

PRESUPUESTO COLEGIO HACIENDA CASABLANCA
PRESUPUESTO RESUMIDO

VERSIÓN FINAL

Actividad	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total	
01 ACTIVIDADES PRELIMINARES					
01.01 DESMONTES, DEMOLICIONES Y DESCONEXIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS					
01.01.01	DESMONTE CUBIERTAS EXISTENTES INCLUYE DISPOSICIÓN DE RCD	m ²	3467,49	10.395,00	36.044.559,00
01.01.02	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE METALES EXISTENTES INCLUYE DISPOSICIÓN DE RCD	kg	34184,01	1.184,00	40.473.867,00
01.01.03	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE MADERA EXISTENTES INCLUYE DISPOSICIÓN DE RCD	m ²	2,06	19.002,00	39.144,00
01.01.04	DEMOLICIÓN DE CONCRETOS EXISTENTES INCLUYE DISPOSICIÓN DE RCD	m ³	330,84	180.499,00	59.716.289,00
01.01.05	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERIA EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN DE RCD	m ²	3203,45	21.803,00	69.844.820,00
01.01.06	DESCONEXIÓN SERVICIOS PÚBLICOS EXISTENTES	un	1,00	2.531.941,00	2.531.941,00
Total DESMONTES, DEMOLICIONES Y DESCONEXIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS					208.650.620,00
01.02 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO					
01.02.01	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES CON APARATO DE PRECISION CERTIFICADO (INCLUYE NIVELACIÓN)	m ²	3625,83	3.906,00	14.162.492,00
01.02.02	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO AREAS EXTERIORES CON APARATO DE PRECISION CERTIFICADO (INCLUYE NIVELACIÓN)	m ²	9042,62	3.906,00	35.320.474,00
Total LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO					49.482.966,00
Total ACTIVIDADES PRELIMINARES					258.133.586,00
02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.01 EXCAVACIONES					
02.01.01	CORTE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL CONTAMINADO CON SUSTANCIAS TÓXICAS INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	m ³	5184,92	51.934,00	269.273.635,00
02.01.02	EXCAVACION MECANICA DE MATERIAL HETEROGENEO. INCLUYE MANIPULACIÓN INTERNA, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO CERTIFICADO	m ³	11482,24	44.319,00	508.881.395,00
02.01.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO HASTA 2.50 M. INCLUYE ENTIBADO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO CERTIFICADO	m ³	146,70	68.258,00	10.013.449,00
Total EXCAVACIONES					788.168.479,00
02.02 RELLENOS					
02.02.01	RELLENO EN MATERIAL RECICLADO CERTIFICADO E=30 CM POR CAPAS DELGADAS (MAX. ESPESOR 15CM) Y COMPACTADAS AL 95% ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO	m ²	3729,35	115.180,00	429.546.533,00
02.02.02	PERFILAR, NIVELAR, MEJORAR SUB RASANTECON RECEBO COMPACTADO ENRIQUECIDO CON CEMENTO PROPORCIÓN 1:10, capas E=0.15M, COMPACTAO AL 95% DE PROCTOR MODIFICADO	m ³	185,87	183.628,00	34.130.936,00
02.02.03	SUB-BASE GRANULAR SBG-PEA, SECCIÓN 400 DE IDU-ET-2011 E=15CM PARA ESPACIO DEPORTIVO	m ³	139,40	112.292,00	15.653.505,00
Total RELLENOS					479.330.974,00
Total MOVIMIENTO DE TIERRAS					1.267.499.453,00
03 ESTRUCTURAS					
03.01 CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO					
03.01.01	CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14 Mpa. - E=0.05 M	m ²	197,02	27.679,00	5.453.317,00
03.01.02	DADOS EN CONCRETO DE F'C 24.5 Mpa - 3500 PSI. INCLUYE CONCRETO BOMBEADO Y MANO DE OBRA CALIFICADA NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ³	242,97	663.203,00	161.138.433,00
03.01.03	PILOTES EN CONCRETO PREMEZCLADO (DESPERDICIO 25%)- DIAMETROS Y LONGITUDES VARIABLES - F'C 3500 PSI, INCLUYE EQUIPO DE PERFORACIÓN, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ³	1388,90	1.164.504,00	1.617.379.606,00
03.01.04	DESCABECE DE PILOTES EN CONCRETO A NIVEL DE ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN	un	319,00	102.281,00	32.627.639,00
Total CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO					1.816.598.995,00
03.02 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO					
03.02.01	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO E=0.25M A LA VISTA H=3.01M - F'C 21 Mpa - 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO	m ³	10,35	785.884,00	8.133.899,00
03.02.02	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO E=0.25M A LA VISTA H=3.01M - F'C 28 Mpa - 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO	m ³	51,82	817.215,00	42.348.081,00
03.02.03	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO E=0.25M Y 0.30M A LA VISTA HASTA H=4.20M - F'C 24.5 Mpa - 3500 PSI, NO INCLUYE ACERO	m ³	223,54	799.799,00	178.787.068,00
Total MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO					229.269.048,00
03.03 COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO					
03.03.01	COLUMNA EN CONCRETO DE F'C 28 Mpa - 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ³	314,76	808.036,00	254.337.411,00
03.03.02	COLUMNA EN CONCRETO DE F'C 21 Mpa - 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ³	65,53	773.205,00	50.668.124,00
03.03.03	COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO A LA VISTA DE F'C 28 Mpa - 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ³	22,62	808.036,00	18.277.774,00
03.03.04	COLUMNAS REGTANGULARES A LA VISTA EN CONCRETO DE F'C 21 Mpa - 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ³	48,16	753.932,00	36.309.365,00
03.03.05	PANTALLAS EN CONCRETO - F'C 28 Mpa - 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO	m ³	94,21	794.030,00	74.805.566,00
Total COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO					434.398.240,00
03.04 PLACAS DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO					
03.04.01	LOSA NERVADA CONTRAPISO EN CONCRETO F'C 21 Mpa - 3000 PSI E=0.10M H=0.49M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	831,03	220.372,00	183.135.743,00
03.04.02	PLACA MACIZA DE CONTRAPISO EN CONCRETO F'C 21 Mpa - 3000 PSI E=0.25M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	11,78	191.269,00	2.253.149,00
03.04.03	LOSA MACIZA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO DE F'C 28 Mpa - 4000 PSI E=0.25M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	38,58	216.289,00	8.344.430,00
Total PLACAS DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO					193.733.322,00
03.05 PLACAS AÉREAS EN CONCRETO REFORZADO DE F'C 21 Mpa - 3000 PSI Y DE F'C 28 Mpa - 4000 PSI CON CASETÓN NO RECUPERABLE					
03.05.01	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI H=0.49M, CON CASETON ICOPOR NO RECUPERABLE, TORTA SUPERIOR E=0.05M, TORTA INFERIOR E=0.03M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO E INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y RIOSTRAS	m ²	1211,04	224.760,00	272.193.350,00
03.05.02	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO REFORAZADO 3000 PSI H=0.49M, CON CASETON DE ICOPOR NO RECUPERABLE, TORTA SUPERIOR E=0.10M, TORTA INFERIOR E=0.05M, NO INCLUYE ACERO E INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y RIOSTRAS	m ²	97,00	250.123,00	24.261.931,00
03.05.03	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO REFORZADO 4000 PSI H=0.49M, CON CASETON DE ICOPOR NO RECUPERABLE, TORTA SUPERIOR E=0.10M, TORTA INFERIOR E=0.05M, NO INCLUYE ACERO E INCLUYE VIGAS, VIGUETAS Y RIOSTRAS	m ²	3205,35	263.903,00	845.901.481,00

Total PLACAS AÉREAS EN CONCRETO REFORZADO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI Y DE F' C 28 Mpa - 4000 PSI CON CASETÓN NO RECUPERABLE				1.142.356.762,00	
03.06 PLACAS AÉREAS EN CONCRETO REFORZADO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI Y DE F' C 28 Mpa - 4000 PSI CON CASETÓN RECUPERABLE					
03.06.01	PLACA ALIGERADA EN CASETON DE ICOPOR, CONCRETO DE F' C 21 Mpa-3000 PSI H=0.49M CONFORMADA POR LOSA SUPERIOR E=0.05M, VIGAS, VIGUETAS Y RIOSTRAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	788,22	191.135,00	150.656.430,00
03.06.02	PLACA ALIGERADA EN CASETON DE ICOPOR, CONCRETO DE F' C 21 Mpa-3000 PSI H=0.49M-CONFORMADA POR LOSA SUPERIOR E=0.10M, VIGAS, VIGUETAS Y RIOSTRAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	1309,46	217.917,00	285.353.595,00
03.06.03	PLACA ALIGERADA EN CASETON DE ICOPOR, EN CONCRETO DE F' C 21 Mpa-3000 PSI H=0.40M- CONFORMADA POR LOSA SUPERIOR E=0.12M, VIGAS, VIGUETAS Y RIOSTRAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	131,38	228.062,00	29.962.786,00
03.06.04	PLACA ALIGERADA EN CASETON DE ICOPOR, EN CONCRETO DE F' C 28 Mpa - 4000 PSI H=0.40M- CONFORMADA POR LOSA SUPERIOR E=0.10M, VIGAS, VIGUETAS Y RIOSTRAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	6244,34	225.580,00	1.408.598.217,00
Total PLACAS AÉREAS EN CONCRETO REFORZADO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI Y DE F' C 28 Mpa - 4000 PSI CON CASETÓN RECUPERABLE				1.874.571.028,00	
03.07 LOSA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI Y DE F' C 28 Mpa - 4000 PSI					
03.07.01	LOSA MACIZA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI E=0.10M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	2164,45	95.758,00	207.263.403,00
03.07.02	LOSA MACIZA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO DE F' C 28 Mpa - 4000 PSI E=0.15M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	325,64	127.762,00	41.604.418,00
03.07.03	LOSA MACIZA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI E=0.25M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	38,58	174.553,00	6.734.255,00
Total LOSA MACIZA EN CONCRETO REFORZADO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI Y DE F' C 28 Mpa - 4000 PSI				255.602.076,00	
03.08 PLACA EN CONCRETO REFORZADO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI PARA PUENTES METALICOS					
03.08.01	PLACA EN CONCRETO F' C 21 Mpa-3000 PSI E=0.10M PARA PUENTES CON LAMINA COLABORANTE 22", INCLUYE TAPAS Y CONECTORES, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ²	79,59	161.680,00	12.868.111,00
Total PLACA EN CONCRETO REFORZADO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI PARA PUENTES METALICOS				12.868.111,00	
03.09 TANQUE EN CONCRETO					
03.09.01	LOSA MACIZA INFERIOR DE TANQUE EN CONCRETO DE F' C 28 Mpa - 4000 PSI, N-7.07, E=0.27M CON CARCAMO E IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE, INCLUYE CARCAMO	m ²	107,84	214.078,00	23.086.172,00
03.09.02	MUROS TANQUE EN CONCRETO DE F' C 28 Mpa - 4000 PSI E=0.25M IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE (INCLUYE CINTA PVC Y FORMALETA PERDIDA CONTRA MURO DE CONTENCIÓN, NO INCLUYE ACERO)	m ³	66,18	789.034,00	52.218.270,00
Total TANQUE EN CONCRETO				75.304.442,00	
03.10 ESCALONES Y RAMPAS EN CONCRETO REFORZADO					
03.10.01	ESCALERA EN CONCRETO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ³	147,58	797.430,00	117.684.719,00
03.10.02	ESCALERA EN CONCRETO DE F' C 28 Mpa - 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ³	16,14	854.882,00	13.797.795,00
03.10.03	ESCALONES EN CONCRETO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ³	14,84	797.430,00	11.833.861,00
03.10.04	RAMPAS PEATONALES AÉREAS EN CONCRETO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ³	20,52	773.067,00	15.863.335,00
03.10.05	RAMPA VEHICULAR EN CONCRETO DE F' C 21 Mpa - 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m ³	13,12	773.067,00	10.142.639,00
Total ESCALONES Y RAMPAS EN CONCRETO REFORZADO				169.322.349,00	
03.11 ACEROS DE REFUERZO Y MALLAS					
03.11.01	ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR-60 (240 Mpa), Fy=2400KG/CM	kg	777703,35	5.656,00	4.398.690.148,00
03.11.02	MALLA ELECTROSOLDADA	kg	122173,81	6.640,00	811.234.098,00
Total ACEROS DE REFUERZO Y MALLAS				5.209.924.246,00	
03.12 SOBRE LOSAS EN CONCRETO REFORZADO					
03.12.01	SOBRE LOSA EN CONCRETO 3000 PSI H=0.49 E=0.10 PARA AUDITORIO (INCLUYE CASETON NO RECUPERABLE Y NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	m ²	49,69	209.535,00	10.411.794,00
03.12.02	SOBRE LOSA ALIGERADA EN CASETON DE ICOPOR, PENDIENTE VARIABLE INCLINADA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI H=0.49M E=0.10M PARA CUBIERTA TRANSITABLE, ACABADO EPDM (NO INCLUYE ACABADO NI ACERO)	m ²	271,81	216.593,00	58.872.143,00
03.12.03	SOBRE LOSA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI E=0.12M, PARA CUARTO DE BASURAS, NO INCLUYE ACERO	m ²	7,98	107.747,00	859.821,00
Total SOBRE LOSAS EN CONCRETO REFORZADO				70.143.758,00	
03.13 ESTRUCTURA METÁLICA					
03.13.01	ESTRUCTURA METÁLICA ACERO NORMA ASTM SEGÚN PLANOS, INCLUYE SOLDADURA, PLATINAS, PERNOS, TUERCAS, PERFILES LAMINAS Y ANGULARES, PINTURA INTUMESCENTE, EQUIPO DE IZAJE, ANDAMIO Y M/O, NO INCLUYE PLANOS DE TALLER	kg	21124,77	14.742,00	311.421.359,00
03.13.02	SIKA FLEXIBLE PARA LAS JUNTAS ENTRE LA ESTRUCTURA METÁLICA Y LA ESTRUCTURA DE CONCRETO PARA SELLO DEL PASO DEL AGUA	m	318,00	5.069,00	1.611.942,00
Total ESTRUCTURA METÁLICA				313.033.301,00	
Total ESTRUCTURAS				11.797.125.678,00	
04 MAMPOSTERIA Y ACABADOS DE MUROS					
04.01 MAMPOSTERIA EN LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACIÓN VERTICAL					
04.01.01	B01 MURO (E=12CM) EN LADRILLOS PORTANTES PERFORACIÓN VERTICAL .29X.12X.06M VISTO DOS CARAS COLOR TERRACOTA, CON 2 VARILLAS DE ACERO GRAFILADO Ø4MM CADA 6 HILADAS Y MORTERO DE PEGA TIPO S	m ²	8241,29	83.147,00	685.238.540,00
04.01.02	B10 MUROS CALADOS (E=12CM) CON LADRILLOS PORTANTES DE PERFORACIÓN VERTICAL CON DILATACIONES ENTRE LOS ELEMENTOS VISTO DOS CARAS Y MORTERO DE PEGA TIPO S, SEGÚN DETALLE	m ²	442,29	94.125,00	41.630.546,00
04.01.03	MURO CORTASOL (E=12CM) - ELEMENTOS EN ANGULO PARA FACHADA CON LADRILLOS PORTANTES PERFORACIÓN VERTICAL .29X.12X.06M COLOR TERRACOTA, CON 2 VARILLAS ACERO GRAFILADO Ø4MM CADA 6 HILADAS Y MORTERO DE PEGA TIPO S VISTO DOS CARAS HILADO POR EL EXTERIOR	m	843,36	92.314,00	77.853.935,00
04.01.04	B07 MURO DOBLE TABIQUE E=0.29M CON LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE PERFORACIÓN VERTICAL .29X.12X.06M COLOR TERRACOTA VISTO A DOS CARAS, REMATE SUPERIOR EN HILADA DE CANTO, 2 VARILLAS DE ACERO GRAFILADO Ø4MM CADA 6 HILADAS Y MORTERO DE PEGA TIPO S	m ²	211,11	171.806,00	36.269.965,00
04.01.05	MURO SENCILLO DE CERRAMIENTO (E=12CM) CON BLOQUE EN CONCRETO LISO REF. 12, PERFORACION VERTICAL. 12X.19X.39M COLOR GRIS VISTO A UNA CARA, CON 2 VARILLAS DE ACERO GRAFILADO Ø4MM CADA 6 HILADAS Y MORTERO DE PEGA TIPO S	m ²	543,78	74.176,00	40.335.425,00
Total MAMPOSTERIA EN LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACIÓN VERTICAL				881.328.411,00	
04.02 MORTERO DE RELLENO Y ACERO PARA MAMPOSTERIA EN LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACIÓN VERTICAL .29X.12X.06M					
04.02.01	MORTERO DE RELLENO TIPO FINO F/CR 12.5 MPa Y ACERO DE REFUERZO PARA DOVELA SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES	m	17571,60	13.056,00	229.414.810,00

04.02.02	ANCLAJE DOVELAS CON RESINA EPÓXICO A VIGA O A PLACA DE CONCRETO	un	9762,00	12.496,00	121.985.952,00
04.02.03	VIGA DE CONFINAMIENTO MURO LADRILLO PORTANTE S=12X20CM EN CONCRETO DE FC 21 Mpa - 3000 PSI Y ACERO LONGITUDINAL DE REFUERZO FY=420 MPA	m	2337,12	36.927,00	86.302.830,00
Total MORTERO DE RELLENO Y ACERO PARA MAMPOSTERIA EN LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACION VERTICAL .29X.12X.06M					437.703.592,00
04.03 ENCHAPE SOBRE ESTRUCTURA					
04.03.01	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA CON CHAPAS DE LADRILLO TOLETE PORTANTE, TERRACOTA SOBRE ESTRUCTURA DE CONCRETO E= 0.05M	m²	1959,46	78.421,00	153.662.813,00
04.03.02	ENCHAPE SOBRE VIGA ENCONCRETO CON MAMPOSTERIA E=0.05M. RECUBRIMIENTO EN MAMPOSTERIA CON LADRILLO PORTANTE ESPESOR .05M, COLOR TERRACOTA PARA VIGAS EN CONCRETO SEGÚN PLANOS Y DETALLES Y MORTERO DE PEGA TIPO S	m	746,55	53.672,00	40.068.832,00
Total ENCHAPE SOBRE ESTRUCTURA					193.731.645,00
04.04 MUROS EN BLOQUE No 4 E=0.15M					
04.04.01	B02 MURO DIVISORIO EN BLOQUE No 4 DE .33x.09x.23M CON MORTERO DE PEGA TIPO S - INCLUYE BLOQUE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARTE SUPERIOR DEL MURO Y LÁMINA POLIESTIRENO EXPANDIDO E=.10M	m²	2192,49	45.685,00	100.163.906,00
Total MUROS EN BLOQUE No 4 E=0.15M					100.163.906,00
04.05 ELEMENTOS EN CONCRETO PARA MUROS DIVISORIOS DE MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL CON BLOQUE No 4					
04.05.01	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO F'c=17.50 MPA S=.12X.20M, INCLUYE ACERO TRANSVERSAL DE REFUERZO FY=240MPA	m	1650,37	42.846,00	70.711.753,00
04.05.02	ANCLAJE CON RESINA EPÓXICA A VIGA O A PLACA DE CONCRETO	un	1908,00	12.507,00	23.863.356,00
04.05.03	VIGA DE CONFINAMIENTO MUROS BLOQUE N°4 S=12X20CM EN CONCRETO DE FC 21 Mpa - 3000 PSI Y ACERO LONGITUDINAL DE REFUERZO FY=420 MPA	m	617,31	36.927,00	22.795.406,00
Total ELEMENTOS EN CONCRETO PARA MUROS DIVISORIOS DE MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL CON BLOQUE No 4					117.370.515,00
04.06 ANTEPECHOS EN MAMPOSTERIA					
04.06.01	ANTEPECHO TIPO B-03 DOBLE MURO (ANCHO DE 29CM H=0.90M) CON LADRILLOS PORTANTES PERFORACION VERTICAL .29X.12X.06M COLOR TERRACOTA Y HILADA REMATE DE CANTO, INCLUYE REFUERZO DE CONFINAMIENTO	m	40,34	270.378,00	10.907.049,00
04.06.02	ANTEPECHO TIPO B-03 DOBLE MURO (ANCHO DE 29CM) CON LADRILLOS PORTANTES PERFORACION VERTICAL .29X.12X.06M COLOR TERRACOTA Y HILADA REMATE DE CANTO, INCLUYE REFUERZO DE CONFINAMIENTO	m	83,04	266.643,00	22.142.035,00
04.06.03	B04 MURO BAJO VENTANERIA E=0.12M VISTO DOS CARAS, CON LADRILLOS PORTANTES PERFORACION VERTICAL .29X.12X.06M COLOR TERRACOTA, 2 VARILLAS ACERO GRAFILADO 04MM CADA 6 HILADAS Y MORTERO DE PEGA TIPO S	m²	1267,41	85.713,00	108.633.513,00
04.06.04	ANTEPECHO TIPO B-06 DOBLE MURO (ANCHO DE 80CM) CON LADRILLOS PORTANTES PERFORACION VERTICAL .29X.12X.06M COLOR TERRACOTA - INCLUYE REMATE EN MEDIO LADRILLO, PLACA EN CONCRETO Y REFUERZO DE CONFINAMIENTO VERTICAL	m	311,85	453.521,00	141.430.524,00
04.06.05	ANTEPECHO TIPO B-08 H= 0.70M CON LADRILLOS PORTANTES PERFORACION VERTICAL .29X.12X.06M VISTO DOS CARAS COLOR TERRACOTA, REMATE EN PLACA DE CONCRETO, INCLUYE REFUERZO Y MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS	m	40,29	148.059,00	5.965.297,00
04.06.06	MURO BAJO VENTANERIA E=0.12M ALTURA VARIABLE BAJO VANOS EN BLOQUE No 4	m²	78,52	42.587,00	3.343.931,00
Total ANTEPECHOS EN MAMPOSTERIA					292.422.349,00
04.07 MUROS EN DRY WALL					
04.07.01	B12 MURO SECO EN SUPERBOARD LAMINA 10MM + MASILLA + PINTURA A TRES MANOS DOS CARAS	m²	174,52	87.592,00	15.286.556,00
Total MUROS EN DRY WALL					15.286.556,00
04.08 ACABADO DE MUROS					
04.08.01	ACABADO DE MURO CON PINTURA EN VINILO ACRILICO, TIPO 1, TRES MANOS, PARA MUROS PAÑETADOS, INCLUYE ESTUCO INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y CARTELAS	m²	2591,92	21.166,00	54.860.579,00
04.08.02	E20 ENCHAPE EN CERÁMICA DE .205M X .205M COLOR BLANCO Y REMATE ESQUINERO CON WIN EN ALUMINIO	m²	1066,86	49.200,00	52.489.512,00
04.08.03	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS (2CM) INCLUYE FILOS Y DILATACIONES INCLUYE FILOS Y DILATACIONES Y CARTELAS	m²	5688,14	21.995,00	125.110.639,00
04.08.04	MORTERO PARA IMPERMEABILIZACION DE TANQUES 1:3 (2CM) - INCLUYE MEDIACAÑA	m²	359,10	24.119,00	8.661.133,00
04.08.05	LAVADO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADAS CON HIDROFUGO TRANSPARENTE DURABILIDAD 10 AÑOS	m²	14414,78	16.635,00	239.789.865,00
Total ACABADO DE MUROS					480.911.728,00
04.09 IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE					
04.09.01	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES DE AGUA CON MEMBRANA A BASE DE PVC PLASTIFICADO, REFORZADO, CON ARMADURA DE POLIÉSTER	m²	359,10	68.090,00	24.451.119,00
Total IMPERMEABILIZACIÓN TANQUE					24.451.119,00
Total MAMPOSTERIA Y ACABADOS DE MUROS					2.543.369.821,00
05 ALISTADO Y ACABADO DE PISOS					
05.01 ALISTADO DE PISOS					
05.01.01	AFINADO PARA NIVELACIÓN DE PLACAS EN CONCRETO CON MORTERO 1:3 (ARENA LAVADA DE POZO) E=0.03M PROMEDIO	m²	9911,55	20.132,00	199.539.325,00
Total ALISTADO DE PISOS					199.539.325,00
05.02 ACABADO DE PISOS					
05.02.01	E03 PISO EN MORTERO ESMALTADO ENDURECIDO CON CEMENTO, ACABADO BRILLANTE Y MORTERO 1:3 (ARENA LAVADA DE PEÑA), DILATADO	m²	338,92	35.099,00	11.895.753,00
05.02.02	PISO TERRAZO GRANO Prensado BH5 0.30"0.30 TERMINADO SELLADO, INCLUYE DESTRONCADO, PULIDA Y BRILLADO	m²	5312,71	124.570,00	661.804.285,00
05.02.03	PISO EN ADOQUIN ESPAÑOL COLOR COBRIZO DE 20X10X6 ASENTADO SOBRE CAPA DE ARENA LAVADA CON UNA GRANULOMETRIA MÍNIMO DEL 95% (TAMIZ No 4) Y CON SELLO DE ARENA FINA CON UNA GRANULOMETRIA 95% (TAMIZ No 16)	m²	1009,73	77.506,00	78.260.133,00
05.02.04	E11 PISO LAMINADO. PISO EN PVC LAMINADO ACABADO TIPO MADERA, PARA TRÁFICO ALTO, TERMINADO EQUIVALENTE A MADERA GRANADILLO (INCLUYE PISO, PIRLAN, REMATE BORDE Y GUARDAESCOBAS)	m²	49,69	64.075,00	3.183.887,00
05.02.05	E12 PISO VINÍLICO EN ROLLO (2MM) PISO VINÍLICO EN ROLLO HOMOGÉNEO PARA TRÁFICO ALTO - COLOR SEGÚN PLANOS	m²	788,85	107.769,00	85.013.576,00
05.02.06	E14 TAPETE MODULAR. TAPETE PARA TRÁFICO ALTO ADHERIDO AL PISO CON ADHESIVO VINILICO	m²	113,44	94.508,00	10.720.988,00
05.02.07	E15 TAPETE ATRAPAMUGRE PARA TRÁFICO ALTO	m²	93,13	172.777,00	16.090.722,00
05.02.08	E16 ACABADO CANCHA MÚLTIPLE CON REVESTIMIENTO RESINA ACRÍLICA SINTÉTICA-TIPO ACRILICO O EQUIVALENTE) INCLUYE DEMARCACIÓN SEGÚN PLANOS	m²	1516,69	56.656,00	85.929.589,00
05.02.09	PISO PARA EXTERIORES EN CAUCHO EPDM (ETILENO PROPILENO DIENO TIPO M) GRANULADO ANTIDESLIZANTE VERTIDO SOBRE PLACA EN CONCRETO	m²	986,74	202.924,00	200.233.228,00

05.02.10	ADOQUÍN ECOLÓGICO PREFABRICADO EN CONCRETO TRÁFICO PEATONAL 0.60x0.40x0.08M MARCA KREATO O EQUIVALENTE SEGÚN DISEÑO (INCLUYE ADOQUIN, TIERRA Y SEMILLAS PARA GRAMA VERDE)	m²	267,87	63.211,00	16.932.331,00
05.02.11	M04 LOSETAS PREFABRICADO EN CONCRETO DE 0.40x0.040x0.06 SEGÚN CARTILLA DEL ESPACIO PÚBLICO, COLOR SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO	m²	204,16	82.096,00	16.760.719,00
05.02.12	E05 LOSETA INDUSTRIAL ABRASIVO DE 24X12X1.8CM COLOR SAHARA O EQUIVALENTE	m²	3659,89	106.231,00	388.793.775,00
05.02.13	REMATE EN CINTA EN ADOQUIN ESPAÑOL COBRIZO DE 20X10X6 O EQUIVALENTE PARA PAÑOS EN LOSETA INDUSTRIAL DISEÑO SEGÚN PLANOS	m	252,69	20.626,00	5.211.984,00
05.02.14	ADOQUIN DE CONCRETO 65X20X5CM Y 65X12X5CM COLOR MIX TRABA SEGÚN DISEÑO PAISAJISTICO	m²	381,53	42.409,00	16.180.306,00
Total ACABADO DE PISOS					1.597.011.276,00
05.03 GUARDAESCOBAS					
05.03.01	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BH5, PREFABRICADO D=20	m	660,80	26.624,00	17.593.139,00
05.03.02	E32 GUARDAESCOBAS EN GRAVILLA MONA LAVADA No 5	m	122,77	13.990,00	1.717.552,00
Total GUARDAESCOBAS					19.310.691,00
05.04 ACABADO ESCALERAS Y GRADERIAS					
05.04.01	E07 PASO DE ESCALERAS HUELLA EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO PORTANTE CON CORTES EN L SEGÚN DETALLES (QUEMADO EN BISEL 6MM) INCLUYE AFINADO	m	1765,84	45.539,00	80.414.588,00
05.04.02	DESCANSO DE ESCALERA EN LOSETA INDUSTRIAL ABRASIVO DE 24X12X1.8CM TRABA SEGÚN PLANOS Y DETALLES	m²	143,94	127.781,00	18.392.797,00
05.04.03	SOBRE ESCALON EN CONCRETO PULIDO E=0.07M SOBRE MAMPOSTERIA EN LADRILLO MACIZO (SOBRE ALTO DE UN SOLO ESCALON) (INCLUYE LADRILLO MACIZO, PEGA, ACERO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA)	m	33,82	153.907,00	5.205.135,00
05.04.04	SOBRE ESCALON EN CONCRETO PULIDO E=0.07M SOBRE MAMPOSTERIA EN LADRILLO MACIZO (SOBRE ALTO DE DOS ESCALONES) (INCLUYE LADRILLO MACIZO, PEGA, ACERO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA)	m	122,01	241.780,00	29.499.578,00
05.04.05	SOBRE ESCALON EN CONCRETO PULIDO E=0.07M SOBRE MAMPOSTERIA EN LADRILLO MACIZO (SOBRE ALTO DE TRES ESCALONES) (INCLUYE LADRILLO MACIZO, PEGA, ACERO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA)	m	15,59	331.330,00	5.165.435,00
05.04.06	SOBRE ESCALON EN CONCRETO AFINADO MACIZO PARA GRADERIAS AUDITORIO INCLUYE ACERO	m	30,00	88.327,00	2.649.810,00
05.04.07	ACABADO GRADERIA CANCHA MÚLTIPLE CON REVESTIMIENTO RESINA ACRÍLICA SINTETICA (TIPO TRUFLEX O EQUIVALENTE), INCLUYE AFINADO	m	162,87	87.230,00	14.207.150,00
Total ACABADO ESCALERAS Y GRADERIAS					155.534.493,00
05.05 OTROS ELEMENTOS DE PISOS					
05.05.01	BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO (0.7*0.2M) SEGÚN PLANOS	m	111,57	83.676,00	9.335.731,00
05.05.02	E24 CENEFA DE PISO EN GRANITO PULIDO BH5 ANCHO VARIABLE. CENEFA DE PISO PARA CAMBIO DE MATERIAL INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	m	214,86	31.553,00	6.779.478,00
05.05.03	CE24 CINTA EN GRAVILLA MONA LAVADA No 5 MORTERO 1:3	m	46,01	13.560,00	623.896,00
05.05.04	E10 GRAVILLA MONA LAVADA No 5 INCLUYE MORTERO DE PEGA	m²	87,29	16.987,00	1.482.795,00
05.05.05	JUNTA ESTRUCTURAL PARA PISO JDH-5.10 O EQUIVALENTE	m	45,22	401.683,00	18.164.105,00
05.05.06	JUNTA ESTRUCTURAL DE DILATACIÓN VERTICAL JDV-4.10 O EQUIVALENTE	m	26,00	454.708,00	11.822.408,00
05.05.07	JUNTA ESTRUCTURAL DE DILATACIÓN PARA CIELORRASO JDV-4.14 O EQUIVALENTE	m	71,97	440.568,00	31.707.679,00
05.05.08	D04 REJILLA CÁRCAMOS EN ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304 ANTIACIDOS CALIBRE 33, DEBE TENER MARCO Y CONTRAMARCO PARA CÁRCAMO COCINA	m	122,93	153.785,00	18.904.790,00
05.05.09	IMPRIMACIÓN PARA SUB-BASE	m²	1400,00	7.997,00	11.195.800,00
05.05.10	CAPA ASFALTICA DE E=7CM MEZCLA Densa TIPO MD-10 PARA ESPACIO DEPORTIVO TIPO INVIAS	m²	1400,00	33.196,00	46.474.400,00
Total OTROS ELEMENTOS DE PISOS					156.491.082,00
Total ALISTADO Y ACABADO DE PISOS					2.127.886.867,00
06 CIELORRASOS					
06.01 SISTEMA CIELORASO ACUSTICO					
06.01.01	CIELORRASO DESCOLGADO 50CM CON ESTRUCTURA PROPIA + FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD E=3.5, DENSIDAD 22KG/M3+LÁMINA DE CARTÓN YESO ST E=½"	m²	203,68	99.762,00	20.319.524,00
06.01.02	CIELORRASO ACÚSTICO TIPO CA00, CIELORRASO DESCOLGADO 50CM CON ESTRUCTURA PROPIA+FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD E=3.5, DENSIDAD 22KG/M3+LÁMINA DE CARTÓN YESO ST E=½"	m²	40,90	100.343,00	4.104.029,00
06.01.03	CELULOSA PROYECTADA DE 1.5" DE ESPESOR BAJO PLACA DE CONCRETO SIN INCLUIR VIGAS	m²	334,01	112.056,00	37.427.825,00
06.01.04	CELULOSA PROYECTADA DE 1" DE ESPESOR SOBRE PLACA DE CONCRETO SIN INCLUIR VIGAS	m²	1797,26	95.207,00	171.111.733,00
06.01.05	NUBES ACÚSTICAS CURVAS DESCOLGADAS, FABRICADAS EN PANELES MULTIPERFORADOS EN MADERA LAMINADA DE 9MM DE ESPESOR, DIMENSIONES 1.8 X1.2M EN CURVA, ACABADO EN PINTURA VINILO, CON FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA DE 1" DE ESPESOR INSTALADA AL RESPALDO.	m²	134,43	764.614,00	102.787.060,00
06.01.06	PANELES REFLEJANTES ACÚSTICOS EN MADERA LISA PARA CIELORRASO, 9MM DE ESPESOR, ACABADO MELAMINA DIMENSIONES: 1.8 X 1.2M CON REMATE EN EXTREMOS	m²	29,56	845.641,00	24.997.148,00
06.01.07	LÁMINA MULTIPERFORADA EN YESO CARTÓN ST E=1/2", ESTRUCTURA DESCOLGADA, ABSORCIÓN EN FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA DE 1" AL RESPALDO DEL PANEL	m²	887,81	123.588,00	109.722.662,00
06.01.08	BAFLES ACÚSTICOS ABSORBENTES DESCOLGADOS DE FIBRA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD, MARCO EN MADERA, DIMENSIÓN SEGÚN PLANOS	m²	130,33	413.566,00	53.900.057,00
Total SISTEMA CIELORASO ACUSTICO					524.370.038,00
06.02 SISTEMA CIELORASO LIVIANO EN SECO					
06.02.01	J01+J11 CIELORRASO CON PANELES DE YESO ÁREAS HÚMEDAS, PANELES YESO RH + ESTRUCTURA + PINTURA COLOR SEGÚN PLANOS	m²	672,21	53.865,00	36.208.592,00
06.02.02	J02 CIELO RASO CON PANELES DE YESO CARTON RH E=1/2"+PINTURA TIPO VINILO BLANCO, ESPECIFICACIONES DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA SEGÚN FABRICANTE	m²	783,05	46.974,00	36.782.991,00
06.02.03	J08 CIELO RASO CON PANELES DE YESO RH ACABADO EN TIPO VINILO BLANCO+FRESCASA, (FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD) O LANA DE ROCA 2.5" CON DENSIDAD DE 22KG/M³	m²	580,39	55.865,00	32.423.487,00
06.02.04	J06 CIELO RASO CON PANELES DE YESO TIPO ESTÁNDAR CON PERFORACIONES DE DIÁMETRO .01M CON FRESCASA DE 2.5" AL RESPALDO + PINTURA TIPO VINILO BLANCO	m²	887,81	56.656,00	50.299.763,00
Total SISTEMA CIELORASO LIVIANO EN SECO					155.714.833,00
Total CIELORRASOS					680.084.871,00
07 CARPINTERIAS					
07.01 VENTANAS Y LUCERNARIOS EN ALUMINIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					

07.01.01	F01 VENTANERÍA SISTEMA MONUMENTAL 10MM ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE, REMATE INFERIOR CON ALFAJÍA, CRISTALES LAMINADOS 10MM (6+4)+PELÍCULA INTERNA INCOLORA	m²	1334,31	301.300,00	402.027.603,00
07.01.02	F03 VENTANERÍA PERFILERÍA EN U EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE, REMATE INFERIOR CON ALFAJÍA, CRISTALES TIPO U-GLASS, INSTALACIÓN CON MÓDULOS DOBLES GENERANDO UN ESPACIO ENTRE ELLOS	m²	107,63	273.409,00	29.427.011,00
07.01.03	F04 PERSIANA VENTILACIÓN CON ANGE+FUJA EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE, PARA MÓDULOS SUPERIORES A 1.00M DE LOGITUD INCLUIR VARILLA DE RIGIDIZACIÓN	m²	6,85	288.709,00	1.977.657,00
07.01.04	F05 VENTANERÍA TIPO GUILLOTINA DE DOS CUERPOS CON PASADOR PARA EL CONTROL DE APERTURA EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE	m²	4,56	334.609,00	1.525.817,00
07.01.05	F14 VENTANERÍA SISTEMA MONUMENTAL EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE, CRISTALES LAMINADOS DE 10MM (6+4)+CON PELÍCULA INTERNA INCOLORA	m²	1252,93	515.664,00	646.090.896,00
07.01.06	F17 VENTANA INSONORIZADA STC65 PERFILERÍA SISTEMA MONUMENTAL ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE, CRISTALES INSONORIZADOS, COMPUESTOS POR VIDRIO EXTERIOR LAMINADO CON CAPA DE PVB INCOLORA, CÁMARA DE AIRE Y VIDR	m²	28,13	844.277,00	23.749.512,00
07.01.07	F18 PERSIANA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE PARA MÓDULOS SUPERIORES A 1.00M DE LOGITUD INCLUIR VARILLA DE RIGIDIZACIÓN	m²	3,38	327.460,00	1.106.815,00
07.01.08	F19 VENTANERÍA SISTEMA MONUMENTAL EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE, REMATE INFERIOR CON ALFAJÍA, CRISTALES LAMINADOS DE 8MM (4+4)+PELÍCULA INTERNA INCOLORA	m²	20,13	473.607,00	9.533.709,00
07.01.09	F20 VENTANERÍA SISTEMA MONUMENTAL EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE, CRISTALES LAMINADOS DE 8MM (4+4)+PELÍCULA INTERNA INCOLORA	m²	2,58	420.229,00	1.084.191,00
07.01.10	F07 MARQUESINA (LUCERNARIO) EN VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO DE 6MM (3+3) SOBRE PERFILERÍA METÁLICA 76x38x2mm	m²	109,15	501.294,00	54.716.240,00
Total VENTANAS Y LUCERNARIOS EN ALUMINIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					1.171.239.451,00
07.02 PUERTAS Y PUERTAS VENTANAS EN ALUMINIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					
07.02.01	F06 PUERTAS EN VIDRIO DE BISAGRA HOJA CON MARCO PERIMETRAL E INTERMEDIO+CRISTALES LAMINADOS DE 10MM (6+4), CON PELÍCULA INTERNA INCOLORA	m²	935,71	569.000,00	532.418.990,00
07.02.02	F09 PUERTA VENTANA DE CORREDERA PERFILERÍA SISTEMA MONUMENTAL EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE, GUÍA EN PISO Y CRISTALES LAMINADOS DE 10MM (6+4)+CON PELÍCULA INCOLORA	m²	252,76	339.600,00	85.837.296,00
07.02.03	F21 PUERTA VENTANA CORREDIZA PERFILERÍA SISTEMA MONUMENTAL EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE, CRISTALES LAMINADOS DE 10MM (6+4) Y GUÍA EN PISO	m²	44,96	635.650,00	28.578.824,00
07.02.04	H57 PUERTAS SALIDA EMERGENCIA PERFILERÍA EN ALUMINIO, CRISTALES LAMINADOS DE 10MM (6+4)+PELÍCULA INTERNA INCOLORA Y BARRA ANTIPÁNICO	m²	30,19	985.000,00	29.737.150,00
Total PUERTAS Y PUERTAS VENTANAS EN ALUMINIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					676.572.260,00
07.03 PUERTAS EN LÁMINA COLD ROLLED (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					
07.03.01	H01 PUERTA METÁLICAS ENTAMBORADAS EN LÁMINA COLD ROLLED CAL18 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE	m²	52,50	656.200,00	34.450.500,00
07.03.02	H07 PUERTA METÁLICAS ENTAMBORADAS CON REJILLA EN LÁMINA CR CAL 18 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE	m²	116,47	779.300,00	90.765.071,00
07.03.03	H09 PUERTA ENTAMBORADAS DOBLE VAIVÉN CON MIRILLA Y REJILLA EN LÁMINA CR CAL 18 PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE	m²	2,60	1.163.000,00	3.023.800,00
07.03.04	H16 PUERTA ENTAMBORADA METÁLICA CORTA FUEGO EN LÁMINA CR CAL 18 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, RETARDO AL FUEGO 2H	m²	40,93	1.086.400,00	44.466.352,00
07.03.05	H19 PUERTA METÁLICA CON REJILLA Y BARRA DE APOYO, ENTAMBORADAS EN LÁMINA DE CR CAL 18 PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE	m²	23,10	770.000,00	17.787.000,00
07.03.06	H21 PUERTA DE SALIDA EMERGENCIA, ENTAMBORADAS EN LÁMINAS CR CAL 18 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE, CON BARRA ANTIPÁNICO	m²	19,74	365.200,00	7.209.048,00
07.03.07	H47 PUERTA DE CORREDERA ENTAMBORADAS, RIEL GUÍA EN MARCO, EN LÁMINA CR CAL 18 PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE	m²	28,71	565.200,00	16.226.892,00
07.03.08	H48 PUERTAS METÁLICAS ENTAMBORADAS CON REJILLA + ANGE, EN LÁMINAS DE CR CAL 18 PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE	m²	42,00	675.500,00	28.371.000,00
Total PUERTAS EN LÁMINA COLD ROLLED (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					242.299.663,00
07.04 PUERTAS METÁLICAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					
07.04.01	H26 PUERTA REJA TUBULARES HORIZONTALES .07M X .15M Y PLATINAS DE 2"x38" CONFORMANDO EL MARCO Y PLATINAS VERTICALES DE 1-1/2"x3/8", EN ACERO CR Y PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE	m²	20,08	685.200,00	13.758.816,00
07.04.02	H58 REJA Y PUERTA BATIENTE DE INGRESO, BISAGRAS APERTURA TOTAL 180°, ESTRUCTURA SOPORTE TUBULARES Y ANGULOS EN ACERO, ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE	m²	6,30	878.500,00	5.534.550,00
07.04.03	H17 CORTINA METÁLICA ENROLLABLE CR CAL 20 MICROPERFORADA MANIPULACIÓN MANUAL Y PASADORES DE FIJACIÓN VARILLA DE 1/2 PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE NEGRO MATE	m²	25,23	488.000,00	12.312.240,00
Total PUERTAS METÁLICAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					31.605.606,00
07.05 PUERTAS ESPECIALES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					
07.05.01	PUERTA LÚDICA DE PIVOTE CON ESTRUCTURA METÁLICA DESARROLLO CON LÁMINAS CR CAL 18+PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE MATE COLOR SEGÚN PLANOS	un	23,00	6.480.000,00	149.040.000,00
07.05.02	H69 PUERTA METALICA RESISTENTE AL FUEGO (RETARDO AL FUEGO 2 HORAS) PANELES METÁLICOS LAMINA CR CAL18, ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR NEGRO, INCLUYE CERRADURA ANTIPANICO	m²	15,73	1.995.675,00	31.391.968,00
Total PUERTAS ESPECIALES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					180.431.968,00
07.06 PUERTAS, VENTANAS Y DIVISIONES ACÚSTICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					
07.06.01	PUERTA ACÚSTICA EN LAMINA DE ACERO CAL 18 (1,21MM)+MEMBRANA ACÚSTICA 3MM+60MM+FIBRA DE VIDRIO BAJA DENSIDAD E=2,5; DENSIDAD 22KG/M3+MEMBRANA ACÚSTICA 3MM+LAMINA DE ACERO CAL 18 (1,21MM)	un	2,00	3.804.050,00	7.608.100,00
07.06.02	PUERTA MADERA DOBLE HOJA CONTRACHAPADA CON MEMBRANA ACÚSTICA+FIBRA DE VIDRIO EN CÁMARA DE AIRE. (INCLUYE CERRADURA ANTIPÁNICO Y BRAZOS NEUMÁTICOS)	un	4,00	7.896.755,00	31.587.020,00
07.06.03	VENTANA DOBLE ACRISTALAMIENTO DE SALA DE SONIDO, MARCOS SEPARADOS EN MADERA PARA CADA CARA, PISA VIDRIOS CON EMPAQUE ESPECIALIZADO SELLO ACÚSTICO+GEL SILICA DE CONTROL DE HUMEDAD INTERNO	un	1,00	2.462.708,00	2.462.708,00
07.06.04	DIVISIONES ACÚSTICAS STC 54 FÓRMICA DE ACABADO + MDF E=15MM+MEMBRANA ACÚSTICA E=3MM, CÁMARA DE AIRE INTERNA DE 80MM	m²	49,22	2.094.747,00	103.103.447,00
Total PUERTAS, VENTANAS Y DIVISIONES ACÚSTICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, FIJACION, ANCLAJE Y CIERRE)					144.761.275,00
07.07 BARANDAS Y PASAMANOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
07.07.01	H03 BARANDA T2 CON BALAUSTRADA EN PLATINA ANCLADA SOBRE LOSA CADA 60CM - ALTURA DE LA BARANDA DESDE PISO TERMINADO H=1.2 PINTURA ELECTROSTÁTICA	m	54,81	345.000,00	18.909.450,00
07.07.02	H02 BARANDA T3 MARCO EN PLATINA+PASAMANOS TUBULAR, ANCLADA LATERALMENTE CADA METRO - ALTURA BARANDA H=1.20, ALTURA PASAMANOS H=0.9 PINTURA ELECTROSTÁTICA	m	83,04	610.000,00	50.654.400,00

07.07.03	H05 PASAMANOS TUBULARES Ø2" E=3MM. CUELLO VARILLA 5/8" ANCLADA A MUROS CON PERNOS Y PROTEGIDA CON ESCUDOS, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 9005	m	271,44	184.787,00	50.158.583,00
07.07.04	H53 BARANDAS ENTAMBORADAS EN LÁMINAS DE CR CAL 18+PINTURA ESMALTE RAL 9005, ESTRUCTURA TUBULAR CUADRADA Y ANCLAJE LATERAL A LA PLACA	m	73,04	694.464,00	50.723.651,00
07.07.05	BARANDA TUBULAR A PISO EN TUBULARES Ø2" X E=3MM ANCLADA A PISO CON PERNO Y PROTEGIDA CON ESCUDOS, ACABADO CON PINTURA ELECTROESTATICA RAL 9005	m	28,84	111.037,00	3.202.307,00
07.07.06	H02 BARANDA T1 BALAUSTRADA EN PLATINA, ANCLADA LATERALMENTE A PLACA O A ESCALERA CADA 60CM - ALTURA DE LA BARANDA DESDE PISO TERMINADO H=1.2 + H=0.49 ANCLAJE LATERAL PINTURA ELECTROSTÁTICA RAL 9005	m	213,12	840.000,00	179.020.800,00
Total BARANDAS Y PASAMANOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					352.669.191,00
07.08 CERRAMIENTOS Y PUERTAS CERRAMIENTOS METÁLICOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
07.08.01	H06-CERRAMIENTO TIPO SED H=2.40, MARCO METALICO EN ANGULO, PARALES, REJA EN MALLA ONDULADA - INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRESANTES Y CIMENTACIÓNINCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE PARA EXTERIORES	m	104,87	1.253.108,00	131.413.436,00
07.08.02	H64 CERRAMIENTO TUBULAR SOBRE MURETES SECCIÓN CUADRADA EN ACERO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE PARA EXTERIORES	m	25,80	1.455.390,00	37.549.062,00
07.08.03	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y OBRA CIVIL DE VIGAS, CICLOPEO Y PILOTES DE CONCRETO) INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE PARA EXTERIORES	m	40,00	1.410.934,00	56.437.360,00
07.08.04	CERRAMIENTO TERRAZA CON MALLA METÁLICA PLASTIFICADA TIPO SECURIFOR 2D/2D VARIMESH DE BETAFENCE O EQUIVALENTE DE 2.20 DE ALTURA SOBRE PÁRALES TUBULARES VERTICALES EN ACERO INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE PARA EXTERIORES	m	311,85	280.000,00	87.318.000,00
07.08.05	PUERTA REJA ACCESO POSTERIOR - INCLUYE INSTALACIÓN, TUBULARES, PLATINAS, SISTEMA DE BISAGRAS, PASADOR A PISO Y CERRADURA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE PARA EXTERIORES	un	1,00	9.631.498,00	9.631.498,00
07.08.06	CERRAMIENTO + PUERTA REJA ACCESO VEHICULAR (2 HOJAS) + PUERTA PEATONAL (1 HOJA) INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE PARA EXTERIORES	un	1,00	16.512.378,00	16.512.378,00
07.08.07	PUERTA REJA CORREDIZA PLAZOLETA ACCESO, CON PARALES TUBULARES ACERO SECCIÓN CUADRADA (60X50X2MM) - INCLUYE INSTALACIÓN, SISTEMA DE APERTURA, CIERRE Y GUIA DE RECORRIDO EMBEBIDO EN PISO INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE PARA EXTERIORES	un	1,00	6.519.124,00	6.519.124,00
07.08.08	CERRAMIENTO + PUERTA REJA INGRESO PRINCIPAL DESDE PLAZOLETA (4 HOJAS) SECCIÓN CUADRADA EN ACERO INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE PARA EXTERIORES	un	1,00	31.262.378,00	31.262.378,00
07.08.09	PUERTA REJA CERRAMIENTO TIPO SED - INCLUYE INSTALACIÓN, TUBULARES, PLATINAS, SISTEMA DE BISAGRAS, PASADOR A PISO Y CERRADURA	un	3,00	1.697.779,00	5.093.337,00
07.08.10	CERRAMIENTO TUBULAR A NIVEL DE TERRENO SECCIÓN CUADRADA EN ACERO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE PARA EXTERIORES	m	49,95	1.644.819,00	82.158.709,00
Total CERRAMIENTOS Y PUERTAS CERRAMIENTOS METÁLICOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					463.895.282,00
07.09 OTROS ELEMENTOS DE CARPINTERIA					
07.09.01	PASOS PLASTICOS ESTRUCTURADOS ESCALERA TANQUE	un	25,00	106.109,00	2.652.725,00
07.09.02	GANCHOS PARA MANTENIMIENTO DE FACHADA	un	24,00	54.307,00	1.303.368,00
Total OTROS ELEMENTOS DE CARPINTERIA					3.956.093,00
Total CARPINTERIAS					3.267.430.789,00
08 BAÑOS, COCINA Y COCINETAS					
08.01 APARATOS SANITARIOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
08.01.01	L01 SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL DE ENTRADA POSTERIOR COLOR BLANCO - SUMINISTRO E INSTALACION	un	69,00	549.258,00	37.898.802,00
08.01.02	L02 SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA CON ENTRADA POSTERIOR - SUMINISTRO E INSTALACION	un	8,00	549.258,00	4.394.064,00
08.01.03	L11 ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL ANTIBACTERIAL DE ENTRADA POSTERIOR COLOR BLANCO - SUMINISTRO E INSTALACION	un	8,00	500.886,00	4.007.088,00
08.01.04	L13 LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO - SUMINISTRO E INSTALACION	un	24,00	132.358,00	3.176.592,00
08.01.05	L14 LAVAMANOS DE COLGAR PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO REF. 012911001, TIPO AQUAJET DE CORONA O EQUIVALENTE DE MAYOR ESPECIFICACIÓN - SUMINISTRO E INSTALACION	un	8,00	404.858,00	3.238.864,00
08.01.06	L15 SANITARIO CON TANQUE LÍNEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO - SUMINISTRO E INSTALACION	un	24,00	281.358,00	6.752.592,00
08.01.07	L25 SANITARIO INFANTIL COLOR BLANCO, REF. 060101001 TAZA KIDDY DE ENTRADA POSTERIOR DE CORONA O EQUIVALENTE DE MAYOR ESPECIFICACIÓN - SUMINISTRO E INSTALACION	un	6,00	243.758,00	1.462.548,00
08.01.08	L26 ORINAL ANTIBACTERIAL (NIÑOS) ANTIBACTERIAL ENTRADA POSTERIOR COLOR BLANCO, TIPO CORONA REF. 062111001 O EQUIVALENTE - SUMINISTRO E INSTALACION	un	8,00	166.258,00	1.330.064,00
08.01.09	L03 LAVAMANOS CON POCETA CORRIDA ACABADO EN CORIAN SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA. DIMENSIONES SEGÚN DETALLE - SUMINISTRO E INSTALACION	m	75,68	1.509.848,00	114.265.297,00
Total APARATOS SANITARIOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					176.525.911,00
08.02 DOTACION PARA BAÑOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
08.02.01	L05 Y L30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS DE EMPOTRAR AL MESÓN, TIPO PUSH ACABADO CROMADO	un	116,00	286.657,00	33.252.212,00
08.02.02	L06 SUMINISTRO GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA SANITARIO CON FLUXÓMETRO DE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA DE ALTA RESISTENCIA TIPO PUSH	un	79,00	795.117,00	62.814.243,00
08.02.03	L07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA CON FLUXOMETRO TIPO PUSH PARA SANITARIO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	un	8,00	377.277,00	3.018.216,00
08.02.04	L08 LLAVE TERMINAL CON EXTENSION PARA MANGUERA TIPO JARDIN CROMADA DE 1/2"	un	8,00	33.629,00	269.032,00
08.02.05	L12 SUMINISTROS GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA SANITARIO CON FLUXÓMETRO TIPO PUSH EMPOTRADO	un	3,00	703.521,00	2.110.563,00
08.02.06	L16 SUMINISTROS GRIFERÍA DUCHA + TELEDUCHA ACABADO CROMADO	un	8,00	161.221,00	1.289.768,00
08.02.07	L18 DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE 250M EN ACERO INOX. CON CHAPA DE SEGURIDAD	un	50,00	161.858,00	8.092.900,00
08.02.08	L19 DISPENSADOR DE TOALLAS PARA MURO EN ACERO INOX CON LLAVE Y CERRADURA TIPO 304 SATINADO	un	45,00	178.216,00	8.019.720,00
08.02.09	L20 DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO DE PARED EN ACERO INOX. SATINADO, BOTÓN PULSADOR FRONTAL, CAPACIDAD DE 1,2LTS. VENTANA INDICADORA DE NIVEL DE JABÓN, CON LLAVE	un	13,00	160.517,00	2.086.721,00
08.02.10	L21 DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO SOBRE MESÓN PICO DE 6" DE LARGO CON CAPACIDAD DE 1LT	un	79,00	130.767,00	10.330.593,00

08.02.11	L22 JABONERA SOBREPONER A LA PARED EN CERÁMICA COLOR BLANCO	un	32,00	30.555,00	977.760,00
08.02.12	L24 CORTINA DUCHA CON COSTURAS LATERALES CINTA DE REFUERZO CON OJALES EN ACERO INOX. DISTANCIA ENTRE OJALES DE 0,20M APROX. INCLUYE BARRA, GANCHOS PARA CORTINA Y ESCUDO PARA OCULTAR ANCLAJE DE BARRA	un	8,00	35.148,00	281.184,00
08.02.13	L23 SECADOR DE MANOS ELÉCTRICO DE APAGADO AUTOMÁTICO CON CARCASA EN ACERO INOXIDABLE COLOR BLANCO	un	12,00	573.899,00	6.886.788,00
08.02.14	REJILLA + SIFON DE BOTELLA PARA LAVAMANOS	un	121,00	33.355,00	4.035.955,00
08.02.15	D02 REJILLA CON SOSCO PARA PISO EN ACERO INOX. ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CON SISTEMA ANTICUCARACHAS Y OLORES INCLUYE INSTALACION Y EMBOQUILLADO	un	64,00	18.296,00	1.170.944,00
08.02.16	H20 TAPA REGISTRO EN ACERO INOX ACABADO SATINADO DE .20M X .20M	un	65,00	96.554,00	6.276.010,00
08.02.17	L09 BARRA DE APOYO DE BAÑO HORIZONTAL PARA SANITARIO LONGITUD .70M, ANCLADO AL MURO POSTERIOR DEL SANITARIO + ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TURA DE INSTALACIÓN .80M DEL PISO ACABADO EN ACERO INOXIDABLE	un	6,00	123.871,00	743.226,00
08.02.18	L10 BARRA DE APOYO ABATIBLE PARA BAÑO PLEGABLE HACIA ARRIBA. LONGITUD 600MM, ANCLADO A MURO DE 0.30 M A 0.35M DEL EJE DEL SANITARIO + ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ALTURA DE INSTALACIÓN 0.80M DEL PISO, ACABADO EN ACERO INOXIDABLE	un	6,00	323.603,00	1.941.618,00
08.02.19	L27 ESPEJO CON CRISTAL DE 4MM CON INCLINACIÓN. ESPEJO CON CRISTAL DE 4MM + BISELADO DE .02M Y FILOS PULIDOS	m²	54,50	70.812,00	3.859.254,00
08.02.20	H08 DIVISIONES METALICAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 20 PARA BAÑO BÑ-13	un	1,00	13.530.958,00	13.530.958,00
08.02.21	H08 DIVISIONES METALICAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 20 PARA BAÑO BÑ-15	un	4,00	26.206.143,00	104.824.572,00
08.02.22	H08 DIVISIONES METALICAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 20 PARA BAÑO BÑ-4	un	1,00	3.657.254,00	3.657.254,00
08.02.23	H08 DIVISIONES METALICAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 20 PARA BAÑO BÑ-7	un	1,00	13.996.358,00	13.996.358,00
08.02.24	H08 DIVISIONES METALICAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 20 PARA BAÑO BÑ-8	un	1,00	5.805.309,00	5.805.309,00
08.02.25	H08 DIVISIONES METALICAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 20 PARA BAÑO BÑ-3	un	1,00	5.805.309,00	5.805.309,00
Total DOTACION PARA BAÑOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					305.076.467,00
08.03 DOTACION PARA COCINA Y COCINETAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
08.03.01	L29 LAVAPLATOS RADIANTE EMPOTRAR 60 X 40CM - ACERO INOXIDABLE 304 CAL 15 PARA COCINETAS	un	23,00	170.674,00	3.925.502,00
08.03.02	L28 SUMINISTRO GRIFERÍA DE 8" PARA LAVAPLATOS, TIPO CUELLO DE GANSCO, ACABADO CROMADO PARA COCINETAS	un	22,00	51.555,00	1.134.210,00
08.03.03	D02 REJILLA DE PISO PARA COCINA EN ACERO INOX. ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CON SISTEMA ANTICUCARACHAS Y OLORES INCLUYE INSTALACION Y EMBOQUILLADO	un	8,00	18.296,00	146.368,00
08.03.04	LAVAMANOS MANOS LIBRES + GRIFERIA REF. SOCODA O EQUIVALENTE	un	1,00	781.125,00	781.125,00
08.03.05	MESA DE TRABAJO 2M EN ACERO INOXIDABLE ASMI 304 CAL 18 - ESTRUCTURA EN TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE	un	2,00	1.793.833,00	3.587.666,00
08.03.06	LAVAPLATOS UNA POCETA EN ACERO 50X50 INOXIDABLE PARA COCINA	un	3,00	1.600.000,00	4.800.000,00
08.03.07	MESA DE TRABAJO 1M EN ACERO INOXIDABLE ASMI 304 CAL 18 - ESTRUCTURA EN TUBULARES DE ACERO INOXIDABLE	un	3,00	1.193.833,00	3.581.499,00
08.03.08	LAVAPLATOS DOS POCETAS (60X50 C/U) EN ACERO INOXIDABLE PARA COCINA	un	1,00	2.200.000,00	2.200.000,00
08.03.09	CUARTO DE REFRIGERACIÓN DE 36.54M3 DE CAVIDA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	un	1,00	22.663.550,00	22.663.550,00
08.03.10	CUARTO DE CONGELADOS DE 26.26M3 DE CAVIDA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	un	1,00	24.353.350,00	24.353.350,00
Total DOTACION PARA COCINA Y COCINETAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					67.173.270,00
Total BAÑOS, COCINA Y COCINETAS					548.775.648,00
09 ELEMENTOS MISCELANEOS					
09.01 PREFABRICADOS EN CONCRETO					
09.01.01	CAÑUELA EN CONCRETO FUNDIDA EN SITU CON PENDIENTES SEGÚN DISEÑO PLUVIAL+REJILLA METÁLICA CON ACABADO EN PINTURA EN ESMALTE SOBRE ANTICORROSIVO	m	263,75	133.493,00	35.208.779,00
09.01.02	CORTASOL HORIZONTAL EN CONCRETO (1.72 *SECCION VARIABLE DE 0.07 A 0.14") INCLUYE TENSORES	m	103,73	108.557,00	11.260.618,00
09.01.03	MARCO CON LOSA EN CONCRETO ANCHO 60CM (SUPERIOR E INFERIOR), MURETES EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL DE PERFORACIÓN VERTICAL PARA TIENDA ESCOLAR SEGÚN DETALLE	m	15,16	1.098.331,00	16.650.698,00
09.01.04	A-22 POYO EN CONCRETO. POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITU SEGÚN DETALLE	m	266,91	50.996,00	13.611.342,00
09.01.05	POYO EN CONCRETO PARA ZONAS DE ASEO H=0.51 E=0.12	m	13,24	54.424,00	720.574,00
09.01.06	SUPERFICIES DE APOYO DE MONTANTES DE VENTANA EN PREFABRICADOS EN CONCRETO REFORZADO ANCHO DE 1.03M SEGÚN DETALLE	m	174,48	74.974,00	13.081.464,00
09.01.07	A37 MESÓN EN CONCRETO PULIDO ANCHO 0.60M, CON FALDÓN INTERIOR Y SALPICADERO, INCLUYE MURO BAJO EL MUEBLE	m	65,25	188.319,00	12.287.815,00
Total PREFABRICADOS EN CONCRETO					102.821.290,00
09.02 ELEMENTOS ACÚSTICOS					
09.02.01	LOSA FLOTANTE PA00, CUARTO DE BOMBAS Y SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, ZÓCALO PERIMETRAL, LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO PHONOFLOOR DE 1" DE ESPESOR O SIMILAR, FUNDICIÓN DE PLACA DE 5CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA INTERIOR.	m²	32,80	254.756,00	8.355.997,00
09.02.02	SISTEMA DE SILENCIADORES ACÚSTICOS EN AUDITORIO, DUCTO EN LAMINA DE FIBROCEMENTO DE 6MM+LAMINA DE AEROCOR E=1+ESTRUCTURA TUBULAR METÁLICA DE 4X4CM+REPISAS ABSORBENTES CON LAMINA AEROCOR DE 1"EN AMBAS CARAS	m²	12,00	2.038.053,00	24.456.636,00
09.02.03	SOPORTES ANTI VIBRATORIOS PARA EQUIPOS HIDRÁULICOS Y ELÉCTRICOS A BASE DE RESORTES. MODELO GENÉRICO BÁSICO	un	12,00	222.809,00	2.673.708,00
09.02.04	PANELES MULTIPERFORADOS EN MADERA MELAMINA LAMINADA AL 10% DEL ÁREA CON ABSORCIÓN EN LÁMINA DE LANA DE ROCA O FIBRA DE VIDRIO DE 1" DE ESPESOR AL RESPALDO Y MARQUETE DE INSTALACIÓN DE 5CM.	m²	30,00	358.306,00	10.749.180,00
Total ELEMENTOS ACÚSTICOS					46.235.521,00
Total ELEMENTOS MISCELANEOS					149.056.811,00
10 CUBIERTAS					
10.01 IMPERMEABILIZACIONES Y PROTECCIONES					
10.01.01	IMPERMEABILIZACIÓN CON SISTEMA SARNAFIL S 327-15L WHITE O EQUIVALENTE SOBRE PLACA DE TORRE	m²	1559,92	117.820,00	183.789.774,00
10.01.02	IMPERMEABILIZACIÓN CON SISTEMA SIKA SARNAFIL G 476-15 O EQUIVALENTE SOBRE PLACA DE PLATAFORMA	m²	962,46	115.865,00	111.515.428,00

10.01.03	IMPERMEABILIZACIÓN CON SISTEMA SIKA SARNAFIL G 476-15 O EQUIVALENTE PARA MATERAS	m²	174,55	115.865,00	20.224.236,00
998.01	SOPORTES ANTI VIBRATORIOS PARA EQUIPOS HIDRÁULICOS Y ELÉCTRICOS A BASE DE RESORTES. MODELO GENÉRICO BÁSICO	un	12,00	222.809,00	2.673.708,00
Total IMPERMEABILIZACIONES Y PROTECCIONES					318.203.146,00
10.02 CUBIERTAS LIVIANAS					
10.02.01	CUBIERTA TERMOACUSTICA E=40MM - INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	m²	1316,00	100.463,00	132.209.308,00
10.02.02	CANAL LAMINA GALVANIZADA PARA AGUAS LLUVIAS CAL 20 D=1 METRO, GRAFADA Y REMACHADA INCLUYE SOSCO ACABADO ESMALTE SOBRE PRIMER	m	149,75	66.771,00	9.998.957,00
Total CUBIERTAS LIVIANAS					142.208.265,00
Total CUBIERTAS					460.411.411,00
11 HIDRÁULICAS Y SANITARIAS					
11.01 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO REDES DE AGUA FRIA EN PVC-PRESION (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)					
11.01.01	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 4" RDE 21 PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	m	34,53	71.050,00	2.453.357,00
11.01.02	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 4" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	un	52,00	86.261,00	4.485.572,00
11.01.03	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 3" RDE 21 PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	m	23,97	43.990,00	1.054.440,00
11.01.04	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 3" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	un	41,00	35.676,00	1.462.716,00
11.01.05	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2-1/2" RDE 21 PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	m	71,58	34.365,00	2.459.847,00
11.01.06	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2-1/2" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	un	99,00	33.165,00	3.283.335,00
11.01.07	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2" RDE 21 PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	m	70,75	21.483,00	1.519.922,00
11.01.08	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2" RDE 21 PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	un	89,00	16.420,00	1.461.380,00
11.01.09	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 1-1/2" RDE 21 PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	m	91,79	14.567,00	1.337.105,00
11.01.10	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1-1/2" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	un	168,00	11.314,00	1.900.752,00
11.01.11	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 1-1/4" RDE 21 PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	m	185,40	11.861,00	2.199.029,00
11.01.12	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1-1/4" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	un	187,00	9.795,00	1.831.665,00
11.01.13	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 1" RDE 13.5 PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	m	173,79	10.125,00	1.759.624,00
11.01.14	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	un	227,00	7.784,00	1.766.968,00
11.01.15	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 3/4" RDE 11 PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	m	282,61	7.905,00	2.234.032,00
11.01.16	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 3/4" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	un	252,00	6.104,00	1.538.208,00
11.01.17	TUBERÍA PVC-PRESIÓN 1/2" RDE 9 PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	m	804,30	6.593,00	5.302.750,00
11.01.18	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 1/2" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO	un	463,00	5.390,00	2.495.570,00
11.01.19	JUNTAS ELÁSTICAS TUBERÍA HIDRÁULICA DE 8" DIAMTRO. MARCA DINAMICA REF. JEBX-150 MAXIMO 150 PSI	un	4,00	745.309,00	2.981.236,00
Total SISTEMA DE ABASTECIMIENTO REDES DE AGUA FRÍA EN PVC-PRESIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					43.527.508,00
11.02 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO REDES DE AGUA CALIENTE EN CPVC (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)					
11.02.01	TUBERÍA CPVC 1-1/4" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE	m	3,63	43.984,00	159.662,00
11.02.02	ACCESORIOS CPVC 1-1/4" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE	un	9,00	23.732,00	213.588,00
11.02.03	TUBERÍA CPVC 3/4" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE	m	10,98	8.545,00	93.824,00
11.02.04	ACCESORIOS CPVC 3/4" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE	un	8,00	7.238,00	57.904,00
11.02.05	TUBERÍA CPVC 1/2" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE	m	30,41	6.231,00	189.485,00
11.02.06	ACCESORIOS CPVC 1/2" PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE	un	13,00	6.409,00	83.317,00
Total SISTEMA DE ABASTECIMIENTO REDES DE AGUA CALIENTE EN CPVC (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					797.780,00
11.03 PUNTOS HIDRÁULICOS DE ABASTECIMIENTO AGUA FRIA					
11.03.01	INODORO ANTIVANDÁLICO	un	76,00	86.627,00	6.583.652,00
11.03.02	INODORO DE TANQUE	un	36,00	67.822,00	2.441.592,00
11.03.03	LAVAMANOS	un	83,00	67.994,00	5.643.502,00
11.03.04	DUCHA	un	8,00	67.822,00	542.576,00
11.03.05	ORINAL PUSH	un	25,00	67.822,00	1.695.550,00
11.03.06	LAVAPLATOS	un	6,00	67.994,00	407.964,00
11.03.07	POCETA ASEO	un	7,00	67.822,00	474.754,00
11.03.08	LLAVE 1/2"	un	9,00	67.822,00	610.398,00
11.03.09	PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PARA CALENTADOR ELÉCTRICO 1/2" EN COBRE	un	6,00	56.268,00	337.608,00
11.03.10	PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRÍA PARA CALENTADOR A GAS 1/2"	un	1,00	61.203,00	61.203,00
Total PUNTOS HIDRÁULICOS DE ABASTECIMIENTO AGUA FRIA					18.798.799,00
11.04 PUNTOS HIDRÁULICOS DE ABASTECIMIENTO AGUA CALIENTE					
11.04.01	DUCHA	un	8,00	33.763,00	270.104,00
11.04.02	LAVAPLATOS	un	6,00	22.487,00	134.922,00
11.04.03	PUNTO HIDRÁULICO AC EN TUBERÍA DE COBRE L LAVAVAJILLAS 3/4"	un	1,00	56.268,00	56.268,00
11.04.04	CALENTADOR ELECTRICO	un	6,00	52.126,00	312.756,00
11.04.05	CALENTADOR A GAS PUNTO HIDRAULICO AGUA CALIENTE	un	1,00	61.203,00	61.203,00
Total PUNTOS HIDRÁULICOS DE ABASTECIMIENTO AGUA CALIENTE					835.253,00
11.05 SISTEMA DE REDES DE DESAGÜES, DRENAJES Y VENTILACIÓN					
11.05.01	TUBERÍA PVC-SANITARIA 6" PARA DESAGÜE	m	224,37	66.795,00	14.986.794,00
11.05.02	ACCESORIOS PVC-SANITARIA 6" PARA DESAGÜE	un	114,00	128.502,00	14.649.228,00
11.05.03	TUBERÍA PVC-SANITARIA 4" PARA DESAGÜE	m	1269,33	31.959,00	40.566.517,00
11.05.04	TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN 4" PARA DESAGÜE	m	46,39	25.224,00	1.170.141,00
11.05.05	ACCESORIOS PVC-SANITARIA 4" PARA DESAGÜE	un	868,00	30.344,00	26.338.592,00
11.05.06	TUBERÍA PVC-SANITARIA 3" PARA DESAGÜE	m	327,96	23.544,00	7.721.490,00
11.05.07	TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN 3" PARA DESAGÜE	m	164,12	16.279,00	2.671.709,00
11.05.08	ACCESORIOS PVC-SANITARIA 3" PARA DESAGÜE	un	479,00	20.097,00	9.626.463,00
11.05.09	TUBERÍA PVC-SANITARIA 2" PARA DESAGÜE	m	165,62	17.752,00	2.940.086,00
11.05.10	TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN 2" PARA DESAGÜE	m	259,91	13.707,00	3.562.586,00
11.05.11	ACCESORIOS PVC-SANITARIA 2" PARA DESAGÜE	un	322,00	13.445,00	4.329.290,00
11.05.12	FILTRO GEODREN	m	136,34	248.061,00	33.820.637,00
11.05.13	TUBERÍA 450MM DESAGÜE	m	25,91	229.228,00	5.939.297,00

11.05.14	TUBERÍA 315MM DESAGÜE	m	143,64	102.592,00	14.736.315,00
11.05.15	TUBERÍA 250MM DESAGÜE	m	93,18	291.099,00	27.124.605,00
11.05.16	TUBERÍA 200MM DESAGÜE	m	93,31	48.423,00	4.518.350,00
11.05.17	TUBERÍA 160MM DESAGÜE	m	203,46	35.492,00	7.221.202,00
11.05.18	TUBERÍA 110MM DESAGÜE	m	111,23	18.682,00	2.077.999,00
11.05.19	TUBERÍA 3" PVC EYECTOR AN	m	152,69	39.140,00	5.976.287,00
11.05.20	ACCESORIOS 3"PVC EYECTOR AN	un	34,00	28.647,00	973.998,00
11.05.21	VÁLVULA ADMISIÓN DE AIRE 2" PVC	un	1,00	221.958,00	221.958,00
Total SISTEMA DE REDES DE DESAGÜES, DRENAJES Y VENTILACIÓN					231.173.544,00
11.06 PUNTOS SANITARIOS					
11.06.01	PUNTO SANITARIO INODORO ANTIVANDÁLICO	un	76,00	86.817,00	6.598.092,00
11.06.02	PUNTO SANITARIO INODORO TANQUE	un	36,00	86.817,00	3.125.412,00
11.06.03	PUNTO SANITARIO LAVAMANOS	un	83,00	94.338,00	7.830.054,00
11.06.04	SIFÓN 2" DUCHA	un	8,00	75.533,00	604.264,00
11.06.05	PUNTO SANITARIO ORINAL	un	25,00	94.338,00	2.358.450,00
11.06.06	LAVAPLATOS	un	6,00	91.971,00	551.826,00
11.06.07	LAVAVAJILLAS	un	1,00	94.338,00	94.338,00
11.06.08	POCETA ASEO	un	7,00	91.970,00	643.790,00
11.06.09	SIFÓN 4"	un	99,00	94.963,00	9.401.337,00
11.06.10	CODO 4"	un	4,00	85.676,00	342.704,00
11.06.11	CODO 4" INVERTIDO	un	69,00	86.817,00	5.990.373,00
11.06.12	SIFÓN 3"	un	12,00	94.338,00	1.132.056,00
11.06.13	CODO 3"	un	12,00	83.308,00	999.696,00
11.06.14	SIFÓN 2"	un	80,00	72.024,00	5.761.920,00
11.06.15	BRIDA SANITARIA 4"	un	112,00	63.579,00	7.120.848,00
Total PUNTOS SANITARIOS					52.555.160,00
11.07 PINTURA DE TUBERIAS REDES DE ABASTECIMIENTO					
11.07.01	TUBERÍA 4"	m	34,53	30.223,00	1.043.600,00
11.07.02	TUBERÍA 3"	m	23,97	24.758,00	593.449,00
11.07.03	TUBERÍA 2-1/2"	m	71,58	21.349,00	1.528.161,00
11.07.04	TUBERÍA 2"	m	70,75	16.728,00	1.183.506,00
11.07.05	TUBERÍA 1-1/2"	m	91,79	13.403,00	1.230.261,00
11.07.06	TUBERÍA 1-1/4"	m	185,40	12.089,00	2.241.301,00
11.07.07	TUBERÍA 1"	m	173,79	10.199,00	1.772.484,00
11.07.08	TUBERÍA 3/4"	m	282,61	8.370,00	2.365.446,00
11.07.09	TUBERÍA 1/2"	m	804,30	7.220,00	5.807.046,00
Total PINTURA DE TUBERIAS REDES DE ABASTECIMIENTO					17.765.254,00
11.08 PINTURA DE TUBERIAS REDES DE DESAGÜE					
11.08.01	TUBERÍA 6"	m	224,37	51.286,00	11.507.040,00
11.08.02	TUBERÍA 4"	m	1315,72	30.223,00	39.765.006,00
11.08.03	TUBERÍA 3"	m	492,08	24.758,00	12.182.917,00
11.08.04	TUBERÍA 2"	m	425,53	16.728,00	7.118.266,00
11.08.05	TUBERÍA 1-1/2"	m	425,53	17.190,00	7.314.861,00
Total PINTURA DE TUBERIAS REDES DE DESAGÜE					77.888.090,00
11.09 ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO					
11.09.01	SOPORTE PERA 4"	un	26,00	11.350,00	295.100,00
11.09.02	SOPORTE PERA 3"	un	12,00	9.961,00	119.532,00
11.09.03	SOPORTE PERA 2-1/2"	un	36,00	9.489,00	341.604,00
11.09.04	SOPORTE PERA 2"	un	35,00	8.495,00	297.325,00
11.09.05	SOPORTE PERA 1-1/2"	un	31,00	8.495,00	263.345,00
11.09.06	SOPORTE PERA 1-1/4"	un	63,00	8.094,00	509.922,00
11.09.07	SOPORTE PERA 1"	un	58,00	7.898,00	458.084,00
11.09.08	SOPORTE 3/4"	un	59,00	7.898,00	465.982,00
11.09.09	SOPORTE 1/2"	un	167,00	7.898,00	1.318.966,00
Total ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE ABASTECIMIENTO					4.069.860,00
11.10 ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE DESAGÜE					
11.10.01	SOPORTE PERA 6"	un	90,00	16.000,00	1.440.000,00
11.10.02	SOPORTE PERA 4"	un	526,00	11.350,00	5.970.100,00
11.10.03	SOPORTE PERA 3"	un	197,00	9.961,00	1.962.317,00
Total ABRAZADERAS Y SOPORTES REDES DE DESAGÜE					9.372.417,00
11.11 CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA					
11.11.01	CAJA INSPECCIÓN 1.00 X 1.00 (H=1,00)	un	5,00	551.639,00	2.758.195,00
11.11.02	CAJA INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 (H=0,70)	un	52,00	328.949,00	17.105.348,00
11.11.03	CAJA INSPECCIÓN 0.40 X 0.60 (H=0,70)	un	1,00	311.282,00	311.282,00
11.11.04	CAJA INSPECCION 0.25 X 0.25 (H=0,50)	un	7,00	209.396,00	1.465.772,00
11.11.05	TRAMPA DE GRASAS	un	1,00	1.358.444,00	1.358.444,00
11.11.06	CAJA DE AFORO	un	1,00	752.925,00	752.925,00
Total CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA					23.751.966,00
11.12 MOVIMIENTOS DE TIERRA					
11.12.01	EXCAVACIÓN EN TIERRA	m³	241,84	30.390,00	7.349.518,00
11.12.02	RELLENO EN RECEBO	m³	203,21	60.099,00	12.212.718,00
11.12.03	RETIRO SOBRESANTES	m³	45,82	116.840,00	5.353.375,00
11.12.04	RELLENO EN MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m	203,66	3.297,00	671.467,00
Total MOVIMIENTOS DE TIERRA					25.587.078,00
11.13 MONTAJE DE APARATOS					

11.13.01	SUMINISTRO Y MONTAJE CALENTADOR PASO ELECTRICO	un	2,00	1.148.500,00	2.297.000,00
Total MONTAJE DE APARATOS					2.297.000,00
11.14 MONTAJE DE EQUIPOS (SUMINISTRO E INSTALACION)					
11.14.01	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO No. 1 - PARA ABASTECIMIENTO CON AGUA DEL ACUEDUCTO	un	1,00	36.556.800,00	36.556.800,00
11.14.02	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO No. 2 - PARA EL TRASIEGO Y TRATAMIENTO DE AGUAS DE LLUVIAS	un	1,00	9.044.000,00	9.044.000,00
11.14.03	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO No. 3 -PARA EL ABASTECIMIENTO CON AGUA DE LLUVIAS	un	1,00	9.353.400,00	9.353.400,00
11.14.04	SUMINISTRO EQUIPO TRATAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS	un	1,00	6.660.430,00	6.660.430,00
11.14.05	SUMINISTRO EQUIPO EYECTOT AGUAS SERVIDAS	un	1,00	6.660.430,00	6.660.430,00
11.14.06	MONTAJE EQUIPO DE BOMBEO No. 1 - PARA ABASTECIMIENTO CON AGUA DEL ACUEDUCTO	un	1,00	2.279.186,00	2.279.186,00
11.14.07	MONTAJE EQUIPO DE BOMBEO No. 2 - PARA EL TRASIEGO Y TRATAMIENTO DE AGUAS DE LLUVIAS	un	1,00	528.242,00	528.242,00
11.14.08	MONTAJE EQUIPO DE BOMBEO No. 3 -PARA EL ABASTECIMIENTO CON AGUA DE LLUVIAS	un	1,00	463.905,00	463.905,00
11.14.09	MONTAJE BOMBAS EYECTORAS AGUAS SERVIDAS	un	1,00	568.627,00	568.627,00
11.14.10	SISTEMA DE FILTRADO AGUA DE TANQUES ACOPIO DE AGUAS LLUVIAS	un	1,00	20.111.000,00	20.111.000,00
Total MONTAJE DE EQUIPOS (SUMINISTRO E INSTALACION)					92.226.020,00
11.15 VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES					
11.15.01	REGISTRO 4" RED WHITE	un	3,00	1.699.478,00	5.098.434,00
11.15.02	REGISTRO 3" RED WHITE	un	6,00	838.073,00	5.028.438,00
11.15.03	REGISTRO 2-1/2" RED WHITE	un	5,00	546.375,00	2.731.875,00
11.15.04	VÁLVULA DE CORTE 2" - PVC	un	17,00	55.972,00	951.524,00
11.15.05	VÁLVULA DE CORTE 1-1/2"- PVC	un	11,00	41.971,00	461.681,00
11.15.06	VÁLVULA DE CORTE 1-1/4"- PVC	un	10,00	26.247,00	262.470,00
11.15.07	VÁLVULA DE CORTE 1" -PVC	un	22,00	22.462,00	494.164,00
11.15.08	VÁLVULA DE CORTE 3/4"- PVC	un	30,00	18.669,00	560.070,00
11.15.09	VÁLVULA DE CORTE 1/2"- PVC	un	81,00	15.588,00	1.262.628,00
11.15.10	CHEQUE 3" RED WHITE	un	3,00	1.022.555,00	3.067.665,00
11.15.11	CHEQUE 1-1/2"RED WHITE	un	2,00	273.127,00	546.254,00
11.15.12	CHEQUE 1" RED WHITE	un	4,00	128.773,00	515.092,00
11.15.13	CHEQUE BOLA 3"HELBERT	un	2,00	1.212.411,00	2.424.822,00
11.15.14	FLOTADOR 1-1/2"HELBERT	un	2,00	355.685,00	711.370,00
11.15.15	FLOTADOR 1"HELBERT	un	1,00	185.127,00	185.127,00
11.15.16	UNION BRIDADA 4" PVC	un	4,00	291.335,00	1.165.340,00
11.15.17	UNION BRIDADA 3" PVC	un	12,00	264.673,00	3.176.076,00
11.15.18	UNION BRIDADA 1-1/2" PVC	un	4,00	115.608,00	462.432,00
11.15.19	PASAMUROS 4" ACERO INOXIDABLE	un	2,00	509.657,00	1.019.314,00
11.15.20	PASAMUROS 3" ACERO INOXIDABLE	un	3,00	409.769,00	1.229.307,00
11.15.21	PASAMUROS 2" ACERO INOXIDABLE	un	4,00	280.963,00	1.123.852,00
11.15.22	PASAMUROS 1-1/2" ACERO INOXIDABLE	un	6,00	231.043,00	1.386.258,00
11.15.23	PASAMUROS 1" ACERO INOXIDABLE	un	6,00	178.733,00	1.072.398,00
11.15.24	PASAMUROS 1/2" ACERO INOXIDABLE	un	1,00	178.733,00	178.733,00
11.15.25	VALVULA EXPULSORA AIRE 1-1/2"	un	1,00	247.104,00	247.104,00
11.15.26	VALVULA EXPULSORA AIRE 1"	un	1,00	173.646,00	173.646,00
11.15.27	VALVULA SOLENOIDE 1/2"	un	1,00	287.974,00	287.974,00
Total VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES					35.824.048,00
11.16 PRUEBAS DE PRESION					
11.16.01	PRUEBA DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO	un	9,00	282.821,00	2.545.389,00
11.16.02	PRUEBA DEL SISTEMA DE DESAGÜES	un	1,00	110.473,00	110.473,00
Total PRUEBAS DE PRESION					2.655.862,00
Total HIDRÁULICAS Y SANITARIAS					639.125.639,00
12 RED CONTRA INCENDIO					
12.01 RED DE DISTRIBUCION GENERAL CONTRA INCENDIO					
12.01.01	TUBERÍA 6" ACERO	m	83,59	261.064,00	21.822.340,00
12.01.02	ACCESORIOS 6" ACERO RANURADO	un	45,00	122.380,00	5.507.100,00
12.01.03	COUPLINGS 6" ACERO RANURADO	un	53,00	122.380,00	6.486.140,00
12.01.04	TUBERÍA 4" ACERO	m	108,29	170.822,00	18.498.314,00
12.01.05	ACCESORIOS 4" ACERO RANURADO	un	71,00	76.737,00	5.448.327,00
12.01.06	COUPLINGS 4" ACERO RANURADO	un	105,00	76.737,00	8.057.385,00
12.01.07	TUBERÍA 3" ACERO	m	11,66	127.087,00	1.481.834,00
12.01.08	ACCESORIOS 3" ACERO RANURADO	un	14,00	59.054,00	826.756,00
12.01.09	COUPLINGS 3" ACERO RANURADO	un	34,00	59.054,00	2.007.836,00
12.01.10	TUBERÍA 2-1/2" ACERO	m	107,47	96.586,00	10.380.097,00
12.01.11	ACCESORIOS 2-1/2" ACERO RANURADO	un	106,00	51.936,00	5.505.216,00
12.01.12	COUPLINGS 2-1/2" ACERO RANURADO	un	175,00	51.936,00	9.088.800,00
12.01.13	TUBERÍA 2" ACERO	m	113,66	71.984,00	8.181.701,00
12.01.14	ACCESORIOS 2" ACERO RANURADO	un	97,00	44.014,00	4.269.358,00
12.01.15	COUPLINGS 2" ACERO RANURADO	un	115,00	44.014,00	5.061.610,00
12.01.16	TUBERÍA 1-1/2" ACERO	m	541,94	53.512,00	29.000.293,00
12.01.17	ACCESORIOS 1-1/2" ACERO ROSCADO	un	370,00	33.699,00	12.468.630,00
12.01.18	STRAPSS 1-1/2" ACERO RANURADO	un	65,00	33.699,00	2.190.435,00
12.01.19	TUBERÍA 1-1/4" ACERO	m	865,93	33.707,00	29.187.903,00
12.01.20	ACCESORIOS 1-1/4" ACERO ROSCADO	un	364,00	17.116,00	6.230.224,00
12.01.21	STRAPSS 1-1/4" ACERO RANURADO	un	146,00	17.116,00	2.498.936,00

12.01.22	TUBERÍA 1" ACERO	m	2803,69	26.312,00	73.770.691,00
12.01.23	ACCESORIOS 1" ACERO ROSCADO	un	2998,00	12.247,00	36.716.506,00
12.01.24	TUBERÍA 1-1/4" PVC	m	36,97	14.658,00	541.906,00
12.01.25	ACCESORIOS 1-1/4"PVC	un	54,00	9.795,00	528.930,00
12.01.26	TUBERÍA 1/2" ACERO	m	17,16	43.509,00	746.614,00
12.01.27	ACCESORIOS 1/2" ACERO ROSCADO	un	18,00	32.316,00	581.688,00
Total RED DE DISTRIBUCION GENERAL CONTRA INCENDIO					307.085.570,00
12.02 PINTURA DE TUBERIAS					
12.02.01	PINTURA TUBERÍA 6"	m	83,59	51.286,00	4.286.997,00
12.02.02	PINTURA TUBERÍA 4"	m	108,29	30.223,00	3.272.849,00
12.02.03	PINTURA TUBERÍA 3"	m	11,66	24.758,00	288.678,00
12.02.04	PINTURA TUBERÍA 2-1/2"	m	107,47	26.457,00	2.843.334,00
12.02.05	PINTURA TUBERÍA 2"	m	113,66	16.728,00	1.901.304,00
12.02.06	PINTURA TUBERÍA 1-1/2"	m	541,94	17.190,00	9.315.949,00
12.02.07	PINTURA TUBERÍA 1-1/4"	m	865,93	12.089,00	10.468.228,00
12.02.08	PINTURA TUBERÍA 1"	m	2803,69	10.199,00	28.594.834,00
12.02.09	PINTURA TUBERÍA 1/2"	m	17,16	7.220,00	123.895,00
Total PINTURA DE TUBERIAS					61.096.068,00
12.03 ABRAZADERAS, SOPORTES					
12.03.01	SOPORTE TIPO PERA 6"	un	12,00	17.678,00	212.136,00
12.03.02	SOPORTE TIPO PERA 4"	un	10,00	11.350,00	113.500,00
12.03.03	SOPORTE TIPO PERA 3"	un	2,00	9.961,00	19.922,00
12.03.04	SOPORTE TIPO PERA 2-1/2"	un	19,00	9.489,00	180.291,00
12.03.05	SOPORTE TIPO PERA 2"	un	36,00	8.495,00	305.820,00
12.03.06	SOPORTE TIPO PERA 1-1/2"	un	159,00	8.495,00	1.350.705,00
12.03.07	SOPORTE TIPO PERA 1-1/4"	un	262,00	8.094,00	2.120.628,00
12.03.08	SOPORTE TIPO PERA 1"	un	699,00	7.898,00	5.520.702,00
12.03.09	SOPORTE SISMO RESISTENTE 6"	un	7,00	135.660,00	949.620,00
12.03.10	SOPORTE SISMO RESISTENTE 4"	un	8,00	133.782,00	1.070.256,00
12.03.11	SOPORTE SISMO RESISTENTE 3"	un	4,00	113.863,00	455.452,00
12.03.12	SOPORTE SISMO RESISTENTE 2-1/2"	un	15,00	111.751,00	1.676.265,00
Total ABRAZADERAS, SOPORTES					13.975.297,00
12.04 SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARATOS					
12.04.01	GABINETE CLASE II - PRESIÓN = 100 PSI	un	15,00	507.069,00	7.606.035,00
12.04.02	GABINETE CLASE III - 100PSI < PRESIÓN = 175 PSI	un	8,00	559.737,00	4.477.896,00
12.04.03	SIAMESA 4"X2-1/2"X2-1/2" BIFURCACIÓN ROSCADA W&C	un	2,00	909.396,00	1.818.792,00
12.04.04	ROCIADOR PENDIENTE	un	880,00	36.781,00	32.367.280,00
12.04.05	ROCIADOR MONTANTE	un	22,00	36.082,00	793.804,00
Total SUMINISTRO Y MONTAJE DE APARATOS					47.063.807,00
12.05 SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS					
12.05.01	EQUIPO DE BOMBEO SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS CON AGUA	un	1,00	110.908.000,00	110.908.000,00
12.05.02	MONTAJE EQUIPO DE BOMBEO SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS CON AGUA	un	1,00	6.008.828,00	6.008.828,00
Total SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS					116.916.828,00
12.06 VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES					
12.06.01	VÁLVULA (ESTACIÓN CONTROL) 2-1/2"	un	9,00	1.939.313,00	17.453.817,00
12.06.02	SENSOR DE FLUJO 2-1/2"	un	9,00	558.277,00	5.024.493,00
Total VALVULAS Y ACCESORIOS ESPECIALES					22.478.310,00
12.07 SENSORES DE FLUJO					
12.07.01	VÁLVULA 4" CORTINA	un	3,00	1.627.413,00	4.882.239,00
12.07.02	SENSOR DE FLUJO 4"	un	1,00	604.593,00	604.593,00
Total SENSORES DE FLUJO					5.486.832,00
12.08 VALVULAS Y ACCESORIOS CON SUPERVISIÓN VISUAL					
12.08.01	VALVULA 2-1/2" ÁNGULAR MANGUERA	un	8,00	394.971,00	3.159.768,00
12.08.02	VALVULA 1-1/2" ÁNGULAR MANGUERA	un	23,00	394.971,00	9.084.333,00
12.08.03	VALVULA 2-1/2" CONEXIÓN BOMBEROS	un	5,00	394.971,00	1.974.855,00
12.08.04	CHEQUE 4" RANURADO-RISER	un	3,00	1.246.878,00	3.740.634,00
12.08.05	VÁLVULA 1-1/4" CORTINA (PURGA)	un	9,00	26.247,00	236.223,00
12.08.06	VÁLVULA AIREADORA +MANÓMETRO +REGISTRO	un	1,00	838.879,00	838.879,00
12.08.07	VALVULA 1/2" EXPULSORA DE AIRE	un	9,00	491.027,00	4.419.243,00
Total VALVULAS Y ACCESORIOS CON SUPERVISIÓN VISUAL					23.453.935,00
12.09 PRUEBAS DE PRESIÓN					
12.09.01	PRUEBAS DE RED (NFPA 25)	gl	9,00	227.920,00	2.051.280,00
Total PRUEBAS DE PRESIÓN					2.051.280,00
Total RED CONTRA INCENDIO					599.607.927,00
13 RED DE GAS					
13.01 RED INTERNA					
13.01.01	NICHO PARA CONTADOR TIPO G-10.0. 20 m3/h	un	1,00	175.014,00	175.014,00
13.01.02	TUBERÍA CU TIPO L DE Ø = 1,1/4"	m	96,68	137.304,00	13.274.551,00
13.01.03	ACCESORIOS CU Ø = 1,1/4"	un	32,00	12.578,00	402.496,00
13.01.04	TUBERÍA CU TIPO L DE Ø = 1"	ml	38,60	77.635,00	2.996.711,00
13.01.05	ACCESORIOS CU Ø = 1"	un	32,00	22.586,00	722.752,00
13.01.06	TUBERÍA CU TIPO L DE Ø = 3/4"	m	8,16	50.286,00	410.334,00
13.01.07	ACCESORIOS CU Ø = 3/4"	un	47,00	13.276,00	623.972,00
13.01.08	TUBERÍA CU TIPO L DE Ø = 1/2"	m	86,00	36.268,00	3.119.048,00
13.01.09	ACCESORIOS CU Ø = 1/2"	un	72,00	3.781,00	272.232,00
Total RED INTERNA					21.997.110,00

13.02 REGULADORES						
13.02.01	REGULADOR SIN VENITEO PE= 5 PSIG. PS=23MBARS Q=2,0 M3/H	un	3,00	385.880,00	1.157.640,00	
13.02.02	REGULADOR SIN VENITEO PE= 5 PSIG. PS=23MBARS Q=20 M3/H	un	1,00	688.880,00	688.880,00	
13.02.03	REGULADOR SIN VENITEO PE= 5 PSIG. PS=23MBARS Q=5,0M3/H	un	1,00	486.880,00	486.880,00	
13.02.04	MANOMETRO CARATULA 3" RANGO 0-60 MBARS	un	4,00	113.180,00	452.720,00	
Total REGULADORES						2.786.120,00
13.03 MONTAJE						
13.03.01	MONTAJE MANOMETRO	un	4,00	12.234,00	48.936,00	
13.03.02	MONTAJE REGULADORES	un	5,00	28.708,00	143.540,00	
Total MONTAJE						192.476,00
13.04 VÁLVULAS						
13.04.01	VÁLVULA GAS CR DE Ø=1/2"	un	21,00	39.164,00	822.444,00	
13.04.02	VÁLVULA GAS CR DE Ø=3/4"	un	6,00	45.902,00	275.412,00	
13.04.03	VÁLVULA GAS CR DE Ø=1"	un	3,00	52.704,00	158.112,00	
Total VÁLVULAS						1.255.968,00
13.05 VARIOS						
13.05.01	TAPONES ACERO GALVANIZADO	un	23,00	4.402,00	101.246,00	
13.05.02	PUNTO PARA CONTADOR	un	1,00	19.031,00	19.031,00	
13.05.03	CORAZA PLÁSTICA	m	124,60	2.604,00	324.458,00	
13.05.04	SOPORTERIA ABRAZADERA AJUSTABLE	un	70,00	10.152,00	710.640,00	
13.05.05	PRUEBA DE HERMETICIDAD	un	5,00	136.796,00	683.980,00	
13.05.06	REGATA POR PISO Y MURO (NO INCLUYE RESANE)	m	158,00	197,00	31.126,00	
Total VARIOS						1.870.481,00
13.06 CONEXIÓN						
13.06.01	CONEXIÓN GAS ESTUFA MANGUERA FLEXOMETALICA 3/4" X 3/4"	un	5,00	52.974,00	264.870,00	
13.06.02	CONEXIÓN GAS BUNSEN + ESTUFA EMPLEADOS	un	17,00	131.102,00	2.228.734,00	
13.06.03	CONEXIÓN GAS Y AGUAS CALDERA NURAL	un	1,00	328.279,00	328.279,00	
Total CONEXIÓN						2.821.883,00
Total RED DE GAS						
						30.924.038,00
14 ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES						
14.01 ILUMINACIÓN						
14.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA EMT (NO INCLUYE LUMINARIA). PROMEDIO DE SALIDA 2M EN CABLE LSHF 12AWG	un	1811,00	69.426,00	125.730.486,00	
14.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA EMT	un	134,00	84.514,00	11.324.876,00	
14.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA EMT	un	6,00	89.465,00	536.790,00	
14.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO EN TUBERIA EMT	un	2,00	95.067,00	190.134,00	
14.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE EN TUBERIA EMT	un	123,00	105.570,00	12.985.110,00	
14.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO DUAL 360° EN TUBERIA EMT	un	115,00	148.944,00	17.128.560,00	
14.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA FOTOCELDA (NO INCLUYE APARATO) EN TUBERIA EMT	un	21,00	115.476,00	2.424.996,00	
14.01.08	TUBERIA EMT 3/4"	m	5286,60	13.170,00	69.624.522,00	
14.01.09	TUBERIA EMT 1"	m	257,00	20.704,00	5.320.928,00	
14.01.10	PARCIAL DE ILUMINACIÓN 1x12F+1X12N+1x12T AWG LSHF	m	5605,50	9.531,00	53.426.021,00	
14.01.11	PARCIAL DE ILUMINACIÓN 1x10F+1X10N+1x12T AWG LSHF	un	160,00	11.971,00	1.915.360,00	
14.01.12	TABLERO CONTROL DE ALUMBRADO PARA ILUMINACION EXTERIOR	un	1,00	2.394.246,00	2.394.246,00	
14.01.13	L-1 BALA HERMETICA LED DE TECHO 6-8W-FORMATO MR16-12 VOLTIOS PARA DUCHA - IP44- ON/OFF INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	un	8,00	122.118,00	976.944,00	
14.01.14	L-2 CILINDRO PARA DESCOLGAR 533 LM TIPO MOODY CHIP ON BOARD ON/OFF INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	un	106,00	212.043,00	22.476.558,00	
14.01.15	L-3 CLINDRO PARA INCRUSTAR EN CIELO RASO 533 LM TIPO MOODY CHIP ON BORAD ON/OFF (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	65,00	113.612,00	7.384.780,00	
14.01.16	L-4 LUMINARIA LINEAL DIRECTA TIPO FIL 50 CON DIFUSOR OPAL DE POLICARBONATO LONG 1,20 MTS APROX -ON/OFF-3740 LM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	237,00	348.091,00	82.497.567,00	
14.01.17	L-5 LUMINARIA LINEAL DIRECTA TIPO FIL 50 CON DIFUSOR OPAL DE POLICARBONATO LONG 2,40 MTS APROX -ON/OFF-7480 LM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	522,00	585.394,00	305.575.668,00	
14.01.18	L-6 PERFIL LINEAL DE SOBREPONER DRIVER REMOTO INSPECCIONABLE DIFUSOR OPALIZADO 0,60 MTS -964 LM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	11,00	144.608,00	1.590.688,00	
14.01.19	L-7 PERFIL LINEAL DE SOBREPONER DRIVER REMOTO INSPECCIONABLE DIFUSOR OPALIZADO 1,20 MTS -1862 LM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	190,00	202.529,00	38.480.510,00	
14.01.20	L-8 LUMINARIA HERMETICA DE LED 3583 LM-DIFUSOR OPALIZADO LONGITUD APROXIMADA 1,20 MTS CUERPO ANGOSTO-3000K-120V-ON/OFF (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	219,00	200.088,00	43.819.272,00	
14.01.21	L-9 LUMINARIA CIRCULAR PLAFON DE 47 CM-SOBREPONER -1422LM-IP44-20/OFF (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	1,00	429.767,00	429.767,00	
14.01.22	L-10 LUMINARIA CIRCULAR PLAFON DE 65CM-SOBREPONER -3528 LM-IP44-ON/OFF (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	72,00	484.920,00	34.914.240,00	
14.01.23	L-11 LUMINARIA CIRCULAR PLAFON DE 90 CM-SOBREPONER -6972 LM-IP44-ON/OFF (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	67,00	659.929,00	44.215.243,00	
14.01.24	L-11A LUMINARIA CIRCULAR PLAFON DE 76 CM-SOBREPONER -4778 LM-IP44-ON/OFF (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	81,00	473.317,00	38.338.677,00	
14.01.25	L-12 LUMINARIA TIPO ORBIS DE SOBREPONER 0,40 MTS -1473 LM-IP20-ON/OFF (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	1,00	430.394,00	430.394,00	
14.01.26	L-13 LUMINARIA DECORATIVA DE DESCOLGAR TIPO TITAN DE HIGH LIGHTS -1424 LUMENES-17W (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	27,00	558.375,00	15.076.125,00	
14.01.27	L-14 LUMINARIA DESCOLGAR TIPO HEDRAL 4481LM-IP20-ON/OFF-DIFUSOR OPAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	2,00	1.281.419,00	2.562.838,00	
14.01.28	L-16 REFLECTOR DE LED TIPO RALED III ADOSADO A POSTE 21000 LM-IP66 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	13,00	2.258.440,00	29.359.720,00	
14.01.29	L-17 POSTE DOBLE PARA REFLECTOR (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	3,00	1.895.095,00	5.685.285,00	
14.01.30	L-18 POSTE SENCILLO PARA REFLECTOR (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	5,00	1.773.575,00	8.867.875,00	

14.01.31	L-20 WALLPACK TIPO LUMARK DE AXCENT CON EMERGENCIA INCLUIDA-SALIDA LUMINOSA 563 LM 14W-SALIDA LUMINOSA EMERGENCIA ES 63 LUEMENES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	67,00	511.911,00	34.298.037,00
14.01.32	E1 LUMINARIA DE EMERGENCIA EN LED PARA DESCOLGAR SPAZIO ON ZEMPER -200LM-FOTOMETRIA DIRECCIONAL-BATERIA NIQUEL METALODURO SIN CADMIO-IP44 DEBE INCLUIR AUTOTEST -120 V (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	414,00	398.090,00	164.809.260,00
14.01.33	E2 LUMINARIA DE EMERGENCIA EN LED TIPO DIANA FLAT DE ZEMPER -BATERIA NIQUEL METALODURO SIN CADMIO -IP44-DEBE INCLUIR AUTOTEST-120 VOLTIOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	42,00	296.582,00	12.456.444,00

Total ILUMINACIÓN 1.197.247.921,00

14.02 TOMACORRIENTES NORMALES

14.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA TAPA BLANCA LEVINTON O SIMILAR, PROMEDIO DE SALIDA 3,5M EN CABLE LSHF Y EN TUBERIA EMT DE 3/4"	un	620,00	85.629,00	53.089.980,00
14.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA Y TAPA TIPO INTEMPERIE, PROMEDIO DE SALIDA 3,5M EN CABLE LSHF Y EN TUBERIA EMT DE 3/4"	un	8,00	86.929,00	695.432,00
14.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA PARA SECADOR DE MANOS, PROMEDIO DE SALIDA 5M EN CABLE LSHF Y EN TUBERIA EMT DE 3/4"	un	19,00	116.586,00	2.215.134,00
14.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA TAPA BLANCA LEVINTON O SIMILAR, PROMEDIO DE SALIDA 3,5M EN CABLE LSHF Y EN TUBERIA EMT DE 3/4"	un	54,00	130.145,00	7.027.830,00
14.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE BIFASICA, PROMEDIO DE SALIDA 8M EN CABLE LSHF COCINA Y EN TUBERIA EMT DE 3/4"	un	8,00	161.152,00	1.289.216,00
14.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE BIFASICA+NEUTRO, PROMEDIO DE SALIDA 8M EN CABLE LSHF COCINA Y EN TUBERIA EMT DE 3/4"	un	5,00	201.114,00	1.005.570,00
14.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE MONOFASICA, DEDICADA PARA EQUIPOS DE COCINA PROMEDIO DE SALIDA 10M EN CABLE LSHF Y EN TUBERIA EMT DE 3/4"	un	5,00	199.659,00	998.295,00
14.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE REGULADA CON POLO A TIERRA NARANJA LEVINTON O SIMILAR, PROMEDIO DE SALIDA 3,5M EN CABLE LSHF Y EN TUBERIA EMT DE 3/4"	un	370,00	109.986,00	40.694.820,00
14.02.09	TUBERIA EMT 3/4"	m	1940,75	13.170,00	25.559.678,00
14.02.10	TUBERIA EMT 1"	m	256,00	20.704,00	5.300.224,00
14.02.11	PARCIAL ELÉCTRICA 1x12F+1X12N+1x12T AWG LSHF	m	6151,00	9.531,00	58.625.181,00
14.02.12	CAJA DE PASO DE 15X15	un	33,00	44.175,00	1.457.775,00
14.02.13	BANDEJA TIPO DUCTO DE 30x8CM	un	682,00	83.388,00	56.870.616,00
14.02.14	CANALETA METALICA CON DIVISION DE 12X5CM	un	262,00	39.992,00	10.477.904,00

Total TOMACORRIENTES NORMALES 265.307.655,00

14.03 SISTEMA DE COMUNICACIONES

14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE 2,10 DE ALTURA	un	4,00	1.297.127,00	5.188.508,00
14.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE 60 CM DE PARED	un	2,00	763.296,00	1.526.592,00
14.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA DE 8 PUESTOS CON BREAKER DE PROTECCION DE 3X30AMPERIOS CLAVIJA DE SEGURIDAD	un	13,00	172.418,00	2.241.434,00
14.03.04	SWITCH 48 PUERTOS CAPA 3 PARA DATOS	un	8,00	5.645.744,00	45.165.952,00
14.03.05	SWITCH 24 PUERTOS CAPA 3 PARA DATOS	un	4,00	2.711.391,00	10.845.564,00
14.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2 UNIDADES DE RACK MARCA AMP/SIEMON	un	8,00	121.193,00	969.544,00
14.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL CATEGORIA 6A 48 PTOS	un	8,00	2.010.101,00	16.080.808,00
14.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH PANEL CATEGORIA 6A 24 PTOS	un	4,00	961.324,00	3.845.296,00
14.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CATEGORIA 6A /1 PIES PARA RACK COMUNICACIONES	un	317,00	40.834,00	12.944.378,00
14.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CATEGORIA 6A COLOR AZUL PCS /10 PIES PARA PUESTOS DE TRABAJO	un	317,00	47.851,00	15.168.767,00
14.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE F/UTP CAT 6A	m	19360,00	3.176,00	61.487.360,00
14.03.12	ROTULACION DE PUNTOS DE DATOS EN PUESTO DE TRABAJO /PUERTO PATCH PANEL /FACEPLATE LOGICO	gl	1,00	348.673,00	348.673,00
14.03.13	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DATOS CON JACK'S CATEGORIA 6A MARCA AMP/SIEMON INCLUYE FACE PLATE Y TROQUEL DE DATOS	un	279,00	66.082,00	18.436.878,00
14.03.14	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA ACCESS POINT CON JACK'S CATEGORIA 6A MARCA AMP/SIEMON INCLUYE FACE PLATE Y TROQUEL DE DATOS	un	38,00	66.082,00	2.511.116,00
14.03.15	CERTIFICACION DE PUNTOS DE DATOS	un	317,00	10.185,00	3.228.645,00
14.03.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA EQUIPOTENCIAL EN CUARTO DE COMUNICACIONES / ENTRE RACK DE COMUNICACIONES	gl	1,00	403.392,00	403.392,00
14.03.17	TUBERIA EMT 3/4"	m	1260,00	13.170,00	16.594.200,00
14.03.18	TUBERIA EMT 1"	m	299,00	20.704,00	6.190.496,00
14.03.19	TUBERIA EMT 1 1/4"	m	195,00	27.689,00	5.399.355,00
14.03.20	TUBERIA EMT 2"	m	144,00	37.092,00	5.341.248,00
14.03.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA HDMI NO INCLUYE CABLE	un	70,00	87.331,00	6.113.170,00
14.03.22	CABLE HDMI DE 10m	un	35,00	66.722,00	2.335.270,00
14.03.23	UPS 80 kVA	un	1,00	89.399.714,00	89.399.714,00

Total SISTEMA DE COMUNICACIONES 331.766.360,00

14.04 REDES DE BAJA TENSION

14.04.01	ACOMETIDA EN CABLE 4X(3X500F)+4X(1X500N)+4/0T EN ALUMINIO AWG DESDE TRANSFORMADOR HASTA TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES	m	15,00	381.356,00	5.720.340,00
14.04.02	ACOMETIDA EN CABLE 4X(3X500F)+4X(1X500N)+4/0T AWG EN ALUMINIO DESDE PLANTA ELECTRICA HASTA TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES	m	15,00	381.516,00	5.722.740,00
14.04.03	ACOMETIDA EN CABLE 3X6F+6N+8T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA HASTA TABLERO NIVEL -7 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	32,00	40.399,00	1.292.768,00
14.04.04	ACOMETIDA EN CABLE 3X6F+6N+8T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA HASTA TABLERO NIVEL -3.50 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	7,00	38.993,00	272.951,00

14.04.05	ACOMETIDA EN CABLE 3X250F+250N+4/0T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA HASTA TABLERO PRESCOLAR Y TRANSICION INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES	m	125,00	318.427,00	39.803.375,00
14.04.06	ACOMETIDA EN CABLE 3X1/0F+1/0N+2T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA HASTA TABLERO BIBLIOTECA INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	68,00	134.612,00	9.153.616,00
14.04.07	ACOMETIDA EN CABLE 3X(3X2/0F+2/0N)+2/0T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA HASTA TABLERO TABLERO NIVEL 0.00 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES	m	19,00	427.663,00	8.125.597,00
14.04.08	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO PNCIPAL DE PISO HASTA SEGUNDO TABLERO DE PISO INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	65,00	26.662,00	1.733.030,00
14.04.09	ACOMETIDA EN CABLE 3X2/0F+2/0N+1/0T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA HASTA TABLERO PRINCIPAL DE COCINA INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES	m	34,00	136.363,00	4.636.342,00
14.04.10	ACOMETIDA EN CABLE 2X(3X2/0F+2/0N)+2/0T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA HASTA TABLERO NIVEL 4.20 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES	m	23,00	304.723,00	7.008.629,00
14.04.11	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO PNCIPAL DE PISO HASTA SEGUNDO TABLERO DE PISO INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	65,00	26.662,00	1.733.030,00
14.04.12	ACOMETIDA EN CABLE 2X(3X2/0F+2/0N)+2/0T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA HASTA TABLERO NIVEL 7.70 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES	m	27,00	303.997,00	8.207.919,00
14.04.13	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO PNCIPAL DE PISO HASTA SEGUNDO TABLERO DE PISO INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	65,00	26.662,00	1.733.030,00
14.04.14	ACOMETIDA EN CABLE 3X4/0F+4/0N+2/0T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA HASTA TABLERO NIVEL 11.20 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	31,00	254.763,00	7.897.653,00
14.04.15	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO PNCIPAL DE PISO HASTA SEGUNDO TABLERO DE PISO INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	65,00	26.662,00	1.733.030,00
14.04.16	ACOMETIDA EN CABLE 2X(3X2/0F+2/0N)+2/0T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA HASTA TABLERO NIVEL 14.70 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES	m	35,00	138.029,00	4.831.015,00
14.04.17	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO PNCIPAL DE PISO HASTA SEGUNDO TABLERO DE PISO INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	65,00	26.662,00	1.733.030,00
14.04.18	ACOMETIDA EN CABLE 3X(3X250F+300N)+250T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA HASTA TABLERO BY&PASS INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES	m	57,00	809.525,00	46.142.925,00
14.04.19	ACOMETIDA EN CABLE 3X(3X2/0F+4/0N)+250T AWG DESDE UPS HASTA TABLERO BY&PASS INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	7,00	554.644,00	3.882.508,00
14.04.20	ACOMETIDA EN CABLE 3X6F+6N+8T AWG DESDE TABLERO BY&PASS HASTA TABLERO REGULADO PRESCOLAR Y TRANSICION INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	108,00	39.255,00	4.239.540,00
14.04.21	ACOMETIDA EN CABLE 3X6F+4N+10T AWG DESDE TABLERO BY&PASS HASTA TABLERO REGULADO BIBLIOTECA INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES	m	7,00	30.364,00	212.548,00
14.04.22	ACOMETIDA EN CABLE 3X2F+2N+4T AWG DESDE TABLERO BY&PASS HASTA TABLERO REGULADO NIVEL 0.00 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	39,00	83.728,00	3.265.392,00
14.04.23	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO PNCIPAL DE PISO HASTA SEGUNDO TABLERO DE PISO INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	65,00	26.662,00	1.733.030,00
14.04.24	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+6N+10T AWG DESDE TABLERO BY&PASS HASTA TABLERO REGULADO NIVEL 4.20 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	43,00	33.447,00	1.438.221,00
14.04.25	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO PNCIPAL DE PISO HASTA SEGUNDO TABLERO DE PISO INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	65,00	26.662,00	1.733.030,00
14.04.26	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+6N+10T AWG DESDE TABLERO BY&PASS HASTA TABLERO REGULADO NIVEL 7.70 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	47,00	33.410,00	1.570.270,00
14.04.27	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO PNCIPAL DE PISO HASTA SEGUNDO TABLERO DE PISO INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	65,00	26.662,00	1.733.030,00
14.04.28	ACOMETIDA EN CABLE 3X4F+4N+6T AWG DESDE TABLERO BY&PASS HASTA TABLERO REGULADO NIVEL 11.20 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	51,00	61.207,00	3.121.557,00
14.04.29	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO PNCIPAL DE PISO HASTA SEGUNDO TABLERO DE PISO INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	65,00	26.662,00	1.733.030,00
14.04.30	ACOMETIDA EN CABLE 3X2F+1/0N+4T AWG DESDE TABLERO BY&PASS HASTA TABLERO REGULADO NIVEL 14.70 INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES	m	55,00	125.767,00	6.917.185,00
14.04.31	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO PNCIPAL DE PISO HASTA SEGUNDO TABLERO DE PISO INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	65,00	26.662,00	1.733.030,00
14.04.32	ACOMETIDA EN CABLE 3X2F+2N+4T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS HASTA TABLERO BOMBAS INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	58,00	82.945,00	4.810.810,00
14.04.33	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS HASTA TABLERO ASCENSOR INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	45,00	26.900,00	1.210.500,00
14.04.34	ACOMETIDA EN CABLE 3X8F+8N+10T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS HASTA TABLERO AIRES INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	7,00	31.102,00	217.714,00
14.04.35	ACOMETIDA EN CABLE 3X2/0F+2/0N+1/0T AWG DESDE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS HASTA BOMBA CONTRA INCENDIO INCLUYE TERMINALES DE PONCHAR, IDENTIFICACION CON TERMOENCOGIBLE SEGÚN CODIGO DE COLORES.	m	58,00	172.099,00	9.981.742,00

Total REDES DE BAJA TENSION

207.014.157,00

14.05 TABLEROS

14.05.01	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (TGA) Y TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1600A FABRICADO EN LÁMINA CR CAL. 14/16. TRATAMIENTO ESPECIFICADO, BARRAJE DE COBRE 1122A, 208/120V; CON DOBLEFONDO DESPLAZABLE ADELANTE ATRAS SISTEMA RIEL. PUERTA CON CAUCHO ESPUMA; TERM	un	1,00	48.815.555,00	48.815.555,00
14.05.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 1600A FABRICACIÓN ESPECIAL SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR PARA RED CONTRA INCENDIO.	un	1,00	17.444.165,00	17.444.165,00
14.05.03	TABLERO PRINCIPA DE COCINA (TPC) FABRICADO EN LÁMINA CR CAL. 14/16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, BARRAJE DE COBRE 496A, 208/120V; CON DOBLEFONDO DESPLAZABLE ADELANTE ATRAS SISTEMA RIEL. PUERTA CON CAUCHO ESPUMA; TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 70	un	1,00	10.119.819,00	10.119.819,00
14.05.04	TABLERO NIVEL -7 (TN-7) DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X60A Y 18 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	958.460,00	958.460,00
14.05.05	TABLERO BOMBAS (TB) DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X70A Y 3 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE 3X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	1.124.333,00	1.124.333,00
14.05.06	CAJA BREAKER ASCENSOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X30A	un	1,00	423.046,00	423.046,00
14.05.07	TABLERO NIVEL -3.50 (TN-3.50) DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X30A Y 21 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	968.368,00	968.368,00
14.05.08	TABLERO PREESCOLAR Y TRANSICION (TN PRES Y TRANS) DE 42 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X125A Y 28 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	1.422.201,00	1.422.201,00
14.05.09	TABLERO BIBLIOTECA (TN BIBLIOTECA) DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X80A Y 28 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	1.061.743,00	1.061.743,00
14.05.10	TABLERO NIVEL 0.00 (TN 0.00) DE 42 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X125A Y 30 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	1.446.820,00	1.446.820,00
14.05.11	TABLERO NIVEL 4.20 (TN 4.20) DE 42 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X125A Y 31 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	1.459.130,00	1.459.130,00
14.05.12	TABLERO NIVEL 4.20 (TN 4.20-2) DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X60A, 12 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	698.138,00	698.138,00
14.05.13	TABLERO NIVEL 7.70 (TN 7.70) DE 42 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X125A Y 31 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	1.459.130,00	1.459.130,00
14.05.14	TABLERO NIVEL 7.70 (TN 7.70-2) DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X60A, 12 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	698.138,00	698.138,00
14.05.15	TABLERO NIVEL 11.20 (TN 11.20) DE 42 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X125A Y 31 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	1.459.130,00	1.459.130,00
14.05.16	TABLERO NIVEL 11.20 (TN 11.20-2) DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X60A, 12 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	698.138,00	698.138,00
14.05.17	TABLERO NIVEL 14.70 (TN 14.70) DE 42 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X125A Y 31 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	1.459.130,00	1.459.130,00
14.05.18	TABLERO NIVEL 14.70 (TN 14.70-2) DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X60A, 12 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	698.138,00	698.138,00
14.05.19	TABLERO BY-PASS DE FABRICACIÓN ESPECIAL SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	un	1,00	38.403.083,00	38.403.083,00
14.05.20	TABLERO REGULADO PRESCOLAR Y TRANSICION (TR PRES Y TRANS) DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X20A, 15 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	723.218,00	723.218,00
14.05.21	TABLERO REGULADO BIBLIOTECA (TR BIBLIOTECA) DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X30A, 15 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	736.028,00	736.028,00
14.05.22	TABLERO REGULADO NIVEL 0.00 (TR N0.00) DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X30A, 18 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	931.439,00	931.439,00
14.05.23	TABLERO REGULADO NIVEL 4.20 (TR N4.20) DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X30A, 21 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS.	un	1,00	968.368,00	968.368,00
14.05.24	TABLERO REGULADO NIVEL 4.20 (TR N4.20 -2) DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X30A, 12 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS	un	1,00	671.116,00	671.116,00
14.05.25	TABLERO REGULADO NIVEL 7.70 (TR N7.70) DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X30A, 21 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS	un	1,00	968.368,00	968.368,00
14.05.26	TABLERO REGULADO NIVEL 7.70 (TR N7.70 -2) DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X30A, 12 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS	un	1,00	671.116,00	671.116,00
14.05.27	TABLERO REGULADO NIVEL 11.20 (TR N11.20) DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X60A, 20 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS	un	1,00	983.080,00	983.080,00
14.05.28	TABLERO REGULADO NIVEL 11.20 (TR N11.20 -2) DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X30A, 12 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS	un	1,00	671.116,00	671.116,00

14.05.29	TABLERO REGULADO NIVEL 14.70 (TR N14.70) DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X60A, 18 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS	un	1,00	958.460,00	958.460,00
14.05.30	TABLERO REGULADO NIVEL 14.70 (TR N14.70 -2) DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO, INCLUYE TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 3X60A, 12 BREAKERS TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADROS DE CARGAS	un	1,00	698.138,00	698.138,00

Total TABLEROS 139.797.112,00

14.06 SUBESTACION Y PLANTA ELECTRICA

14.06.01	ACOMETIDA EN CABLE XLPE MT 3X185mm2 XLPE 15KV AL	m	145,00	304.593,00	44.165.985,00
14.06.02	TERMINAL PREMOLDEADA TIPO EXTERIOR DE 15KVA	un	1,00	777.160,00	777.160,00
14.06.03	TERMINAL PREMOLDEADA TIPO INTERIOR DE 15KVA	un	1,00	777.160,00	777.160,00
14.06.04	CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION TIPO SF6 SEGÚN NORMA AE325 (INCLUYE 3 CT'S Y 3 PT'S)	un	1,00	19.028.988,00	19.028.988,00
14.06.05	CELDA DE ENTRADA TIPO SF6	un	1,00	15.500.766,00	15.500.766,00
14.06.06	CELDA DE SALIDA TIPO SF6	un	1,00	15.500.766,00	15.500.766,00
14.06.07	CELDA DE PROTECCION TIPO SF6 INCLUYE FUSIBLES	un	1,00	19.565.413,00	19.565.413,00
14.06.08	CELDA PARA TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 400KVA SEGÚN NORMA CTS 518-2	un	1,00	8.323.573,00	8.323.573,00
14.06.09	TRANSFORMAR TRIFASICO TIPO SECO DE 400KVA	un	1,00	29.196.756,00	29.196.756,00
14.06.10	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA EN TUBERÍA PVC TIPO DB-60, BANCO DE 4 Ø 6" SEGÚN NORMA CODENSA CS-203; INCLUYE ALAMBRE DE GUÍA EN SU INTERIOR, ACCESORIOS DE FÁBRICA CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO, SEÑALIZACIÓN CON CINTA DE PELIGRO Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDO	m	125,00	252.370,00	31.546.250,00
14.06.11	CAJA DE INSPECCIÓN CS276 SEGÚN NORMA CODENSA	un	6,00	2.305.069,00	13.830.414,00
14.06.12	CAJA DE INSPECCIÓN AE287-1 SEGÚN NORMA CODENSA	un	1,00	2.457.351,00	2.457.351,00
14.06.13	PLANTA ELECTRICA DE 400KVA	un	1,00	174.699.240,00	174.699.240,00

Total SUBESTACIÓN Y PLANTA ELECTRICA 375.369.822,00

14.07 APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA

14.07.01	ALAMBRO DE ALUMINIO 8mm	m	1417,00	6.388,00	9.051.796,00
14.07.02	SOPORTE AISLADOR TIPO DEHN	un	720,00	12.093,00	8.706.960,00
14.07.03	PUNTA DE CAPTACION DE 60 Cm CON SOPORTE	un	22,00	117.269,00	2.579.918,00
14.07.04	PUNTA DE CAPTACION DE 100 Cm CON SOPORTE	un	23,00	153.087,00	3.521.001,00
14.07.05	GRAPA DE CONEXIÓN A PUNTA CAPTADORA	un	45,00	51.667,00	2.325.015,00
14.07.06	CONECTOR TIPO UNION PARA ANILLO DE CAPTACION A BAJANTE	un	10,00	38.547,00	385.470,00
14.07.07	BAJANTE EN CABLE 1/0 AWG AL INCLUYE SOPORTERIA	un	10,00	314.849,00	3.148.490,00
14.07.08	CONECTOR BIMETALICO EN CAJA DE INSPECCION	un	10,00	69.280,00	692.800,00
14.07.09	SEÑALITICA DE DESCARGAS ATMOSFERICAS	un	27,00	25.846,00	697.842,00
14.07.10	CONDUCTOR DESNUDO 2/0 AWG	m	560,00	49.468,00	27.702.080,00
14.07.11	CAJA DE INSPECCION 30X30 EN MAMPOSTERIA INCLUYE TAPA Y MARCO	un	15,00	447.527,00	6.712.905,00
14.07.12	ELECTRODO DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA DE 2.40 m	un	10,00	189.529,00	1.895.290,00
14.07.13	SOLDADURA EXOTERMICA	un	1,00	61.253,00	61.253,00
14.07.14	VIA DE CHISPAS	un	3,00	143.377,00	430.131,00
14.07.15	MALLA DE PUESTA A TIERRA	gl	1,00	4.052.459,00	4.052.459,00

Total APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA 71.963.410,00

14.08 DETECCION DE INCENDIOS

14.08.01	SALIDA PARA PANEL DE INCENDIO	un	1,00	56.809,00	56.809,00
14.08.02	SALIDA SENSOR DE HUMO	un	206,00	33.377,00	6.875.662,00
14.08.03	CABLE FPLR	m	5304,00	5.129,00	27.204.216,00
14.08.04	TUBERIA EMT 3/4"	m	2648,30	13.170,00	34.878.111,00
14.08.05	SALIDA ESTACION MANUAL	un	33,00	33.377,00	1.101.441,00
14.08.06	SALIDA SIRENA ESTROBO	un	33,00	33.377,00	1.101.441,00
14.08.07	SALIDA PARA DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	un	8,00	73.536,00	588.288,00
14.08.08	SALIDA PARA DETECTOR BEAM TRANSMISOR	un	3,00	73.536,00	220.608,00
14.08.09	SALIDA PARA DETECTOR BEAM RECEPTOR	un	3,00	73.536,00	220.608,00
14.08.10	SALIDA PARA DETECTOR DE GAS	un	1,00	73.536,00	73.536,00
14.08.11	CAJA DE PASO DE 10X10	un	41,00	35.338,00	1.448.858,00
14.08.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL	un	33,00	205.606,00	6.784.998,00
14.08.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBO	un	33,00	126.601,00	4.177.833,00
14.08.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO	un	206,00	194.327,00	40.031.362,00
14.08.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR BEAM TRANSMISOR	un	3,00	1.676.405,00	5.029.215,00
14.08.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR BEAM RECEPTOR	un	3,00	1.676.405,00	5.029.215,00
14.08.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE GAS	un	1,00	390.069,00	390.069,00
14.08.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO	un	1,00	415.337,00	415.337,00
14.08.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE DETECCION DE INCENDIOS	un	1,00	8.887.758,00	8.887.758,00

Total DETECCION DE INCENDIOS 144.515.365,00

14.09 CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION

14.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE DE PISO 45RU	un	1,00	1.284.622,00	1.284.622,00
14.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION PATCHPANEL 24 P CAT 6A	un	2,00	961.324,00	1.922.648,00
14.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION PATCHPANEL 48 P CAT 6A	un	1,00	2.010.101,00	2.010.101,00
14.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CAMARA FIJA IP POE EN CANALIZACION EMT. SIN CABLE	un	10,00	29.035,00	290.350,00
14.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CAMARA DOMO TIPO IP POE EN CANALIZACION EMT. SIN CABLE	un	46,00	29.035,00	1.335.610,00
14.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FIJA IP	un	10,00	316.325,00	3.163.250,00
14.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO IP	un	46,00	538.609,00	24.776.014,00
14.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FIJA IP LENTE VERIFOCAL	un	3,00	412.315,00	1.236.945,00
14.09.09	TUBERIA EMT 3/4"	m	458,25	13.170,00	6.035.153,00
14.09.10	CABLE UTP CAT 6A	m	3840,00	3.176,00	12.195.840,00

14.09.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE NVR DE 32 CANALES	un	2,00	4.036.590,00	8.073.180,00
14.09.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH POE+ DE 48 PUERTOS	un	1,00	4.742.977,00	4.742.977,00
14.09.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH POE+ DE 24 PUERTOS.	un	2,00	3.294.558,00	6.589.116,00
14.09.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CATEGORIA 6A /1 PIES PARA RACK CAMARAS	un	65,00	40.834,00	2.654.210,00
Total CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION					76.310.016,00
Total ELECTRICAS Y TELECOMUNICACIONES					2.809.291.818,00
15 EQUIPOS DE VENTILACION MECANICA					
15.01 UNIDADES DE EXTRACCION					
15.01.01	VE-01 / VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA. MOTOR DE 1HP, 1725RPM, 4 POLOS, 220V, TRIFASICO, INCLUYE BASE ELASTOMERICA Y VENTILADOR	un	1,00	3.768.200,00	3.768.200,00
15.01.02	VE-02 / VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA. MOTOR DE 1/8HP, 1200RPM, 4 POLOS, 220V, MONOFASICO, INCLUYE BASE ELASTOMERICA Y VENTILADOR	un	1,00	2.778.600,00	2.778.600,00
15.01.03	VE-08 / VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA. MOTOR DE 3/4HP, 850RPM, 220V, MONOFASICO, INCLUYE BASE ELASTOMERICA Y VENTILADOR	un	1,00	3.966.600,00	3.966.600,00
15.01.04	PUESTA EN SITIO, MONTAJE, CONEXIÓN Y ARRANQUE DE LOS EQUIPOS VE-01/VE-02/VE-08	un	3,00	418.543,00	1.255.629,00
15.01.05	VE-03/ VENTILADOR CENTRIFUGO DE TECHO, DESCARGA VERTICAL. MOTOR DE 3HP, 950 RPM, 4 POLOS, 220V, TRIFASICO, INCLUYE BASE ELASTOMERICA Y VENTILADOR	un	1,00	11.161.200,00	11.161.200,00
15.01.06	BASE METALICA PARA EQUIPO TIPO HONGO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	un	1,00	962.365,00	962.365,00
15.01.07	PUESTA EN SITIO 1, MONTAJE, CONEXIÓN Y ARRANQUE DEL EQUIPO VE-03	un	1,00	867.754,00	867.754,00
15.01.08	VE-04 / VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO. MOTOR DE 150W, 2427RPM, 220V, MONOFASICO, INCLUYE TRANSPORTE Y SUMINISTRO	un	1,00	1.369.800,00	1.369.800,00
15.01.09	VE-05 / VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO. MOTOR DE 44W, 2469RPM, 220V, MONOFASICO, INCLUYE TRANSPORTE Y SUMINISTRO	un	1,00	761.000,00	761.000,00
15.01.10	VE-06 / VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO. MOTOR DE 67W, 2466RPM, 220V, MONOFASICO, INCLUYE TRANSPORTE Y SUMINISTRO	un	3,00	1.113.200,00	3.339.600,00
15.01.11	PUESTA EN SITIO 2, MONTAJE, CONEXIÓN Y ARRANQUE DE LOS EQUIPOS VE-04/VE-05/VE-06	un	6,00	431.815,00	2.590.890,00
15.01.12	VE-07 / VENTILADOR AXIAL DE PARED DE 500 CFM, MOTOR 70W, 110V MONOFASICO, INCLUYE TRANSPORTE Y SUMINISTRO	un	1,00	554.400,00	554.400,00
15.01.13	VAX-01/ VENTILADOR CENTRIFUGO DE TECHO TIPO PLAFON DE 100 CFM, MOTOR 30W, 110V MONOFASICO, INCLUYE TRANSPORTE Y SUMINISTRO	un	4,00	604.400,00	2.417.600,00
15.01.14	PUESTA EN SITIO 3, MONTAJE, CONEXIÓN Y ARRANQUE DE LOS EQUIPO VE-07 Y VAX-01	un	5,00	272.345,00	1.361.725,00
15.01.15	CAMPANA DE EXTRACCION CE-01 EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 TIPO MURO DE 7500 CFM, INCLUYE FILTRO DE GRASA E ILUMINACION, TRANSPORTE Y SUMINISTRO	un	1,00	31.174.200,00	31.174.200,00
15.01.16	PUESTA EN SITIO 4, MONTAJE Y CONEXIÓN DEL LA CAMPANA DE EXTRACCIÓN CE-01	un	1,00	3.541.051,00	3.541.051,00
Total UNIDADES DE EXTRACCION					71.870.614,00
15.02 UNIDADES DE SUMINISTRO					
15.02.01	VS-01 / UNIDAD DE VENTILACION CENTRIFUGA, UNA ETAPA DE FILTRACION 3/4 HP, 1050 RPM, 4 POLOS, 220V, TRIFASICO, INCLUYE FILTRO MERV 8 - 30%	un	1,00	7.446.400,00	7.446.400,00
15.02.02	VS-02 / UNIDAD DE VENTILACION CENTRIFUGA, UNA ETAPA DE FILTRACION 5HP, 800 RPM, 4 POLOS, 220V, TRIFASICO ; INCLUYE FILTRO MERV 8 - 30%	un	1,00	12.226.800,00	12.226.800,00
15.02.03	VS-03 / UNIDAD DE VENTILACION CENTRIFUGA, UNA ETAPA DE FILTRACION 1/4HP, 875 RPM, 4 POLOS, 220V, TRIFASICO, INCLUYE FILTRO MERV 8 - 30%	un	1,00	4.787.000,00	4.787.000,00
15.02.04	PUESTA EN SITIO 5, MONTAJE, CONEXIÓN Y ARRANQUE DE LOS EQUIPOS VS-01/VS-02/VS-03	un	3,00	446.095,00	1.338.285,00
Total UNIDADES DE SUMINISTRO					25.798.485,00
15.03 EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO - UNIDADES MINISPLIT					
15.03.01	UNIDAD MINI SPLIT DE 24.000 BTU/HR (INCLUYE CONDENSADORAS DE DESCARGA HORIZONTAL Y EVAPORADOR. SISTEMA REFRIGERANTE INVERTER, R410, 208V /2PH/60HZ)	un	2,00	5.232.120,00	10.464.240,00
15.03.02	UNIDAD MINI SPLIT DE 18.000 BTU/HR (INCLUYE CONDENSADORAS DE DESCARGA HORIZONTAL Y EVAPORADOR. SISTEMA REFRIGERANTE INVERTER, R410, 208V /2PH/60HZ)	un	2,00	4.532.120,00	9.064.240,00
15.03.03	IAZAJE, PUESTA EN SITIO, MONTAJE, CONEXIÓN, INCLUYE ACCESORIOS COMPLETOS DE LOS MINI SPLIT Y EL REFRIGERANTE R410A	un	4,00	560.803,00	2.243.212,00
Total EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO - UNIDADES MINISPLIT					21.771.692,00
15.04 RED DE REFRIGERACION (INCLUYE TUBERIA, SOLDADURA, CODOS, UNIONES, AISLAMIENTO, SOPORTERIA, ETC.) TUBERIA AL EXTERIOR DEBE SER RECUBIERTA O PINTA					
15.04.01	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/8". SIN COSTURA. AISLAMIENTO ELASTOMERICO DE CELDA CERRADA DE 1/2" DE ESPESOR. TUBERIA AISLADA INDEPENDIENTEMENTE	m	100,00	77.077,00	7.707.700,00
15.04.02	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2". SIN COSTURA. AISLAMIENTO ELASTOMERICO DE CELDA CERRADA DE 1/2" DE ESPESOR. TUBERIA AISLADA INDEPENDIENTEMENTE	m	50,00	80.517,00	4.025.850,00
15.04.03	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 5/8". SIN COSTURA. AISLAMIENTO ELASTOMERICO DE CELDA CERRADA DE 1/2" DE ESPESOR. TUBERIA AISLADA INDEPENDIENTEMENTE	m	50,00	85.122,00	4.256.100,00
Total RED DE REFRIGERACION (INCLUYE TUBERIA, SOLDADURA, CODOS, UNIONES, AISLAMIENTO, SOPORTERIA, ETC.) TUBERIA AL EXTERIOR DEBE SER RECUBIERTA O PINTADA PARA PROTECCION)					15.989.650,00
15.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS DE AIRE (INCLUYE SOPORTERIA, ACCESORIOS, TRANSPORTE Y MONTAJE)					
15.05.01	DUCTO DE EXTRACCIÓN EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 SIN AISLAR	m ²	230,00	112.803,00	25.944.690,00
15.05.02	DUCTO DE SUMINISTRO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 SIN AISLAR	m ²	60,00	112.803,00	6.768.180,00
15.05.03	DUCTO DE SUMINISTRO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 SIN AISLAR	m ²	50,00	116.501,00	5.825.050,00
15.05.04	DUCTO DE CAMPANA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 SIN AISLAR	m ²	180,00	131.602,00	23.688.360,00
15.05.05	TUBO PVC 4" PARA VENTILACION	m	40,00	58.606,00	2.344.240,00
Total SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS DE AIRE (INCLUYE SOPORTERIA, ACCESORIOS, TRANSPORTE Y MONTAJE)					64.570.520,00
15.06 ACCESORIOS DE CONDUCTOS					
15.06.01	COMPUERTA DE INSPECCION PARA DUCTO DE EXTRACCION DE CAMPANA	un	10,00	107.075,00	1.070.750,00
Total ACCESORIOS DE CONDUCTOS					1.070.750,00
15.07 REJILLAS Y DIFUSORES (INCLUYE SOPORTERIA, INSTALACION, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE) REJILLAS TIPO LOUVER - RTL SIN DAMPER					
15.07.01	RTL 40" x 20" REJILLA TIPO LOUVERE	un	1,00	592.981,00	592.981,00
15.07.02	RTL 12" x 10" REJILLA TIPO LOUVERE	un	1,00	247.981,00	247.981,00
15.07.03	RTL 20" x 20" REJILLA TIPO LOUVERE	un	1,00	342.981,00	342.981,00
15.07.04	RTL 18" x 18" REJILLA TIPO LOUVERE	un	1,00	287.981,00	287.981,00
15.07.05	RTL 10" x 10" REJILLA TIPO LOUVERE	un	1,00	157.981,00	157.981,00
15.07.06	RTL 18" x 16" REJILLA TIPO LOUVERE	un	2,00	252.981,00	505.962,00
15.07.07	RTL 12" x 8" REJILLA TIPO LOUVERE	un	1,00	227.981,00	227.981,00

15.07.08	RTL V 8" x 6" REJILLA TIPO LOUVERE	un	2,00	112.981,00	225.962,00
15.07.09	RTL V 10" x 8" REJILLA TIPO LOUVERE	un	2,00	117.981,00	235.962,00
15.07.10	RTL V 6" x 6" REJILLA TIPO LOUVERE	un	1,00	107.981,00	107.981,00
Total REJILLAS Y DIFUSORES (INCLUYE SOPORTERIA, INSTALACION, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE) REJILLAS TIPO LOUVER - RTL SIN DAMPER					2.933.753,00
15.08 REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DAMPER C/D					
15.08.01	REAF CD 6"X6" REJILLA DE EXTRACCIÓN DE ALETA FIJA	un	22,00	97.981,00	2.155.582,00
15.08.02	REAF CD 8"X6" REJILLA DE EXTRACCIÓN DE ALETA FIJA	un	1,00	115.981,00	115.981,00
15.08.03	REAF CD 10"X10" REJILLA DE EXTRACCIÓN DE ALETA FIJA	un	5,00	152.981,00	764.905,00
Total REJILLA DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA CON DAMPER C/D					3.036.468,00
15.09 REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER C/D					
15.09.01	RSDA CD 10" x 10" REJILLA DE EXTRACCIÓN DE ALETA FIJA	un	1,00	147.981,00	147.981,00
15.09.02	RSDA CD 6" x 6" REJILLA DE EXTRACCIÓN DE ALETA FIJA	un	2,00	127.981,00	255.962,00
15.09.03	RSDA CD 12" x 12" REJILLA DE EXTRACCIÓN DE ALETA FIJA	un	2,00	167.981,00	335.962,00
15.09.04	RSDA CD 30" x 20" REJILLA DE EXTRACCIÓN DE ALETA FIJA	un	4,00	257.981,00	1.031.924,00
15.09.05	RSDA CD 8" x 6" REJILLA DE EXTRACCIÓN DE ALETA FIJA	un	8,00	142.981,00	1.143.848,00
Total REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE ALETA CON DAMPER C/D					2.915.677,00
15.10 REGULACIÓN DE CAUDAL					
15.10.01	DAMPERS (COMPUERTA DE REGULACION DE FLUJO) DIMENSION VARIABLE DE ACUERDO CON POSICIONAMIENTO DE ACUERDO CON CRITERIO DE BALANCEO DEFINIDO EN OBRA	un	6,00	431.491,00	2.588.946,00
Total REGULACIÓN DE CAUDAL					2.588.946,00
15.11 TABLEROS ELECTRICOS (INCLUYE, BARRAJES, RIELES, PROTECCIONES TERMOMAGNETICOS, CONECTORES Y SOPORTERIA)					
15.11.01	TAE-01 TABLERO ELECTRICO ALIMENTACIÓN EQUIPOS MECANICOS N-7.00	un	1,00	4.233.282,00	4.233.282,00
15.11.02	TAE-02 TABLERO ELECTRICO ALIMENTACIÓN EQUIPOS MECANICOS N-3.50	un	1,00	2.588.582,00	2.588.582,00
15.11.03	TAE-03 TABLERO ELECTRICO ALIMENTACIÓN EQUIPOS MECANICOS N±0.00	un	1,00	2.482.352,00	2.482.352,00
15.11.04	TAE-04 TABLERO ELECTRICO ALIMENTACIÓN EQUIPOS MECANICOS N+4.20	un	1,00	2.224.887,00	2.224.887,00
15.11.05	TAE-05 TABLERO ELECTRICO ALIMENTACIÓN EQUIPOS MECANICOS N+7.70	un	1,00	1.286.352,00	1.286.352,00
15.11.06	TAE-06 TABLERO ELECTRICO ALIMENTACIÓN EQUIPOS MECANICOS N+11.20	un	1,00	1.452.712,00	1.452.712,00
15.11.07	TAE-07 TABLERO ELECTRICO ALIMENTACIÓN EQUIPOS MECANICOS N+14.70	un	1,00	1.821.552,00	1.821.552,00
Total TABLEROS ELECTRICOS (INCLUYE, BARRAJES, RIELES, PROTECCIONES TERMOMAGNETICOS, CONECTORES Y SOPORTERIA)					16.089.719,00
15.12 VARIADOR DE FRECUENCIA					
15.12.01	VARIADOR DE FRECUENCIA DE 3HP	un	1,00	4.784.959,00	4.784.959,00
15.12.02	VARIADOR DE FRECUENCIA DE 5HP	un	1,00	6.782.277,00	6.782.277,00
Total VARIADOR DE FRECUENCIA					11.567.236,00
15.13 INGENIERIA PROGRAMACION Y CONTROL DEL SISTEMA DE CONTROL CENTRAL					
15.13.01	MODULO DE MONITOREO BACNET	un	1,00	4.697.652,00	4.697.652,00
15.13.02	DISPLAY PARA CONTROLADORES DE CAMPO	un	1,00	2.055.492,00	2.055.492,00
15.13.03	TRANSFORMADOR 110VAC A 24VAC DE 50VA	un	1,00	207.509,00	207.509,00
Total INGENIERIA PROGRAMACION Y CONTROL DEL SISTEMA DE CONTROL CENTRAL					6.960.653,00
15.14 CONTROL VENTILACION					
15.14.01	CONTROLADOR DE CAMPO 2BI, 7UI, 3BO, 2AO Y 4CO	un	1,00	3.605.056,00	3.605.056,00
15.14.02	MODULO DE EXPANSION 2BI, 6UI, 3BO, 2AO Y 4CO	un	1,00	2.860.580,00	2.860.580,00
15.14.03	MODULO DE EXPANSIÓN 2UI, 2RO Y 2CO	un	1,00	2.205.056,00	2.205.056,00
15.14.04	TRANSFORMADOR 110VAC A 24VAC DE 100VA	un	3,00	257.104,00	771.312,00
15.14.05	RELEVOS 24VAC	un	16,00	60.236,00	963.776,00
15.14.06	SWITCH DE CORRIENTE DE 1,5 A AJUSTABLE	un	16,00	292.104,00	4.673.664,00
Total CONTROL VENTILACION					15.079.444,00
15.15 TABLEROS DE CONTROL					
15.15.01	TABLERO DE CONTROL TC PARA CINCO DISPOSITIVOS	un	1,00	2.202.509,00	2.202.509,00
15.15.02	CONEXIONADO DE SEÑALES	un	1,00	257.104,00	257.104,00
Total TABLEROS DE CONTROL					2.459.613,00
Total EQUIPOS DE VENTILACION MECÁNICA					264.703.220,00
16 TRANSPORTE VERTICAL					
16.01 ELEVADOR					
16.01.01	ELEVADOR 7 PARADAS 8 PERSONAS 630KG 1.75M/SEG SIN SALA DE MAQUINAS, INCLUYE PRIMER AÑO DE MANTENIMIENTO	un	1,00	173.511.940,00	173.511.940,00
16.01.02	PLATAFORMA PERSONAS MOVILIDAD REDUCIDA 2 PARADAS	un	1,00	49.943.348,00	49.943.348,00
16.01.03	SALVAESCALERA PARA AUDITORIO	un	1,00	146.862.660,00	146.862.660,00
Total ELEVADOR					370.317.948,00
Total TRANSPORTE VERTICAL					370.317.948,00
17 SENALETICA					
17.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAS SEÑALES DE EMERGENCIA Y SEÑALES INDICATIVAS DE CONFORMIDAD CON EL MANUAL DE SENALIZACION BASICO PARA INSTITUCI					
17.01.01	SEÑALES DE IDENTIFICACIÓN INTERNA 0.90X0.23M, TEXTOS Y CIFRAS EN VINILOS AUTOADHESIVOS MONTADOS SOBRE LÁMINA DE ALUMINIO .2MM, IMPRESA POR SERIGRAFÍA CON TINTAS UV (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	8,00	52.035,00	416.280,00
17.01.02	SEÑALES DE IDENTIFICACIÓN INTERNA 0.23X0.15M, TEXTOS Y CIFRAS EN VINILOS AUTOADHESIVOS MONTADOS SOBRE LÁMINA DE ALUMINIO .2MM, IMPRESA POR SERIGRAFÍA CON TINTAS UV(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	113,00	80.476,00	9.093.788,00
17.01.03	IDENTIFICACIÓN OFICINAS ADMINISTRATIVAS 0.23X0.15M, LAMINA DE ALUMINIO TEMPLE 6, ESTAMPADOS POR SERIGRAFÍA CON TINTAS ULTRAVIOLETA, FONDO PINTURA EPOXICO ELECTROESTÁTICA HORNEABLE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	un	25,00	80.476,00	2.011.900,00
17.01.04	PICTOGRAMA, LENGUAJE BÁSICO 0.34X0.34M, SEGÚN PLANOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	59,00	100.468,00	5.927.612,00
17.01.05	SEÑAL AUTOPORTANTE SOBRE MESA 0.34X0.34M, TEXTOS Y CIFRAS EN VINILOS AUTOADHESIVOS MONTADOS SOBRE LÁMINA DE ALUMINIO .2MM, IMPRESA POR SERIGRAFÍA CON TINTAS UV (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	1,00	100.468,00	100.468,00
17.01.06	SEÑAL AUTOPORTANTE SOBRE MESA 0.07X0.23M, TEXTOS Y CIFRAS EN VINILOS AUTOADHESIVOS MONTADOS SOBRE LÁMINA DE ALUMINIO .2MM, IMPRESA POR SERIGRAFÍA CON TINTAS UV (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	3,00	56.914,00	170.742,00

17.01.07	SEÑAL COMPLEMENTARIA, AVISO DE EVACUACIÓN 0.34X0.34M, LAMINA GALVANIZADA CON SEÑAL AUTOILUMINADA CON ENERGIA Y BATERIA, RECTANGULAR CON FONDO BLANCO Y CALIGRAFIA VERDE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	80,00	180.674,00	14.453.920,00
17.01.08	SEÑAL COMPLEMENTARIA, MARCA DE IDENTIFICACIÓN SERVICIOS COMUNES 0.24X0.31M, LAMINA GALVANIZADA CON SEÑAL AUTOILUMINADA CON ENERGIA Y BATERIA, RECTANGULAR CON FONDO BLANCO Y CALIGRAFIA VERDE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	38,00	105.228,00	3.998.664,00
17.01.09	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN 0.23X0.15M, LAMINA GALVANIZADA CON SEÑAL AUTOILUMINADA CON ENERGIA Y BATERIA, RECTANGULAR CON FONDO BLANCO Y CALIGRAFIA VERDE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	6,00	80.476,00	482.856,00
17.01.10	SEÑAL NÚMERO DE PISO 0.24X0.31M, SEGÚN PLANOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	16,00	100.468,00	1.607.488,00
17.01.11	SEÑAL DE SALIDA 0.20X0.40M, LAMINA GALVANIZADA CON SEÑAL AUTOILUMINADA CON ENERGIA Y BATERIA, RECTANGULAR CON FONDO BLANCO Y CALIGRAFIA VERDE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	36,00	279.325,00	10.055.700,00
17.01.12	SEÑALES IDENTIFICACIÓN AREAS SERVICIO Y MANTENIMIENTO 0.90X0.23M, TEXTOS Y CIFRAS VINILOS AUTOADHESIVOS MONTADOS SOBRE LÁMINA DE ALUMINIO .2MM, IMPRESA POR SERIGRAFÍA CON TINTAS UV (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	4,00	52.035,00	208.140,00
17.01.13	SEÑALES IDENTIFICACIÓN AULAS 0.23X0.15M, EN LAMINA ALUMINIO TEMPLE 6, ESTAMPADOS POR SERIGRAFÍA CON TINTAS ULTRAVIOLETA, FONDO PINTURA EPOXICO ELECTROESTÁTICA HORNEABLE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	9,00	80.476,00	724.284,00
17.01.14	SEÑALES DE IDENTIFICACIÓN, NOMENCLATURA DE PUERTAS 0.90X0.23M, TEXTOS Y CIFRAS EN VINILOS AUTOADHESIVOS MONTADOS SOBRE LÁMINA DE ALUMINIO .2MM, IMPRESA POR SERIGRAFÍA CON TINTAS UV (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	1,00	52.035,00	52.035,00
17.01.15	LOGO RUTEADO INSTITUCIONAL	un	1,00	2.961.120,00	2.961.120,00
Total SUMINISTRO E INSTALACION DE LAS SEÑALES DE EMERGENCIA Y SEÑALES INDICATIVAS DE CONFORMIDAD CON EL MANUAL DE SEÑALIZACION BASICO PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA S.E.D.					52.264.997,00

Total SEÑALÉTICA **52.264.997,00**

18 PAISAJISMO-MOBILIARIO-COBERTURAS

18.01 MOBILIARIO

18.01.01	BANCA CORRIDA EN CONCRETO (MATERAS TIPO 1) FUNDIDA EN SITIO DE ANCHO 40CM Y ALTO 40CM. LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO CON BORDES ACHAFLANADOS INCLUYE MURETES EN MAMPOSTERÍA, VER DETALLE ESPECIFICO.	m	137,73	238.183,00	32.804.945,00
18.01.02	BANCA TIPO ISLA 1 FUNDIDA EN SITIO DE ANCHO 40CM Y ALTO 40CM. LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO CON BORDES ACHAFLANADOS	m	24,00	251.423,00	6.034.152,00
18.01.03	BANCA TIPO ISLA 2 FUNDIDA EN SITIO DE ANCHO 40CM Y ALTO 40CM. LOSA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO CON BORDES ACHAFLANADOS	m	18,80	211.720,00	3.980.336,00
18.01.04	BANCA MATERAS TIPO 2 FUNDIDA EN SITIO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO CON BORDES ACHAFLANADOS	m	12,91	226.895,00	2.929.214,00
18.01.05	BANCA MATERA TIPO 3 SOBRE MAMPOSTERIA Y PLACA ESCALON EN CONCRETO	m	49,30	238.000,00	11.733.400,00
18.01.06	H14 BICICLETEROS TIPO IDU 6 PUESTOS SEGÚN CARTILLA DE MOBILIARIO URBANO ANCLADA A PLACA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	2,00	481.476,00	962.952,00
18.01.07	FUENTE BEBEDERO DE PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	un	5,00	3.560.309,00	17.801.545,00
18.01.08	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO-MICROFUTBOL-VOLEIBOL (INCLUYE DOS UNIDADES FJAS DE MICRO BALONCESTO-MALLA PARA MICROFUTBOL-JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL-DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	un	2,00	6.165.619,00	12.331.238,00
18.01.09	PAÑOS EN MADERA PLASTICA REICLADA 100% DE 1MT DE LONGITUD COMPUSTA POR 6 TABILLAS DE 6x4CM PARA BANCAS EN CONCRETO	m	78,00	202.037,00	15.758.886,00
18.01.10	MUEBLE EXHIBIDOR. MUEBLE EN MADERA PLASTICA REICLADA 100% DIM.: 1.45x0.16x2.22M (LARGOxANCHOxALTO)	un	4,00	5.669.491,00	22.677.964,00
18.01.11	MUEBLE HUERTA PARA CUBIERTA. MUEBLE EN MADERA PLÁSTICA REICLADA ELEVADA DE PISO SEGÚN DISEÑO	un	4,00	255.891,00	1.023.564,00
18.01.12	JUEGO INFANTIL MULTIFUNCIONAL. JUEGO INFANTIL REF. JPVAP03 EN POLIETILENO REICLADO, PIEZAS METALICAS EN ALUMINIO ANODIZADO EN CALIENTE	un	3,00	10.365.991,00	31.097.973,00
18.01.13	CULUMPIO NIDO. JUEGO INFANTIL REF. JL16 EN POLIETILENO, PIEZAS METALICAS EN ALUMINIO ANODIZADO, ZINCADO Y LACADO	un	2,00	10.365.991,00	20.731.982,00
18.01.14	RODADERO EN CONCRETO PULIDO Y FUNDIDO EN SITIO SEGÚN DETALLE DET23 (INCLUYE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, PINTURA EPOXICA, MADERA PARA OBRA FALSA Y MANO DE OBRA CALIFICADA)	un	4,00	1.652.588,00	6.610.352,00
18.01.15	PRESAS DE COLORES PARA MURO DE ESCALADA CON HERRAJES DE MONTAJE, TEXTURAZADAS, MATERIAL NO TOXICO, INODORO Y RESISTENTE A RAYOS UV	m²	57,43	161.180,00	9.256.567,00
18.01.16	MEDIA ESFERA DE RADIO R.75 ZONA DE JUEGOS PARQUE PRIMARIA EN MATERIAL REICLADO DE LA OBRA PARA RELLENO, RECUBIERTA EN PLACA DE CONCRETO Y ACABADO EN PISO EN CAUCHO SEGÚN PLANOS	un	1,00	2.847.424,00	2.847.424,00
18.01.17	MEDIA ESFERA DE RADIO R.66 ZONA DE JUEGOS PARQUE PRIMARIA EN MATERIAL REICLADO DE LA OBRA PARA RELLENO, RECUBIERTA EN PLACA DE CONCRETO Y ACABADO EN PISO EN CAUCHO SEGÚN PLANOS	un	1,00	2.337.205,00	2.337.205,00
18.01.18	MEDIA ESFERA DE RADIO R.53 ZONA DE JUEGOS PARQUE PRIMARIA EN MATERIAL REICLADO DE LA OBRA PARA RELLENO, RECUBIERTA EN PLACA DE CONCRETO Y ACABADO EN PISO EN CAUCHO SEGÚN PLANOS	un	1,00	2.042.992,00	2.042.992,00
18.01.19	MATERA EN CEMENTO COLOR ARENA 1.20x0.40x0.40M INCLUYE TIERRA NEGRA	un	7,00	153.920,00	1.077.440,00
18.01.20	MATERA EN CEMENTO COLOR ARENA DE 1.20x0.80x0.80M INCLUYE TIERRA NEGRA	un	20,00	280.405,00	5.608.100,00
18.01.21	MATERA EN CEMENTO COLOR ARENA DE 1.20x0.60x0.60M INCLUYE TIERRA NEGRA	un	33,00	165.175,00	5.450.775,00
18.01.22	MATERA EN CEMENTO COLOR ARENA DE 0.40x0.40M INCLUYE TIERRA NEGRA	un	32,00	117.466,00	3.758.912,00
18.01.23	HUERTA PREESCOLAR N-7.70 (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO DE MATERIAL RESULTANTE, BORDILLO PREFABRICADO TIPO A-80, SUBBASE GRANULAR, TIERRA NEGRA Y CINTA DE CONCRETO E=10CM SEGÚN DETALLE)	un	1,00	3.740.292,00	3.740.292,00
18.01.24	MATERA TIPO 1 EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DETALLE	m	14,64	304.517,00	4.458.129,00
18.01.25	MATERA TIPO 2 EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DETALLE	m	18,79	308.683,00	5.800.154,00
Total MOBILIARIO					232.856.493,00

18.02 ESPECIES VIVAS

18.02.01	ARBOL MEDIANO PORTE H MAX=2M (INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD AMBIENTAL, TIERRA ABONADA	gl	1,00	1.207.234,00	1.207.234,00
18.02.02	ESPECIES ARBUSTIVA Y COBERTURA PAISAJE BLANDO TIPOLOGIA 1 DE BAJO Y MEDIO PORTE PARA PLAZA DE ENCUENTRO - CALLE CENTRAL - PLAZOLETA	m²	70,00	698.626,00	48.903.820,00
18.02.03	ESPECIES ARBUSTIVA Y COBERTURA PAISAJE BLANDO TIPOLOGIA 2 ESPECIES UTILITARIAS PARA CUBIERTA - ARBUSTOS EN MATERAS	m²	46,00	150.765,00	6.935.190,00
18.02.04	ESPECIES ARBUSTIVA Y COBERTURA PAISAJE BLANDO TIPOLOGIA 2a ESPECIES TREPADORAS PARA CUBIERTA - ENREDADERA	m²	23,00	191.499,00	4.404.477,00

18.02.05	ESPECIES ARBUSTIVA Y COBERTURA PAISAJE BLANDO TIPOLOGIA 3 BORDE VERDE	m²	189,35	24.394,00	4.618.897,00
18.02.06	ESPECIES ARBUSTIVA Y COBERTURA PAISAJE BLANDO TIPOLOGIA 4 BORDE VERDE PARA CUBIERTA - HUERTA	m²	22,00	199.690,00	4.393.180,00
18.02.07	EMPRADIZADO TIPOLOGIA 5 - ZONAS DE EMPRADIZADO	m²	1,00	37.636,00	37.636,00
18.02.08	SUSTRATO MEJORADO MATERIA ORGANICA POROSO DE TEXTURA FRANCO ARENOSO, ESTRUCTURA GRANULAR y ACCIDEZ CON INTERVALO DE 6,0 A 7,5	m³	1,00	46.170,00	46.170,00

Total ESPECIES VIVAS

70.546.604,00

Total PAISAJISMO-MOBILIARIO-COBERTURAS

303.403.097,00

19 TERMINACIÓN DE OBRA

19.01 ASEO Y LIMPIEZA

19.01.01	LIMPIEZA GENERAL DE TODAS LAS ÁREAS CONSTRUIDAS	m²	12323,54	2.223,00	27.395.229,00
----------	---	----	----------	----------	---------------

Total ASEO Y LIMPIEZA

27.395.229,00

Total TERMINACIÓN DE OBRA

27.395.229,00

SUBTOTAL	28.196.808.848,00
ADMINISTRACION 19,98%	5.633.722.407,83
IMPREVISTOS 1,50 %	422.952.132,72
UTILIDAD 5,00 %	1.409.840.442,40
IVA SOBRE UTILIDAD 19%	267.869.684,06
TOTAL OBRA	35.931.193.515,01