

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
SALA DE PROFESORES SEDE CAMPUS UNIVERSITARIO					
A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL					
1	CUBIERTA				
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
				SUB TOTAL	\$ 20.415.184,31
2	OBRAS EN DRYWALL				
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
				SUB TOTAL	\$ 49.970.604,38
3	ESTUCO Y PINTURA				
3,1	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	410,30	\$ 14.980,00	\$ 6.146.294,00
				SUB TOTAL	\$ 6.146.294,00
4	DESMONTES Y OBRAS MENORES				
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
				SUB TOTAL	\$ 10.838.984,73
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
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
				SUB TOTAL	\$ 71.006.489,88
6	VIDRIERIA E INSTALACIONES VARIAS				
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
				SUB TOTAL	\$ 27.816.628,77
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO Y ESTACIONES DE TRABAJO				
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
				SUB TOTAL	\$ 119.245.840,00
8	ASEO FINAL DE OBRAS				
8,1	Aseo general y limpieza de superficies	GL	1,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00
				SUB TOTAL	\$ 1.700.000,00
				COSTOS DIRECTOS	\$ 187.894.186,06
				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
		COSTO DE OBRA CIVIL			\$ 235.938.729,44
		SUB-TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO			\$ 119.245.840,00
		IVA SUMINISTROS MOBILIARIO - 19%			\$ 22.656.709,60
		TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO			\$ 141.902.549,60
COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (A)					\$ 377.841.279,04
ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (ECONOMIA Y COMERCIO INTERNACIONAL)					
ITME	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
B. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
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
SUBTOTAL					\$ 6.984.770,00
3	INSTALACIONES ELECTRICAS				
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
SUBTOTAL					\$ 87.508.999,70
4	ACABADOS				

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
SUBTOTAL					\$ 29.474.240,00
6	SUMINISTROS				
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 Graduable 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
SUBTOTAL					\$ 96.513.778,80
7	VARIOS				
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

SUBTOTAL					\$ 6.500.000,00
8	ASEO FINAL				
8,1	ASEO GENERAL Y RETIRO DE SOBRANTES	GLB	1,00	\$ 1.700.000,00	\$ 1.700.000,00
SUBTOTAL					\$ 1.700.000,00
SUB TOTAL					\$ 132.168.009,70
SUB TOTAL SUMINISTRO					\$ 96.513.778,80
IVA SUMINISTRO-19%					\$ 18.337.617,97
TOTAL COSTOS SUMINISTROS					\$ 114.851.396,77
ADMINISTRACION - 20%					\$ 26.433.601,94
IMPREVISTOS - 2%					\$ 2.643.360,19
UTILIDAD - 3%					\$ 3.965.040,29
IVA UTILIDAD - 19%					\$ 753.357,66
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL					\$ 165.963.369,78
COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (B)					\$ 280.814.766,55
ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL)					
ITME	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
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
SUBTOTAL					\$ 7.258.534,64

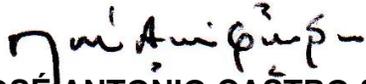
2	MOMPOSTERIA, ESTRUCTURA Y PAÑETE				
2,1	MESON EN CONCRETO INCLUYE REFUERZO	ML	38,00	\$ 132.327,10	\$ 5.028.429,80
2,2	MURO SENCILLO 0.15, BLOQUE H-10 INCLUYE MORTERO 1:4	M2	26,50	\$ 61.738,95	\$ 1.636.082,18
2,3	MORTERO DE NIVELACION PARA INSTALACION DE MESON EN GRANITO PULIDO PREFABRICADO	M2	30,40	\$ 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
SUBTOTAL					\$ 9.826.958,62
3	INSTALACIONES ELECTRICAS				
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
SUBTOTAL					\$ 19.411.532,70
4	ACABADOS				
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

SUBTOTAL					\$ 74.958.200,16
5	CARPINTERIA METALICA				
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
SUBTOTAL					\$ 17.903.209,80
6	SUMINISTROS				
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
SUBTOTAL					\$ 8.352.800,00
7	VARIOS				
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
SUBTOTAL					\$ 8.458.730,28
8	ASEO FINAL				
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
SUBTOTAL					\$ 2.695.400,00
COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL					\$ 140.512.566,19
SUB TOTAL SUMINISTRO					\$ 8.352.800,00
IVA SUMINISTRO-19%					\$ 1.587.032,00
TOTAL COSTOS SUMINISTROS					\$ 9.939.832,00
ADMINISTRACION - 20%					\$ 28.102.513,24
IMPREVISTOS - 2%					\$ 2.810.251,32
UTILIDAD - 3%					\$ 4.215.376,99

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

Dirección física : Calle 14c No. 9 – 47 Uribía, la Guajira.
Dirección electrónica : 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

 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
SALA DE PROFESORES SEDE CAMPUS UNIVERSITARIO					
A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL					
1	CUBIERTA				
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
				SUB TOTAL	\$ 20.414.973,05
2	OBRAS EN DRYWALL				
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
				SUB TOTAL	\$ 49.970.518,94
3	ESTUCO Y PINTURA				
3,1	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	410,30	\$ 14.890,00	\$ 6.109.367,00
				SUB TOTAL	\$ 6.109.367,00
4	DESMONTES Y OBRAS MENORES				
4,1	Desmante, acarreo y disposición final de cielorraso a doble altura en machimbre	M2	415,00	\$ 13.988,20	\$ 5.805.103,00
4,2	Desmante de ventana en mal estado para salir a placa y reparación del vano	GL	1,00	\$ 83.538,60	\$ 83.538,60
4,3	Desmante, 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	Desmante, mantenimiento y re-instalación de aires acondicionados tipo piso-techo	UN	2,00	\$ 519.825,60	\$ 1.039.651,20
4,5	Desmante de aire acondicionado paquete (maquinaria y ducterías), acarreo y disposición final	GL	1,00	\$ 258.401,26	\$ 258.401,26
4,6	Desmante, 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	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	\$ 35.116,48	\$ 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	Desmante de aparatos sanitarios y lavamanos (anulación de salidas hidráulicas y sanitarias)	UN	2,00	\$ 51.730,40	\$ 103.460,80
				SUB TOTAL	\$ 10.839.041,98
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				
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	Desmante de acometida aire acondicionado paquete	ML	25,00	\$ 15.665,80	\$ 391.645,00
5,8	Desmante 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
				SUB TOTAL	\$ 71.006.479,15
6	VIDRIERIA E INSTALACIONES VARIAS				
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
				SUB TOTAL	\$ 27.816.626,59
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO Y ESTACIONES DE TRABAJO				
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
				SUB TOTAL	\$ 119.157.700,00
8	ASEO FINAL DE OBRAS				
8,1	Aseo general y limpieza de superficies	GL	1,00	\$ 1.710.000,00	\$ 1.710.000,00
				SUB TOTAL	\$ 1.710.000,00
COSTOS DIRECTOS					\$ 187.867.006,70
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
COSTO DE OBRA CIVIL					\$ 235.904.600,31
SUB-TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO					\$ 119.157.700,00
IVA SUMINISTROS MOBILIARIO - 19%					\$ 22.639.963,00
TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO					\$ 141.797.663,00
COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (A)					\$ 377.702.263,31
ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (ECONOMIA Y COMERCIO INTERNACIONAL)					
ITM E	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
B. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
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
SUBTOTAL					\$ 7.006.840,00
3	INSTALACIONES ELECTRICAS				
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
SUBTOTAL					\$ 86.946.173,74
4	ACABADOS				
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
SUBTOTAL					\$ 29.470.260,00
6	SUMINISTROS				



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
SUBTOTAL					\$ 98.213.778,40
7	VIARIOS				
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
SUBTOTAL					\$ 6.540.000,00



8	ASEO FINAL				
8,1	ASEO GENERAL Y RETIRO DE SOBRANTES	GLB	1,00	\$ 1.710.000,00	\$ 1.710.000,00
SUBTOTAL					\$ 1.710.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL					\$ 131.673.273,74
SUB TOTAL SUMINISTRO					\$ 98.213.778,40
IVA SUMINISTRO-19%					\$ 18.660.617,90
TOTAL COSTOS SUMINISTROS					\$ 116.874.396,30
ADMINISTRACION - 20%					\$ 26.334.654,75
IMPREVISTOS - 2%					\$ 2.633.465,47
UTILIDAD - 3%					\$ 3.950.198,21
IVA UTILIDAD - 19%					\$ 750.537,66
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL					\$ 165.342.129,84
COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (B)					\$ 282.216.526,13
ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL)					
ITM E	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL					
1	PRELIMINARES				
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
1,10	DESMONTE Y REUBICACION DE INTERRUPTOR DOBLE	GLB	1,00	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
SUBTOTAL					\$ 7.274.512,08
2	MOMPOSTERIA, ESTRUCTURA Y PAÑETE				
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
SUBTOTAL						\$ 9.826.988,06
3	INSTALACIONES ELECTRICAS					
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
SUBTOTAL						\$ 19.428.257,09
4	ACABADOS					
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
SUBTOTAL						\$ 74.964.360,28
5	CARPINTERIA METALICA					
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
SUBTOTAL						\$ 17.903.213,60
6	SUMINISTROS					
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
SUBTOTAL						\$ 8.372.100,00
7	VARIOS					
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
SUBTOTAL						\$ 8.458.728,65
8	ASEO FINAL					
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
SUBTOTAL						\$ 2.705.000,00
COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL						\$ 140.561.059,76
SUB TOTAL SUMINISTRO						\$ 8.372.100,00
IVA SUMINISTRO-19%						\$ 1.590.699,00
TOTAL COSTOS SUMINISTROS						\$ 9.962.799,00



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

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
SALA DE PROFESORES SEDE CAMPUS UNIVERSITARIO					
A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL					
1. CUBIERTA					
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
SUB TOTAL					\$ 20.415.411,21
2. OBRAS EN DRYWALL					
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
SUB TOTAL					\$ 49.970.702,18
3. ESTUCO Y PINTURA					
3,1	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	410,30	\$ 14.800,00	\$ 6.072.440,00
SUB TOTAL					\$ 6.072.440,00

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

administracion@pry.com.co; intrucon@yahoo.com

Valledupar-Cesar

INT-XXX-2021

4. DESMONTES Y OBRAS MENORES					
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
SUB TOTAL					\$ 10.839.064,02
5. INSTALACIONES ELECTRICAS					
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
SUB TOTAL					\$ 71.006.473,34
6. VIDRIERIA E INSTALACIONES VARIAS					
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	\$ 793.724,90	\$ 9.429.451,81
6,3	Suministro e instalación de vidrio templado en marco de aluminio tipo ventanilla 6mm	M2	2,64	\$ 692.306,40	\$ 1.827.688,90
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	\$ 692.966,40	\$ 2.771.865,60
6,6	Suministro e instalación de piso hall de acceso tablón vitrificado 30x30 o similar	M2	15,00	\$ 66.034,42	\$ 990.516,30
6,7	Suministro e instalación de espejos flotados 1,17X0,80	UN	3,00	\$ 110.809,00	\$ 332.427,00
6,8	Revisión y reparación de batería de baños (accesorios, tapas, etc.)	GL	1,00	\$ 328.160,00	\$ 328.160,00
SUB TOTAL					\$ 27.816.629,06
7. SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO Y ESTACIONES DE TRABAJO					
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	\$ 3.070.000,00	\$ 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	\$ 925.000,00	\$ 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	\$ 555.660,00	\$ 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	\$ 547.100,00	\$ 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	\$ 2.884.200,00	\$ 2.884.200,00
SUB TOTAL					\$ 119.074.120,00
8. ASEO FINAL DE OBRAS					

INT-XXX-2021

8,1	Aseo general y limpieza de superficies	GL	1,00	\$ 1.690.000,00	\$ 1.690.000,00
SUB TOTAL					\$ 1.690.000,00
COSTOS DIRECTOS					\$ 187.810.719,81
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
COSTO DE OBRA CIVIL					\$ 235.833.920,87
SUB-TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO					\$ 119.074.120,00
IVA SUMINISTROS MOBILIARIO - 19%					\$ 22.624.082,80
TOTAL SUMINISTROS MOBILIARIO					\$ 141.698.202,80
COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (A)					\$ 377.532.123,67
ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (ECONOMIA Y COMERCIO INTERNACIONAL)					
ITME	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
B. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL					
1. PRELIMINARES					
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
SUBTOTAL					\$ 6.890.700,00
3. INSTALACIONES ELECTRICAS					
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	\$ 14.940.000,00	\$ 29.880.000,00
3,10	CONFIGURACION Y PROGRAMACION CON CERTIFICACION DE PUNTOS	UND	62,00	\$ 180.000,00	\$ 11.160.000,00
3,11	UPS POR EQUIPO 500W	UND	22,00	\$ 280.000,00	\$ 6.160.000,00
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	\$ 3.750.000,00	\$ 7.500.000,00
SUBTOTAL					\$ 86.265.441,72
4. ACABADOS					
4,1	ESTUCO	M2	264,00	\$ 29.645,00	\$ 7.826.280,00
4,2	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 MURO	M2	178,00	\$ 14.800,00	\$ 2.634.400,00
4,3	VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 TECHO	M2	86,00	\$ 15.400,00	\$ 1.324.400,00
4,4	PLANTILLA EN CONCRETO 3.000 PSI-EXP. 0.07 MT.	M2	98,00	\$ 47.340,00	\$ 4.639.320,00
4,5	PISO EN PORCELANATO .60X.60 DE PRIMERA CALIDAD	M2	98,00	\$ 96.680,00	\$ 9.474.640,00
4,6	ZOCALO EN PORCELANATO .60X.60 DE PRIMERA CALIDAD	ML	84,00	\$ 42.200,00	\$ 3.544.800,00
SUBTOTAL					\$ 29.443.840,00
6. SUMINISTROS					
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	\$ 600.000,00	\$ 6.000.000,00
6,3	TABLERO ACRILICO 1,90 X 5,00 MTS	UND	2,00	\$ 410.000,00	\$ 820.000,00
6,4	PROYECTOR 3300 LUMENS HDMI 3LCD CON SOPORTE TECHO, MAS CABLE HDMI 10 METROS	UND	1,00	\$ 2.900.000,00	\$ 2.900.000,00
6,5	TELÓN ELECTRICO BLANCO PARA PROYECCIÓN DE 2,00 MTS DE ANCHO, CON CONTROL REMOTO.	UND	1,00	\$ 890.000,00	\$ 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	\$ 1.493.188,90	\$ 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	\$ 200.000,00	\$ 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	\$ 890.000,00	\$ 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
SUBTOTAL					\$ 94.513.778,00
7. VARIOS					
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
SUBTOTAL					\$ 6.310.000,00
8. ASEO FINAL					
8,1	ASEO GENERAL Y RETIRO DE SOBRANTES	GLB	1,00	\$ 1.690.000,00	\$ 1.690.000,00
SUBTOTAL					\$ 1.690.000,00
SUB TOTAL COSTOS DE OBRA CIVIL					\$ 130.599.981,72
SUB TOTAL SUMINISTRO					\$ 94.513.778,00
IVA SUMINISTRO-19%					\$ 17.957.617,82
TOTAL COSTOS SUMINISTROS					\$ 112.471.395,82
ADMINISTRACION - 20%					\$ 26.119.996,34
IMPREVISTOS - 2%					\$ 2.611.999,63
UTILIDAD - 3%					\$ 3.917.999,45
IVA UTILIDAD - 19%					\$ 744.419,90
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL					\$ 163.994.397,05
COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (B)					\$ 276.465.792,87
ADECUACIONES Y DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO (LABORATORIO DE INGENIERIA AMBIENTAL)					
ITME	ACTIVIDAD	U.M.	CANT.	VLR/UNITARIO	VLR/TOTAL
A. PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL					
1. PRELIMINARES					
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
SUBTOTAL					\$ 7.170.527,50
2. MOMPOSTERIA, ESTRUCTURA Y PAÑETE					
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
SUBTOTAL					\$ 9.826.986,17
3. INSTALACIONES ELECTRICAS					
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
SUBTOTAL					\$ 19.387.269,52
4. ACABADOS					
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
SUBTOTAL					\$ 74.946.696,69
5. CARPINTERIA METALICA					
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
SUBTOTAL					\$ 17.903.206,00
6. SUMINISTROS					
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
SUBTOTAL					\$ 8.377.450,00
7. VARIOS					
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
SUBTOTAL					\$ 8.308.728,91
8. ASEO FINAL					
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
SUBTOTAL					\$ 2.685.800,00
COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL					\$ 140.229.214,79
SUB TOTAL SUMINISTRO					\$ 8.377.450,00
IVA SUMINISTRO-19%					\$ 1.591.715,50
TOTAL COSTOS SUMINISTROS					\$ 9.969.165,50
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
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA CIVIL		\$ 176.085.825,01
COSTO TOTAL OBRA + SUMINISTRO (C)		\$ 186.054.990,51
VALOR TOTAL PRESUPUESTO (A+B+C)		\$840.052.907,04

Atentamente,

GUSAVO ANAYA MATTOS
Representante Legal