidas para luminarias (doble altura)	UN	32,00	\$ 114.314,70	\$ 3.658.070,40
5,10	Desmante de Tomas 110v y regulados en estaciones de trabajo (Incluye descableado)	UN	52,00	\$ 69.194,20	\$ 3.598.098,40
5,11	Reinstalación de tomas 110v y regulados en las nuevas estaciones de trabajo	UN	52,00	\$ 89.493,04	\$ 4.653.638,08
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 71.006.489,88</b>
<b>6</b>	<b>VIDRIERIA E INSTALACIONES VARIAS</b>				
6,1	Suministro e instalación de puerta en aluminio machimbrado con cerradura para salir a placa	GL	1,00	\$ 624.374,90	\$ 624.374,90
6,2	Suministro e instalación de puerta doble en vidrio templado 10mm cuerpo fijo y hoja abatible con bisagra hidráulica Suministro e instalación de puerta doble en vidrio templado 10mm cuerpo fijo y hoja abatible con bisagra hidráulica	M2	11,88	\$ 793.724,88	\$ 9.429.451,57
6,3	Suministro e instalación de vidrio templado en marco de aluminio tipo ventanilla 6mm	M2	2,64	\$ 692.306,60	\$ 1.827.689,42
6,4	Suministro y aplicación de insumos para pulir y brillar pisos de granito	M2	340,00	\$ 33.859,25	\$ 11.512.145,00
6,5	Suministro e instalación de puertas terminadas entamboradas (incluye cerraduras y bisagras)	UN	4,00	\$ 692.966,47	\$ 2.771.865,88

6,6	Suministro e instalación de piso hall de acceso tablón vitrificado 30x30 o similar	M2	15,00	\$ 66.034,44	\$ 990.516,60
6,7	Suministro e instalación de espejos flotados 1,17X0,80	UN	3,00	\$ 110.809,13	\$ 332.427,39
6,8	Revisión y reparación de batería de baños (accesorios, tapas, etc.)	GL	1,00	\$ 328.158,00	\$ 328.158,00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 27.816.628,77</b>
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO Y ESTACIONES DE TRABAJO</b>				
7,1	ISLA DE TRABAJO DE CUATRO PUESTOS DE 2.40 X 120 mts: Consta de cuatro superficies en tablex de 25mm de 1.20cm x 60 cms con balance, enchapado en laminado decorativo de alta presión, con canto rígido termo fundido de 2mm. Bases metálicas en V tubo rectangular cold rolled calibre 18, platina de 2 x 1 1/2' x 3/16 con 4 perforaciones, tapón en acrílico de 3 x 1 1/2 con nivelador de 5/16 con acabados en pintura electrostática.	UN	11,00	\$ 3.086.000,00	\$ 33.946.000,00
7,2	PUESTO DE TRABAJO EN L DE 120 X 120 CMS: Superficie en tablex de 25mm de 120 x 60 cms, balance enchapado en laminado decorativo de alta presión, con canto rígido termo fundido de 2mm. Bases metálicas en V2 tubo rectangular cold rolled calibre 18, platina de 2 x 1 1/2' x 3/16 con 4 perforaciones, tapón en acrílico de 3 x 1 1/2 con nivelador de 5/16 con acabados en pintura electrostática.	UN	7,00	\$ 925.200,00	\$ 6.476.400,00
7,3	SILLA EJECUTIVA: Espaldar Alto Malla Negra / Asiento Tapizado Fábrica Textil Negro / Brazos Graduables 2D Polipropileno / Base Nylon / Ruedas Nylon	UN	52,00	\$ 555.720,00	\$ 28.897.440,00
7,4	División aglomerado de 25mm, enchapado en formica de alta presión F8 Y canto rígido termofundido y vidrios de 8mm opalizado; soportes en aluminio	UN	86,00	\$ 547.000,00	\$ 47.042.000,00
7,5	RECEPCIÓN 1.50 x 1.50 MTS: fabricado en tablex aglomerado de 25mm, recubierto con laminado decorativo de alta presión. Superficie de trabajo de 1.50 x 0.60 mts elaborada en tablex de 25 mm, recubierto en laminado decorativo de alta presión, cantos recubiertos en pvc rígido termo fundido de 2 mm. Superficie de apoyo de 0.30 x 1.50 mts, en tablex de 25 mm recubierto con laminado decorativo de alta presión, bases metálicas en V, acabados en pintura electrostática. Incluye archivador metálico 2 x 1 en lamina cold rolled (2 gavetas auxiliares y 1 gaveta tipo archivador), separadores superiores circulares de 38mm de diámetro, niveladores de altura de espigo de 3/8, cajoneras de emplasto con correderas de extensión total y cerradura de ajuste múltiple, Uniones metálicas en soldadura tipo mig y acabados metálicos en pintura electrostática epoxi poliéster, pasa cable acrílico.	UN	1,00	\$ 2.884.000,00	\$ 2.884.000,00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 119.245.840,00</b>
<b>8</b>	<b>ASEO FINAL DE OBRAS</b>				
8,1	Aseo general y limpieza de superficies	GL	1,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 1.700.000,00</b>
				<b>COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 187.894.186,06</b>
				ADMINISTRACION 20%	\$ 37.578.837,21
				IMPREVISTOS 2%	\$ 3.757.883,72
				UTILIDADES 3%	\$ 5.636.825,58

		IVA SOBRE LAS UTILIDADES - 19%			\$ 1.070.996,86
		<b>COSTO DE OBRA CIVIL</b>			<b>\$ 235.938.729,44</b>
		SUB-TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO			\$ 119.245.840,00
		IVA SUMINISTROS MOBILIARIO - 19%			\$ 22.656.709,60
		<b>TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO</b>			<b>\$ 141.902.549,60</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (A)</b>					<b>\$ 377.841.279,04</b>
<b>ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (ECONOMIA Y COMERCIO INTERNACIONAL)</b>					
ITME	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
<b>B. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL</b>					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	DESMONTE DE LAMPARA	GLB	1,00	\$ 688.000,00	\$ 688.000,00
1,2	DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	2,00	\$ 410.000,00	\$ 820.000,00
1,3	DESMONTE ACOMETIDA AIRE ACONDICIONADO	GLB	2,00	\$ 120.000,00	\$ 240.000,00
1,4	DESMONTE Y REUBICACION DE INTERRUPTOR DOBLE	GLB	2,00	\$ 120.000,00	\$ 240.000,00
1,5	DEMOLICIÓN PISO ESPESOR HASTA .10 Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	98,00	\$ 29.350,00	\$ 2.876.300,00
1,6	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	37,00	\$ 57.310,00	\$ 2.120.470,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 6.984.770,00</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
3,1	REVISION DE INSTALACIONES ELECTRICAS	GLO	1,00	\$ 879.957,70	\$ 879.957,70
3,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCL. INTERRUPTOR	UND	2,00	\$ 24.000,00	\$ 48.000,00
3,3	SALIDA PARA LUMINARIA	UND	20,00	\$ 38.000,00	\$ 760.000,00
3,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 220V	UND	2,00	\$ 134.560,00	\$ 269.120,00
3,5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 110V	UND	62,00	\$ 103.540,00	\$ 6.419.480,00
3,6	ACOMETIDA PARCIAL PARA AIRE ACONDICIONADO 2 CONDUCTORES #8 Y 1#10 TIERRA EN TUBERIA 3/4"	UND	2,00	\$ 840.400,00	\$ 1.680.800,00
3,7	CABLE DE RED CATEGORIA 6A 305ML POR ROLLO	UND	3,00	\$ 2.200.000,00	\$ 6.600.000,00
3,8	PUNTOS DE RED	UND	62,00	\$ 177.791,00	\$ 11.023.042,00
3,9	ARMARIO DE RED CON SWITCH DE 48 PUESTOS	UND	2,00	\$ 14.960.000,00	\$ 29.920.000,00
3,10	CONFIGURACION Y PROGRAMACION CON CERTIFICACION DE PUNTOS	UND	62,00	\$ 200.000,00	\$ 12.400.000,00
3,11	UPS POR EQUIPO 500W	UND	22,00	\$ 270.000,00	\$ 5.940.000,00
3,12	INSTALACION DE LUMINARIAS LED 60x60	UND	20,00	\$ 198.430,00	\$ 3.968.600,00
3,13	ACOMETIDA COMPUTADORES ( tableros, tubería IMC, cable )	GL	2,00	\$ 3.800.000,00	\$ 7.600.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 87.508.999,70</b>
<b>4</b>	<b>ACABADOS</b>				

4,1	ESTUCO	M2	264,00	\$ 29.650,00	\$ 7.827.600,00
4,2	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	178,00	\$ 14.980,00	\$ 2.666.440,00
4,3	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 TECHO	M2	86,00	\$ 15.600,00	\$ 1.341.600,00
4,4	PLANTILLA EN CONCRETO 3.000 PSI-EXP. 0.07 MT.	M2	98,00	\$ 47.300,00	\$ 4.635.400,00
4,5	PISO EN PORCELANATO .60X.60 DE PRIMERA CALIDAD	M2	98,00	\$ 96.600,00	\$ 9.466.800,00
4,6	ZOCALO EN PORCELANATO .60X.60 DE PRIMERA CALIDAD	ML	84,00	\$ 42.100,00	\$ 3.536.400,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 29.474.240,00</b>
<b>6</b>	<b>SUMINISTROS</b>				
6,1	Monitor ref 75UH5C:Tamaño: 75" Resolución 3840X2160 (16:9) 4K UHD Brillo 500nit Certificación contra polvo IP5X Contraste: 4000:1 Características: uso 24 horas/día, Panel Antirreflexivo, Sensor IR Central (Tras el panel), altavoces 10Wx2 , Reproductor embebido MagicInfo S6 (Basado en Tizen 4.0), SSSP 6.0, Web Browser, WiFi, 8GB almacenamiento Entradas: DVI-D (Común con D-Sub), HDMI 2.0 x2, Display Port 1.2x1, Audio mini Jack, RS232C(Stereo) J45, USB 2.0 X 2. Salidas: HDMI 2.0 LOOP OUT Procesador con inteligencia artificial	UND	1,00	\$ 12.560.000,00	\$ 12.560.000,00
6,2	CORTINAS TIPO PERSIANAS VERTICALES DE 4M2 EN LAS DIMENSIONES REQUERIDAS, SEGÚN NECESIDAD	UND	10,00	\$ 650.000,00	\$ 6.500.000,00
6,3	TABLERO ACRÍLICO 1,90 X 5,00 MTS	UND	2,00	\$ 420.000,00	\$ 840.000,00
6,4	PROYECTOR 3300 LUMENS HDMI 3LCD CON SOPORTE TECHO, MAS CABLE HDMI 10 METROS	UND	1,00	\$ 3.100.000,00	\$ 3.100.000,00
6,5	TELÓN ELECTRICO BLANCO PARA PROYECCIÓN DE 2,00 MTS DE ANCHO, CON CONTROL REMOTO.	UND	1,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00
6,6	MODULO Con medidas de 2.10*0,60 * 0.70 Estructura metálica elaborada en tubo rectangular de 3"*1-1/2"cold rolled calibre 18 con niveladores de espigo de 3/8 con acabados en pintura electrostática epoxi poliéster superficie de trabajo de 2.10*0.60 elaborado en aglomerado de 25mm enchapada en LAP F8 con cantos PVC rígidos termofundidos de 2mm. Con faldón frontal de 2.10*0.90 y laterales de 0.90*0.70 elaborados en melamina RH de 15mm con sus cantos cubiertos en PVC rígidos termofundidos.	UND	20,00	\$ 1.493.188,94	\$ 29.863.778,80
6,7	SILLA INTERLOCUTORA ISOCELES Silla interlocutora espaldar en polipropileno y asiento tapizado con espuma en poliuretano de alta densidad 28. Material: polipropileno con carcasa plástico, la estructura de la tubería redonda coll roll de 1" calibre 18. Pintado en pintura electrostática.	UND	62,00	\$ 220.000,00	\$ 13.640.000,00
6,8	SILLA PRESIDENTE: Espaldar Alto Malla Negra / Apoyo Lumbar Graduado en Polipropileno / Asiento Tapizado Fábrica Textil Negro / Mecanismo Sincron Antishock con Slider / Brazos Graduables 2D Polipropileno / Base y ruedas cromadas	UND	2,00	\$ 900.000,00	\$ 1.800.000,00
6,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 60000BTU INVERTER	UND	2,00	\$ 13.655.000,00	\$ 27.310.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 96.513.778,80</b>
<b>7</b>	<b>VARIOS</b>				
7,1	AJUSTE DE VENTANERIA EN ALUMINIO, ENGRASADA DE RIELES, CAMBIO DE ELEMENTOS DEFECTUOSOS, TORNILLERIA Y POLARIZACION	GLO	1,00	\$ 3.850.000,00	\$ 3.850.000,00
7,2	REPARACION DE HUMEDADES EXISTENTES	GLB	1,00	\$ 1.450.000,00	\$ 1.450.000,00
7,3	ESPUMA DE ABSORSIÓN ACUSTICA 50X50CM	UND	20,00	\$ 60.000,00	\$ 1.200.000,00

<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 6.500.000,00</b>
<b>8</b>	<b>ASEO FINAL</b>				
8,1	ASEO GENERAL Y RETIRO DE SOBRANTES	GLB	1,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.700.000,00</b>
<b>SUB TOTAL</b>					<b>\$ 132.168.009,70</b>
<b>SUB TOTAL SUMINISTRO</b>					\$ 96.513.778,80
IVA SUMINISTRO-19%					\$ 18.337.617,97
<b>TOTAL COSTOS SUMINISTROS</b>					<b>\$ 114.851.396,77</b>
ADMINISTRACION - 20%					\$ 26.433.601,94
IMPREVISTOS - 2%					\$ 2.643.360,19
UTILIDAD - 3%					\$ 3.965.040,29
IVA UTILIDAD - 19%					\$ 753.357,66
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 165.963.369,78</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (B)</b>					<b>\$ 280.814.766,55</b>
<b>ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL)</b>					
<b>ITME</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>U.M.</b>	<b>CANT.</b>	<b>VLR/UNITARIO</b>	<b>VLR/TOTAL</b>
<b>A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL</b>					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	DEMOLICION DE MESONES EN CONCRETO	ML	38,00	\$ 51.147,60	\$ 1.943.608,80
1,2	DESMONTE PUERTA	UND	10,00	\$ 36.455	\$ 364.549,50
1,3	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICA EN MESONES	ML	38,00	\$ 13.084	\$ 497.193,90
1,4	DESMONTE MUEBLES BAJO MESON Y GABINETES	ML	38,00	\$ 38.278	\$ 1.454.552,60
1,5	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICA MURO	M2	41,80	\$ 13.919	\$ 581.805,84
1,6	DESMONTE DE LAMPARAS	GLB	1,00	\$ 688.000	\$ 688.000,00
1,7	DEMOLICIÓN MURO	M2	23,60	\$ 28.340	\$ 668.824,00
1,8	DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	2,00	\$ 410.000	\$ 820.000,00
1,9	DESMONTE ACOMETIDA AIRE ACONDICIONADO	GLB	1,00	\$ 120.000	\$ 120.000,00
1,10	DESMONTE Y REUBICACION DE INTERRUPTOR DOBLE	GLB	1,00	\$ 120.000	\$ 120.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 7.258.534,64</b>

<b>2</b>	<b>MOMPOSTERIA, ESTRUCTURA Y PAÑETE</b>				
2,1	MESON EN CONCRETO INCLUYE REFUERZO	ML	38,00	\$ 132.327,10	\$ 5.028.429,80
2,2	MURO SENCILLO 0.15, BLOQUE H-10 INCLUYE MORTERO 1:4	M2	26,50	\$ 61.738,95	\$ 1.636.082,18
2,3	MORTERO DE NIVELACION PARA INSTALACION DE MESON EN GRANITO PULIDO PREFABRICADO	M2	30,40	\$ 27.191,85	\$ 826.632,24
2,4	ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO 7.5 CM	ML	38,00	\$ 27.222,00	\$ 1.034.436,00
2,5	PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE MUROS 1:4	M2	45,60	\$ 28.539,00	\$ 1.301.378,40
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 9.826.958,62</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
3,1	REVISION INSTALACIONES ELECTRICAS	GLO	1,00	\$ 879.957,70	\$ 879.957,70
3,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCL. INTERRUPTOR	UN	2,00	\$ 24.000,00	\$ 48.000,00
3,3	SALIDA PARA LUMINARIA	UN	21,00	\$ 38.000,00	\$ 798.000,00
3,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 220V	UN	10,00	\$ 134.560,00	\$ 1.345.600,00
3,5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 110V	UN	12,00	\$ 103.540,00	\$ 1.242.480,00
3,6	ACOMETIDA PARCIAL BT EN CABLE CALIBRE 3#12 AWG EN TUBO PVC 3/4" DE TABLERO A MESON	ML	66,00	\$ 19.121,55	\$ 1.262.022,30
3,7	ACOMETIDA PARCIAL PARA AIRE ACONDICIONADO 2 CONDUCTORES # 8 Y 1#10 TIERRA EN TUBERIA 3/4"	UND	8,00	\$ 840.400,00	\$ 6.723.200,00
3,8	CANALETA METALICA	ML	12,00	\$ 150.485,00	\$ 1.805.820,00
3,9	CANALETA PLASTICA 10X4 ANCLAJE	ML	12,00	\$ 72.190,65	\$ 866.287,80
3,10	INSTALACION DE LUMINARIAS LED 30X30	UN	3,00	\$ 174.991,00	\$ 524.973,00
3,11	INSTALACION DE LUMINARIAS LED 60X60	UN	18,00	\$ 198.430,00	\$ 3.571.740,00
3,12	INSTALACION DE EXTRACTOR INDUSTRIAL 10" CIRCULAR METALICO	UN	1,00	\$ 343.451,90	\$ 343.451,90
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 19.411.532,70</b>
<b>4</b>	<b>ACABADOS</b>				
4,1	ESTUCO	M2	80,00	\$ 29.650,00	\$ 2.372.000,00
4,2	GRANITO NATURAL Y PULIDO PARA MESON	M2	30,40	\$ 1.029.063,00	\$ 31.283.515,20
4,3	PINTURA EPOXICA MUROS	M2	650,30	\$ 39.476,85	\$ 25.671.795,56
4,4	PINTURA EPOXICA MUROS	ML	38,00	\$ 23.878,00	\$ 907.364,00
4,5	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	15,00	\$ 14.980,00	\$ 224.700,00
4,6	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	ML	20,00	\$ 8.719,20	\$ 174.384,00
4,7	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 TECHO	M2	41,30	\$ 15.600,00	\$ 644.280,00
4,8	PULIDA PISO DE GRANITO DE MARMOL, INCL. PULIDA, BRILLADA E INSUMOS REQUERIDOS.	M2	41,30	\$ 28.612,00	\$ 1.181.675,60
4,9	CIELO RASO EN PVC, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ALUMINIO INSTALADO	M2	123,30	\$ 76.376,00	\$ 9.417.160,80
4,10	ENCHAPE EN CERAMICA	M2	47,50	\$ 64.870,00	\$ 3.081.325,00

<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 74.958.200,16</b>
<b>5</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
5,1	INSTALACION EN MUEBLE EN RH BAJO MESONES MARCO PUERTA, INCLUYE SOPORTES, CERRADURAS Y ACCESORIOS E INSTALACIONES	ML	38,00	\$ 471.137,10	\$ 17.903.209,80
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 17.903.209,80</b>
<b>6</b>	<b>SUMINISTROS</b>				
6,1	SUMINISTRO STAND ASEO	UND	1,00	\$ 735.000,00	\$ 735.000,00
6,2	SUMINISTRO PUESTAR CORREDIZA STAND ASEO	UND	1,00	\$ 1.122.400,00	\$ 1.122.400,00
6,3	SUMINISTRO STAND PASILLO LABORATORIO	UND	1,00	\$ 735.000,00	\$ 735.000,00
6,4	SUMINISTRO STAND ALMACEN LABORATORIO QUIRURGICO	UND	3,00	\$ 1.150.000,00	\$ 3.450.000,00
6,5	LAVAPLATOS SOCODA 62X48	UND	8,00	\$ 210.000,00	\$ 1.680.000,00
6,6	GRIFERÍA LAVAPLATOS	UND	8,00	\$ 78.800,00	\$ 630.400,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 8.352.800,00</b>
<b>7</b>	<b>VARIOS</b>				
7,1	AJUSTE DE VENTANERIA EN ALUMINIO, ENGRASADA DE RIELES, CAMBIO DE ELEMENTOS DEFECTUOSOS, TORNILLERIA Y POLARIZACION	GL	1,00	\$ 3.850.000,00	\$ 3.850.000,00
7,2	REUBICACION DE AIRE ACONDICIONADO	UND	2,00	\$ 286.472,00	\$ 572.944,00
7,3	REUBICACION DE SALIDA PARA LUMINARIAS	UND	21,00	\$ 118.360,43	\$ 2.485.569,03
7,4	REGATA EN MURO Y TECHO	ML	3,00	\$ 33.405,75	\$ 100.217,25
7,5	REPARACION DE HUMEDADES EXISTENTES	GLB	1,00	\$ 1.450.000,00	\$ 1.450.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 8.458.730,28</b>
<b>8</b>	<b>ASEO FINAL</b>				
8,1	ASEO GENERAL	GLB	1,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00
8,2	RETIRO DE SOBRANTES	GLB	1,00	\$ 995.400,00	\$ 995.400,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 2.695.400,00</b>
<b>COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 140.512.566,19</b>
<b>SUB TOTAL SUMINISTRO</b>					<b>\$ 8.352.800,00</b>
IVA SUMINISTRO-19%					\$ 1.587.032,00
<b>TOTAL COSTOS SUMINISTROS</b>					<b>\$ 9.939.832,00</b>
ADMINISTRACION - 20%					\$ 28.102.513,24
IMPREVISTOS - 2%					\$ 2.810.251,32
UTILIDAD - 3%					\$ 4.215.376,99



	IVA UTILIDAD - 19%	\$ 800.921,63
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL</b>	<b>\$ 176.441.629,36</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (C)</b>	<b>\$ 186.381.461,36</b>
	<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>\$ 845.037.506,95</b>

Dirección física : Calle 14c No. 9 – 47 Uribía, la Guajira.  
Dirección electrónica : [josecastrosanchez@hotmail.com](mailto:josecastrosanchez@hotmail.com)  
Teléfono : 3207295763

Cordialmente,

  
**JOSÉ ANTONIO CASTRO SÁNCHEZ**  
C. C. N° 17.825.573 Expedida en Uribía  
Propietario del establec. Comercial “SERVICIOS Y SUMINISTROS JACS”

 [josecastrosanchez@hotmail.com](mailto:josecastrosanchez@hotmail.com)

 Calle 14C No. 9-47

 311-685 2354



Valledupar, Cesar 9 de junio de 2021.

Señores  
**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR (UPC)**  
NIT. 892.300.285 – 6  
E. S. M.

Referencia: COTIZACIÓN, cuyo objeto es la: “**ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MOBILIARIOS PARA DIFERENTES ÁREAS DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR**”.

Respetados señores:

Por medio de la presente, nos permitimos presentar cotización de los bienes y servicios relacionados, de acuerdo a su solicitud, para la “**ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MOBILIARIOS PARA DIFERENTES ÁREAS DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR**”. En el evento de que nuestra oferta sea considerada o aprobada, nos comprometemos a llevar a cabal término la legalización del contrato y ejecutar el contrato de manera satisfactoria.

MEJORAMIENTO FISICO DE LA SALA DE PROFESORES EN LA SEDE CAMPUS UNIVERSITARIO - VALLEDUPAR CESAR					
ITM E	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
<b>SALA DE PROFESORES SEDE CAMPUS UNIVERSITARIO</b>					
<b>A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL</b>					
<b>1</b>	<b>CUBIERTA</b>				
1,1	Impermeabilización total de cubierta en fibrocemento (Eternit) con manto (monocapa) 3.2 mm acabado en pintura bituminosa	M2	398,86	\$ 46.060,00	\$ 18.371.491,60
1,2	Mantenimiento y Reparación de impermeabilizaciones viga canal	ML	45,90	\$ 20.268,30	\$ 930.314,97
1,3	Mantenimiento y Reparación de impermeabilizaciones sobre placa (Incluye traslado temporal de instalaciones y equipos)	M2	33,50	\$ 33.228,85	\$ 1.113.166,48
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 20.414.973,05</b>
<b>2</b>	<b>OBRAS EN DRYWALL</b>				
2,1	Instalación de cielorraso lamina de 1/2 Drywall en pendiente (estructura reforzada, huecos para lámparas, doble altura)	M2	415,00	\$ 89.988,00	\$ 37.345.020,00
2,2	Revestimiento para viga-canal en lamina Drywall Rh	ML	78,80	\$ 57.056,86	\$ 4.496.080,57
2,3	Tapas para buitrones aguas lluvias en Drywall Rh (dilatadas)	UN	2,00	\$ 425.579,30	\$ 851.158,60



2,4	Muro divisorio en Drywall base 9cm para sala de conferencias con parales reforzados y tabique (doble cara)	M2	22,00	\$ 139.216,46	\$ 3.062.762,12
2,5	Muro divisorio en Drywall base 9cm hall de acceso y baños con la recepción (doble cara)	M2	29,75	\$ 141.697,40	\$ 4.215.497,65
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 49.970.518,94</b>
<b>3</b>	<b>ESTUCO Y PINTURA</b>				
3,1	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	410,30	\$ 14.890,00	\$ 6.109.367,00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 6.109.367,00</b>
<b>4</b>	<b>DESMONTES Y OBRAS MENORES</b>				
4,1	Desmonte, acarreo y disposición final de cielorraso a doble altura en machimbre	M2	415,00	\$ 13.988,20	\$ 5.805.103,00
4,2	Desmonte de ventana en mal estado para salir a placa y reparación del vano	GL	1,00	\$ 83.538,60	\$ 83.538,60
4,3	Desmonte, acarreo y disposición final de luminarias halógenas existentes (Clasificación para inventario o botar) (Doble altura)	UN	42,00	\$ 20.849,06	\$ 875.660,52
4,4	Desmonte, mantenimiento y re-instalación de aires acondicionados tipo piso-techo	UN	2,00	\$ 519.825,60	\$ 1.039.651,20
4,5	Desmonte de aire acondicionado paquete (maquinaria y ducterías), acarreo y disposición final	GL	1,00	\$ 258.401,26	\$ 258.401,26
4,6	Desmonte, acarreo y disposición final de divisiones de oficina existentes (Entrega a inventario junto con mobiliario)	ML	97,30	\$ 11.214,90	\$ 1.091.209,77
4,7	Desmonte, acarreo y disposición final de puertas de baño en mal estado	UN	4,00	\$ 42.559,00	\$ 170.236,00
4,8	Demolición de saliente en mampostería hall de acceso y baño	M2	19,65	\$ 35.116,48	\$ 690.038,83
4,9	Demolición de granito y reparación superficie (para enchapar) piso hall acceso	M2	15,50	\$ 46.564,00	\$ 721.742,00
4,10	Desmonte de aparatos sanitarios y lavamanos (anulación de salidas hidráulicas y sanitarias)	UN	2,00	\$ 51.730,40	\$ 103.460,80
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 10.839.041,98</b>
<b>5</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
5,1	Revisión de instalaciones eléctricas	GL	1,00	\$ 879.957,74	\$ 879.957,74
5,2	Suministro e instalación de aires tipo piso-techo (5 T.R.) 220v/60HZ/1PH. Y tres (3) kits de instalación tubería de cobre 7/8 x 3/8 con aislamiento térmico rubatex y cinta tipo vinilo, cable de señal 4x14 y cilindro de refrigerante R410A	UN	3,00	\$ 10.318.944,26	\$ 30.956.832,78
5,3	Suministro e instalación de luminarias LED 60X60 (a doble altura)	UN	18,00	\$ 251.385,38	\$ 4.524.936,84
5,4	Suministro e instalación de luminarias LED L 1.20 o similar (T5) (doble altura)	UN	34,00	\$ 241.600,50	\$ 8.214.417,00
5,5	Suministro e instalación de luminarias LED circulares	UN	17,00	\$ 196.014,21	\$ 3.332.241,57
5,6	Suministro e instalación de tarjeta electrónica para botonera ascensor (incluye mantenimiento general)	GL	1,00	\$ 4.164.769,90	\$ 4.164.769,90
5,7	Desmonte de acometida aire acondicionado paquete	ML	25,00	\$ 15.665,80	\$ 391.645,00
5,8	Desmonte y Traslado de tableros de circuitos eléctricos existentes	UN	2,00	\$ 3.315.936,00	\$ 6.631.872,00



5,9	Salidas para luminarias (doble altura)	UN	32,00	\$ 114.314,78	\$ 3.658.072,96
5,10	Desmonte de Tomas 110v y regulados en estaciones de trabajo (Incluye descableado)	UN	52,00	\$ 69.194,10	\$ 3.598.093,20
5,11	Reinstalación de tomas 110v y regulados en las nuevas estaciones de trabajo	UN	52,00	\$ 89.493,08	\$ 4.653.640,16
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 71.006.479,15</b>
<b>6</b>	<b>VIDRIERIA E INSTALACIONES VARIAS</b>				
6,1	Suministro e instalación de puerta en aluminio machimbrado con cerradura para salir a placa	GL	1,00	\$ 624.374,00	\$ 624.374,00
6,2	Suministro e instalación de puerta doble en vidrio templado 10mm cuerpo fijo y hoja abatible con bisagra hidráulica Suministro e instalación de puerta doble en vidrio templado 10mm cuerpo fijo y hoja abatible con bisagra hidráulica	M2	11,88	\$ 793.724,89	\$ 9.429.451,69
6,3	Suministro e instalación de vidrio templado en marco de aluminio tipo ventanilla 6mm	M2	2,64	\$ 692.306,80	\$ 1.827.689,95
6,4	Suministro y aplicación de insumos para pulir y brillar pisos de granito	M2	340,00	\$ 33.859,25	\$ 11.512.145,00
6,5	Suministro e instalación de puertas terminadas entamboradas (incluye cerraduras y bisagras)	UN	4,00	\$ 692.966,54	\$ 2.771.866,16
6,6	Suministro e instalación de piso hall de acceso tablón vitrificado 30x30 o similar	M2	15,00	\$ 66.034,40	\$ 990.516,00
6,7	Suministro e instalación de espejos flotados 1,17X0,80	UN	3,00	\$ 110.809,26	\$ 332.427,78
6,8	Revisión y reparación de batería de baños (accesorios, tapas, etc.)	GL	1,00	\$ 328.156,00	\$ 328.156,00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 27.816.626,59</b>
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO Y ESTACIONES DE TRABAJO</b>				
7,1	ISLA DE TRABAJO DE CUATRO PUESTOS DE 2.40 X 120 mts: Consta de cuatro superficies en tablex de 25mm de 1.20cm x 60 cms con balance, enchapado en laminado decorativo de alta presión, con canto rígido termo fundido de 2mm. Bases metálicas en V tubo rectangular cold rolled calibre 18, platina de 2 x 1 1/2' x 3/16 con 4 perforaciones, tapón en acrílico de 3 x 1 1/2 con nivelador de 5/16 con acabados en pintura electrostática.	UN	11,00	\$ 3.078.000,00	\$ 33.858.000,00
7,2	PUESTO DE TRABAJO EN L DE 120 X 120 CMS: Superficie en tablex de 25mm de 120 x 60 cms, balance enchapado en laminado decorativo de alta presión, con canto rígido termo fundido de 2mm. Bases metálicas en V2 tubo rectangular cold rolled calibre 18, platina de 2 x 1 1/2' x 3/16 con 4 perforaciones, tapón en acrílico de 3 x 1 1/2 con nivelador de 5/16 con acabados en pintura electrostática.	UN	7,00	\$ 925.400,00	\$ 6.477.800,00
7,3	SILLA EJECUTIVA: Espaldar Alto Malla Negra / Asiento Tapizado Fábrica Textil Negro / Brazos Graduables 2D Polipropileno / Base Nylon / Ruedas Nylon	UN	52,00	\$ 555.600,00	\$ 28.891.200,00
7,4	División aglomerado de 25mm, enchapado en formica de alta presión F8 Y canto rígido termofundido y vidrios de 8mm opalizado; soportes en aluminio	UN	86,00	\$ 547.050,00	\$ 47.046.300,00



7,5	RECEPCIÓN 1.50 x 1.50 MTS: fabricado en tablex aglomerado de 25mm, recubierto con laminado decorativo de alta presión. Superficie de trabajo de 1.50 x 0.60 mts elaborada en tablex de 25 mm, recubierto en laminado decorativo de alta presión, cantos recubiertos en pvc rígido termo fundido de 2 mm. Superficie de apoyo de 0.30 x 1.50 mts, en tablex de 25 mm recubierto con laminado decorativo de alta presión, bases metálicas en V, acabados en pintura electrostática. Incluye archivador metálico 2 x 1 en lamina cold rolled (2 gavetas auxiliares y 1 gaveta tipo archivador), separadores superiores circulares de 38mm de diámetro, niveladores de altura de espigo de 3/8, cajoneras de emplasto con correderas de extensión total y cerradura de ajuste múltiple, Uniones metálicas en soldadura tipo mig y acabados metálicos en pintura electrostática epoxi poliéster, pasa cable acrílico.	UN	1,00	\$ 2.884.400,00	\$ 2.884.400,00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 119.157.700,00</b>
<b>8</b>	<b>ASEO FINAL DE OBRAS</b>				
8,1	Aseo general y limpieza de superficies	GL	1,00	\$ 1.710.000,00	\$ 1.710.000,00
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>\$ 1.710.000,00</b>
<b>COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 187.867.006,70</b>
ADMINISTRACION 20%					\$ 37.573.401,34
IMPREVISTOS 2%					\$ 3.757.340,13
UTILIDADES 3%					\$ 5.636.010,20
IVA SOBRE LAS UTILIDADES - 19%					\$ 1.070.841,94
<b>COSTO DE OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 235.904.600,31</b>
SUB-TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO					\$ 119.157.700,00
IVA SUMINISTROS MOBILIARIO - 19%					\$ 22.639.963,00
<b>TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO</b>					<b>\$ 141.797.663,00</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (A)</b>					<b>\$ 377.702.263,31</b>
<b>ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (ECONOMIA Y COMERCIO INTERNACIONAL)</b>					
ITM E	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
<b>B. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL</b>					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	DESMONTE DE LAMPARA	GLB	1,00	\$ 684.000,00	\$ 684.000,00
1,2	DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	2,00	\$ 400.000,00	\$ 800.000,00
1,3	DESMONTE ACOMETIDA AIRE ACONDICIONADO	GLB	2,00	\$ 140.000,00	\$ 280.000,00
1,4	DESMONTE Y REUBICACION DE INTERRUPTOR DOBLE	GLB	2,00	\$ 140.000,00	\$ 280.000,00



1,5	DEMOLICIÓN PISO ESPESOR HASTA .10 Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	98,00	\$ 29.000,00	\$ 2.842.000,00
1,6	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	37,00	\$ 57.320,00	\$ 2.120.840,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 7.006.840,00</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
3,1	REVISION DE INSTALACIONES ELECTRICAS	GLO	1,00	\$ 879.957,74	\$ 879.957,74
3,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCL. INTERRUPTOR	UND	2,00	\$ 22.000,00	\$ 44.000,00
3,3	SALIDA PARA LUMINARIA	UND	20,00	\$ 39.000,00	\$ 780.000,00
3,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 220V	UND	2,00	\$ 134.560,00	\$ 269.120,00
3,5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 110V	UND	62,00	\$ 103.560,00	\$ 6.420.720,00
3,6	ACOMETIDA PARCIAL PARA AIRE ACONDICIONADO 2 CONDUCTORES #8 Y 1#10 TIERRA EN TUBERIA 3/4"	UND	2,00	\$ 840.336,00	\$ 1.680.672,00
3,7	CABLE DE RED CATEGORIA 6A 305ML POR ROLLO	UND	3,00	\$ 2.160.000,00	\$ 6.480.000,00
3,8	PUNTOS DE RED	UND	62,00	\$ 177.792,00	\$ 11.023.104,00
3,9	ARMARIO DE RED CON SWITCH DE 48 PUESTOS	UND	2,00	\$ 14.920.000,00	\$ 29.840.000,00
3,10	CONFIGURACION Y PROGRAMACION CON CERTIFICACION DE PUNTOS	UND	62,00	\$ 190.000,00	\$ 11.780.000,00
3,11	UPS POR EQUIPO 500W	UND	22,00	\$ 290.000,00	\$ 6.380.000,00
3,12	INSTALACION DE LUMINARIAS LED 60x60	UND	20,00	\$ 198.430,00	\$ 3.968.600,00
3,13	ACOMETIDA COMPUTADORES ( tableros, tubería IMC, cable )	GL	2,00	\$ 3.700.000,00	\$ 7.400.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 86.946.173,74</b>
<b>4</b>	<b>ACABADOS</b>				
4,1	ESTUCO	M2	264,00	\$ 29.640,00	\$ 7.824.960,00
4,2	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	178,00	\$ 14.890,00	\$ 2.650.420,00
4,3	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 TECHO	M2	86,00	\$ 15.800,00	\$ 1.358.800,00
4,4	PLANTILLA EN CONCRETO 3.000 PSI-EXP. 0.07 MT.	M2	98,00	\$ 47.320,00	\$ 4.637.360,00
4,5	PISO EN PORCELANATO .60X.60 DE PRIMERA CALIDAD	M2	98,00	\$ 96.640,00	\$ 9.470.720,00
4,6	ZOCALO EN PORCELANATO .60X.60 DE PRIMERA CALIDAD	ML	84,00	\$ 42.000,00	\$ 3.528.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 29.470.260,00</b>
<b>6</b>	<b>SUMINISTROS</b>				



6,1	Monitor ref 75UH5C:Tamaño: 75" Resolución 3840X2160 (16:9) 4K UHD Brillo 500nit Certificación contra polvo IP5X Contraste: 4000:1 Características: uso 24 horas/día, Panel Antirreflectivo, Sensor IR Central (Tras el panel), altavoces 10Wx2 , Reproductor embebido MagicInfo S6 (Basado en Tizen 4.0), SSSP 6.0, Web Browser, WiFi, 8GB almacenamiento Entradas: DVI-D (Común con D-Sub), HDMI 2.0 x2, Display Port 1.2x1, Audio mini Jack, RS232C(Stereo) J45, USB 2.0 X 2. Salidas: HDMI 2.0 LOOP OUT Procesador con inteligencia artificial	UND	1,00	\$ 12.560.000,00	\$ 12.560.000,00
6,2	CORTINAS TIPO PERSIANAS VERTICALES DE 4M2 EN LAS DIMENSIONES REQUERIDAS, SEGÚN NECESIDAD	UND	10,00	\$ 700.000,00	\$ 7.000.000,00
6,3	TABLERO ACRILICO 1,90 X 5,00 MTS	UND	2,00	\$ 430.000,00	\$ 860.000,00
6,4	PROYECTOR 3300 LUMENS HDMI 3LCD CON SOPORTE TECHO, MAS CABLE HDMI 10 METROS	UND	1,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00
6,5	TELÓN ELECTRICO BLANCO PARA PROYECCIÓN DE 2,00 MTS DE ANCHO, CON CONTROL REMOTO.	UND	1,00	\$ 910.000,00	\$ 910.000,00
6,6	MODULO Con medidas de 2.10*0,60 * 0.70 Estructura metálica elaborada en tubo rectangular de 3"*1-1/2"cold rolled calibre 18 con niveladores de espigo de 3/8 con acabados en pintura electroestática epoxi poliéster superficie de trabajo de 2.10*0.60 elaborado en aglomerado de 25mm enchapada en LAP F8 con cantos PVC rígidos termofundidos de 2mm. Con faldón frontal de 2.10*0.90 y laterales de 0.90*0.70 elaborados en melamina RH de 15mm con sus cantos cubiertos en PVC rígidos termofundidos.	UND	20,00	\$ 1.493.188,92	\$ 29.863.778,40
6,7	SILLA INTERLOCUTORA ISOCELES Silla interlocutora espaldar en polipropileno y asiento tapizado con espuma en poliuretano de alta densidad 28. Material: polipropileno con carcasa plástico, la estructura de la tubería redonda coll roll de 1" calibre 18. Pintado en pintura electrostática.	UND	62,00	\$ 240.000,00	\$ 14.880.000,00
6,8	SILLA PRESIDENTE: Espaldar Alto Malla Negra / Apoyo Lumbar Graduable en Polipropileno / Asiento Tapizado Fábrica Textil Negro / Mecanismo Sincron Antishock con Slider / Brazos Graduables 2D Polipropileno / Base y ruedas cromadas	UND	2,00	\$ 910.000,00	\$ 1.820.000,00
6,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 60000BTU INVERTER	UND	2,00	\$ 13.660.000,00	\$ 27.320.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 98.213.778,40</b>
<b>7</b>	<b>VIARIOS</b>				
7,1	AJUSTE DE VENTANERIA EN ALUMINIO, ENGRASADA DE RIELES, CAMBIO DE ELEMENTOS DEFECTUOSOS, TORNILLERIA Y POLARIZACION	GLO	1,00	\$ 3.900.000,00	\$ 3.900.000,00
7,2	REPARACION DE HUMEDADES EXISTENTES	GLB	1,00	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00
7,3	ESPUMA DE ABSORSIÓN ACUSTICA 50X50CM	UND	20,00	\$ 62.000,00	\$ 1.240.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 6.540.000,00</b>



<b>8</b>	<b>ASEO FINAL</b>				
8,1	ASEO GENERAL Y RETIRO DE SOBRESANTES	GLB	1,00	\$ 1.710.000,00	\$ 1.710.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.710.000,00</b>
<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 131.673.273,74</b>
<b>SUB TOTAL SUMINISTRO</b>					<b>\$ 98.213.778,40</b>
IVA SUMINISTRO-19%					\$ 18.660.617,90
<b>TOTAL COSTOS SUMINISTROS</b>					<b>\$ 116.874.396,30</b>
ADMINISTRACION - 20%					\$ 26.334.654,75
IMPREVISTOS - 2%					\$ 2.633.465,47
UTILIDAD - 3%					\$ 3.950.198,21
IVA UTILIDAD - 19%					\$ 750.537,66
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 165.342.129,84</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (B)</b>					<b>\$ 282.216.526,13</b>
<b>ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL)</b>					
ITM E	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
<b>A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL</b>					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	DEMOLICION DE MESONES EN CONCRETO	ML	38,00	\$ 51.147,40	\$ 1.943.601,20
1,2	DESMONTE PUERTA	UND	10,00	\$ 36.454,90	\$ 364.549,00
1,3	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICA EN MESONES	ML	38,00	\$ 13.084,10	\$ 497.195,80
1,4	DESMONTE MUEBLES BAJO MESON Y GABINETES	ML	38,00	\$ 38.277,80	\$ 1.454.556,40
1,5	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICA MURO	M2	41,80	\$ 13.918,60	\$ 581.797,48
1,6	DESMONTE DE LAMPARAS	GLB	1,00	\$ 684.000,00	\$ 684.000,00
1,7	DEMOLICIÓN MURO	M2	23,60	\$ 28.339,50	\$ 668.812,20
1,8	DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	2,00	\$ 400.000,00	\$ 800.000,00
1,9	DESMONTE ACOMETIDA AIRE ACONDICIONADO	GLB	1,00	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
1,1 0	DESMONTE Y REUBICACION DE INTERRUPTOR DOBLE	GLB	1,00	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 7.274.512,08</b>
<b>2</b>	<b>MOMPOSTERIA, ESTRUCTURA Y PAÑETE</b>				
2,1	MESON EN CONCRETO INCLUYE REFUERZO	ML	38,00	\$ 132.327,50	\$ 5.028.445,00
2,2	MURO SENCILLO 0.15, BLOQUE H-10 INCLUYE MORTERO 1:4	M2	26,50	\$ 61.739,00	\$ 1.636.083,50





2,3	MORTERO DE NIVELACION PARA INSTALACION DE MESON EN GRANITO PULIDO PREFABRICADO	M2	30,40	\$	27.191,90	\$ 826.633,76
2,4	ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO 7.5 CM	ML	38,00	\$	27.222,30	\$ 1.034.447,40
2,5	PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE MUROS 1:4	M2	45,60	\$	28.539,00	\$ 1.301.378,40
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 9.826.988,06</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
3,1	REVISION INSTALACIONES ELECTRICAS	GLO	1,00	\$	879.957,74	\$ 879.957,74
3,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCL. INTERRUPTOR	UN	2,00	\$	22.000,00	\$ 44.000,00
3,3	SALIDA PARA LUMINARIA	UN	21,00	\$	39.000,00	\$ 819.000,00
3,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 220V	UN	10,00	\$	134.560,00	\$ 1.345.600,00
3,5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 110V	UN	12,00	\$	103.560,00	\$ 1.242.720,00
3,6	ACOMETIDA PARCIAL BT EN CABLE CALIBRE 3#12 AWG EN TUBO PVC 3/4" DE TABLERO A MESON	ML	66,00	\$	19.121,50	\$ 1.262.019,00
3,7	ACOMETIDA PARCIAL PARA AIRE ACONDICIONADO 2 CONDUCTORES # 8 Y 1#10 TIERRA EN TUBERIA 3/4"	UND	8,00	\$	840.336,00	\$ 6.722.688,00
3,8	CANALETA METALICA	ML	12,00	\$	150.484,95	\$ 1.805.819,40
3,9	CANALETA PLASTICA 10X4 ANCLAJE	ML	12,00	\$	72.190,70	\$ 866.288,40
3,1 0	INSTALACION DE LUMINARIAS LED 30X30	UN	3,00	\$	174.990,90	\$ 524.972,70
3,1 1	INSTALACION DE LUMINARIAS LED 60X60	UN	18,00	\$	198.430,00	\$ 3.571.740,00
3,1 2	INSTALACION DE EXTRACTOR INDUSTRIAL 10" CIRCULAR METALICO	UN	1,00	\$	343.451,85	\$ 343.451,85
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 19.428.257,09</b>
<b>4</b>	<b>ACABADOS</b>					
4,1	ESTUCO	M2	80,00	\$	29.640,00	\$ 2.371.200,00
4,2	GRANITO NATURAL Y PULIDO PARA MESON	M2	30,40	\$	1.029.066,00	\$ 31.283.606,40
4,3	PINTURA EPOXICA MUROS	M2	650,30	\$	39.476,80	\$ 25.671.763,04
4,4	PINTURA EPOXICA MUROS	ML	38,00	\$	23.878,10	\$ 907.367,80
4,5	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	15,00	\$	14.890,00	\$ 223.350,00
4,6	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	ML	20,00	\$	8.719,20	\$ 174.384,00
4,7	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 TECHO	M2	41,30	\$	15.800,00	\$ 652.540,00
4,8	PULIDA PISO DE GRANITO DE MARMOL, INCL. PULIDA, BRILLADA E INSUMOS REQUERIDOS.	M2	41,30	\$	28.613,00	\$ 1.181.716,90



4,9	CIELO RASO EN PVC, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ALUMINIO INSTALADO	M2	123,30	\$	76.375,95	\$ 9.417.154,64
4,10	ENCHAPE EN CERAMICA	M2	47,50	\$	64.869,00	\$ 3.081.277,50
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 74.964.360,28</b>
<b>5</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>					
5,1	INSTALACION EN MUEBLE EN RH BAJO MESONES MARCO PUERTA, INCLUYE SOPORTES, CERRADURAS Y ACCESORIOS E INSTALACIONES	ML	38,00	\$	471.137,20	\$ 17.903.213,60
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 17.903.213,60</b>
<b>6</b>	<b>SUMINISTROS</b>					
6,1	SUMINISTRO STAND ASEO	UND	1,00	\$	730.000,00	\$ 730.000,00
6,2	SUMINISTRO PUESTAR CORREDIZA STAND ASEO	UND	1,00	\$	1.122.500,00	\$ 1.122.500,00
6,3	SUMINISTRO STAND PASILLO LABORATORIO	UND	1,00	\$	730.000,00	\$ 730.000,00
6,4	SUMINISTRO STAND ALMACEN LABORATORIO QUIRURGICO	UND	3,00	\$	1.160.000,00	\$ 3.480.000,00
6,5	LAVAPLATOS SOCODA 62X48	UND	8,00	\$	210.000,00	\$ 1.680.000,00
6,6	GRIFERÍA LAVAPLATOS	UND	8,00	\$	78.700,00	\$ 629.600,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 8.372.100,00</b>
<b>7</b>	<b>VARIOS</b>					
7,1	AJUSTE DE VENTANERIA EN ALUMINIO, ENGRASADA DE RIELES, CAMBIO DE ELEMENTOS DEFECTUOSOS, TORNILLERIA Y POLARIZACION	GL	1,00	\$	3.900.000,00	\$ 3.900.000,00
7,2	REUBICACION DE AIRE ACONDICIONADO	UND	2,00	\$	286.471,50	\$ 572.943,00
7,3	REUBICACION DE SALIDA PARA LUMINARIAS	UND	21,00	\$	118.360,40	\$ 2.485.568,40
7,4	REGATA EN MURO Y TECHO	ML	3,00	\$	33.405,75	\$ 100.217,25
7,5	REPARACION DE HUMEDADES EXISTENTES	GLB	1,00	\$	1.400.000,00	\$ 1.400.000,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 8.458.728,65</b>
<b>8</b>	<b>ASEO FINAL</b>					
8,1	ASEO GENERAL	GLB	1,00	\$	1.710.000,00	\$ 1.710.000,00
8,2	RETIRO DE SOBRANTES	GLB	1,00	\$	995.000,00	\$ 995.000,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>\$ 2.705.000,00</b>
<b>COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL</b>						<b>\$ 140.561.059,76</b>
<b>SUB TOTAL SUMINISTRO</b>						<b>\$ 8.372.100,00</b>
IVA SUMINISTRO-19%						\$ 1.590.699,00
<b>TOTAL COSTOS SUMINISTROS</b>						<b>\$ 9.962.799,00</b>



	ADMINISTRACION - 20%	\$ 28.112.211,95
	IMPREVISTOS - 2%	\$ 2.811.221,20
	UTILIDAD - 3%	\$ 4.216.831,79
	IVA UTILIDAD - 19%	\$ 801.198,04
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL</b>	<b>\$ 176.502.522,73</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (C)</b>	<b>\$ 186.465.321,73</b>
	<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO (A+B+C)</b>	<b>\$846.431.706,19</b>

**Términos y condiciones: según se pacte.**

Atentamente,

  
**JORGE IVAN ZULETA OÑATE**  
C.C. 77.039.336 de La Paz

**INT-XXX-2021**

Valledupar, 09 de junio de 2021.

Señor (es)

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR**

NIT. 892.300.285 – 6

Balneario Hurtado Vía a Patillal- Valledupar Cesar – Colombia

**ASUNTO:** Cotización.

Respetados señores, de manera atenta y formal hacemos cotización de acuerdo a su solicitud, de los bienes y servicios relacionados a continuación, que tienen como finalidad la: **“ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MOBILIARIOS PARA DIFERENTES ÁREAS DE LA UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR”**.

MEJORAMIENTO FISICO DE LA SALA DE PROFESORES EN LA SEDE CAMPUS UNIVERSITARIO - VALLEDUPAR CESAR					
ITEM	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
<b>SALA DE PROFESORES SEDE CAMPUS UNIVERSITARIO</b>					
<b>A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL</b>					
<b>1. CUBIERTA</b>					
1,1	Impermeabilización total de cubierta en fibrocemento (Eternit) con manto (monocapa) 3.2 mm acabado en pintura bituminosa	M2	398,86	\$ 46.061,12	\$ 18.371.938,32
1,2	Mantenimiento y Reparación de impermeabilizaciones viga canal	ML	45,90	\$ 20.268,15	\$ 930.308,09
1,3	Mantenimiento y Reparación de impermeabilizaciones sobre placa (Incluye traslado temporal de instalaciones y equipos)	M2	33,50	\$ 33.228,80	\$ 1.113.164,80
<b>SUB TOTAL</b>					<b>\$ 20.415.411,21</b>
<b>2. OBRAS EN DRYWALL</b>					
2,1	Instalación de cielorraso lamina de 1/2 Drywall en pendiente (estructura reforzada, huecos para lámparas, doble altura)	M2	415,00	\$ 89.988,44	\$ 37.345.202,60
2,2	Revestimiento para viga-canal en lamina Drywall Rh	ML	78,80	\$ 57.056,83	\$ 4.496.078,20
2,3	Tapas para buitrones aguas lluvias en Drywall Rh (dilatadas)	UN	2,00	\$ 425.579,90	\$ 851.159,80
2,4	Muro divisorio en Drywall base 9cm para sala de conferencias con parales reforzados y tabique (doble cara)	M2	22,00	\$ 139.216,38	\$ 3.062.760,36
2,5	Muro divisorio en Drywall base 9cm hall de acceso y baños con la recepción (doble cara)	M2	29,75	\$ 141.697,52	\$ 4.215.501,22
<b>SUB TOTAL</b>					<b>\$ 49.970.702,18</b>
<b>3. ESTUCO Y PINTURA</b>					
3,1	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	410,30	\$ 14.800,00	\$ 6.072.440,00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>\$ 6.072.440,00</b>

Calle 13 No 7 – 54; Telefax: 5 701222; Cel: 315-8049651

[administracion@pry.com.co](mailto:administracion@pry.com.co); [intrucon@yahoo.com](mailto:intrucon@yahoo.com)

Valledupar-Cesar

**INT-XXX-2021**

<b>4. DESMONTES Y OBRAS MENORES</b>					
4,1	Desmante, acarreo y disposición final de cielorraso a doble altura en machimbre	M2	415,00	\$ 13.988,22	\$ 5.805.111,30
4,2	Desmante de ventana en mal estado para salir a placa y reparación del vano	GL	1,00	\$ 83.538,40	\$ 83.538,40
4,3	Desmante, acarreo y disposición final de luminarias halógenas existentes (Clasificación para inventario o botar) (Doble altura)	UN	42,00	\$ 20.848,00	\$ 875.616,00
4,4	Desmante, mantenimiento y re-instalación de aires acondicionados tipo piso-techo	UN	2,00	\$ 519.825,62	\$ 1.039.651,24
4,5	Desmante de aire acondicionado paquete (maquinaria y ducterías), acarreo y disposición final	GL	1,00	\$ 258.401,10	\$ 258.401,10
4,6	Desmante, acarreo y disposición final de divisiones de oficina existentes (Entrega a inventario junto con mobiliario)	ML	97,30	\$ 11.214,97	\$ 1.091.216,58
4,7	Desmante, acarreo y disposición final de puertas de baño en mal estado	UN	4,00	\$ 42.559,00	\$ 170.236,00
4,8	Demolición de saliente en mampostería hall de acceso y baño	M2	19,65	\$ 35.116,00	\$ 690.029,40
4,9	Demolición de granito y reparación superficie (para enchapar) piso hall acceso	M2	15,50	\$ 46.568,00	\$ 721.804,00
4,10	Desmante de aparatos sanitarios y lavamanos (anulación de salidas hidráulicas y sanitarias)	UN	2,00	\$ 51.730,00	\$ 103.460,00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>\$ 10.839.064,02</b>
<b>5. INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
5,1	Revisión de instalaciones eléctricas	GL	1,00	\$ 879.957,72	\$ 879.957,72
5,2	Suministro e instalación de aires tipo piso-techo (5 T.R.) 220v/60HZ/1PH. Y tres (3) kits de instalación tubería de cobre 7/8 x 3/8 con aislamiento térmico rubatex y cinta tipo vinilo, cable de señal 4x14 y cilindro de refrigerante R410A	UN	3,00	\$ 10.318.944,22	\$ 30.956.832,66
5,3	Suministro e instalación de luminarias LED 60X60 (a doble altura)	UN	18,00	\$ 251.385,40	\$ 4.524.937,20
5,4	Suministro e instalación de luminarias LED L 1.20 o similar (T5) (doble altura)	UN	34,00	\$ 241.600,62	\$ 8.214.421,08
5,5	Suministro e instalación de luminarias LED circulares	UN	17,00	\$ 196.014,00	\$ 3.332.238,00
5,6	Suministro e instalación de tarjeta electrónica para botonera ascensor (incluye mantenimiento general)	GL	1,00	\$ 4.164.769,70	\$ 4.164.769,70
5,7	Desmante de acometida aire acondicionado paquete	ML	25,00	\$ 15.665,86	\$ 391.646,50
5,8	Desmante y Traslado de tableros de circuitos eléctricos existentes	UN	2,00	\$ 3.315.937,40	\$ 6.631.874,80
5,9	Salidas para luminarias (doble altura)	UN	32,00	\$ 114.314,74	\$ 3.658.071,68
5,10	Desmante de Tomas 110v y regulados en estaciones de trabajo (Incluye descableado)	UN	52,00	\$ 69.194,00	\$ 3.598.088,00
5,11	Reinstalación de tomas 110v y regulados en las nuevas estaciones de trabajo	UN	52,00	\$ 89.493,00	\$ 4.653.636,00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>\$ 71.006.473,34</b>
<b>6. VIDRIERIA E INSTALACIONES VARIAS</b>					
6,1	Suministro e instalación de puerta en aluminio machimbrado con cerradura para salir a placa	GL	1,00	\$ 624.374,45	\$ 624.374,45

**INT-XXX-2021**

6,2	Suministro e instalación de puerta doble en vidrio templado 10mm cuerpo fijo y hoja abatible con bisagra hidráulica Suministro e instalación de puerta doble en vidrio templado 10mm cuerpo fijo y hoja abatible con bisagra hidráulica	M2	11,88	<b>\$ 793.724,90</b>	\$ 9.429.451,81
6,3	Suministro e instalación de vidrio templado en marco de aluminio tipo ventanilla 6mm	M2	2,64	<b>\$ 692.306,40</b>	\$ 1.827.688,90
6,4	Suministro y aplicación de insumos para pulir y brillar pisos de granito	M2	340,00	<b>\$ 33.859,25</b>	\$ 11.512.145,00
6,5	Suministro e instalación de puertas terminadas entamboradas (incluye cerraduras y bisagras)	UN	4,00	<b>\$ 692.966,40</b>	\$ 2.771.865,60
6,6	Suministro e instalación de piso hall de acceso tablón vitrificado 30x30 o similar	M2	15,00	<b>\$ 66.034,42</b>	\$ 990.516,30
6,7	Suministro e instalación de espejos flotados 1,17X0,80	UN	3,00	<b>\$ 110.809,00</b>	\$ 332.427,00
6,8	Revisión y reparación de batería de baños (accesorios, tapas, etc.)	GL	1,00	<b>\$ 328.160,00</b>	\$ 328.160,00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>\$ 27.816.629,06</b>
<b>7. SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO Y ESTACIONES DE TRABAJO</b>					
7,1	ISLA DE TRABAJO DE CUATRO PUESTOS DE 2.40 X 120 mts: Consta de cuatro superficies en tablex de 25mm de 1.20cm x 60 cms con balance, enchapado en laminado decorativo de alta presión, con canto rígido termo fundido de 2mm. Bases metálicas en V tubo rectangular cold rolled calibre 18, platina de 2 x 1 1/2' x 3/16 con 4 perforaciones, tapón en acrílico de 3 x 1 1/2 con nivelador de 5/16 con acabados en pintura electrostática.	UN	11,00	<b>\$ 3.070.000,00</b>	\$ 33.770.000,00
7,2	PUESTO DE TRABAJO EN L DE 120 X 120 CMS: Superficie en tablex de 25mm de 120 x 60 cms, balance enchapado en laminado decorativo de alta presión, con canto rígido termo fundido de 2mm. Bases metálicas en V2 tubo rectangular cold rolled calibre 18, platina de 2 x 1 1/2' x 3/16 con 4 perforaciones, tapón en acrílico de 3 x 1 1/2 con nivelador de 5/16 con acabados en pintura electrostática.	UN	7,00	<b>\$ 925.000,00</b>	\$ 6.475.000,00
7,3	SILLA EJECUTIVA: Espaldar Alto Malla Negra / Asiento Tapizado Fábrica Textil Negro / Brazos Graduables 2D Polipropileno / Base Nylon / Ruedas Nylon	UN	52,00	<b>\$ 555.660,00</b>	\$ 28.894.320,00
7,4	División aglomerado de 25mm, enchapado en formica de alta presión F8 Y canto rígido termofundido y vidrios de 8mm opalizado; soportes en aluminio	UN	86,00	<b>\$ 547.100,00</b>	\$ 47.050.600,00
7,5	RECEPCIÓN 1.50 x 1.50 MTS: fabricado en tablex aglomerado de 25mm, recubierto con laminado decorativo de alta presión. Superficie de trabajo de 1.50 x 0.60 mts elaborada en tablex de 25 mm, recubierto en laminado decorativo de alta presión, cantos recubiertos en pvc rígido termo fundido de 2 mm. Superficie de apoyo de 0.30 x 1.50 mts, en tablex de 25 mm recubierto con laminado decorativo de alta presión, bases metálicas en V, acabados en pintura electrostática. Incluye archivador metálico 2 x 1 en lamina cold rolled (2 gavetas auxiliares y 1 gaveta tipo archivador), separadores superiores circulares de 38mm de diámetro, niveladores de altura de espigo de 3/8, cajoneras de emplasto con correderas de extensión total y cerradura de ajuste múltiple, Uniones metálicas en soldadura tipo mig y acabados metálicos en pintura electrostática epoxi poliéster, pasa cable acrílico.	UN	1,00	<b>\$ 2.884.200,00</b>	\$ 2.884.200,00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>\$ 119.074.120,00</b>
<b>8. ASEO FINAL DE OBRAS</b>					

**INT-XXX-2021**

8,1	Aseo general y limpieza de superficies	GL	1,00	\$ 1.690.000,00	\$ 1.690.000,00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>\$ 1.690.000,00</b>
<b>COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 187.810.719,81</b>
ADMINISTRACION 20%					\$ 37.562.143,96
IMPREVISTOS 2%					\$ 3.756.214,40
UTILIDADES 3%					\$ 5.634.321,59
IVA SOBRE LAS UTILIDADES - 19%					\$ 1.070.521,10
<b>COSTO DE OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 235.833.920,87</b>
SUB-TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO					\$ 119.074.120,00
IVA SUMINISTROS MOBILIARIO - 19%					\$ 22.624.082,80
<b>TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO</b>					<b>\$ 141.698.202,80</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (A)</b>					<b>\$ 377.532.123,67</b>
<b>ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (ECONOMIA Y COMERCIO INTERNACIONAL)</b>					
ITME	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
<b>B. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL</b>					
<b>1. PRELIMINARES</b>					
1,1	DESMONTE DE LAMPARA	GLB	1,00	\$ 680.000,00	\$ 680.000,00
1,2	DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	2,00	\$ 390.000,00	\$ 780.000,00
1,3	DESMONTE ACOMETIDA AIRE ACONDICIONADO	GLB	2,00	\$ 100.000,00	\$ 200.000,00
1,4	DESMONTE Y REUBICACION DE INTERRUPTOR DOBLE	GLB	2,00	\$ 100.000,00	\$ 200.000,00
1,5	DEMOLICIÓN PISO ESPESOR HASTA .10 Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE	M2	98,00	\$ 29.700,00	\$ 2.910.600,00
1,6	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	37,00	\$ 57.300,00	\$ 2.120.100,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 6.890.700,00</b>
<b>3. INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
3,1	REVISION DE INSTALACIONES ELECTRICAS	GLO	1,00	\$ 879.957,72	\$ 879.957,72
3,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCL. INTERRUPTOR	UND	2,00	\$ 23.000,00	\$ 46.000,00
3,3	SALIDA PARA LUMINARIA	UND	20,00	\$ 37.000,00	\$ 740.000,00
3,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 220V	UND	2,00	\$ 134.560,00	\$ 269.120,00
3,5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 110V	UND	62,00	\$ 103.520,00	\$ 6.418.240,00
3,6	ACOMETIDA PARCIAL PARA AIRE ACONDICIONADO 2 CONDUCTORES #8 Y 1#10 TIERRA EN TUBERIA 3/4"	UND	2,00	\$ 840.272,00	\$ 1.680.544,00
3,7	CABLE DE RED CATEGORIA 6A 305ML POR ROLLO	UND	3,00	\$ 2.180.000,00	\$ 6.540.000,00
3,8	PUNTOS DE RED	UND	62,00	\$ 177.790,00	\$ 11.022.980,00

**INT-XXX-2021**

3,9	ARMARIO DE RED CON SWITCH DE 48 PUESTOS	UND	2,00	<b>\$ 14.940.000,00</b>	\$ 29.880.000,00
3,10	CONFIGURACION Y PROGRAMACION CON CERTIFICACION DE PUNTOS	UND	62,00	<b>\$ 180.000,00</b>	\$ 11.160.000,00
3,11	UPS POR EQUIPO 500W	UND	22,00	<b>\$ 280.000,00</b>	\$ 6.160.000,00
3,12	INSTALACION DE LUMINARIAS LED 60x60	UND	20,00	<b>\$ 198.430,00</b>	\$ 3.968.600,00
3,13	ACOMETIDA COMPUTADORES ( tableros, tubería IMC, cable )	GL	2,00	<b>\$ 3.750.000,00</b>	\$ 7.500.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 86.265.441,72</b>
<b>4. ACABADOS</b>					
4,1	ESTUCO	M2	264,00	<b>\$ 29.645,00</b>	\$ 7.826.280,00
4,2	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	178,00	<b>\$ 14.800,00</b>	\$ 2.634.400,00
4,3	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 TECHO	M2	86,00	<b>\$ 15.400,00</b>	\$ 1.324.400,00
4,4	PLANTILLA EN CONCRETO 3.000 PSI-EXP. 0.07 MT.	M2	98,00	<b>\$ 47.340,00</b>	\$ 4.639.320,00
4,5	PISO EN PORCELANATO .60X.60 DE PRIMERA CALIDAD	M2	98,00	<b>\$ 96.680,00</b>	\$ 9.474.640,00
4,6	ZOCALO EN PORCELANATO .60X.60 DE PRIMERA CALIDAD	ML	84,00	<b>\$ 42.200,00</b>	\$ 3.544.800,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 29.443.840,00</b>
<b>6. SUMINISTROS</b>					
6,1	Monitor ref 75UH5C:Tamaño: 75" Resolución 3840X2160 (16:9) 4K UHD Brillo 500nit Certificación contra polvo IP5X Contraste: 4000:1 Características: uso 24 horas/día, Panel Antirreflexivo, Sensor IR Central (Tras el panel), altavoces 10Wx2 , Reproductor embebido MagicInfo S6 (Basado en Tizen 4.0), SSSP 6.0, Web Browser, WiFi, 8GB almacenamiento Entradas: DVI-D (Común con D-Sub), HDMI 2.0 x2, Display Port 1.2x1, Audio mini Jack, RS232C(Stereo) J45, USB 2.0 X 2. Salidas: HDMI 2.0 LOOP OUT Procesador con inteligencia artificial	UND	1,00	<b>\$ 12.560.000,00</b>	\$ 12.560.000,00
6,2	CORTINAS TIPO PERSIANAS VERTICALES DE 4M2 EN LAS DIMENSIONES REQUERIDAS, SEGÚN NECESIDAD	UND	10,00	<b>\$ 600.000,00</b>	\$ 6.000.000,00
6,3	TABLERO ACRILICO 1,90 X 5,00 MTS	UND	2,00	<b>\$ 410.000,00</b>	\$ 820.000,00
6,4	PROYECTOR 3300 LUMENS HDMI 3LCD CON SOPORTE TECHO, MAS CABLE HDMI 10 METROS	UND	1,00	<b>\$ 2.900.000,00</b>	\$ 2.900.000,00
6,5	TELÓN ELECTRICO BLANCO PARA PROYECCIÓN DE 2,00 MTS DE ANCHO, CON CONTROL REMOTO.	UND	1,00	<b>\$ 890.000,00</b>	\$ 890.000,00
6,6	MODULO Con medidas de 2.10*0,60 * 0.70 Estructura metálica elaborada en tubo rectangular de 3"*1-1/2" cold rolled calibre 18 con niveladores de espigo de 3/8 con acabados en pintura electrostática epoxi poliéster superficie de trabajo de 2.10*0.60 elaborado en aglomerado de 25mm enchapada en LAP F8 con cantos PVC rígidos termofundidos de 2mm. Con faldón frontal de 2.10*0.90 y laterales de 0.90*0.70 elaborados en melamina RH de 15mm con sus cantos cubiertos en PVC rígidos termofundidos.	UND	20,00	<b>\$ 1.493.188,90</b>	\$ 29.863.778,00
6,7	SILLA INTERLOCUTORA ISOCELES Silla interlocutora espaldar en polipropileno y asiento tapizado con espuma en poliuretano de alta densidad 28. Material: polipropileno con carcasa plástico, la estructura de la tubería redonda coll roll de 1" calibre 18. Pintado en pintura electrostática.	UND	62,00	<b>\$ 200.000,00</b>	\$ 12.400.000,00
6,8	SILLA PRESIDENTE: Espaldar Alto Malla Negra / Apoyo Lumbar Graduable en Polipropileno / Asiento Tapizado Fábrica Textil Negro /	UND	2,00	<b>\$ 890.000,00</b>	\$ 1.780.000,00



**INT-XXX-2021**

	Mecanismo Sincron Antishock con Slider / Brazos Graduables 2D Polipropileno / Base y ruedas cromadas				
6,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 60000BTU INVERTER	UND	2,00	\$ 13.650.000,00	\$ 27.300.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 94.513.778,00</b>
<b>7. VARIOS</b>					
7,1	AJUSTE DE VENTANERIA EN ALUMINIO, ENGRASADA DE RIELES, CAMIBIO DE ELEMENTOS DEFECTUOSOS, TORNILLERIA Y POLARIZACION	GLO	1,00	\$ 3.800.000,00	\$ 3.800.000,00
7,2	REPARACION DE HUMEDADES EXISTENTES	GLB	1,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00
7,3	ESPUMA DE ABSORSIÓN ACUSTICA 50X50CM	UND	20,00	\$ 58.000,00	\$ 1.160.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 6.310.000,00</b>
<b>8. ASEO FINAL</b>					
8,1	ASEO GENERAL Y RETIRO DE SOBRANTES	GLB	1,00	\$ 1.690.000,00	\$ 1.690.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 1.690.000,00</b>
<b>SUB TOTAL COSTOS DE OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 130.599.981,72</b>
<b>SUB TOTAL SUMINISTRO</b>					<b>\$ 94.513.778,00</b>
IVA SUMINISTRO-19%					\$ 17.957.617,82
<b>TOTAL COSTOS SUMINISTROS</b>					<b>\$ 112.471.395,82</b>
ADMINISTRACION - 20%					\$ 26.119.996,34
IMPREVISTOS - 2%					\$ 2.611.999,63
UTILIDAD - 3%					\$ 3.917.999,45
IVA UTILIDAD - 19%					\$ 744.419,90
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 163.994.397,05</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (B)</b>					<b>\$ 276.465.792,87</b>
<b>ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL)</b>					
ITME	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
<b>A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL</b>					
<b>1. PRELIMINARES</b>					
1,1	DEMOLICION DE MESONES EN CONCRETO	ML	38,00	\$ 51.147,80	\$ 1.943.616,40
1,2	DESMONTE PUERTA	UND	10,00	\$ 36.455,00	\$ 364.550,00
1,3	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICA EN MESONES	ML	38,00	\$ 13.084,00	\$ 497.192,00
1,4	DESMONTE MUEBLES BAJO MESON Y GABINETES	ML	38,00	\$ 38.277,75	\$ 1.454.554,50
1,5	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICA MURO	M2	41,80	\$ 13.919,00	\$ 581.814,20
1,6	DESMONTE DE LAMPARAS	GLB	1,00	\$ 680.000,00	\$ 680.000,00
1,7	DEMOLICIÓN MURO	M2	23,60	\$ 28.339,00	\$ 668.800,40

**INT-XXX-2021**

1,8	DESMONTE DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	2,00	\$ 390.000,00	\$ 780.000,00
1,9	DESMONTE ACOMETIDA AIRE ACONDICIONADO	GLB	1,00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
1,10	DESMONTE Y REUBICACION DE INTERRUPTOR DOBLE	GLB	1,00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 7.170.527,50</b>
<b>2. MOMPOSTERIA, ESTRUCTURA Y PAÑETE</b>					
2,1	MESON EN CONCRETO INCLUYE REFUERZO	ML	38,00	\$ 132.327,30	\$ 5.028.437,40
2,2	MURO SENCILLO 0.15, BLOQUE H-10 INCLUYE MORTERO 1:4	M2	26,50	\$ 61.738,90	\$ 1.636.080,85
2,3	MORTERO DE NIVELACION PARA INSTALACION DE MESON EN GRANITO PULIDO PREFABRICADO	M2	30,40	\$ 27.191,80	\$ 826.630,72
2,4	ZOCALO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO 7.5 CM	ML	38,00	\$ 27.222,60	\$ 1.034.458,80
2,5	PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE MUROS 1:4	M2	45,60	\$ 28.539,00	\$ 1.301.378,40
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 9.826.986,17</b>
<b>3. INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
3,1	REVISION INSTALACIONES ELECTRICAS	GLO	1,00	\$ 879.957,72	\$ 879.957,72
3,2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCL. INTERRUPTOR	UN	2,00	\$ 23.000,00	\$ 46.000,00
3,3	SALIDA PARA LUMINARIA	UN	21,00	\$ 37.000,00	\$ 777.000,00
3,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 220V	UN	10,00	\$ 134.560,00	\$ 1.345.600,00
3,5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE A 110V	UN	12,00	\$ 103.520,00	\$ 1.242.240,00
3,6	ACOMETIDA PARCIAL BT EN CABLE CALIBRE 3#12 AWG EN TUBO PVC 3/4" DE TABLERO A MESON	ML	66,00	\$ 19.121,60	\$ 1.262.025,60
3,7	ACOMETIDA PARCIAL PARA AIRE ACONDICIONADO 2 CONDUCTORES # 8 Y 1#10 TIERRA EN TUBERIA 3/4"	UND	8,00	\$ 840.272,00	\$ 6.722.176,00
3,8	CANALETA METALICA	ML	12,00	\$ 150.484,90	\$ 1.805.818,80
3,9	CANALETA PLASTICA 10X4 ANCLAJE	ML	12,00	\$ 72.190,60	\$ 866.287,20
3,10	INSTALACION DE LUMINARIAS LED 30X30	UN	3,00	\$ 174.990,80	\$ 524.972,40
3,11	INSTALACION DE LUMINARIAS LED 60X60	UN	18,00	\$ 198.430,00	\$ 3.571.740,00
3,12	INSTALACION DE EXTRACTOR INDUSTRIAL 10" CIRCULAR METALICO	UN	1,00	\$ 343.451,80	\$ 343.451,80
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 19.387.269,52</b>
<b>4. ACABADOS</b>					
4,1	ESTUCO	M2	80,00	\$ 29.645,00	\$ 2.371.600,00
4,2	GRANITO NATURAL Y PULIDO PARA MESON	M2	30,40	\$ 1.029.060,00	\$ 31.283.424,00
4,3	PINTURA EPOXICA MUROS	M2	650,30	\$ 39.476,90	\$ 25.671.828,07
4,4	PINTURA EPOXICA MUROS	ML	38,00	\$ 23.878,05	\$ 907.365,90
4,5	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	15,00	\$ 14.800,00	\$ 222.000,00
4,6	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	ML	20,00	\$ 8.719,20	\$ 174.384,00

**INT-XXX-2021**

4,7	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 TECHO	M2	41,30	\$ 15.400,00	\$ 636.020,00
4,8	PULIDA PISO DE GRANITO DE MARMOL, INCL. PULIDA, BRILLADA E INSUMOS REQUERIDOS.	M2	41,30	\$ 28.612,50	\$ 1.181.696,25
4,9	CIELO RASO EN PVC, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ALUMINIO INSTALADO	M2	123,30	\$ 76.375,90	\$ 9.417.148,47
4,10	ENCHAPE EN CERAMICA	M2	47,50	\$ 64.868,00	\$ 3.081.230,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 74.946.696,69</b>
<b>5. CARPINTERIA METALICA</b>					
5,1	INSTALACION EN MUEBLE EN RH BAJO MESONES MARCO PUERTA, INCLUYE SOPORTES, CERRADURAS Y ACCESORIOS E INSTALACIONES	ML	38,00	\$ 471.137,00	\$ 17.903.206,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 17.903.206,00</b>
<b>6. SUMINISTROS</b>					
6,1	SUMINISTRO STAND ASEO	UND	1,00	\$ 740.000,00	\$ 740.000,00
6,2	SUMINISTRO PUESTAR CORREDIZA STAND ASEO	UND	1,00	\$ 1.122.450,00	\$ 1.122.450,00
6,3	SUMINISTRO STAND PASILLO LABORATORIO	UND	1,00	\$ 740.000,00	\$ 740.000,00
6,4	SUMINISTRO STAND ALMACEN LABORATORIO QUIRURGICO	UND	3,00	\$ 1.155.000,00	\$ 3.465.000,00
6,5	LAVAPLATOS SOCODA 62X48	UND	8,00	\$ 210.000,00	\$ 1.680.000,00
6,6	GRIFERÍA LAVAPLATOS	UND	8,00	\$ 78.750,00	\$ 630.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 8.377.450,00</b>
<b>7. VARIOS</b>					
7,1	AJUSTE DE VENTANERIA EN ALUMINIO, ENGRASADA DE RIELES, CAMBIO DE ELEMENTOS DEFECTUOSOS, TORNILLERIA Y POLARIZACION	GL	1,00	\$ 3.800.000,00	\$ 3.800.000,00
7,2	REUBICACION DE AIRE ACONDICIONADO	UND	2,00	\$ 286.471,00	\$ 572.942,00
7,3	REUBICACION DE SALIDA PARA LUMINARIAS	UND	21,00	\$ 118.360,46	\$ 2.485.569,66
7,4	REGATA EN MURO Y TECHO	ML	3,00	\$ 33.405,75	\$ 100.217,25
7,5	REPARACION DE HUMEDADES EXISTENTES	GLB	1,00	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 8.308.728,91</b>
<b>8. ASEO FINAL</b>					
8,1	ASEO GENERAL	GLB	1,00	\$ 1.690.000,00	\$ 1.690.000,00
8,2	RETIRO DE SOBRANTES	GLB	1,00	\$ 995.800,00	\$ 995.800,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 2.685.800,00</b>
<b>COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL</b>					<b>\$ 140.229.214,79</b>
<b>SUB TOTAL SUMINISTRO</b>					<b>\$ 8.377.450,00</b>
IVA SUMINISTRO-19%					\$ 1.591.715,50
<b>TOTAL COSTOS SUMINISTROS</b>					<b>\$ 9.969.165,50</b>
ADMINISTRACION - 20%					\$ 28.045.842,96



**INFRAESTRUCTURA  
Y CONSULTORIA LTDA**

**INT-XXX-2021**

	IMPREVISTOS - 2%	\$ 2.804.584,30
	UTILIDAD - 3%	\$ 4.206.876,44
	IVA UTILIDAD - 19%	\$ 799.306,52
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL</b>		<b>\$ 176.085.825,01</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (C)</b>		<b>\$ 186.054.990,51</b>
<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO (A+B+C)</b>		<b>\$840.052.907,04</b>

Atentamente,

**GUSAVO ANAYA MATTOS**  
Representante Legal