MINISTERIO DE CULTURA

LICITACION PUBLICA No. MC LP 009 2018

ANEXO No. 08 - PROPUESTA ECONOMICA

OBJETO:

"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE AJUSTE LA CONSTRUCCION DEL TEATRO DE TÁMESIS - ANTIOQUIA

MUNICIPIO: ´**TÁMESIS**

DEPTO: **ANTIOQUIA**

PROYECTO: **TEATRO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL OFICIAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 40.101.173,33**
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**				**$ 28.830.646,33**
1.1.1	Campamento provisional Incluye todos los elementos para su correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 1.360.365,00	$ 1.360.365,00
1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO PROVISIONAL H min=2,00 M. TIPO ZINC Ó SIMILAR	ML	76,20	$ 45.366,00	$ 3.456.889,20
1.1.3	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS 0,15 CM	M2	401,48	$ 40.830,00	$ 16.392.428,40
1.1.4	DEMOLICIÓN VIGAS-COLUMNAS	M3	26,24	$ 44.757,00	$ 1.174.373,87
1.1.5	DESMONTE CUBIERTAS EN ASBESTO CEMENTO	M2	669,30	$ 5.732,00	$ 3.836.427,60
1.1.6	Localización y replanteo (por metro cuadrado de área construida)	M2	654,34	$ 3.989,00	$ 2.610.162,26
1.2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 11.270.527,00**
1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTACION (Según recomendación de estudio de suelos y planos de cimentacion)	M3	268,45	$ 15.100,00	$ 4.053.595,00
1.2.2	MEJORAMIENTO DEL TERRENO DE CIMENTACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO (Según recomendaciones del Estudio de Suelos, si no se requiere no se utiliza.)	M3	82,00	$ 72.002,00	$ 5.904.164,00
1.2.3	RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA.	GL	1,00	$ 1.312.768,00	$ 1.312.768,00
2	**CONCRETOS Y MORTEROS DE CIMENTACION**				**$ 193.071.569,00**
2.1	**CONSTRUCCION DE CIMIENTOS - CAISSON**				**$ 138.308.290,00**
2.1.1	CONCRETO 3000 PSI PARA CAISSONS d= 1.20 m	M3	209,16	$ 374.800,00	$ 78.393.168,00
2.1.2	CONCRETO 3000 PSI PARA CAISSONS d= 1.40 m	M3	37,29	$ 374.800,00	$ 13.976.292,00
2.1.3	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL EN CONCRETO, fc= 3000 P.S.I (según recomendación del estudio de suelos y planos de cimentación)	M3	3,35	$ 436.551,00	$ 1.462.446,00
2.1.4	ACERO DE REFUERZO fy 60000 psi CAISSONS d=1.20 m	kg	11.360,41	$ 3.422,00	$ 38.875.323,00
2.1.5	ACERO DE REFUERZO fy 60000 psi CAISSONS d=1.40 m	kg	1.636,78	$ 3.422,00	$ 5.601.061,00
2.2	**VIGAS DE AMARRE**				**$ 25.538.015,00**
2.2.1	MEJORAMIENTO DEL TERRENO DE CIMENTACIÓN CON MATERIAL SELECCIONADO (Según recomendaciones del Estudio de Suelos, si no se requiere no se utiliza.)	M3	80,30	$ 72.002,00	$ 5.781.473,00
2.2.2	Vigas de cimentación en concreto f'c=3500 psi	M3	22,00	$ 394.174,00	$ 8.671.828,00
2.2.3	ACERO DE REFUERZO fy 60000 psi VIGAS DE AMARRE	kg	3.239,25	$ 3.422,00	$ 11.084.714,00
2.3	**PLACAS DE CONTRAPISO**				**$ 16.188.972,00**
2.3.1	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e= 0.10 m	M3	34,42	$ 345.900,00	$ 11.905.878,00
2.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 60000 psi M-188 (30 unidades)	kg	1.295,16	$ 3.307,00	$ 4.283.094,00
2.4	**PLACA AUDITORIO N+ 0.90 m**				**$ 13.036.292,00**
2.4.1	Concreto 3000 psi, para placa aerea sobre mamposteria e=0.10m	M3	25,5	$ 345.900,00	$ 8.813.532,00
2.4.2	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 60000 psi M-188 (12 unidades)	kg	531,72	$ 3.307,00	$ 1.758.398,00
2.4.3	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 60000 psi M-131 (12 unidades)	kg	369,18	$ 2.851,00	$ 1.052.532,00
2.4.4	Concreto 3000 psi, para perfil 400x400x5/8"	m3	4,05	$ 348.600,00	$ 1.411.830,00
3	**ESTRUCTURAS EN ACERO - METALICAS PHRC - PLACAS STELL DECK**				**$ 534.701.832,00**
3.1	**ESTRUCTURA METÁLICA**				**$ 506.934.824,00**

3.1.1	Suministro e instalacion Perfil estructural HE320A, (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	5.427,34	$ 8.123,00	$ 44.086.283,00
3.1.2	Suministro e instalacion Perfil estructural HE360A, (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	5.296,70	$ 8.123,00	$ 43.025.094,00
3.1.3	Suministro e instalacion Perfil tubular 350x900x7/8", (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	8.562,49	$ 8.123,00	$ 69.553.106,00
3.1.4	Suministro e instalacion Perfil tubular 400x400x5/8", (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	5.751,59	$ 8.123,00	$ 46.720.166,00
3.1.5	Suministro e instalacion Perfil tubular 150x150x5mm, (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	3.712,72	$ 8.123,00	$ 30.158.425,00
3.1.6	Suministro e instalacion Perfil tubular 75x75x4mm, (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	1.337,00	$ 8.123,00	$ 10.860.451,00
3.1.7	Suministro e instalacion Perfil estructural IPE450, (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	4.169,33	$ 8.123,00	$ 33.867.468,00
3.1.8	Suministro e instalacion Perfil estructural IPE400, (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	3.983,37	$ 8.123,00	$ 32.356.915,00
3.1.9	Suministro e instalacion Perfil estructural IPE300, (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	1.970,02	$ 8.123,00	$ 16.002.472,00
3.1.10	Suministro e instalacion Perfil estructural IPE270, (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	14.014,99	$ 8.123,00	$ 113.843.764,00
3.1.11	Suministro e instalacion Perfil soprte Gradas e=1/2", (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	5.859,00	$ 8.123,00	$ 47.592.657,00
3.1.12	Suministro e instalacion Platina en base -incluye pernos de anclaje-	Kg	1.213,05	$ 8.123,00	$ 9.853.605,00
3.1.13	Suministro e instalacion Perlin 203x64x1.5mm, (incluye todos los accesorios para su corecta instalacion y funcionamiento)	Kg	1.109,74	$ 8.123,00	$ 9.014.418,00
3.2	**PLACAS STEEL DECK -Pisos 2, 3 GRADERÍAS**				**$ 27.767.008,00**
3.2.1	Suministro e instalacioon de Steel Deck 2", calibre 20 pisos 2 y 3	M2	144,04	$ 30.395,00	$ 4.378.096,00
3.2.2	Suministro e instalacioon de Steel Deck 2", calibre 20 Graderias.	M2	166,05	$ 30.395,00	$ 5.047.090,00
3.2.3	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 60000 psi M-131 (15 unidades)	kg	461,48	$ 2.851,00	$ 1.315.679,00
3.2.4	ACERO DE REFUERZO fy 60000 psi palco graderia	kg	1.510,43	$ 3.422,00	$ 5.168.691,00
3.2.5	Concreto 3000 psi, para steel deck 2" calibre 20	M3	34,28	$ 345.900,00	$ 11.857.452,00
4	**INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**		**461,48**		**$ 36.926.985,00**
4.1	**ACOMETIDA PRINCIPAL Y ALMACENAMIENTO**		**1510,43**		**$ 12.652.499,00**
4.1.1	TUBERIA DE PVC-P RDE 9 DE 1/2"	UN	2,09	$ 21.260,00	$ 44.433,00
4.1.2	REGISTRO DE 1/2"	ML	1,00	$ 45.119,00	$ 45.119,00
4.1.3	REGISTRO DE 2 1/2"	UN	1,00	$ 340.299,00	$ 340.299,00
4.1.4	CHEQUE DE 1/2"	UN	1,00	$ 40.841,00	$ 40.841,00
4.1.5	CHEQUE DE 2 1/2"	UN	1,00	$ 376.881,00	$ 376.881,00
4.1.6	FLOTADOR MECANICO 1/2"	UN	1,00	$ 72.206,00	$ 72.206,00
4.1.7	VALVULA DE FLOTADOR DE 1/2"	UN	1,00	$ 63.997,00	$ 63.997,00
4.1.8	ACOMETIDA AGUA POTABLE DE 1/2", INCLUYE CAJILLA, MEDIDOR, TUBERIA Y ACCESORIOS.	UN	1,00	$ 338.214,00	$ 338.214,00
4.1.9	TAPA CISTERNA SUPERIOR EN LAMINA ALFAJOR CON VENTILACION DE 4"	UN	2,00	$ 490.321,00	$ 980.642,00
4.1.10	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE DE 3HP, DE ALTURA DINAMICA DE 23.03 MCA Y Q= 4.22 LTS, INCLUYE BOMBA AUXILIAR DE 3 HP, CONTROLES, TABLEROS DE CONTROL Y FUERZA. NO HOMOLOGADO	UN	1,00	$ 10.217.972,00	$ 10.217.972,00
4.1.11	NIPLE PASAMURO DE 1/2"	GL	1,00	$ 15.291,00	$ 15.291,00
4.1.12	NIPLE PASAMURO DE 2 1/2"	UN	3,00	$ 38.868,00	$ 116.604,00
4.2	**RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**				**$ 3.604.039,00**
4.2.1	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 2 1/2"	ML	18,2	$ 51.304,00	$ 935.272,00
4.2.2	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 2"	ML	37,0	$ 38.362,00	$ 1.419.125,00

4.2.3	TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1 1/2"	ML	9,5	$ 32.798,00	$ 311.581,00
4.2.4	TUBERIA DE PVC-P RDE 11 DE 1/2"	ML	4,2	$ 25.804,00	$ 108.377,00
4.2.5	REGISTRO DE 2"	UN	2,0	$ 185.493,00	$ 370.986,00
4.2.6	REGISTRO DE 1 1/2"	UN	2,0	$ 132.045,00	$ 264.090,00
4.2.7	REGISTRO DE 1/2"	UN	1,0	$ 60.673,00	$ 60.673,00
4.2.8	TAPA REGISTRO	UN	5,0	$ 26.787,00	$ 133.935,00
4.3	**PUNTOS HIDRAULICOS**				**$ 1.121.174,00**
4.3.1.	FREGADERO DE COCINA	UN	1,0	$ 53.664,00	$ 53.664,00
4.3.2	SANITARIO DE FLUXOMETRO	UN	6,0	$ 73.704,00	$ 442.224,00
4,3,3	LAVAMANOS ANTIVANDALICO	UN	7,0	$ 54.435,00	$ 381.045,00
4,3,4	ORINAL DE FLUXOMETRO	UN	1,0	$ 73.704,00	$ 73.704,00
4,3,5	DUCHA	UN	2,0	$ 59.674,00	$ 119.348,00
4,3,6	POCETA DE ASEO	UN	1,0	$ 51.189,00	$ 51.189,00
4.4	**SALIDAS SANITARIAS**				**$ 1.030.004,00**
4.4.1	FREGADERO DE COCINA	UN	1,0	$ 42.047,00	$ 42.047,00
4.4.2	SANITARIO DE FLUXOMETRO	UN	6,0	$ 71.267,00	$ 427.602,00
4.4.3	LAVAMANOS ANTIVANDALICO	UN	7,0	$ 37.357,00	$ 261.499,00
4.4.4	ORINAL DE FLUXOMETRO	UN	1,0	$ 37.357,00	$ 37.357,00
4.4.5	DUCHA	UN	2,0	$ 37.357,00	$ 74.714,00
4.4.6	SIFON DE 2"	UN	4,0	$ 37.357,00	$ 149.428,00
4.4.7	POCETA DE ASEO	UN	1,0	$ 37.357,00	$ 37.357,00
4.5	**RED DE RECOLECCION DE AGUAS NEGRAS**				**$ 5.874.097,00**
4.5.1	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 2" (TUBERIA HORIZONTAL)	ML	72,0	$ 32.880,00	$ 2.366.045,00
4.5.2	TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" (TUBERIA HORIZONTAL)	ML	7,2	$ 60.465,00	$ 435.348,00
4.5.3	CAJA DE INSPECCION DE 0.80x 0.80 MTS	UN	1,0	$ 277.674,00	$ 277.674,00
4.5.4	CAJA DE INSPECCION DE 0.70x 0.70 MTS	UN	1,0	$ 258.201,00	$ 258.201,00
4.5.5	CAJA DE INSPECCION DE 0.60x 0.60 MTS	UN	1,0	$ 238.439,00	$ 238.439,00
4.5.6	CAJA DE INSPECCION DE 0.50x 0.50 MTS	UN	8,0	$ 229.394,00	$ 1.835.152,00
4.5.7	TRAMPA DE GRASAS INDUSTRIAL	UN	1,0	$ 463.238,00	$ 463.238,00
4.6	**RED DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 11.959.703,00**
4.6.1	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (TUBERIA HORIZONTAL)	ML	52,3	$ 60.465,00	$ 3.162.924,00
4.6.2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (TUBERIA VERTICAL)	ML	22,7	$ 74.457,00	$ 1.691.737,00
4.6.3	CAJA DE INSPECCION DE 0.50x 0.50 MTS	UN	6,0	$ 229.394,00	$ 1.376.364,00
4.6.4	CARCAMO EN CONCRETO CON REJILLA	ML	41,9	$ 98.238,00	$ 4.115.190,00
4.6.5	CANAL PERIMETRAL DE CUBIERTA CON ACCESORIOS	ML	34,9	$ 46.245,00	$ 1.613.488,00
4.7	**MONTAJE DE APARATOS**				**$ 685.469,00**
4.7.1	FREGADERO DE COCINA	UN	3,0	$ 16.653,00	$ 49.959,00
4.7.2	SANITARIO DE FLUXOMETRO	UN	9,0	$ 16.103,00	$ 144.927,00
4.7.3	LAVAMANOS ANTIVANDALICO	UN	7,0	$ 12.053,00	$ 84.371,00
4.7.4	ORINAL DE FLUXOMETRO	UN	6,0	$ 14.118,00	$ 84.708,00
4.7.5	DUCHA	UN	13,0	$ 14.233,00	$ 185.029,00
4.7.6	SIFON DE 2"	UN	13,0	$ 9.740,00	$ 126.620,00
4.7.7	POCETA DE ASEO	UN	1,0	$ 9.855,00	$ 9.855,00
5	**RED CONTRAINCENDIO**				**$ 30.065.095,00**
5.1	**ACOMETIDA Y ALMACENAMIENTO**				**$ 14.362.890,00**
5.1.1	TUBERIA DE PVC-P RDE 11 DE 1 1/2"	ML	41,8	$ 15.708,00	$ 656.123,00
5.1.2	REGISTRO DE 1 1/2"	UN	1,0	$ 132.045,00	$ 132.045,00
5.1.3	VALVULA DE COMPUERTA 1 1/2"	UN	1,0	$ 104.945,00	$ 104.945,00
5.1.4	VALVULA DE CHEQUE DE 1 1/2"	UN	1,0	$ 94.645,00	$ 94.645,00
5.1.5	FLOTADOR MECANICO 1 1/2"	UN	1,0	$ 97.650,00	$ 97.650,00

5.1.6	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE DE 8 HP, DE ALTURA DINAMICA DE 71.27 MCA Y Q= 6,30 LTS, INCLUYE BOMBA JOKEY DE 1 HP, CONTROLES, TABBLEROS DE CONTROL Y FUERZA. NO HOMOLOGADO	GL	1,0	$ 13.217.972,00	$ 13.217.972,00
5.1.7	NIPLE PASAMURO DE 1 1/2"	UN	1,0	$ 20.974,00	$ 20.974,00
5.1.8	NIPLE PASAMURO DE 2 1/2"	UN	1,0	$ 38.536,00	$ 38.536,00
5.2	**RED DE DISTRIBUCION**				**$ 15.702.205,00**
5.2.1	TUBERIA EN ACERO GALVANZADO SCH 40 DE 1"	ML	54,0	$ 27.862,00	$ 1.504.548,00
5.2.2	TUBERIA EN ACERO GALVANZADO SCH 40 DE 1 1/2"	ML	10,7	$ 35.370,00	$ 377.044,00
5.2.3	TUBERIA EN ACERO GALVANZADO SCH 40 DE 2"	ML	21,4	$ 43.468,00	$ 931.954,00
5.2.4	TUBERIA EN ACERO GALVANZADO SCH 40 DE 2 1/2"	ML	80,3	$ 59.771,00	$ 4.799.014,00
5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CLASE II, INCLUYE DOTACIÓN	UN	3,0	$ 1.464.555,00	$ 4.393.665,00
5.2.6	CABEZAL DE PRUEBA	UN	1,0	$ 1.143.525,00	$ 1.143.525,00
5.2.7	SIAMESA	UN	1,0	$ 954.475,00	$ 954.475,00
5.2.8	ROCIADOR	UN	20,0	$ 79.899,00	$ 1.597.980,00
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 257.338.255,00**
6.1	**SUBESTACION Y RED DE MEDIA TENSION**				**$ 63.541.835,00**
6.1.1	Suministro e instalacion de transformador trifasico de 45 kVA tipo seco clase H 13,2kV/208V/120V	UN	1,0	$ 3.907.932,00	$ 3.907.932,00
6.1.2	Camara de inspección RS3-005	UN	2,0	$ 1.947.457,67	$ 3.894.915,00
6.1.3	Celda Triplex norma RA8-005 (Incluye fusibles)	UN	1,0	$ 14.285.654,00	$ 14.285.654,00
6.1.4	Estructura de subterranizacion RA2-017 incluye DPS	GLB	1,0	$ 5.241.217,00	$ 5.241.217,00
6.1.5	CANALIZACIÓN (DUCTERÍA) EN SEIS (6) DUCTOS EN TUBO PVC DB DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: RELLENO DE ZANJA, COMPACTACIÓN, RECEBO, RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	ML	11,0	$ 348.536,52	$ 3.833.902,00
6.1.6	CANALIZACIÓN EN 4 TUBOS DE 6" (PARA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN)	ML	2,0	$ 238.832,42	$ 477.665,00
6.1.7	BAJANTE EN TUBERIA CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE SEIS (6) PULGADAS DE DIAMETRO, 6 METROS.	UN	1,0	$ 3.197.676,00	$ 3.197.676,00
6.1.8	Linea de media tension en 3X70mm2 XLPE 15kV Aluminio	ML	30,0	$ 125.847,00	$ 3.775.410,00
6.1.9	Terminal Premoldeado tipo exterior para cable 70mm2 15kV	JGO	1,0	$ 1.263.795,00	$ 1.263.795,00
6.1.10	Terminal Premoldeado tipo interior para cable 70mm2 15kV	JGO	3,0	$ 714.416,00	$ 2.143.248,00
6.1.11	DPS 15 KV 10 KA	UN	3,0	$ 877.727,00	$ 2.633.181,00
6.1.12	Puerta en Celosia según RA6-011	UN	2,0	$ 1.943.620,00	$ 3.887.240,00
6.1.13	Maniobra en linea viva EPM	GLB	1,0	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00
6.1.14	Certificacion RETIE en MT, BT y uso final.	GLB	1,0	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00
6.1.15	Certificacion cable XLPE 15kV	GLB	1,0	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00
6.2	**ACOMETIDAS**				**$ 31.993.138,00**
6.2.1	Acometida en (3X2/0+1X2/0) HFFRLS+1X6T Cu desnudo de transformador a medidor y a TGD, de planta a transferencia.	ML	16,0	$ 265.607,00	$ 4.249.712,00
6.2.2	Acometida desde Tablero General de Distribución a T-N en (3X4+1X4) HFFRLS +1X10T Cu desnudo.	ML	65,0	$ 110.512,00	$ 7.183.280,00
6.2.3	Acometida desde T-N A T-UPS, DE T-UPS A T-R en (1X8+1X8)HFFRLS+1X10T Cu desnudo	ML	8,0	$ 51.326,00	$ 410.608,00
6.2.4	Acometida desde Tablero Generala T-Hidraulico en (3X8+1X8)HFFRLS +1X10T Cu desnudo	ML	40,0	$ 64.502,00	$ 2.580.080,00
6.2.5	Acometida en (3X6+1X6)HFFRLS +1X2T Cu desnudo	ML	84,0	$ 87.326,73	$ 7.335.446,00
6.2.6	Canalizacion en 2 ductos de 2" PVC	ML	45,0	$ 52.717,98	$ 2.372.309,00
6.2.7	Tuberia PVC de 1-1/2"	ML	8,0	$ 25.028,00	$ 200.224,00
6.2.8	Tuberia PVC de 1-1/4"	ML	84,0	$ 24.934,00	$ 2.094.456,00
6.2.9	Tuberia PVC de 1"	ML	2,0	$ 24.934,00	$ 49.868,00
6.2.10	Tuberia PVC de 3/4"	ML	3,0	$ 21.103,00	$ 63.309,00

6.2.11	Camara de inspeccion RS3-003	UN	3,0	$ 1.553.502,90	$ 4.660.509,00
6.2.12	Camara de inspeccion RS3-002	UN	1,0	$ 793.336,95	$ 793.337,00
6.3	**SALIDAS PARA ILUMINACION Y TOMACORRIENTES**				**$ 21.154.903,00**
6.3.1	Salida para luminaria, incluye cableado, ducto, cajas y accesorios para su correcta instalación. (no incluye luminaria)(PROMEDIO 5 METROS)	UN	152,0	$ 88.405,90	$ 13.437.697,00
6.3.2	Salida para interruptor sencillo o doble, incluye cableado, ducto, cajas y accesorios para su correcta instalación.	UN	25,0	$ 41.420,42	$ 1.035.511,00
6.3.3	Salida para interruptor conmutable sencillo, incluye cableado, ducto, cajas y accesorios para su correcta instalación.	UN	4,0	$ 55.838,42	$ 223.354,00
6.3.4	Salida para tomacorriente doble monofásica con polo a tierra servicio normal incluye cableado, ducto, cajas tomacorriente y accesorios para su correcta instalación. (PROMEDIO 8 METROS)	UN	28,0	$ 91.599,86	$ 2.564.796,00
6.3.5	Salida para tomacorriente doble monofásica con protección de falla a tierra GFCI incluye cableado, ducto, cajas tomacorriente y accesorios para su correcta instalación. (PROMEDIO 8 METROS)	UN	3,0	$ 112.760,86	$ 338.283,00
6.3.6	Salida para tomacorriente doble monofásica controlada por GFCI, incluye cableado, ducto, cajas tomacorriente y accesorios para su correcta instalación. PROMEDIO 8 METROS)	UN	2,0	$ 100.531,86	$ 201.064,00
6.3.7	Salida para tomacorriente doble monofásica con polo a tierra aislado, energía regulada, incluye cableado, ducto, cajas tomacorriente y accesorios para su correcta instalación. (PROMEDIO 8 METROS)	UN	10,0	$ 113.942,86	$ 1.139.429,00
6.3.8	Salida para secamanos, incluye cableado, ducto, cajas tomacorriente y accesorios para su correcta instalación. (PROMEDIO 20 METROS) No incluye aparato.	UN	2,0	$ 297.335,44	$ 594.671,00
6.3.9	Salida para sensor de movimiento (no incluye sensor)	UN	20,0	$ 81.004,90	$ 1.620.098,00
6.4	**TABLEROS E INTERRUPTORES**				**$ 1.536.354,00**
6.4.1	Tablero trifásico TWC de 30 circuitos con espacio para totalizador	UN	1,0	$ 594.867,00	$ 594.867,00
6.4.2	Tablero monofasico de 6 circuitos tipo TML	UN	1,0	$ 55.275,00	$ 55.275,00
6.4.3	Interruptor automatico de 1x20 tipo enchufable	UN	18,0	$ 11.140,00	$ 200.520,00
6.4.4	Interruptor automatico 3x50 tipo industrial	UN	3,0	$ 228.564,00	$ 685.692,00
6.5	**EQUIPOS ESPECIALES**				**$ 55.942.270,00**
6.5.1	Tablero general de distribucionsegún diagrama unifilar	UN	1,0	$ 9.754.000,00	$ 9.754.000,00
6.5.2	Suministro e instalación de transferencia automática según diagrama unifilar	UN	1,0	$ 4.922.500,00	$ 4.922.500,00
6.5.3	Suministro e instalación de grupo de medida según planos y norma EPM.	UN	2,0	$ 2.932.000,00	$ 5.864.000,00
6.5.4	Suministro e instalación de transferencia automatica para BCI según diagrama unifilar	UN	1,0	$ 6.432.000,00	$ 6.432.000,00
6.5.5	Suministro e instalación de T-UPS según diagrama unifilar	UN	1,0	$ 2.432.000,00	$ 2.432.000,00
6.5.6	Suministro e instalación de T-HIDRAULICO según diagrama unifilar	UN	1,0	$ 4.922.500,00	$ 4.922.500,00
6.5.7	Suministro e instalación de planta electrica de emergencia 45kVA/208V	UN	1,0	$ 20.964.270,00	$ 20.964.270,00
6.5.8	Suministro e instalación de UPS monofasica de 1kVA	UN	1,0	$ 651.000,00	$ 651.000,00
6.6	**SISTEMA GENERAL DE PUESTA A TIERRA**				**$ 5.933.914,00**
6.6.1	Sistema general de Puesta a Tierra	GLB	1,0	$ 5.933.914,24	$ 5.933.914,00
6.7	**SALIDAS DE VOZ Y/O DATOS**				**$ 7.112.696,00**
6.7.1	Salida toma sencilla de datos tipo RJ45 CAT.6A (Jack azul)	UN	6,0	$ 73.980,00	$ 443.880,00
6.7.2	Salida toma sencilla de datos para Acces Point tipo RJ45 CAT.6A (Jack azul)	UN	2,0	$ 80.100,00	$ 160.200,00
6.7.3	Salida toma TV tipo HDMI	UN	4,0	$ 38.400,00	$ 153.600,00
6.7.4	Cable HDMI blindado con filtro de ferrita	ML	24,0	$ 10.840,00	$ 260.160,00
6.7.5	Faceplate 1 puerto (datos)	UN	8,0	$ 6.420,00	$ 51.360,00
6.7.6	Tuberia PVC de 3/4" para salidas de datos	UN	100,0	$ 20.727,00	$ 2.072.700,00
6.7.7	Tuberia PVC de 1" para salidas HDMI	UN	22,0	$ 24.558,00	$ 540.276,00
6.7.8	Cable UTP categoria 6A LSZH	ML	116,0	$ 6.250,00	$ 725.000,00
6.7.9	Certificacion de puntos CAT6A	UN	8,0	$ 10.000,00	$ 80.000,00

6.7.10	Acces Point Ap	UN	2,0	$ 565.240,00	$ 1.130.480,00
6.7.11	Switch de 16 puetos	UN	1,0	$ 1.245.240,00	$ 1.245.240,00
6.7.12	Rack gabinete 5ru pared	UN	1,0	$ 249.800,00	$ 249.800,00
6.8	**SUBESTACION Y RED DE MEDIA TENSION**				**$ 70.123.145,00**
6.8.1	Suministro e instalacion de luminaria LED DOWNLIGHT 6" 12W	UN	13,0	$ 99.924,20	$ 1.299.015,00
6.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORTUGA+BLLA BULB	UN	5,0	$ 65.251,20	$ 326.256,00
6.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 1,14M 29,1W	UN	2,0	$ 393.568,20	$ 787.136,00
6.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO DIMERIZADA 30W	UN	3,0	$ 462.585,20	$ 1.387.756,00
6.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 42,9W	UN	5,0	$ 462.585,20	$ 2.312.926,00
6.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO DIMERIZADA 21,5W	UN	2,0	$ 462.585,20	$ 925.170,00
6.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA RIEL TC 29,1W	UN	16,0	$ 332.083,20	$ 5.313.331,00
6.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA AVANTE CILINDER 12W	UN	33,0	$ 330.636,20	$ 10.910.995,00
6.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA CILINDER AUREA 7W	UN	4,0	$ 185.305,20	$ 741.221,00
6.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 1,14M+EMERGENCIA 29,1W	UN	2,0	$ 778.827,20	$ 1.557.654,00
6.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO+EMERGENCIA 42,9W	UN	1,0	$ 847.844,20	$ 847.844,00
6.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA RIEL TC+EMERGENCIA 29,1W	UN	5,0	$ 717.342,20	$ 3.586.711,00
6.8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA AVANTE CILINDER+EMERGENCIA 12W	UN	13,0	$ 740.895,20	$ 9.631.638,00
6.8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA AVISO DE SALIDA	UN	11,0	$ 187.831,20	$ 2.066.143,00
6.8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EMERGENCIA CU2	UN	9,0	$ 100.580,20	$ 905.222,00
6.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 53,3W	UN	5,0	$ 504.585,20	$ 2.522.926,00
6.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAEASY EKO 1,70M 48W	UN	2,0	$ 504.585,20	$ 1.009.170,00
6.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 2,83M 48W	UN	2,0	$ 694.292,20	$ 1.388.584,00
6.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 2,83M 68,6W	UN	2,0	$ 694.292,20	$ 1.388.584,00
6.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 2,83M 54,9W	UN	4,0	$ 694.292,20	$ 2.777.169,00
6.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 2,83M 80,5W	UN	3,0	$ 725.492,20	$ 2.176.477,00
6.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 53,3W+EMERGENCIA	UN	1,0	$ 889.844,20	$ 889.844,00
6.8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 1,70M 48W+EMERGENCIA	UN	2,0	$ 889.844,20	$ 1.779.688,00
6.8.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 2,83M 48W+EMERGENCIA	UN	2,0	$ 1.085.551,20	$ 2.171.102,00
6.8.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 2,83M 68,6W+EMERGENCIA	UN	2,0	$ 1.085.551,20	$ 2.171.102,00
6.8.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 2,83M 54,9W+EMERGENCIA	UN	2,0	$ 1.085.551,20	$ 2.171.102,00
6.8.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EASY EKO 2,27M 55,3W	UN	1,0	$ 544.631,20	$ 544.631,00
6.8.28	SUMINISTRO DE SENSOR DE MOVIMIENTO - TECHO OSC04-I0W	UN	15,0	$ 208.025,00	$ 3.120.375,00
6.8.29	SUMINISTRO DE SENSOR DE MOVIMIENTO - TECHO OSC05-M0W	UN	4,0	$ 306.045,00	$ 1.224.180,00
6.8.30	FOTOCELDA 0-10 V REF. ODC0P-W	UN	1,0	$ 358.693,00	$ 358.693,00
6.8.31	Power pack para sensores	UN	20,0	$ 91.525,00	$ 1.830.500,00
7	**MAMPOSTERÍA - PAÑETES - ELEMENTOS CONCRETO**				**$ 103.668.186,00**
7.1	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO**				**$ 31.100.730,00**
7.1.1	MURO EN MAMPOSTERIA LADRILLO PORTANTE 30, incluye mortero de pega y emboquille.	M2	435,17	$ 71.468,00	$ 31.100.730,00
7.2	**MUROS NO ESTRUCTURALES (DRYWAL, SUPERBOARD)**				**$ 63.467.375,00**
7.2.1	MURO FIBROCEMENTO ACUSTICO: Estructura interior en canal de acero galvanizado sección 30mm x 90mm. Láminas de fribrocemento e=10mm en ambas caras con masilla y cinta de refuerso para juntas. Interior con manto de alta densidad y aislamiento acústico de lana mineral de vidrio. Acabado en pintura vinílica interior color gris Ral 7039, 2 manos.	M2	760,0	$ 83.513,00	$ 63.467.375,00
7.3	**ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO Y OTROS**				**$ 3.826.012,00**
7.3.1	BORDILLO EN CONCRETO ARMADO INTEGRAL. H = 0.10 MS acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado, con bordes achaflanados. Incluye montaje donde corresponda	ML	56,96	$ 17.460,00	$ 994.522,00
7.3.2	MURO EN CONCRETO: Resistencia, dimensiones y refuerzo segun diseño estructural; formaleta lisa y acabado a la vista segun detalle especifico	M3	5,4	$ 524.350,00	$ 2.831.490,00

7.4	**PAÑETES SOBRE MUROS**				**$ 5.274.069,00**
7.4.1	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e=3 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño Para muros interiores	M2	249,0	$ 21.181,00	$ 5.274.069,00
8	**CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIONES**				**$ 57.352.473,00**
8.1	**CUBIERTA - IMPERMEABILIZACIÓN**				**$ 57.352.473,00**
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO SANDWICH (espesor aislante 5mm, densidad 38 k/m3, incluidas cumbreras, remates, de acuerdo a detalles)	M2	319,2	$ 173.467,00	$ 55.372.401,00
8.1.2	Mortero 1:3 con aditivo impermeabilizante y con dilataciones cada 1m menores a 1mm, pendiente al 1, media caña perimetral fundida en sitio, impermeabilización con doble capa de membrana flexible de pvc reforzada con fibra de polister tipo Sikaplan 12G CO o similar, especificaciones según detalle de cubierta.	M2	35,6	$ 55.620,00	$ 1.980.072,00
9	**PISOS , AFINADOS y ACABADOS**				**$ 125.425.295,00**
9.1	**BASES PISOS Y AFINADOS**				**$ 18.863.703,00**
9.1.1	Alistado de pisos para vinisol con mortero 1:3 h=3-4 cm, sin pendiente	M2	150,6	$ 29.998,00	$ 4.517.699,00
9.1.2	Alistado de pisos impermeabilizado con mortero 1:3 h=3-4 cm, con pendiente	M2	210,1	$ 31.771,00	$ 6.675.087,00
9.1.3	Alistado de pisos con mortero 1:3 h=3-4 cm, sin pendiente	M2	276,3	$ 27.763,00	$ 7.670.917,00
9.2	**ACABADOS PISOS**				**$ 100.616.257,00**
9.2.1	Piso en vinilo en rollo de 2 M x 20 M espesor 3mm, con adesivo y capa protectora de poliuretano de alto desempeño. Adhesivo vinílico en polvo para pisos de vinilo y alfombra.	M2	90,6	$ 77.279,00	$ 7.001.477,00
9.2.2	Porcelanato mate tráfico alto. Plano rectificado. Tipo LOFT 60cm x 60cm GRIS oscuro.	M2	52,3	$ 88.520,00	$ 4.629.596,00
9.2.3	Porcelanato mate formato tráfico alto. Plano rectificado. Tipo LIVING -M 60cm x 60cm	M2	116,0	$ 76.421,00	$ 8.864.836,00
9.2.4	Alfombra en fibra de nylon modulyss Ref. Alpha 215 o similar 50 cm x 50 cm. Con recubrimiento e polietileno. Adhesivo vinílico en polvo para pisos de vinilo y alfombra.	M2	359,5	$ 139.675,00	$ 50.215.956,00
9.2.5	PISO ESCENARIO-AULA DE DANZA: Piso en listones machiembrados de madera granadillo de 120mm x 20mm, acabado pulido y lacado mate. Estructura de piso en durmientes de madera 2cm x 4 cm ubicados cada 40 cm sobre cinta de neopreno 5mm de espesor. Nariz de madera granadillo maciza, acabado pulido y lacado mate.	M2	104,3	$ 132.620,00	$ 13.832.266,00
9.2.6	Enchape en cerámica rectificada, 0.30 x 0.30 m, color a definir en obra por el diseñador según muestra. Incluye emboquillado; ángulo en aluminio anodizado natural mate de 1/2" x 1/2", e = 3/16" para remate de superior y dilatación de 1" en alumnio, para instalación entre guardaescoba/enchape de muro.	M2	351,5	$ 45.727,00	$ 16.072.126,00
9.3	**GUARDAESCOBA,BOCAPUERTA**				**$ 4.862.503,00**
9.3.1	Suministro e instalación de guardaescoba en porcelanato mate tráfico pesado	ML	128,9	$ 11.608,00	$ 1.496.271,20
9.3.2	Suministro e instalación de guardaescoba en PVC 0,075 cm rígido	ML	76,5	$ 10.639,00	$ 814.309,06
9.3.3	Suministro e instalación de guardaescoba en madera 0,08 cm	ML	46,6	$ 42.642,00	$ 1.985.837,94
9.3.4	Suministro e instalación de bocapuerta en granito pulido, incluye dilatación en bronce.	ML	12,4	$ 45.652,00	$ 566.084,80
9.4	**ENCHAPES MESONES**				**$ 1.082.832,00**
9.4.1	Mesón en granito Negro San Gabriel e= 20mm, incluye estructura metálica anclada a muro y acabada con anticorrosivo primer epoxi amida atoxico color gris tipo pintuco o equivalente, perforaciones para lavamanos y dispensador de jabón, según especificación, componentes frontales, laterales y salpicadero h= 25 Cms. Según planos de detalle.	ML	1,68	$ 644.543,00	$ 1.082.832,00
10	**CIELOS RASOS**				**$ 24.674.644,50**
10.1	**CIELO RASOS SUPERBOARD**				**$ 24.674.644,50**
10.1.1	Cielo raso descolgado en láminas de Superboard con acabado tratamiento de juntas. Pintura color blanco, 3 manos	M2	313,5	$ 78.707,00	$ 24.674.644,50
11	**PINTURA**				**$ 18.845.630,00**
11.1	**PINTURA SOBRE PAÑETE**				**$ 18.845.630,00**
11.1.1	Pintura tipo vinilo baños y cocinas ó equivalente para interiores 3 manos. Color a definir en obra según muestra.	M2	295,92	$ 9.039,00	$ 2.674.821,00

11.1.2	PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR TIPO CORAZA SOBRE MURO (tres manos cada cara de muro).Color a definir en obra según muestra.	M2	1117,0	$ 14.477,00	$ 16.170.809,00
12	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 265.936.203,98**
12.1	**BARANDAS y DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE**				**$ 5.642.222,00**
12.1.1	División sanitaria para anclar en muro (ningún elemento debe llegar al piso) en acero inoxidable CAL. 18 SAE 304. Tipo Cantilever Incluye tapaluz y cerrojo interno en acero inoxidable de pasador (el contratista debe presentar muestra física del pasador para su aprobación), elementos de sujeción y anclaje, estructura interna de soporte en perfil cold rolled calibre 18 acabado satinado. Según planos de detalles	M2	4,80	$ 736.463,00	$ 3.535.022,00
12.1.2	División orinal en vidrio, templado y laminado de 10 mm color hielo, con borde pulido. Anclado a muro con chapeta fija centrada, en Zamak ref. ITA 4890E Marca Italuminio o similar, según planos de detalle. Área= 0,51 M2 C/U.	M2	4,0	$ 526.800,00	$ 2.107.200,00
12.2	**BARANDAS Y PASAMANOS METÁLICOS**				**$ 46.640.002,00**
12.2.1	BARANDA TIPO 1 PLATINA: Baranda de 1.05 m de altura con pasamanos en madera Teca de 60 mm de diámetro, anclado a platina horizontal en acero de 1/4" x 1 1/2" con tornillo autoperforante, acabado 2" con tornillo autoperforante, poliuretano para madera en exteriores incoloro mate. sostenido con parales de acero verticales de 1/2", anclados a bordillo o estructura metálica. Ver detalle específico.	ML	88,2	$ 231.500,00	$ 20.427.560,00
12.2.2	BARANDA INTERIOR EN MADERA + PLATINA: Baranda de 1.05m de altura con platinas horizontales y verticales, pasamanos en madera Teca de 60mm de diámetro, anclado a platina horizontal en acero de 1 4" x 1 1 2" con tornillo autoperforante, acabado liso con barniz poliuretano para madera en exteriores incoloro mate, parales verticales de acero de 1 12" anclados a estructura metálica, vidrio templado laminado 4+3mm entre cada para sostenido por lámina doblada en los extremos. Todos los elementos previamente a la instalación soldados y pintados con pintura electrostática color Ral 7260 . Ver detalle específico.	ML	106,9	$ 245.320,00	$ 26.212.442,00
12.3	**VENTANERIA EN ALUMINIO**				**$ 46.197.393,38**
12.3.1	Ventanería tipo PIEL DE VIDRIO Svelte 50 de Ventanar ó similar,sistema de ventana proyectante PIEL DE VIDRIO en tramos indicados con apertura hacia el exterior y brazo de acero limitados de hacia el exterior y brazo de acero limitados de anodizado color Ral 7060. La perfilería perimetral debe ser inyectada en sitio con poliuretano rígido expansible para garantizar el sello hermético. En los casos de unión entre perfilería de ventana y perfil de acero, debe instalarse cinta de dilatación en neopreno. Vidrio laminado y templado de 8mm.	M2	76,8	$ 488.109,00	$ 37.496.533,38
12.3.2	Ventana en vidrio transparente templado y laminado 5+5 , anclajes con perno según recomendación del proveedor, incluye dilataciones en neopreno	M2	13,3	$ 654.200,00	$ 8.700.860,00
12.4	**PUERTAS**				**$ 67.853.930,60**
12.4.1	Puerta en madera entamborada en triplex de 4mm con acabado en formica o melaminico, extructura interior elementos e madera de 4cm x 4cm, relleno en materiales aislantes y absorbentes, nivel minimo de aislamiento STC 43. Bisagra oculata, Manija institucional.	M2	73,3	$ 695.620,00	$ 50.975.033,60
12.4.2	Puerta con marco en perfileria de acero calibre 3"*1.5", angulos soldados para soporte de vidrio , con anticorrosivo y pintura electrotastica ral 9005. hoja de la puerta de vidrio templado y laminado 5+5. perfil lateral en acero cal.16 de 10*10 cm. marcos inyectados con póliuretano rigido expansible. todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrotastica ral 9005. pivotes superior o inferior de 1" en acero inoxidable. manija institucional sobre chapeta escudo para cerradura color negro.	M2	12,84	$ 950.450,00	$ 12.203.778,00
12.4.3	Puerta en madera entamborada en triplex de 4mm con acabado en formica o melaminico estructura interior elementos e madera de 4cmx4cm , bisagra oculta manija institucional yale o similar	M2	25,23	$ 185.300,00	$ 4.675.119,00
12.5	**ACCESORIOS METÁLICOS**				**$ 99.602.656,00**

12.5.1	Recubrimiento en panel metálico de Aluzinc doblado con ondas rectangulares 15 x 10 liso. Color aluminio oscuro 7260. Instalado machihembrado con las ondas de forma vertical con estructura de tubos metálicos según calculo. Interior con manto de alta densidad y aislamiento acústico e lana ineral de vidrio.	M2	837,6	$ 114.500,00	$ 95.905.200,00
12.5.2	Recubrimiento en perfil metálico doblado en forma de U liso de 2.5cm x 10cm. Color negro 3070. Instalado de forma vertical con estructura de tubos metálicos según calculo. Tipo "Quibravistas".	ML	55,0	$ 45.200,00	$ 2.486.000,00
12.5.3	Canal en lamina de acero cold roled calibre 16. medidas según detalle. Acabado en pintura color gris Ral 7260 para exteriores.	ML	14,7	$ 82.300,00	$ 1.211.456,00
13	**DISEÑO ACUSTICO**				**$ 312.440.315,00**
13.1	**RECUBRIMIENTOS INTERIOR AUDITORIO**				**$ 312.440.315,00**
13.1.1	Madera MDF 12mm tipo IDEAPERFO T16, perofarada en su cara frontal con recubrimiento en velo color negro, relleno de clack theater 2".	M2	44,0	$ 342.010,00	$ 15.062.120,00
13.1.2	Madera MDF 12 mm tipo IDEATEC ST32 con ranuras en la cara frontal, recubrimiento en velo color negro + material absorbente tipo black theater de 2" al respaldo.	M2	12,8	$ 378.700,00	$ 4.847.360,00
13.1.3	Listones en madera 4x4cm y 6x4cm intercalados con acabados en formica. Los listones deberán ser instalados directamente sobre el muro sin cámara de aire ni material absorbente.	M2	45,1	$ 298.660,00	$ 13.475.539,00
13.1.4	Paneles descolgados en MDF liso de 12 mm con acabado en chapilla o formica. Dimeniones 2.4mx 8.8m.	Und.	4,0	$ 477.200,00	$ 1.908.800,00
13.1.5	Paneles descolgados en MDF liso de 12 mm con acabado en chapilla o formica. Dimeniones 2.2mx 6.6m. Sistema mecánico para desplazar las nubes hacia arriba y abajo.	Und.	2,0	$ 863.960,00	$ 1.727.920,00
13.1.6	Madera lisa en MDF 12mm con acabado en formica o chapilla. Estructura de soporte para muros.	M2	158,6	$ 296.199,00	$ 46.971.237,00
13.1.7	Entrepiso con lámina flexible de polietileno tipo GREEN FOAM 10MM + acabado en madera laminada.	M2	48,4	$ 29.730,00	$ 1.440.121,00
13.1.8	Panel Quadrilones (cielo raso) + tolete + camara de aire de 60 mm + Perfil de acero galvanizado base 6 + relleno de fibra de vidrio de 2 1/2" + Lamina de Drywall de 1/2"	M2	713,6	$ 238.590,00	$ 170.257.824,00
13.1.9	Panel quadrilones (cielo raso) + fibrocemento de 8mm + cámara de aire de 90 mm + Perfil de acero galvanizado base 9 + relleno de fibra de vidrio de 3 1/2" + Doble lamina de Drywall de 1/2"	M2	215,0	$ 179.700,00	$ 38.639.094,00
13.1.10	Madera MDF 9 mm (o aglomerada) + membrana acústica de 3 mm de espesor + fibra de vidrio 2 1/2" + membrana acústica de 3 mm de espesor + madera MDF 9mm (o aglomerada). Barra antipanico. Dimensiones 1.0mx2.0m	Und.	4,0	$ 3.800.000,00	$ 15.200.000,00
13.1.11	Vidrio laminado de 10mm con lámina de PVB + cámara de aire de 100 mm + Vidrio láminado de 8 mm. Perfil en aluminio rellena de poliuretano expandido o perfil en PVC. Dimensiones 1.0mx2.0m	Und.	1,0	$ 2.910.300,00	$ 2.910.300,00
14	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				**$ 19.536.289,00**
14.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS - SUMINISTRO E INSTALACION**				**$ 8.219.483,00**
14.1.1	Sanitario de conexión posterior antivandálica, descarga 4,8 Lt / 1,28Gl. Incluye válvula de descarga antivandálica y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	7,0	$ 383.162,00	$ 2.682.134,00
14.1.2	Sanitario para personas con movilidad reducida, Alongado de conexión posterior antivandálica, descarga 4,8 Lt / 1,28Gl. Incluye válvula de descarga antivandálica y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2,0	$ 685.900,00	$ 1.371.800,00
14.1.3	Orinal ahorrador de agua, en porcelana color blanco, sifón oculto integrado en la porcelana, 0,5 litros por descarga con spot trasero. . Incluye accesorios de anclaje, acoples de instalación y válvula de descarga antivandálica.	UN	6,0	$ 366.153,00	$ 2.196.918,00
14.1.4	Lavamanos redondo en acero inoxidable acabado satinado, Diam=42 cm. Fijado interiormente al mesón según especificaciones y planos de detalle. Incluye sifón en acero, regulador de caudal y acople plástico.	UN	5,0	$ 182.619,00	$ 913.095,00

14.1.5	Lavamanos de colgar institucional para discapacitados, color blanco, con tubería oculta. accesorios de anclaje, acoples de instalación, sifón y rejillas cromadas de Genebre ó equivalente.	UN	2,0	$ 455.200,00	$ 910.400,00
14.1.6	Lavaplatos de empotrar de 24.5 Lts, en acero inoxidable acabado satinado. Incluye sifón en acero, regulador de caudal y acople plástico.	UN	1,0	$ 145.136,00	$ 145.136,00
14.2	**GRIFERIAS ANTIVANDALICAS Y OTROS - SUMINISTRO E INSTALACION**				**$ 1.654.271,00**
14.2.1	Grifería para lavamanos tipo push, accionamiento hidromecánico, cierre automático, conexión hidráulica de 1/2".	UN	5,0	$ 87.454,00	$ 437.270,00
14.2.2	Grifería para lavamanos tipo push, con diseño especial para personas discapacitadas, accionamiento hidromecánico, cierre automático, conexión hidráulica de 1/2".	UN	2,0	$ 186.058,00	$ 372.116,00
14.2.3	Grifería mezclador 8" para lavaplatos cuello de ganso llave tipo palanca sencilla, metalica cromada. Incluye instalación, acople de conexión	UN	1,0	$ 114.668,00	$ 114.668,00
14.2.4	Ducha antivandálica con válvula de caudal constante tipo push, accionamiento hidromecánico, cierre automático, empotrada y sellada. conexión hidraúlica de 3/ 4".	UN	2,0	$ 211.529,00	$ 423.058,00
14.2.5	Grifería para lavaplatos, con sistema de apertura a 90º de acople de 1/ 2" de 60 cm en acero.	UN	1,0	$ 307.159,00	$ 307.159,00
14.3	**OTROS ACCESORIOS DE BAÑOS - SUMINISTRO E INSTALACION**				**$ 579.826,00**
14.3.1	Llave de jardín pesada con acabado cromado.	UN	3,0	$ 36.178,00	$ 108.534,00
14.3.2	Suministro e instalación rejilla para desagüe en aluminio de 75X40mm.	UN	10,0	$ 17.224,00	$ 172.240,00
14.3.3	Taparegistro acero inoxidable satinado con cerradura 20x20 cm	UN	6,0	$ 49.842,00	$ 299.052,00
14.4	**BARRAS DE SEGURIDAD DISCAPACITADOS -SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				**$ 451.060,00**
14.4.1	Pasamanos recto para personas en condición de discapacidad, en tubería de acero inoxidable AISI SAE 304 Cal 18 con acabado satinado. Diam=3,2 cm, Largo=100 cm. Incluye elementos de fijación y soporte.	UN	2,0	$ 225.530,00	$ 451.060,00
14.5	**ACCESORIOS DE BAÑOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				**$ 8.631.649,00**
14.5.1	Secador eléctrico manos libres, en acero inoxidable, calibre 1,2mm, acabado satinado carcaza ovalada.	UN	5,0	$ 1.024.277,00	$ 5.121.385,00
14.5.2	Protector para papel higiénico de sobreponer en la pared, en acero inoxidable 304 satinado, para rollo de 200/400m cerradura con llave. Instalado a 1.3m de altura.	UN	6,0	$ 189.151,00	$ 1.134.906,00
14.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION Gabinete para toallas de papel de sobreponer a la pared en acero inoxidable, para 450 toallas plegadas en C ó 600 múltifold.	UN	2,0	$ 205.179,00	$ 410.358,00
14.5.4	Caneca de bordes redondeados en lámina de acero inoxidable Cal 18, DIM= 0,40X0,31X0,13 M. Acabado satinado prelijado N° 4 fijada a muro o anclada a división sanitaria, con soporte para bolsa plástica. Incluye elementos de sujeción y nclaje. Según planos de detalle.	un	4,0	$ 185.000,00	$ 740.000,00
14.5.5	Dispensador de jabón líquido en acero inoxidable satinado de empotrar en salpicadero. 15 cm de altura, capacidad 1,2 Lts. Con ventana indicadora de nivel de jabón. Incluye botón pulsador frontal y llave.	un	5,0	$ 245.000,00	$ 1.225.000,00
15	**CERRADURAS Y VIDRIOS**				**$ 2.695.735,00**
15.1	**HERRAJES**				**$ 130.476,00**
15.1.1	Topes de piso "medialuna" de 1/2" para puertas, metálicos con recibidor en neopreno, acabado brillante (dorado o plateado, según diseño). Incluye instalación y accesorios	UN	12,0	$ 10.873,00	$ 130.476,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				**$ 212.677,00**
15.2.1	Espejo en cristal de 4mm sin biselar, con borde pulido instalado flotado con estructura perimetral en aluminio, incluye todos los accesorios de sujeción y anclaje. Según planos de detalle. Incluye cinta led arriba y abajo según planos de iluminación.	M2	1,5	$ 72.103,00	$ 109.597,00
15.2.2	Espejo fijo con inclinación de 10° con marco de fijación en lamina de cold rolled, marco perimetral en aluminio y cristal de 4mm para baño de personas en situación de discapacidad. Dim. 0.70 x 0.70 mt. Según planos de detalle.	M2	1,2	$ 85.900,00	$ 103.080,00
15.3	**MUEBLES FIJOS**				**$ 2.352.582,00**

15.3.1	MESON COCINETA: Mesón en piedra gris Guyana extra e= 20mm, incluye estructura metálica anclada a muro y acabada con anticorrosivo primer epoxi amida atoxico color gris tipo pintuco o equivalente, perforaciones para llavaplatos según especificación, componentes frontales, laterales y salpicadero h= 25 Cms. Según planos de detalle.	ML	3,7	$ 644.543,00	$ 2.352.582,00
16	**OBRAS EXTERIORES-MOBILIARIO-ASEO GENERAL**				**$ 7.342.140,00**
16.1	**ZONAS DURAS Y EXTERIORES**				**$ 3.219.353,00**
16.1.1	Rampa fundida en concreto 3000PSI a la vista; acabado en concreto endurecido, esmaltado y pulido mate; resistencia, despiece y refuerzo según calculo estructural.	M2	4,5	$ 723.450,00	$ 3.219.353,00
16.2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO URBANO**				**$ 1.709.729,00**
16.2.1	BANCA EN CONCRETO TIPO IDU M-31 SIN ESPALDAR O SIMILAR PARA PARQUES O ZONAS VERDES	UN	2,0	$ 365.593,00	$ 731.186,00
16.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M- 120. Estructura en perfiles 8x4 cal.18 de 3" x 1,1/2 con anillos en platina hr cold rolled de 2" x 1/8 tambor en maya cafetera metal desplegado con eje de pasador en varilla calibrada de 1" acabado final en pintura electrostactica mecanizada resistente ala intemperie su altura es de 90cms y circunferencia de 42 cms esta sera fundida con dados de concreto de 30cms x 15cms x 15cms.	UN	3,0	$ 326.181,00	$ 978.543,00
16.3	**ASEO GENERAL**				**$ 2.413.058,00**
16.3.1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL - INCLUYE OBRAS EXTERIORES Y URBANISMO	M2	654,3	$ 3.688,00	$ 2.413.058,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 2.030.121.821,00**
	ADMINISTRACIÓN 19%				**$ 385.723.146,00**
	IMPREVISTO 3%				**$ 60.903.655,00**
	UTILIDAD 5%				**$ 101.506.091,00**
	IVA SOBRE UTILIDAD 19%				**$ 19.286.157,00**
	VALOR TOTAL OBRA TÁMESIS				**$ 2.597.540.870,00**