SALONES SEDE PRINCIPAL AV 6A SALONES 200D, 300C , 300D, ESTACION 1 Y SEDE4 SUR: INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - UNICAMACHO

C.C/NIT:	805000889-0	**CIUDAD**	AV 6A N # 28N - 102 CALI
CLIENTE	UNIVERSIDAD ANTONIO JOSE CAMACHO	**VALIDEZ**	30 DIAS
TELEFONO	602-6652828	**COT No**	025-20260703
CORREO	NULL		

PRESUPUESTO SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, EXTRACION Y VENTILACION MECANICA — 3/07/2026

15.01	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**					
15,01,01	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 153,700 BTU 220 VOLT REFERENCIA MVC- 450 WV2 MIDEA O SIMILAR	UND	1.00	$ 32,518,890.56	$	32,518,890.56
15,01,02	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 170,800 BTU 220 VOLT REFERENCIA MVC- 500 WV2 MIDEA O SIMILAR	UND	1.00	$ 36,283,065.80	$	36,283,065.80
15,01,03	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 38,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	7.00	$ 4,771,620.35	$	33,401,342.47
15,01,04	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 48,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	2.00	$ 4,962,437.69	$	9,924,875.38
15,01,05	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS Y VALVULAS DE CORTE DE BRONCE EN CADA LINEA	UND	9.00	$ 1,095,124.05	$	9,856,116.44
15,01,06	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	5.00	$ 131,181.51	$	655,907.54
15,01,07	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	26.00	$ 131,181.51	$	3,410,719.18
15,01,08	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	10.00	$ 112,561.39	$	1,125,613.87
15,01,09	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	50.00	$ 116,250.28	$	5,812,513.93
15,01,10	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	18.00	$ 150,387.58	$	2,706,976.51
15,01,11	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	14.00	$ 173,842.16	$	2,433,790.24
15,01,12	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	18.00	$ 173,842.16	$	3,129,158.88
15,01,13	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	40.00	$ 109,852.44	$	4,394,097.42
15,01,14	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1.00	$ 4,266,065.27	$	4,266,065.27
SUB TOTAL PRELIMINARES INSTALACION HVAC					**$**	**149,919,133.48**
15.02	**SALONES 301 C AL 310 C**					
15.02	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**					
15,02,01	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 153,700 BTU 220 VOLT REFERENCIA MVC- 450 WV2 MIDEA O SIMILAR	UND	2.00	$ 32,518,890.56	$	65,037,781.12
15,02,02	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 34,100 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	10.00	$ 4,771,620.35	$	47,716,203.53
15,02,03	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	10.00	$ 1,095,124.05	$	10,951,240.49
15,02,04	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	3.00	$ 131,181.51	$	393,544.52
15,02,05	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	21.00	$ 131,181.51	$	2,754,811.65
15,02,06	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	45.00	$ 116,250.28	$	5,231,262.54
15,02,07	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	3.00	$ 110,227.60	$	330,682.79
15,02,08	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	36.00	$ 109,852.44	$	3,954,687.68
15,02,09	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	12.00	$ 150,387.58	$	1,804,651.01
15,02,10	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	24.00	$ 173,842.16	$	4,172,211.83
15,02,11	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1.00	$ 4,266,065.27	$	4,266,065.27
SUB TOTAL PRELIMINARES INSTALACION HVAC					**$**	**146,613,142.43**
15.03	**SALONES 301 D AL 308 D**					
15.03	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**					
15,03,01	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 153,700 BTU 220 VOLT REFERENCIA MVC- 450 WV2 MIDEA O SIMILAR	UND	1.00	$ 32,518,890.56	$	32,518,890.56
15,03,02	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 136,600 BTU 220 VOLT REFERENCIA MVC- 400 WV2 MIDEA O SIMILAR	UND	1.00	$ 33,143,738.63	$	33,143,738.63
15,03,03	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 38,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	8.00	$ 4,771,620.35	$	38,172,962.83
15,03,04	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 48,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	2.00	$ 4,962,437.69	$	9,924,875.38
15,03,05	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	10.00	$ 1,095,124.05	$	10,951,240.49
15,03,06	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	53.00	$ 116,250.28	$	6,161,264.77
15,03,07	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	37.00	$ 109,852.44	$	4,064,540.11
15,03,08	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	20.00	$ 150,387.58	$	3,007,751.68
15,03,09	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	5.00	$ 131,181.51	$	655,907.54
15,03,10	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	23.00	$ 131,181.51	$	3,017,174.66
15,03,11	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	29.00	$ 173,842.16	$	5,041,422.63
15,03,12	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	5.00	$ 110,227.60	$	551,137.99

SALONES SEDE PRINCIPAL AV 6A SALONES 200D, 300C , 300D, ESTACION 1 Y SEDE4 SUR: INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - UNICAMACHO

C.C/NIT:	805000889-0	**CIUDAD**	AV 6A N # 28N - 102 CALI
CLIENTE	UNIVERSIDAD ANTONIO JOSE CAMACHO	**VALIDEZ**	30 DIAS
TELEFONO	602-6652828	**COT No**	025-20260703
CORREO	NULL		

15,03,13	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1.00	$	4,266,065.27	$	4,266,065.27
SUB TOTAL						**$**	**151,476,972.53**
15.04	**EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO**						
15,04,01	EXTRACTOR ELICOCENTRIFUGO DE 800 CFM CAIDA PRESION 0,75	UND	3.00	$	3,821,947.80	$	11,465,843.40
15,04,02	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CON SU RESPECTIVO SELLANTE EN SIKA FLEX Y SOPORTERIA EN RIEL CHANEL Y VARILLA ROSCADA	MT2	120.00	$	246,081.70	$	29,529,804.17
15,04,03	REJILLAS DE RETORNO DE 6 X 6 CON DAMPER PARA BALANCEO	UND	18	$	171,635.10	$	3,089,431.77
15,04,04	REJILLAS DE RETORNO DE 24 X 12 CON DAMPER PARA BALANCEO	UND	3.00	$	246,918.60	$	740,755.81
SUB TOTAL						**$**	**44,825,835.15**
15.05	**CONTROLADOR CENTRALIZADO**						
15,05,01	CONTROLADOR CENTRALIZADO CCM 180	UND	1.00	$	12,261,405.60	$	12,261,405.60
15,05,02	PLANOS ADVILT SUPERVICION E INGENIERIA, ALQUILER DE GRUA, CONTENEDOR Y BAÑO PORTATIL	GL	1.00	$	17,568,018.14	$	17,568,018.14
	TOTAL MANO DE OBRA CONTOLADOR E INGENIERIA					**$**	**29,829,423.74**
TOTAL						**$**	**522,664,507.34**
15.06	**CADI SUR**						
15.06	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**						
15,06,01	UNIDAD TIPO CASSETTE CON SU RESPECTIVA CONDENSADORA INVERTER DE 60,000 BTU 220 VOLT REFERENCIA MIDEA O SIMILAR	UND	1.00	$	19,088,348.44	$	19,088,348.44
15,06,02	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	10.00	$	131,181.51	$	1,311,815.07
15,06,03	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	10.00	$	116,250.28	$	1,162,502.79
15,06,04	CABLEADO DE CONTROL Y FUERZA DESDE TABLERO DE BREAKER A CADA EQUIPO	ML	10.00	$	136,142.69	$	1,361,426.90
15,06,05	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y CONSUMIBLES DE COBRE	UND	1.00	$	752,835.05	$	752,835.05
SUB TOTAL PRELIMINARES INSTALACION HVAC						**$**	**23,676,928.25**
15.07	**AREA DE LATANCIA**						
15.07	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**						
15,07,01	UNIDAD TIPO MINI SPLIT CON SU RESPECTIVA CONDENSADORA INVERTER DE 12,000 BTU 220 VOLT REFERENCIA MIDEA O SIMILAR	UND	1.00	$	3,020,301.44	$	3,020,301.44
15,07,02	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	10.00	$	116,250.28	$	1,162,502.79
15,07,03	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	10.00	$	67,485.39	$	674,853.88
15,07,04	CABLEADO DE CONTROL Y FUERZA DESDE TABLERO DE BREAKER A CADA EQUIPO	ML	10.00	$	136,142.69	$	1,361,426.90
15,07,05	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y CONSUMIBLES DE COBRE	UND	1.00	$	752,835.05	$	752,835.05
SUB TOTAL PRELIMINARES INSTALACION HVAC						**$**	**6,971,920.05**
15.08	**AREA DE PINTURA-ESPACIO ABIERTO**						
15.08	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**						
15,08,01	UNIDAD TIPO MINI SPLIT CON SU RESPECTIVA CONDENSADORA INVERTER DE 18,000 BTU 220 VOLT REFERENCIA MIDEA O SIMILAR	UND	2.00	$	3,396,718.96	$	6,793,437.92
15,08,02	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	20.00	$	110,227.60	$	2,204,551.96
15,08,03	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	20.00	$	67,487.90	$	1,349,757.96
15,08,04	CABLEADO DE CONTROL Y FUERZA DESDE TABLERO DE BREAKER A CADA EQUIPO	ML	20.00	$	136,142.69	$	2,722,853.80
15,08,05	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y CONSUMIBLES DE COBRE	UND	2.00	$	752,835.05	$	1,505,670.10
SUB TOTAL						**$**	**14,576,271.74**
15.09	**EXTRACTOR DE PLAFON BANOS**						
15,09,01	EXTRACTOR DE PLAFON 110 VOLT 100 CFM	UND	6.00	$	559,662.59	$	3,357,975.56
SUB TOTAL						**$**	**3,357,975.56**
15.10	**PARTE ELECTRICA DE SUB ESTACION A TABLERO PRINCIPAL**						
15,10,01	CABLEADO DE FUERZA DESDE SUB ESTACION A TABLERO DE BREAKER A UNA DISTANCIA DE 40 MTS CON SU RESPECTIVOS ACCESORIOS	ML	40.00	$	463,417.65	$	18,536,706.05
SUB TOTAL						**$**	**18,536,706.05**
16.00	**GIMNACIO PRIMER PISO SEDE SUR**						
16.00	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**						
16,01,01	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 95,600 BTU 220 VOLT REFERENCIA MVC- 280 WV2 MIDEA O SIMILAR	UND	1.00	$	23,077,256.24	$	23,077,256.24
16,01,02	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 48,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	2.00	$	4,962,437.69	$	9,924,875.38
16,01,03	UNIDAD TIPO PARED DE 12,000 220 VOLT, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1.00	$	3,011,340.19	$	3,011,340.19
16,01,04	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	4.00	$	1,095,124.05	$	4,380,496.20
16,01,05	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	6.00	$	131,056.03	$	786,336.21
16,01,06	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	8.00	$	131,056.03	$	1,048,448.28
16,01,07	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	6.00	$	67,487.90	$	404,927.39

SALONES SEDE PRINCIPAL AV 6A SALONES 200D, 300C , 300D, ESTACION 1 Y SEDE4 SUR: INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - UNICAMACHO

C.C/NIT:	805000889-0	**CIUDAD**	AV 6A N # 28N - 102 CALI				
CLIENTE	UNIVERSIDAD ANTONIO JOSE CAMACHO	**VALIDEZ**	30 DIAS				
TELEFONO	602-6652828	**COT No**	025-20260703				
CORREO	NULL						
16,01,08	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	18.00	$	116,250.28	$	2,092,505.01
16,01,09	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	5.00	$	110,227.60	$	551,137.99
16,01,10	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	28.00	$	109,852.44	$	3,075,868.19
16,01,11	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1.00	$	2,796,585.21	$	2,796,585.21
SUB TOTAL						**$**	**51,149,776.28**
17.00	**EXTRACTOR BANOS ELICOCENTRIFUGO**						
17,01,01	EXTRACTOR ELICOCENTRIFUGO DE 800 CFM CAIDA PRESION 0,75	UND	1.00	$	3,821,947.80	$	3,821,947.80
17,01,02	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 CON SU RESPECTIVO SELLANTE EN SIKA FLEX Y SOPORTERIA EN RIEL CHANEL Y VARILLA ROSCADA	MT2	30.00	$	246,081.70	$	7,382,451.04
17,01,03	REJILLAS DE RETORNO DE 6 X 6 CON DAMPER PARA BALANCEO	UND	9	$	246,918.60	$	2,222,267.43
17,01,04	REJILLAS DE RETORNO DE 24 X 10 CON DAMPER PARA BALANCEO	UND	1.00	$	246,918.60	$	246,918.60
18.00	**GASTOS LOGISTICOS**						
18,01.01	DESAGUES DE UNIDADES INTERIORES AISLADAS CON RUBATEX	GL	1.00	$	878,307.56	$	878,307.56
TOTAL						**$**	**14,551,892.43**
19.00	**FARMACIA SEDE SUR PRIMER PISO**						
19.0	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**						
19,01,01	UNIDAD TIPO CASSETTE CON SU RESPECTIVA CONDENSADORA INVERTER DE 48,000 BTU 220 VOLT REFERENCIA MIDEA O SIMILAR	UND	2.00	$	18,740,789.60	$	37,481,579.19
19,01,02	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	20.00	$	131,181.51	$	2,623,630.14
19,01,03	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	20.00	$	109,852.44	$	2,197,048.71
19,01,04	CABLEADO DE CONTROL Y FUERZA DESDE TABLERO DE BREAKER A CADA EQUIPO	ML	20.00	$	136,142.69	$	2,722,853.80
19,01,05	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y CONSUMIBLES DE COBRE	UND	2.00	$	752,835.05	$	1,505,670.10
SUB TOTAL PRELIMINARES INSTALACION HVAC						**$**	**46,530,781.94**
20.00	**OFICINAS ADMINISTRATIVAS PRIMER PISO**						
20.01	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**						
20,01,01	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 114,400 BTU 220 VOLT REFERENCIA MVC- 335 WV2 MIDEA O SIMILAR	UND	1.00	$	31,117,181.97	$	31,117,181.97
20,01,02	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 38,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1.00	$	4,771,620.35	$	4,771,620.35
20,01,03	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 24,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1.00	$	4,015,120.25	$	4,015,120.25
20,01,04	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 12,00 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	2.00	$	3,513,230.22	$	7,026,460.44
20,01,05	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 18,00 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1.00	$	4,015,120.25	$	4,015,120.25
20,01,06	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	8.00	$	1,095,124.05	$	8,760,992.39
20,01,07	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	24.00	$	131,056.03	$	3,145,344.83
20,01,08	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	6.00	$	131,056.03	$	786,336.21
20,01,09	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	13.00	$	67,484.13	$	877,293.74
20,01,10	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	45.00	$	116,250.28	$	5,231,262.54
20,01,11	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	42.00	$	150,387.58	$	6,316,278.52
20,01,12	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	55.00	$	109,852.44	$	6,041,883.95
20,01,13	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1.00	$	3,011,341.45	$	3,011,341.45
SUB TOTAL						**$**	**85,116,236.89**
21.00	**EXTRACTOR BANOS ELICOCENTRIFUGO**						
21,01,01	EXTRACTOR ELICOCENTRIFUGO DE 800 CFM CAIDA PRESION 0,75	UND	1.00	$	3,821,947.80	$	3,821,947.80
21,01,02	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CON SU RESPECTIVO SELLANTE EN SIKA FLEX Y SOPORTERIA EN RIEL CHANEL Y VARILLA ROSCADA	MT2	35.00	$	246,081.70	$	8,612,859.55
21,01,03	REJILLAS DE RETORNO DE 6 X 6 CON DAMPER PARA BALANCEO	UND	10	$	171,635.10	$	1,716,350.98
21,01,04	REJILLAS DE RETORNO DE 24 X 12 CON DAMPER PARA BALANCEO	UND	1.00	$	246,918.60	$	246,918.60
TOTAL						**$**	**14,398,076.94**
22.00	**GASTOS LOGISTICOS**						
22,01,01	PLANOS ADVILT SUPERVICION E INGENIERIA, ALQUILER DE GRUA, CONTENEDOR Y BAÑO PORTATIL	GL	1.00	$	1,256,592.11	$	1,256,592.11
22,01,02	DESAGUES DE UNIDADES INTERIORES AISLADAS CON RUBATEX	GL	1.00	$	3,136,812.70	$	3,136,812.70
22,01,03	DESMONTE DE EQUIPOS EXISTENTES Y REUBICACION, SEGUN NUEVA DISTRIBUCION UNIDADES CASSETTE Y CONDENSADORAS	GL	1.00	$	9,410,438.09	$	9,410,438.09
TOTAL						**$**	**13,803,842.90**
TOTAL TODAS LAS AREAS SUR						**$**	**292,670,409.03**

SALONES SEDE PRINCIPAL AV 6A SALONES 200D, 300C , 300D, ESTACION 1 Y SEDE4 SUR: INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - UNICAMACHO

C.C/NIT:	805000889-0	**CIUDAD**	AV 6A N # 28N - 102 CALI
CLIENTE	UNIVERSIDAD ANTONIO JOSE CAMACHO	**VALIDEZ**	30 DIAS
TELEFONO	602-6652828	**COT No**	025-20260703
CORREO	NULL		

23.00	**OFICINAS ADMINISTRATIVAS CUARTO PISO**						
23.01	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**						
23,01,01	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 189,000 BTU 220 VOLT REFERENCIA MVC- 560 WV2 MIDEA O SIMILAR	UND	1.00	$	37,474,873.94	$	37,474,873.94
23,01,02	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 1 VIAS 12,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	5.00	$	3,638,702.73	$	18,193,513.65
23,01,03	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 2 VIAS 24,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	6.00	$	4,015,120.25	$	24,090,721.52
23,01,04	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	10.00	$	1,095,124.05	$	10,951,240.49
23,01,05	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	12.00	$	131,056.03	$	1,572,672.41
23,01,06	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	12.00	$	131,056.03	$	1,572,672.41
23,01,07	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	24.00	$	67,459.04	$	1,619,016.94
23,01,08	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	48.00	$	116,250.28	$	5,580,013.37
23,01,09	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	18.00	$	150,387.58	$	2,706,976.51
23,01,10	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	50.00	$	109,852.44	$	5,492,621.77
23,01,11	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	24.00	$	112,561.39	$	2,701,473.28
23,01,12	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1.00	$	3,011,340.19	$	3,011,340.19
SUB TOTAL						**$**	**114,967,136.51**
24.00	**EXTRACTOR BANOS ELICOCENTRIFUGO**						
24,01,01	EXTRACTOR ELICOCENTRIFUGO DE 800 CFM CAIDA PRESION 0,75	UND	1.00	$	3,821,947.80	$	3,821,947.80
24,01,02	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CON SU RESPECTIVO SELLANTE EN SIKA FLEX Y SOPORTERIA EN RIEL CHANEL Y VARILLA ROSCADA	MT2	35.00	$	246,081.70	$	8,612,859.55
24,01,03	REJILLAS DE RETORNO DE 6 X 6 CON DAMPER PARA BALANCEO	UND	10	$	171,635.10	$	1,716,350.98
24,01,04	REJILLAS DE RETORNO DE 24 X 12 CON DAMPER PARA BALANCEO	UND	1.00	$	246,918.60	$	246,918.60
SUB TOTAL						**$**	**14,398,076.94**
25.00	**OFICINAS ADMINISTRATIVAS CUARTO PISO**						
25.01	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**						
25,01,01	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 170,000 BTU 220 VOLT REFERENCIA MVC- 500 WV2 MIDEA O SIMILAR	UND	1.00	$	34,902,687.53	$	34,902,687.53
25,01,02	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 1 VIAS 12,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1.00	$	3,638,702.73	$	3,638,702.73
25,01,03	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 2 VIAS 24,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	6.00	$	4,015,120.25	$	24,090,721.52
25,01,04	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 1 VIA 24,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1.00	$	4,015,120.25	$	4,015,120.25
25,01,05	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 1 VIA 9000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1.00	$	3,638,702.73	$	3,638,702.73
25,01,06	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	8.00	$	1,095,124.05	$	8,760,992.39
25,01,07	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	12.00	$	131,056.03	$	1,572,672.41
25,01,08	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	12.00	$	131,056.03	$	1,572,672.41
25,01,09	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	15.00	$	67,484.13	$	1,012,262.00
25,01,10	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	55.00	$	116,250.28	$	6,393,765.32
25,01,11	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	24.00	$	150,387.58	$	3,609,302.01
25,01,12	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	45.00	$	109,852.44	$	4,943,359.59
25,01,13	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	15.00	$	112,561.39	$	1,688,420.80
25,01,14	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1.00	$	3,011,340.19	$	3,011,340.19
25,01,15	PLANOS ADVILT SUPERVICION E INGENIERIA, ALQUILER DE GRUA, CONTENEDOR Y BAÑO PORTATIL	GL	1.00	$	12,549,117.82	$	12,549,117.82
25,01,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIT DE 12.000 BTU INVERTER 220 VOLT CON SU RESPECTIVA TUBERIA DE COBRE BOMBA DE CONDENSADO	GL	1.00	$	6,148,152.89	$	6,148,152.89
SUB TOTAL OFICINAS CUARTO PISO						**$**	**121,547,992.63**
TOTAL OFICINAS CUART Y QUINTO PISO						**$**	**250,913,206.07**
26.00	**SALA PROFESORES Y CADI NORTE**						
26.01	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**						
26,01,01	UNIDAD TIPO CASSETTE CON SU RESPECTIVA CONDENSADORA INVERTER DE 48,000 BTU 220 VOLT REFERENCIA MIDEA O SIMILAR	UND	2.00	$	21,725,228.48	$	43,450,456.96
26,01,02	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	30.00	$	131,181.51	$	3,935,445.21
26,01,03	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	30.00	$	77,951.05	$	2,338,531.51
26,01,04	CABLEADO DE CONTROL Y FUERZA DESDE TABLERO DE BREAKER A CADA EQUIPO	ML	30.00	$	172,014.03	$	5,160,420.76

SALONES SEDE PRINCIPAL AV 6A SALONES 200D, 300C , 300D, ESTACION 1 Y SEDE4 SUR: INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - UNICAMACHO

C.C/NIT:	805000889-0	**CIUDAD**	AV 6A N # 28N - 102 CALI		
CLIENTE	UNIVERSIDAD ANTONIO JOSE CAMACHO	**VALIDEZ**	30 DIAS		
TELEFONO	602-6652828	**COT No**	025-20260703		
CORREO	NULL				

26,01,05	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y CONSUMIBLES DE COBRE	UND	2.00	$ 1,505,670.10	$ 3,011,340.19
SUB TOTAL PRELIMINARES INSTALACION HVAC					**$ 57,896,194.63**
27.00	**AREA DE BIBLIOTECA**				
27.01	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**				
27,01,01	MANO DE OBRA MINI SPLIT CON SU RESPECTIVA CONDENSADORA INVERTER DE 12,000 BTU 110 VOLT REFERENCIA MIDEA SUMINISTRADO POR EL CLIENTE	UND	3.00	$ 1,075,477.56	$ 3,226,432.69
27,01,02	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	30.00	$ 56,462.63	$ 1,693,878.86
27,01,03	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	30.00	$ 50,189.00	$ 1,505,670.10
27,01,04	CABLEADO DE CONTROL Y FUERZA DESDE TABLERO DE BREAKER A CADA EQUIPO	ML	30.00	$ 43,915.38	$ 1,317,461.33
27,01,05	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y CONSUMIBLES DE COBRE	UND	1.00	$ 752,835.05	$ 752,835.05
SUB TOTAL PRELIMINARES INSTALACION HVAC					**$ 8,496,278.02**
28.00	**AREA OFICINA EDIFICIO 1 SEPTIMO PISO**				
28.01	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO**				
28,01,01	MANO DE OBRA MINI SPLIT CON SU RESPECTIVA CONDENSADORA INVERTER DE 24,000 BTU 110 VOLT REFERENCIA MIDEA SUMINISTRADO POR EL CLIENTE	UND	1.00	$ 1,075,477.11	$ 1,075,477.11
28,01,02	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	15.00	$ 56,462.63	$ 846,939.43
28,01,03	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	15.00	$ 50,189.00	$ 752,835.05
28,01,04	CABLEADO DE CONTROL ENTRE MANEJADORA Y CONDENSADORA	ML	15.00	$ 37,641.75	$ 564,626.29
28,01,05	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y CONSUMIBLES DE COBRE	UND	1.00	$ 752,835.05	$ 752,835.05
SUB TOTAL PRELIMINARES INSTALACION HVAC					**$ 3,992,712.92**

TOTAL ESTACION 1, SEDE SUR, SALONES SEDE PRINCIPAL	**$ 1,136,633,308.02**
IVA 19%	**$ 215,960,328.52**
TOTAL IVA INCLUIDO	**$ 1,352,593,636.55**