CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONÍA REGIONAL CAQUETÁ

GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: CONTRATAR LAS ADECUACIONES DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	Cotización No. 1		Cotización No. 2		Cotización No. 3		VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
				VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
	CENTRO TECNOLOGICO DE LA AMAZONIA SEDE FLORENCIA										
1	**INSTALACIONES SALON Y CORRESPONDENCIA**				**$ 53.898.450,00**		**$ 60.936.569,00**		**$ 57.099.460,00**		**$ 57.311.473,00**
1,1	RETIRO DE CIELO RASO EXISTENTE (INC. DISPOSICIÓN FINAL)	M2	75,00	$ 6.800,00	$ 510.000,00	$ 7.684,00	$ 576.300,00	$ 7.300,00	$ 547.500,00	$ 7.261,00	$ 544.575,00
1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LONA ALTURA 2.10M (INC. PARAL EN MADERA)	ML	50,00	$ 5.951,00	$ 297.550,00	$ 7.385,00	$ 369.250,00	$ 6.420,00	$ 321.000,00	$ 6.585,00	$ 329.250,00
1,3	CORTE Y DESMONTE DE REJAS METÁLICAS	M2	60,00	$ 5.000,00	$ 300.000,00	$ 5.650,00	$ 339.000,00	$ 5.530,00	$ 331.800,00	$ 5.393,00	$ 323.580,00
1,4	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA (PERLIN) DE CUBIERTA EXISTENTE	ML	85,00	$ 9.500,00	$ 807.500,00	$ 10.700,00	$ 909.500,00	$ 10.300,00	$ 875.500,00	$ 10.167,00	$ 864.195,00
1,5	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE EN TERMO ACÚSTICA Y/O METÁLICA	M2	75,00	$ 8.500,00	$ 637.500,00	$ 9.600,00	$ 720.000,00	$ 8.900,00	$ 667.500,00	$ 9.000,00	$ 675.000,00
1,6	RETIRO DE CANALETA METÁLICA	ML	12,00	$ 10.800,00	$ 129.600,00	$ 12.100,00	$ 145.200,00	$ 11.350,00	$ 136.200,00	$ 11.417,00	$ 137.004,00
1,7	DESMONTE DE ANTETECHO EN PLACAS DE SUPER BOARD	M2	16,00	$ 6.000,00	$ 96.000,00	$ 6.780,00	$ 108.480,00	$ 6.150,00	$ 98.400,00	$ 6.310,00	$ 100.960,00
1,8	DEMOLICIÓN DE PISO EN CONCRETO (INC. RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	10,00	$ 114.500,00	$ 1.145.000,00	$ 129.385,00	$ 1.293.850,00	$ 125.000,00	$ 1.250.000,00	$ 122.962,00	$ 1.229.620,00
1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN SUPER BOARD 6MM DOBLE INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA, CINTA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	70,00	$ 110.000,00	$ 7.700.000,00	$ 124.300,00	$ 8.701.000,00	$ 116.400,00	$ 8.148.000,00	$ 116.900,00	$ 8.183.000,00
1,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA METÁLICA TIPO MASTER MIL FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 26, PREPINTADA VERDE Y BLANCO POR DEBAJO	M2	75,00	$ 70.000,00	$ 5.250.000,00	$ 79.100,00	$ 5.932.500,00	$ 74.100,00	$ 5.557.500,00	$ 74.400,00	$ 5.580.000,00
1,11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO RECTANGULAR 76 X 38 X 2.0MM X 6M ESTRUCTURAL HR50 PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ML	72,00	$ 37.400,00	$ 2.692.800,00	$ 42.262,00	$ 3.042.864,00	$ 40.100,00	$ 2.887.200,00	$ 39.921,00	$ 2.874.312,00
1,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC COLOR BLANCO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	75,00	$ 80.000,00	$ 6.000.000,00	$ 90.400,00	$ 6.780.000,00	$ 83.250,00	$ 6.243.750,00	$ 84.550,00	$ 6.341.250,00
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO COLOR BLANCO INCLUYE VIDRIO LISO 4 MM	M2	12,50	$ 435.000,00	$ 5.437.500,00	$ 491.550,00	$ 6.144.375,00	$ 455.300,00	$ 5.691.250,00	$ 460.617,00	$ 5.757.713,00
1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA DE ALUMINIO COLOR BLANCO INCLUYE CHAPA, VIDRIO CON PELÍCULA NEGRA, MARCO Y CONTRA MARCO	M2	6,90	$ 460.000,00	$ 3.174.000,00	$ 519.800,00	$ 3.586.620,00	$ 480.000,00	$ 3.312.000,00	$ 486.600,00	$ 3.357.540,00
1,15	ESTUCO PARA EXTERIOR Y PINTURA EN ACRILICO DE MUROS EXTERIORES	M2	75,00	$ 50.000,00	$ 3.750.000,00	$ 56.500,00	$ 4.237.500,00	$ 52.450,00	$ 3.933.750,00	$ 52.983,00	$ 3.973.725,00
1,16	ESTUCO PARA INTERIOR Y PINTURA VINILO	M2	120,00	$ 38.500,00	$ 4.620.000,00	$ 43.505,00	$ 5.220.600,00	$ 41.250,00	$ 4.950.000,00	$ 41.085,00	$ 4.930.200,00
1,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	ML	5,00	$ 255.000,00	$ 1.275.000,00	$ 288.150,00	$ 1.440.750,00	$ 266.540,00	$ 1.332.700,00	$ 269.897,00	$ 1.349.485,00
1,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVCS DE 4" PARA ALL (INC. SOPORTES DE FIJACION)	ML	12,00	$ 43.000,00	$ 516.000,00	$ 48.590,00	$ 583.080,00	$ 46.250,00	$ 555.000,00	$ 45.947,00	$ 551.364,00
1,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED 1.20*30 DE 45-48 W. CON MARCO EN ALUMINIO	UNIDAD	8,00	$ 250.000,00	$ 2.000.000,00	$ 282.500,00	$ 2.260.000,00	$ 263.980,00	$ 2.111.840,00	$ 265.493,00	$ 2.123.944,00
1,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA EN TUBERÍA PVCE PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE TOMA, DUCTO PCVE, ENCINTADA, CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-LSHF, CAJA 2X4 CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN, (LONGITUD PROMEDIO 6 METROS)	UNIDAD	8,00	$ 155.000,00	$ 1.240.000,00	$ 175.150,00	$ 1.401.200,00	$ 163.560,00	$ 1.308.480,00	$ 164.570,00	$ 1.316.560,00
1,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA EN TUBERÍA PVCE PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE TOMA 220V DUCTO PCVE, ENCINTADA, CONDUCTORES DE COBRE 3X10 AWG-CU-LSHF, CAJA 2X4 CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN, (LONGITUD PROMEDIO 6 METROS)	UNIDAD	2,00	$ 340.000,00	$ 680.000,00	$ 384.200,00	$ 768.400,00	$ 356.100,00	$ 712.200,00	$ 360.100,00	$ 720.200,00
1,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA DE INTERRUPTOR DOBLE DE ALUMBRADO, INCLUYE DUCTO PVCE 1/2", CAJA PVC 2X4 CON TAPA, ADAPTADORES, CURAS, CONDUCTORES 12AWG-CU-LSHF-90°C. CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALMES, TORNILLOS, Y DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO (SALIDA PROMEDIO 4M)	UNIDAD	2,00	$ 135.000,00	$ 270.000,00	$ 154.000,00	$ 308.000,00	$ 147.500,00	$ 295.000,00	$ 145.500,00	$ 291.000,00
1,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA EN TUBERÍA PVCE PARA LAMPARAS. DUCTO PCVE, ENCINTADA, CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-LSHF, CAJA 2X4 CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN, (LONGITUD PROMEDIO 3 METROS)	UNIDAD	8,00	$ 120.000,00	$ 960.000,00	$ 135.600,00	$ 1.084.800,00	$ 134.860,00	$ 1.078.880,00	$ 130.153,00	$ 1.041.224,00
1,24	CONCRETO F'C= 210 KGF/CM2 ANDEN ESCOBIADO, ESPESOR 10 CM (ANDEN ACCESO)	M2	12,00	$ 220.000,00	$ 2.640.000,00	$ 248.600,00	$ 2.983.200,00	$ 232.950,00	$ 2.795.400,00	$ 233.850,00	$ 2.806.200,00

CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONÍA REGIONAL CAQUETÁ

GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: CONTRATAR LAS ADECUACIONES DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	Cotización No. 1		Cotización No. 2		Cotización No. 3		VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
				VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
1,25	CONCRETO F'C= 210 KGF/CM2 RAMPA ACCESO ESPESOR 10 CM (INCLUYE MATERIAL DE RELLENO)	M2	6,00	$ 250.000,00	$ 1.500.000,00	$ 282.500,00	$ 1.695.000,00	$ 278.000,00	$ 1.668.000,00	$ 270.167,00	$ 1.621.002,00
1,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO LISO 4MM	M2	3,00	$ 90.000,00	$ 270.000,00	$ 101.700,00	$ 305.100,00	$ 96.870,00	$ 290.610,00	$ 96.190,00	$ 288.570,00
2	**MANTENIMIENTO CASETA DE VIGILANCIA**				**$ 13.511.100,00**		**$ 15.178.663,00**		**$ 14.500.058,00**		**$ 14.396.599,00**
2,1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE Y ALISTADO DE PISO (EN BALDOSA DE CEMENTO, GRES, GRANITO, PORCELANATO O CUALQUIER OTRO TIPO DE MATERIAL EXISTENTE INC. RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	7,00	$ 22.500,00	$ 157.500,00	$ 25.425,00	$ 177.975,00	$ 24.300,00	$ 170.100,00	$ 24.075,00	$ 168.525,00
2,2	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE Y ALISTADO DE MUROS (INC. RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	5,00	$ 21.500,00	$ 107.500,00	$ 24.295,00	$ 121.475,00	$ 23.150,00	$ 115.750,00	$ 22.982,00	$ 114.910,00
2,3	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA (INC. RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	2,00	$ 22.300,00	$ 44.600,00	$ 25.199,00	$ 50.398,00	$ 24.250,00	$ 48.500,00	$ 23.916,00	$ 47.832,00
2,4	DESMONTE DE BATERIA SANITARIA, (INCLUYE SANITARIOS, LAVAMANOS, GRIFERÍAS, DUCHAS, LLAVES, INCRUSTACIONES, POMAS Y DEMÁS ACCESORIOS)	UNIDAD	1,00	$ 45.300,00	$ 45.300,00	$ 51.189,00	$ 51.189,00	$ 48.130,00	$ 48.130,00	$ 48.206,00	$ 48.206,00
2,5	DESMONTE DE VENTANERIA INTERNA Y DE FACHADA (Madera o metal)	M2	3,00	$ 24.500,00	$ 73.500,00	$ 27.685,00	$ 83.055,00	$ 25.690,00	$ 77.070,00	$ 25.958,00	$ 77.874,00
2,6	DESMONTE PUERTAS INTERIORES Y EXTERIORES (madera o metal)	M2	4,00	$ 18.400,00	$ 73.600,00	$ 20.792,00	$ 83.168,00	$ 20.355,00	$ 81.420,00	$ 19.849,00	$ 79.396,00
2,7	ALISTADO DE PLACA CON MORTERO IMPERBEABILIZADO 1:4 E=4 CM	M2	6,25	$ 43.200,00	$ 270.000,00	$ 48.816,00	$ 305.100,00	$ 46.210,00	$ 288.813,00	$ 46.075,00	$ 287.969,00
2,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE PISO Y PARED DE BAÑO COLOR BLANCO	M2	20,00	$ 98.000,00	$ 1.960.000,00	$ 110.740,00	$ 2.214.800,00	$ 101.600,00	$ 2.032.000,00	$ 103.447,00	$ 2.068.940,00
2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS 10CM TIPO RECTO COLOR BLANCO	ML	10,00	$ 28.500,00	$ 285.000,00	$ 32.205,00	$ 322.050,00	$ 30.250,00	$ 302.500,00	$ 30.318,00	$ 303.180,00
2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAÑETE 1:3	M2	5,00	$ 23.000,00	$ 115.000,00	$ 25.990,00	$ 129.950,00	$ 25.460,00	$ 127.300,00	$ 24.817,00	$ 124.085,00
2,11	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LADRILLO FAROL NO.4	M2	4,00	$ 27.600,00	$ 110.400,00	$ 31.188,00	$ 124.752,00	$ 29.360,00	$ 117.440,00	$ 29.383,00	$ 117.532,00
2,12	CONCRETO F'C= 210 KGF/CM2 ANDEN ESCOBIADO, ESPESOR 10 CM	M2	6,00	$ 220.000,00	$ 1.320.000,00	$ 248.600,00	$ 1.491.600,00	$ 236.300,00	$ 1.417.800,00	$ 234.967,00	$ 1.409.802,00
2,13	ESTUCO PARA EXTERIOR Y PINTURA KORAZA DE MUROS EXTERIORES	M2	34,00	$ 50.000,00	$ 1.700.000,00	$ 56.500,00	$ 1.921.000,00	$ 53.900,00	$ 1.832.600,00	$ 53.467,00	$ 1.817.878,00
2,14	ESTUCO PARA INTERIOR Y PINTURA VINILO	M2	35,00	$ 38.500,00	$ 1.347.500,00	$ 43.505,00	$ 1.522.675,00	$ 41.590,00	$ 1.455.650,00	$ 41.198,00	$ 1.441.930,00
2,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA EN ALUMINIO COLOR BLANCO INCLUYE VIDRIO LISO CON PELÍCULA NEGRA 7.44	M2	3,00	$ 460.000,00	$ 1.380.000,00	$ 519.800,00	$ 1.559.400,00	$ 484.500,00	$ 1.453.500,00	$ 488.100,00	$ 1.464.300,00
2,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA DE ALUMINIO COLOR BLANCO INCLUYE CHAPA, PERSIANA, MARCO Y CONTRA MARCO.	M2	4,00	$ 356.000,00	$ 1.424.000,00	$ 402.280,00	$ 1.609.120,00	$ 375.900,00	$ 1.503.600,00	$ 378.060,00	$ 1.512.240,00
2,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO BLANCO INCLUYE MANGUERAS, CINTA TEFLÓN, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	1,00	$ 380.000,00	$ 380.000,00	$ 429.400,00	$ 429.400,00	$ 400.900,00	$ 400.900,00	$ 403.433,00	$ 403.433,00
2,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INCLUYE MANGUERAS, CINTA TEFLÓN, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD	1,00	$ 298.000,00	$ 298.000,00	$ 336.740,00	$ 336.740,00	$ 313.900,00	$ 313.900,00	$ 316.213,00	$ 316.213,00
2,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC COLOR BLANCO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	6,25	$ 80.000,00	$ 500.000,00	$ 90.400,00	$ 565.000,00	$ 86.340,00	$ 539.625,00	$ 85.580,00	$ 534.875,00
2,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ILUMINARIA LED REDONDA DE INCRUSTAR DE 18CM DE DIÁMETRO.	UNIDAD	3,00	$ 38.000,00	$ 114.000,00	$ 42.940,00	$ 128.820,00	$ 40.300,00	$ 120.900,00	$ 40.413,00	$ 121.239,00
2,21	MESÓN EN CONCRETO 3000 PSI E= 7CM, INCLUYE REFUERZO EN ACERO #3 Y ACABADO ESMALTADO.	M2	2,00	$ 100.000,00	$ 200.000,00	$ 113.000,00	$ 226.000,00	$ 114.870,00	$ 229.740,00	$ 109.290,00	$ 218.580,00
2,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO 1/2", INCLUYE CODOS, TEE, PEGANTE.	UNIDAD	1,00	$ 32.000,00	$ 32.000,00	$ 36.160,00	$ 36.160,00	$ 34.200,00	$ 34.200,00	$ 34.120,00	$ 34.120,00
2,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	ML	2,00	$ 25.000,00	$ 50.000,00	$ 28.250,00	$ 56.500,00	$ 27.150,00	$ 54.300,00	$ 26.800,00	$ 53.600,00
2,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA METÁLICA TIPO MASTER MIL FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 26, PREPINTADA VERDE Y BLANCO POR DEBAJO	M2	8,00	$ 77.000,00	$ 616.000,00	$ 75.900,00	$ 607.200,00	$ 81.200,00	$ 649.600,00	$ 78.033,00	$ 624.264,00
2,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL 10X5MM ACERO CALIBRE 16 PINTADOS CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE VERDE ESMERALDA A DOS MANOS. (INCLUYE SOLDADURA Y PLATINA DE ANCLAJE)	ML	28,00	$ 32.400,00	$ 907.200,00	$ 36.612,00	$ 1.025.136,00	$ 38.740,00	$ 1.084.720,00	$ 35.917,00	$ 1.005.676,00

CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONÍA REGIONAL CAQUETÁ

GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: CONTRATAR LAS ADECUACIONES DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	Cotización No. 1		Cotización No. 2		Cotización No. 3		VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
				VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
CENTRO TECNOLOGICO DE LA AMAZONIA SEDE SAN VICENTE DEL CAGUAN											
3	**ADECUACION SEDE**				**$ 11.498.600,00**		**$ 12.980.062,00**		**$ 12.519.046,00**		**$ 12.332.541,00**
3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA (ANCHO 0.27CM) INCLUYE CONTRAMARCO Y VISAGRAS	ML	7,10	$ 200.000,00	$ 1.420.000,00	$ 226.000,00	$ 1.604.600,00	$ 219.500,00	$ 1.558.450,00	$ 215.167,00	$ 1.527.686,00
3,2	DEMOLICIÓN DE PLACA EN MAL ESTADO (E:MAX DE 5CM)	M2	52,00	$ 53.000,00	$ 2.756.000,00	$ 59.890,00	$ 3.114.280,00	$ 58.600,00	$ 3.047.200,00	$ 57.163,00	$ 2.972.476,00
3,3	ALISTADO DE PLACA CON MORTERO IMPERBEABILIZADO 1:4 E=4 CM	M2	52,00	$ 43.200,00	$ 2.246.400,00	$ 48.816,00	$ 2.538.432,00	$ 46.210,00	$ 2.402.920,00	$ 46.075,00	$ 2.395.900,00
3,4	SELLADO Y REPARACIÓN DE GOTERAS CON SELLAMIENTOS COMO SILICONAS, CINTA ASFÁLTICA, CAMBIO DE TORNILLERÍA, PAGADO POR UND	M2	6,00	$ 50.000,00	$ 300.000,00	$ 56.500,00	$ 339.000,00	$ 53.600,00	$ 321.600,00	$ 53.367,00	$ 320.202,00
3,5	SELLADO Y REPARACIÓN DE FLANCHE METÁLICO DE CUBIERTA CON SELLAMIENTOS COMO SILICONAS, CINTA ASFÁLTICA, CAMBIO DE TORNILLERÍA.	ML	50,00	$ 25.000,00	$ 1.250.000,00	$ 28.250,00	$ 1.412.500,00	$ 26.540,00	$ 1.327.000,00	$ 26.597,00	$ 1.329.850,00
3,6	RETIRO DE CIELO RASO EXISTENTE (INC. DISPOSICIÓN FINAL)	M2	9,50	$ 6.800,00	$ 64.600,00	$ 7.684,00	$ 72.998,00	$ 7.520,00	$ 71.440,00	$ 7.335,00	$ 69.683,00
3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC COLOR BLANCO (INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE PARA SU CORRECTA FUNCIONALIDAD)	M2	14,00	$ 65.000,00	$ 910.000,00	$ 73.450,00	$ 1.028.300,00	$ 67.900,00	$ 950.600,00	$ 68.783,00	$ 962.962,00
3,8	ESTUCO PARA INTERIOR Y PINTURA VINILO	M2	30,00	$ 38.500,00	$ 1.155.000,00	$ 43.505,00	$ 1.305.150,00	$ 41.590,00	$ 1.247.700,00	$ 41.198,00	$ 1.235.940,00
3,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 18W LED REDONDA 18CM DIÁMETRO DE INCRUSTAR, LUZ BLANCA	UND	12,00	$ 42.000,00	$ 504.000,00	$ 47.460,00	$ 569.520,00	$ 51.300,00	$ 615.600,00	$ 46.920,00	$ 563.040,00
3,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVCS DE 4" PARA ALL (INC. SOSCO Y SOPORTES DE FIJACION)	ML	8,00	$ 45.000,00	$ 360.000,00	$ 50.850,00	$ 406.800,00	$ 48.900,00	$ 391.200,00	$ 48.250,00	$ 386.000,00
3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA EN TUBERÍA PVCE PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE TOMA, DUCTO PCVE, ENCINTADA, CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-LSHF, CAJA 2X4 CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN, (LONGITUD PROMEDIO 6 METROS)	UNIDAD	2,00	$ 155.000,00	$ 310.000,00	$ 175.150,00	$ 350.300,00	$ 163.560,00	$ 327.120,00	$ 164.570,00	$ 329.140,00
3,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE CONTROL SOLAR AL 20% (INCL. EQUIPOS Y MANO DE OBRA).	M2	11,13	$ 20.000,00	$ 222.600,00	$ 21.400,00	$ 238.182,00	$ 23.200,00	$ 258.216,00	$ 21.533,00	$ 239.662,00
4	**ADECUACION CAFETIN**				**$ 17.073.748,00**		**$ 18.612.303,00**		**$ 18.138.316,00**		**$ 17.942.298,00**
4,1	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO (INC. RETIRO DE ESCOMBRO)	M2	7,94	$ 114.500,00	$ 908.987,00	$ 129.385,00	$ 1.027.155,00	$ 125.000,00	$ 992.344,00	$ 122.962,00	$ 976.165,00
4,2	CONCRETO F'C= 210 KGF/CM2 PARA PLACA MACIZA DE PISO, ESPESOR 10 CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	M2	15,88	$ 105.000,00	$ 1.667.138,00	$ 102.300,00	$ 1.624.268,00	$ 113.000,00	$ 1.794.158,00	$ 106.767,00	$ 1.695.193,00
4,3	COLUMNETA F'C= 210 KGF/CM2, SECCIÓN 12.5X20CM INCLUYE REFUERZO 4#4, ESTRIBOS #3 C/12CM	ML	14,00	$ 72.500,00	$ 1.015.000,00	$ 74.800,00	$ 1.047.200,00	$ 78.300,00	$ 1.096.200,00	$ 75.200,00	$ 1.052.800,00
4,4	VIGUETA DE CIMENTACIÓN F'C= 210 KGF/CM2, SECCIÓN 12.5X20CM INCLUYE REFUERZO 4#4, ESTRIBOS #3 C/12CM	ML	11,50	$ 67.200,00	$ 772.800,00	$ 73.000,00	$ 839.500,00	$ 69.700,00	$ 801.550,00	$ 69.967,00	$ 804.621,00
4,5	ZAPATA F'C= 210 KGF/CM2, SECCIÓN 80X80CM, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 10#4	UND	3,00	$ 280.000,00	$ 840.000,00	$ 315.000,00	$ 945.000,00	$ 286.300,00	$ 858.900,00	$ 293.767,00	$ 881.301,00
4,6	VIGUETA F'C= 210 KGF/CM2, SECCIÓN 12.5X20CM INCLUYE REFUERZO 4#4, ESTRIBOS #3 C/12CM	ML	11,50	$ 70.000,00	$ 805.000,00	$ 76.000,00	$ 874.000,00	$ 73.000,00	$ 839.500,00	$ 73.000,00	$ 839.500,00
4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA METÁLICA TIPO MASTER MIL FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 26, PREPINTADA VERDE Y BLANCO POR DEBAJO	M2	20,00	$ 77.000,00	$ 1.540.000,00	$ 75.900,00	$ 1.518.000,00	$ 81.200,00	$ 1.624.000,00	$ 78.033,00	$ 1.560.660,00
4,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC COLOR BLANCO (INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE PARA SU CORRECTA FUNCIONALIDAD)	M2	20,00	$ 80.000,00	$ 1.600.000,00	$ 90.400,00	$ 1.808.000,00	$ 83.250,00	$ 1.665.000,00	$ 84.550,00	$ 1.691.000,00
4,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA EN ALUMINIO COLOR BLANCO INCLUYE VIDRIO LISO CON PELÍCULA NEGRA 7.44	M2	1,00	$ 460.000,00	$ 460.000,00	$ 519.800,00	$ 519.800,00	$ 484.500,00	$ 484.500,00	$ 488.100,00	$ 488.100,00
4,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA DE PISO	M2	19,00	$ 98.000,00	$ 1.862.000,00	$ 110.740,00	$ 2.104.060,00	$ 101.600,00	$ 1.930.400,00	$ 103.447,00	$ 1.965.493,00
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA ESCOBA 0.1M DE ALTO	ML	13,90	$ 28.500,00	$ 396.150,00	$ 32.205,00	$ 447.650,00	$ 30.250,00	$ 420.475,00	$ 30.318,00	$ 421.420,00
4,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ILUMINARIA LED REDONDA DE INCRUSTAR DE 18CM DE DIÁMETRO.	UND	2,00	$ 38.000,00	$ 76.000,00	$ 42.940,00	$ 85.880,00	$ 40.300,00	$ 80.600,00	$ 40.413,00	$ 80.826,00

CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONÍA REGIONAL CAQUETÁ

GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: CONTRATAR LAS ADECUACIONES DE LAS INSTALACIONES FÍSICAS DEL CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTADA	Cotización No. 1		Cotización No. 2		Cotización No. 3		VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
				VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL		
4,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA EN TUBERÍA PVCE PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA. INCLUYE TOMA, DUCTO PCVE, ENCINTADA, CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-LSHF, CAJA 2X4 CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN, (LONGITUD PROMEDIO 6 METROS)	UND	2,00	$ 155.000,00	$ 310.000,00	$ 175.150,00	$ 350.300,00	$ 163.560,00	$ 327.120,00	$ 164.570,00	$ 329.140,00
4,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA DE INTERRUPTOR SENCILLO DE ALUMBRADO, INCLUYE DUCTO PVCE 1/2", CAJA PVC 2X4 CON TAPA, ADAPTADORES, CURAS, CONDUCTORES 12AWG-CU-LSHF-90°C. CONECTORES DE CONEXIÓN Y EMPALMES, TORNILLOS, Y DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO (SALIDA PROMEDIO 4M)	UND	1,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 135.600,00	$ 135.600,00	$ 134.860,00	$ 134.860,00	$ 130.153,00	$ 130.153,00
4,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA EN TUBERÍA PVCE PARA LAMPARAS. DUCTO PCVE, ENCINTADA, CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG-CU-LSHF, CAJA 2X4 CON TAPA SUPLEMENTO, CONECTORES DE CONEXIÓN, (LONGITUD PROMEDIO 3 METROS)	UND	1,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00	$ 135.600,00	$ 135.600,00	$ 134.860,00	$ 134.860,00	$ 130.153,00	$ 130.153,00
4,16	ESTUCO PARA INTERIOR Y PINTURA VINILO	M2	36,23	$ 38.500,00	$ 1.394.663,00	$ 43.505,00	$ 1.575.969,00	$ 41.250,00	$ 1.494.281,00	$ 41.085,00	$ 1.488.304,00
4,17	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LADRILLO FAROL NO.4	M2	23,10	$ 27.600,00	$ 637.560,00	$ 31.188,00	$ 720.443,00	$ 29.360,00	$ 678.216,00	$ 29.383,00	$ 678.747,00
4,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAÑETE 1:3	M2	46,20	$ 23.000,00	$ 1.062.600,00	$ 25.990,00	$ 1.200.738,00	$ 25.460,00	$ 1.176.252,00	$ 24.817,00	$ 1.146.545,00
4,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 2" INCLUYE CODOS, TEE, PEGANTE.	UND	1,00	$ 70.000,00	$ 70.000,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00	$ 74.000,00	$ 74.000,00	$ 74.667,00	$ 74.667,00
4,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO 1/2", INCLUYE CODOS, TEE, PEGANTE.	UND	1,00	$ 38.850,00	$ 38.850,00	$ 43.901,00	$ 44.000,00	$ 44.350,00	$ 41.800,00	$ 42.367,00	$ 42.367,00
4,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO METÁLICA	UND	1,00	$ 19.000,00	$ 19.000,00	$ 19.800,00	$ 19.800,00	$ 26.400,00	$ 26.400,00	$ 21.733,00	$ 21.733,00
4,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVCP 1/2"	ML	6,00	$ 15.000,00	$ 90.000,00	$ 13.000,00	$ 78.000,00	$ 18.900,00	$ 113.400,00	$ 15.633,00	$ 93.798,00
4,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	ML	6,00	$ 22.400,00	$ 134.400,00	$ 25.300,00	$ 151.800,00	$ 28.000,00	$ 168.000,00	$ 25.233,00	$ 151.398,00
4,24	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN	M3	2,00	$ 37.800,00	$ 75.600,00	$ 42.000,00	$ 84.000,00	$ 38.750,00	$ 77.500,00	$ 39.517,00	$ 79.034,00
4,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA DE ALUMINIO COLOR BLANCO INCLUYE CHAPA, PERSIANA, MARCO Y CONTRA MARCO.	M2	2,30	$ 460.000,00	$ 1.058.000,00	$ 519.800,00	$ 1.195.540,00	$ 480.000,00	$ 1.104.000,00	$ 486.600,00	$ 1.119.180,00
5	**CUBIERTA PASO PEATONAL**				**$ 20.661.660,00**		**$ 22.482.487,00**		**$ 22.210.570,00**		**$ 21.784.909,00**
5,1	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO (INC. RETIRO DE ESCOMBRO)	M2	7,74	$ 114.500,00	$ 886.230,00	$ 129.385,00	$ 1.001.440,00	$ 125.000,00	$ 967.500,00	$ 122.962,00	$ 951.726,00
5,2	CONCRETO F'C= 210 KGF/CM2 PARA PLACA MACIZA DE PISO, ESPESOR 10 CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4MM	M2	5,85	$ 105.000,00	$ 614.250,00	$ 102.300,00	$ 598.455,00	$ 113.000,00	$ 661.050,00	$ 106.767,00	$ 624.587,00
5,3	ZAPATA F'C= 210 KGF/CM2, SECCIÓN 80X80CM, INCLUYE ACERO DE REFUERZO 10#4	UND	8,00	$ 280.000,00	$ 2.240.000,00	$ 315.000,00	$ 2.520.000,00	$ 286.300,00	$ 2.290.400,00	$ 293.767,00	$ 2.350.136,00
5,4	VIGA DE CIMENTACIÓN F'C= 210 KGF/CM2, SECCIÓN 25X25CM INCLUYE REFUERZO 4#4, ESTRIBOS #3 C/12CM	ML	23,50	$ 140.000,00	$ 3.290.000,00	$ 152.000,00	$ 3.572.000,00	$ 146.000,00	$ 3.431.000,00	$ 146.000,00	$ 3.431.000,00
5,5	COLUMNA F'C= 210 KGF/CM2, SECCIÓN 25X25CM INCLUYE REFUERZO 4#4, ESTRIBOS #3 C/12CM	ML	24,00	$ 145.000,00	$ 3.480.000,00	$ 149.600,00	$ 3.590.400,00	$ 160.000,00	$ 3.840.000,00	$ 151.533,00	$ 3.636.792,00
5,6	VIGUETA F'C= 210 KGF/CM2, SECCIÓN 12.5X20CM INCLUYE REFUERZO 4#4, ESTRIBOS #3 C/12CM	ML	22,40	$ 67.200,00	$ 1.505.280,00	$ 73.000,00	$ 1.635.200,00	$ 69.700,00	$ 1.561.280,00	$ 69.967,00	$ 1.567.261,00
5,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA METÁLICA TIPO MASTER MIL FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 26, PREPINTADA VERDE Y BLANCO POR DEBAJO	M2	20,00	$ 77.000,00	$ 1.540.000,00	$ 75.900,00	$ 1.518.000,00	$ 81.200,00	$ 1.624.000,00	$ 78.033,00	$ 1.560.660,00
5,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL 10X5MM ACERO CALIBRE 16 PINTADOS CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE VERDE ESMERALDA A DOS MANOS. (INCLUYE SOLDADURA Y PLATINA DE ANCLAJE)	ML	46,00	$ 32.400,00	$ 1.490.400,00	$ 36.612,00	$ 1.684.152,00	$ 38.740,00	$ 1.782.040,00	$ 35.917,00	$ 1.652.182,00
5,9	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LADRILLO FAROL NO.4	M2	55,00	$ 27.600,00	$ 1.518.000,00	$ 31.188,00	$ 1.715.340,00	$ 29.360,00	$ 1.614.800,00	$ 29.383,00	$ 1.616.065,00
5,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAÑETE 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	55,00	$ 24.500,00	$ 1.347.500,00	$ 28.000,00	$ 1.540.000,00	$ 26.800,00	$ 1.474.000,00	$ 26.433,00	$ 1.453.815,00
5,11	ESTUCO PARA EXTERIOR Y PINTURA KORAZA DE MUROS EXTERIORES	M2	55,00	$ 50.000,00	$ 2.750.000,00	$ 56.500,00	$ 3.107.500,00	$ 53.900,00	$ 2.964.500,00	$ 53.467,00	$ 2.940.685,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 116.643.558,00**		**$ 130.190.084,00**		**$ 124.467.450,00**		**$ 123.767.820,00**
	ADMINISTRACIÓN (A)			20,00%	$ 23.328.712,00	20,00%	$ 26.038.017,00	20,00%	$ 24.893.490,00	20,00%	$ 24.753.564,00
	UTILIDAD (U)			5,00%	$ 5.832.178,00	5,00%	$ 6.509.504,00	5,00%	$ 6.223.373,00	5,00%	$ 6.188.391,00
	IVA/UTILIDAD			19,00%	$ 1.108.114,00	19,00%	$ 1.236.806,00	19,00%	$ 1.182.441,00	19,00%	$ 1.175.794,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 30.269.004,00**		**$ 33.784.327,00**		**$ 32.299.304,00**		**$ 32.117.749,00**
	TOTAL COSTO DEL PROYECTO				**$ 146.912.562,00**		**$ 163.974.411,00**		**$ 156.766.754,00**		**$ 155.885.569,00**

El presente estudio de mercado se realizó tomando como base tres (3) de personal del gremio de la construcción.

EDILBERTO OSORIO SANTOFIMIO
Ingeniero Grupo de Apoyo administrativo Mixto - Regional Caquetá