

CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA (A.I.U.)

POLICIA NACIONAL DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA						
PRESUPUESTO OFICIAL COMANDO DEPARTAMENTO DE CALDAS Y ZONAS DE APOYO METROPOLITANA DE MANIZALES						
OBJETO : CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL COMANDO DEPARTAMENTO DE POLICÍA DE CALDAS Y ÁREAS DE APOYO PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE MANIZALES - FASE I, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE."						
CODIGO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	PRELIMINARES					
1.1	DEMOLICIONES Y RETIROS					
1.1.1	RETIRO DE CUBIERTA,PARALES, CERCHAS, VIGAS Y TEJADO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	m²	318.00	\$ 50,000.00	\$ 15,900,000.00	
1.1.2	DEMOLICIÓN DE PLACA ESPESOR VARIABLE, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	m³	64.00	\$ 270,000.00	\$ 17,280,000.00	
1.1.3	DEMOLICIÓN DE MURO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	m²	233.00	\$ 25,000.00	\$ 5,825,000.00	
1.1.4	RETIRO SANITARIO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	und	1.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	
1.1.5	RETIRO CIELO RASO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	m²	174.00	\$ 6,500.00	\$ 1,131,000.00	
1.1.6	RETIRO DE PUERTA, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	m²	23.00	\$ 8,200.00	\$ 188,600.00	
1.1.7	RETIRO DE EXTRACTORES, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	und	2.00	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	
1.1.8	RETIRO TRANSFORMADOR Y POSTE INCLUYE DESENERGIZACIÓN, RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	und	1.00	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00	
1.1.9	RETIRO DE VENTANAS, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	m²	15.00	\$ 54,000.00	\$ 810,000.00	
1.1.10	RETIRO DE LUMINARIAS, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	und	30.00	\$ 5,000.00	\$ 150,000.00	
1.1.11	DEMOLICION DE ELEMENTOS EN CONCRETO REFORZADO Y ROCAS DE GRAN TAMAÑO , INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION FINAL.	m³	30.00	\$ 270,000.00	\$ 8,100,000.00	
1.4	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.4.3	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	m²	14216.00	\$ 3,922.67	\$ 55,764,676.72	
1.4.4	LIMPIEZA DESCAPOTE, INCLUYE CARGUE E=30CM	m²	14216.00	\$ 4,237.45	\$ 60,239,589.20	
1.8	EXCAVACIONES VARIAS					
1.8.1	EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO, INCLUYE CARGUE	m³	61250.00	\$ 9,550.00	\$ 584,937,500.00	
1.8.2	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO, INCLUYE CARGUE	m³	4500.00	\$ 56,000.00	\$ 252,000,000.00	
1.8.3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL ROCOSO, INCLUYE CARGUE	m³	450.00	\$ 65,000.00	\$ 29,250,000.00	
1.8.4	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL ROCOSO, INCLUYE CARGUE	m³	500.00	\$ 20,000.00	\$ 10,000,000.00	
1.8.5	EXCAVACION PARA PILOTES DE DIAMETRO HASTA 0,75 m DE DIAMETRO, INCLUYE CARGUE	ml	418.00	\$ 750,000.00	\$ 313,500,000.00	
1.8.6	ENTIBADO TIPO EC3 CONTINUO METÁLICO CON PARALES METÁLICOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m²	810.00	\$ 60,000.00	\$ 48,600,000.00	
1.8.7	MANEJO DE AGUA INCLUYE MOTOBOMBA OPERARIO Y COMBUSTIBLE	hr	1500.00	\$ 25,000.00	\$ 37,500,000.00	
1.8.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, INCLUYE DISPOSICION FINAL EN LUGAR CERTIFICADO	m³	68770.00	\$ 56,500.00	\$ 3,885,505,000.00	
1.8.9	EXCAVACIÓN SIN ZANJA PARA TUBERIA D=160mm	ml	19.00	\$ 1,100,000.00	\$ 20,900,000.00	
1.9	RELLENOS Y REEMPLAZOS					
1.9.1	RELLENO Y CONFORMACIÓN EN MATERIAL SELECCIONADO INCLUYE COMPACTACION,SELECCION Y TRASLADOS DEL MATERIAL.	m³	2839.00	\$ 42,511.61	\$ 120,690,460.79	
1.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE PEÑA INCLUYE TENDIDO Y COMPACTACION	m³	4632.00	\$ 125,000.00	\$ 579,000,000.00	
1.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RIO INCLUYE TENDIDO Y COMPACTACION	m³	2500.00	\$ 145,000.00	\$ 362,500,000.00	
1.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECEBO COMUN INCLUYE TENDIDO Y COMPACTACION	m³	5120.00	\$ 135,000.00	\$ 691,200,000.00	
1.11	TALA Y TRASLADO DE ARBOLES					
1.11.1	TALA DE ÁRBOLES DE 5 A 10 MTS - TALA, CARGUE Y RETIRO DE ARBOLES	und	4.00	\$ 718,178.31	\$ 2,872,713.24	
1.11.2	TALA DE ÁRBOLES DE 15 A 25 MTS - TALA, CARGUE Y RETIRO DE ARBOLES	und	3.00	\$ 950,000.00	\$ 2,850,000.00	
1.11.3	DESMONTE, PODA Y LIMPIEZA DE VEGETACIÓN MENOR EN TALUDES Y ÁREAS EN PENDIENTE	m²	750.00	\$ 12,500.00	\$ 9,375,000.00	
2	CIMENTACIÓN					
2.3	CIMENTACIONES SUPERFICIALES					
2.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 4000 PSI PARA ZAPATAS CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES - (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO) NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m³	335.00	\$ 1,122,520.10	\$ 376,044,233.50	
2.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 4000 PSI PARA ZARPA DE MUROS DE CONTENCIÓN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES - (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO)NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	168.00	\$ 1,174,815.54	\$ 197,369,010.72	
2.3.22	CONSTRUCCIÓN EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO, PARA ZAPATAS Y CIMENTACIÓN, RESISTENCIA ESPECIFICADA F'C = 21.0 MPA, ELABORADO EN SITIO CON MEZCLADORA DE CONCRETO, COLOCADO Y COMPACTADO MEDIANTE VIBRADOR MECÁNICO, CON CURADO INICIAL Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCOFRADOS. EL ITEM NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m³	9.00	\$ 954,250.00	\$ 8,588,250.00	
2.3.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 4000 PSI PARA DADOS DE CIMENTACION CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES - (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO)NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	28.00	\$ 1,181,529.46	\$ 33,082,824.88	
2.4	CIMENTACIONES PROFUNDAS					
2.4.72	DESCABECE DE PILOTES DE CONCRETO, A UNA ALTURA DE 1,00 MTS DESCUBRIENDO EL ACERO DE REFUERZO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA VARILLA DE REFUERZO.	m³	6.00	\$ 350,000.00	\$ 2,100,000.00	
2.4.91	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA PILOTES CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE SUELOS Y EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES - (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO),NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m³	120.00	\$ 1,013,405.81	\$ 121,608,697.20	
2.6	LOSAS DE CIMENTACION					

2.6.31	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO ALIGERADA CON TORTA SUPERIOR DE 10 CMS H= 0,60 MTS EN CONCRETO DE 4000 PSI CON CASETON PERDIDO SOBRE TERRAPLEN DE TIERRA COMO BASE DE LA ESTRUCTURA REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS HORIZONTALES REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA. (HACEN PARTE DE LA PLACA LAS VIGAS, VIGUETAS Y NODOS DE COLUMNAS),NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m²	2002.00	\$	449,230.48	\$	899,359,420.96
2.7	SUMINISTROS CONCRETOS Y OTROS						
2.7.1	CONSTRUCCIÓN EN CONCRETO CICLOPEO F' C = 21 MPA, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN ,VACIADO EN SITIO, DE PIEDRA RAJON, CEMENTO Y AGREGADO GRUESO, ASI COMO LA INSTALACION DE ENCOFRADOS PARA SU ADECUADA CONFORMACION	m³	137.00	\$	850,000.00	\$	116,450,000.00
2.7.2	INSTALACION DE CONCRETO 2000PSI PARA SOLADO DE ZAPATAS E= 0,05 MTS	m³	101.00	\$	670,847.45	\$	67,755,592.45
2.9	ACERO DE REFUERZO						
2.9.1	ACERO DE REFUERZO 60,000 PSI/420 MPA	kg	82239.00	\$	6,528.41	\$	536,889,909.99
2.9.2	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR 485 MPA	kg	21498.00	\$	7,904.41	\$	169,929,006.18
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS						
3.4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA						
3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJILLA EN MAMPOSTERIA DE ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN	und	1	\$	2,300,000.00	\$	2,300,000.00
3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJILLA EN MAMPOSTERIA DE VALVULA DE COMPUERTA	und	3	\$	1,250,000.00	\$	3,750,000.00
3.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA MAMPOSTERIA MEDIDOR TOTALIZ. 2"	und	1.00	\$	1,100,000.00	\$	1,100,000.00
3.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCION AGUAS RESIDUALES (1.00X1.00)M	und	5.00	\$	1,713,072.11	\$	8,565,360.55
3.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCION AGUAS RESIDUALES (0.80X0.80)M	und	11.00	\$	1,383,134.14	\$	15,214,475.54
3.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCION AGUAS RESIDUALES (0.60X0.60)M	und	11.00	\$	1,127,066.41	\$	12,397,730.51
3.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS (1.00X1.00)M	und	11.00	\$	1,713,072.11	\$	18,843,793.21
3.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS (0.80X0.80)M	und	8.00	\$	1,383,134.14	\$	11,065,073.12
3.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CAJAS DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS (0.60X0.60)M	und	12.00	\$	1,127,066.41	\$	13,524,796.92
3.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	\$	4,033,544.98	\$	4,033,544.98
3.5	CONSTRUCCIONES EN CONCRETO						
3.5.3	SUMIDERO EN CONCRETO REFORZADO PARA AGUAS LLUVIAS, INCLUYE REJILLA Y CONEXION	und	19.00	\$	936,343.16	\$	17,790,520.04
3.6	ELEMENTOS PREFABRICADOS						
3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE 6"x2. 1/2"x2. 1/2"x4. 1/2"	und	1.00	\$	8,787,841.53	\$	8,787,841.53
3.7	POZOS DE INSPECCIÓN Y SEPTICOS						
3.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION POZO INSPECCION AGUAS RESIDUALES H MAX=4,00M D=120CM	und	19.00	\$	3,732,823.21	\$	70,923,640.99
3.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION POZO INSPECCION AGUAS LLUVIAS H MAX=4,00M D=120CM	und	18.00	\$	3,732,823.21	\$	67,190,817.78
3.8	CAÑUELAS, CANALETAS, CARCAMOS Y CUNETAS						
3.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCAMO CON REJILLA B=0.30m H= VARIABLE	m	575.00	\$	176,077.20	\$	101,244,390.00
3.9	CABEZALES DE ENTREGA Y EMPALMES						
3.9.6	CABEZAL ENTREGA TUB 24"	und	1.00	\$	4,500,000.00	\$	4,500,000.00
3.10	OBRAS PARA CONEXIONES ACOMETIDAS Y DOMICILIARIAS						
3.10.3	CONEXION A RED ACOMETIDA AGUA POTABLE INCLUYE COLLARIN DE DERIVACION , REGISTRO DE INCORPORACION,REGISTRO DE CORTE Y ACCESORIOS	und	1.00	\$	1,039,639.77	\$	1,039,639.77
3.11	FILTROS Y DRENAJES						
3.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA DIAM 3/4" A 1"	m³	130.00	\$	131,077.24	\$	17,040,041.20
3.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO NT-1600	m²	1732.00	\$	22,042.32	\$	38,177,298.24
3.11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 100 mm	m	1443.00	\$	93,443.00	\$	134,838,249.00
3.11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TUBERIA DE 100mm	und	377.00	\$	43,077.22	\$	16,240,111.94
4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y MADERA						
4.2	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO						
4.2.11	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE PANTALLAS A LA VISTA EN CONCRETO DE 4000 PSI REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS VERTICALES REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA,NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	828.00	\$	1,357,368.86	\$	1,123,901,416.08
4.2.21	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE MARCOS EN CONCRETO BLANCO A LA VISTA DE 4000 PSI ACABADO ABUSARDADO REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA, INCLUYE ACABADO FINAL , NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m³	82.00	\$	2,652,733.99	\$	217,524,187.18
4.2.31	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE COLUMNAS RECTANGULARES DE CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS VERTICALES REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA,NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	206.00	\$	1,524,642.86	\$	314,076,429.16
4.3	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO						
4.3.1	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE VIGAS EN CONCRETO DE 4000 PSI REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS HORIZONTALES REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA,NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	18.00	\$	1,368,198.11	\$	24,627,565.98
4.3.2	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE VIGAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A DOBLE ALTURA, REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS HORIZONTALES REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA,NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m³	11.00	\$	1,800,179.48	\$	19,801,974.28
4.3.3	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE VIGAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A TRIPLE ALTURA, REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS HORIZONTALES REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA,NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m³	12.00	\$	2,295,687.98	\$	27,548,255.76
4.5	LOSAS ALIGERADAS EN CONCRETO						

4.5.1	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE PLACA ALIGERADA CON TORTA SUPERIOR ALTA HASTA E= 0.60 MTS EN CONCRETO DE 4000 PSI REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS HORIZONTALES REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA. (HACEN PARTE DE LA PLACA LAS VIGAS, VIGUETAS Y NODOS DE COLUMNAS),NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m²	4624.77	\$	467,870.74	\$	2,163,796,564.76
4.5.2	SUMINISTRO, ARMADO Y FUNDIDA DE LOSA EN CONCRETO DE 4000 PSI, ALIGERADA CON LAMINA COLABORANTE CAL 20 - GRADO 40, REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS HORIZONTALES REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA. (HACEN PARTE DE LA PLACA LAS VIGAS, VIGUETAS Y NODOS DE COLUMNAS),NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m²	12.00	\$	390,154.82	\$	4,681,857.84
4.5.11	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE PLACA ALIGERADA E=0.60 MTS CON TORTA INFERIOR A LA VISTA E= 8 CM EN CONCRETO DE 4000 PSI REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS HORIZONTALES REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA. (HACEN PARTE DE LA PLACA LAS VIGAS, VIGUETAS Y NODOS DE COLUMNAS),NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m²	10.00	\$	614,421.01	\$	6,144,210.10
4.6	ESCALERAS Y GRADERIAS EN CONCRETO						
4.6.1	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE ESCALERA EN CONCRETO DE 4000 PSI REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA,NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m²	18.00	\$	2,275,449.36	\$	40,958,088.48
4.8	FOSOS EN CONCRETO						
4.8.1	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE FOSO DE ASCENSOR EN CONCRETO DE 4000 PSI REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA,NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m²	2.00	\$	1,064,426.37	\$	2,128,852.74
4.9	TANQUES EN CONCRETO						
4.9.1	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE TANQUE EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA. (HACEN PARTE DEL TANQUE LOS MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, VIGAS Y PLACA BASE QUE LO CONFORMAN),NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m²	58.00	\$	1,769,270.11	\$	102,617,666.38
4.9.2	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE PLACA MACIZA E=0.30 MTS EN CONCRETO DE 4000 PSI PARA REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS HORIZONTALES REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA DEL TANQUE. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA,NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m²	113.00	\$	390,000.00	\$	44,070,000.00
4.10	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURA						
4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI/420 MPA	kg	266596.00	\$	6,528.41	\$	1,740,447,992.36
4.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA STANDAR 485 MPA	kg	51125.00	\$	7,904.41	\$	404,112,961.25
4.10.3	ACERO TIPO GRAFIL PARA REFUERZO TRANSVERSAL DE MUROS NO ESTRUCTURALES, INCLUYE TRANSPORTE	kg	3525.00	\$	6,850.00	\$	24,146,250.00
4.14	ANCLAJES						
4.14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE EPOXICO BICOMPONENTE A + B - DE RES INDUSTRIAL - TIPO HILTI - PARA ANCLAJES DE ELEMENTOS ADOSADOS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL - INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, PERFORACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. Incluye Vástago de 20cm.	und	1465.00	\$	41,420.33	\$	60,680,783.45
4.14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJE CERTIFICADO PARA CUBIERTA INCLUYE EPOXICO BICOMPONENTE A + B - DE RES INDUSTRIAL - TIPO HILTI O SIMILAR - GANCHO CERTIFICADO Y PRUEBAS	und	15.00	\$	410,000.00	\$	6,150,000.00
4.17	ELEMENTOS METALICOS						
4.17.1	SUMINISTRO, ENSAMBLE E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y ESTRUCTURALES, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA. (INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERIA, PERFILES, MENSULAS, PLATINAS, PERNOS, SOLDADURA, FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURAS, PERNOS, FORMALETA, ANDAMIOS, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION POR PARTE DE INTERVENTORIA)	kg	18152	\$	26,395.11	\$	479,124,036.72
4.17.2	CABLE DE ACERO PRINCIPAL 6X7 ALMA DE ACERO D=3/4"	ml	56	\$	56,000.00	\$	3,136,000.00
4.17.3	CABLE DE ACERO PENDOLAS 6X7 ALMA DE ACERO D=3/8"	ml	158	\$	44,000.00	\$	6,952,000.00
4.17.4	UNION CABLES-PENDOLON-TUBERIA INCLUYE SUJETABLES	und	164	\$	55,000.00	\$	9,020,000.00
4.17.5	ABRAZADERA PLATINA 1/4"x2 1/2"	und	22	\$	110,000.00	\$	2,420,000.00
4.26	CUBIERTAS EN CONCRETO						
4.26.11	SUMINISTRO, ARMADO E INSTALACION DE PLACA ALIGERADA DE CUBIERTA EN CONCRETO DE 4000 PSI E=0.60 M REFERIDA A LA CONSTRUCCION DE ELEMENTOS DE CUBIERTA REFORZADOS QUE HACEN PARTE DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES O POR LA INTERVENTORIA. (HACEN PARTE DE LA PLACA LAS VIGAS Y VIGUETAS DE SOPORTE),NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m²	1312.00	\$	494,286.16	\$	648,503,441.92
5	MAMPOSTERIA, DIVISIONES, ENCHAPES Y REMATES						
5.5	MURO LADRILLO PRENSADO						
5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LADRILLO PRENSADO CAPUCCINO O SIMILAR 24.5x12x6CM PARA MURO X M²	m²	3809.00	\$	194,544.22	\$	741,018,933.98
5.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LADRILLO PRENSADO CAPUCCINO O SIMILAR 24.5x12x6CM PARA MURO X ML	m	651	\$	97,577.86	\$	63,523,186.86
5.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA COLOR CAPUCCINO O SIMILAR X M²	m²	996	\$	171,099.27	\$	170,414,872.92
5.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHALETA COLOR CAPUCCINO O SIMILAR X ML	m	583	\$	93,515.41	\$	54,519,484.03
5.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LADRILLO PRENSADO CAPUCCINO 24.5x12x6CM PARA REMATE EN HILADA PARADA DE MURO X ML	m	266	\$	80,431.73	\$	21,394,840.18
5.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LADRILLO PRENSADO CAPUCCINO 24.5x12x6CM PARA CELOSIAS X M²	m²	11	\$	199,870.40	\$	2,198,574.40
5.8	MAMPOSTERIA EN BLOQUE ARCILLA						
5.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOQUE #4 PARA MUROS X M²	m²	3221.00	\$	115,372.05	\$	371,613,373.05
5.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOQUE #4 PARA MUROS X ML	m	392.00	\$	62,268.98	\$	24,409,440.16
5.11	MUROS EN DRYWALL Y FIBROCEMENTO						

5.11.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE FIBROCEMENTO PLASTICO PARA MUROS DE LIMPIEZA X M² INCLUYE PERFILES, LAMINAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN	m²	350.00	\$	257,285.80	\$	90,050,030.00
5.12	ACEROS Y REFUERZOS EN CONCRETO PARA MAMPOSTERIAS						
5.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNETAS SIN REFUERZO DE ACERO	m	4945.00	\$	86,031.60	\$	425,426,262.00
5.12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTELES SIN REFUERZO DE ACERO	m	129.00	\$	98,514.47	\$	12,708,366.63
5.12.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO SIN REFUERZO DE ACERO	m	944.00	\$	81,151.58	\$	76,607,091.52
5.12.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 3000 PSI - GROUTING PARA DOVELAS SIN REFUERZO DE ACERO	m	6359.00	\$	30,162.04	\$	191,800,412.36
5.12.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN CONCRETO 3000 PSI - BLANCO ABUJARDADO - FUNDIDO EN SITIO SEGÚN PLANOS ARQUITECTONICOS CAPITULO D9 ESPECIALES	m²	470.00	\$	455,033.13	\$	213,865,571.10
5.13	ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA MAMPOSTERIAS						
5.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EPOXICOS PARA MUROS NO ESTRUCTURALES. INCLUYE ADESIVO TIPO HILTI O SIMILAR Y ACERO DE REFUERZO CORRUGADO.	und	6654.00	\$	39,743.18	\$	264,451,119.72
5.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GANCHOS DE ANCLAJE EN ACERO PARA ANCLAJES ESPECIALES	und	27.00	\$	157,521.81	\$	4,253,088.87
5.14	 AISLANTES Y RECUBRIMIENTOS						
5.14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECUBRIMIENTO EN MADERA EN TRIPLEX 4MM 240 X 60 CM + ESTRUCTURA EN MADERA ACABADO GRANADILLO	m²	190.00	\$	273,588.28	\$	51,981,773.20
6	PAÑETES						
6.1	PAÑETES INTERIORES						
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 PARA PAÑETE INTERIOR LISO MUROS X M2	m²	3293.00	\$	35,539.02	\$	117,029,992.86
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 PARA PAÑETE INTERIOR LISO MUROS X ML	m	815.00	\$	23,706.62	\$	19,320,895.30
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA PAÑETE INTERIOR IMPERMEABILIZADO DE MUROS X M2	m²	1558.00	\$	37,207.10	\$	57,968,661.80
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA PAÑETE INTERIOR IMPERMEABILIZADO DE MUROS X ML	m	112.00	\$	25,620.74	\$	2,869,522.88
6.2	PAÑETES EXTERIORES						
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA PAÑETE EXTERIOR LISO X M²	m²	1032.00	\$	36,099.02	\$	37,254,188.64
6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA PAÑETE EXTERIOR LISO X ML	m	133.00	\$	25,507.59	\$	3,392,509.47
6.4	PAÑETE OTROS ELEMENTOS						
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA MUROS DE TANQUE X M²	m²	169.00	\$	37,899.02	\$	6,404,934.38
6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA FOSO ASCENSOR X M²	m²	8.00	\$	32,082.12	\$	256,656.96
6.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA GOTERO BAJO PLACA X ML	m	453.00	\$	27,155.52	\$	12,301,450.56
7	PREFABRICADOS						
7.3	GARGOLAS EN CONCRETO						
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GARGOLAS EN CONCRETO DIM= 21 X 12 X 8 CM	und	52	\$	92,640.63	\$	4,817,312.76
7.9	TOPELLANTAS EN SINTETICO						
7.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS EN SINTETICO	und	26.00	\$	208,340.42	\$	5,416,850.92
8	INSTALACION HIDROSANITARIA, INCENDIO Y DE GAS						
8.1	ACOMETIDA O RED DE LLENADO DE TANQUES						
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD 6"	ml	511	\$	204,922.43	\$	104,715,361.73
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD 2"	ml	3	\$	84,864.02	\$	254,592.06
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° PEAD 6" PE100 PN16	und	7	\$	330,372.28	\$	2,312,605.96
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC P DIAM= 2"	ml	150.00	\$	50,464.35	\$	7,569,652.50
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON PEAD 6" PE100 PN16	und	1	\$	246,044.62	\$	246,044.62
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PEAD 6" PE100 PN16	und	1	\$	736,133.44	\$	736,133.44
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PEAD 6" PE100 PN16	und	86	\$	271,884.86	\$	23,382,097.96
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 6"	und	2	\$	3,619,930.50	\$	7,239,861.00
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 2"	und	1	\$	1,170,552.51	\$	1,170,552.51
8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION REGULADORA DE PRESION 6". INCLUYE VALVULAS VENTOSAS, VALVULAS DE VASTAGO NO ASCENDENTE, FILTROS EN Y, VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION, TUBERIAS Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE DIAM 6" Y TRANSICIONES A PEAD.	und	1	\$	70,819,208.87	\$	70,819,208.87
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC P DIAM= 2"	und	81.00	\$	39,176.17	\$	3,173,269.77
8.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR TOTALIZADOR DIAM= 2", INCLUYE ACCESORIOS, VALVULAS ETC	und	3.00	\$	2,683,808.66	\$	8,051,425.98
8.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO DIAM= 2" INCLUYE ACCESORIOS	und	2.00	\$	569,267.40	\$	1,138,534.80
8.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL DIAM= 2"	und	2.00	\$	53,116.99	\$	106,233.98
8.1.80	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 2"	und	2.00	\$	365,050.73	\$	730,101.46
8.1.96	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	und	13.00	\$	19,680.66	\$	255,848.58
8.1.101	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA 2"	und	8.00	\$	1,170,552.51	\$	9,364,420.08
8.1.102	SUMINISTRO E INSTALACION COLLAR DE DERIVACION 160mmX 2"	und	1	\$	264,103.94	\$	264,103.94
8.1.103	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO DIAM= 2"	und	1	\$	672,519.00	\$	672,519.00
8.2	CONEXIONES CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE						
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 DIAM= 4"	ml	20.00	\$	714,359.02	\$	14,287,180.40
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 DIAM= 3"	ml	2.00	\$	506,983.18	\$	1,013,966.36
8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 DIAM= 2"	ml	15.00	\$	272,102.86	\$	4,081,542.90
8.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOX. TIPO 304/304L ASTM A312 DIAM= 1.1/2"	ml	6.00	\$	193,517.34	\$	1,161,104.04
8.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX DIAM= 4"	und	25.00	\$	281,659.13	\$	7,041,478.25
8.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX DIAM= 3"	und	4.00	\$	143,753.75	\$	575,015.00
8.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX DIAM= 2"	und	18.00	\$	68,106.77	\$	1,225,921.86
8.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO INOX. DIAM= 1.1/2"	und	5	\$	48,293.50	\$	241,467.50
8.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO DIAM= 4"	und	5.00	\$	1,791,910.91	\$	8,959,554.55
8.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO DIAM= 2"	und	1.00	\$	672,519.60	\$	672,519.60
8.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE Y CANASTILLA EN HIERRO FUNDIDO ROSCA NPT O SIMILAR 4"	und	4.00	\$	1,889,829.69	\$	7,559,318.76

8.2.34	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA DIAM= 4" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	und	9.00	\$	1,877,261.93	\$	16,895,357.37
8.2.37	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA DIAM= 2" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	und	2.00	\$	455,556.10	\$	911,112.20
8.2.38	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA DIAM= 1.1/2" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	und	1.00	\$	313,728.63	\$	313,728.63
8.2.42	SUMINISTRO E INSTALACION UNION FLEXIBLE BORRACHA DIAM= 4"	und	8.00	\$	364,431.64	\$	2,915,453.12
8.2.49	SUMINISTRO E INSTALACION COPA CONCENTRICA EN ACERO INOXIDABLE DE UNION SOLDADA - 4X1.1/2"	und	4.00	\$	322,240.57	\$	1,288,962.28
8.2.54	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL 4"	und	4.00	\$	336,260.92	\$	1,345,043.68
8.2.61	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA EN ACERO INOXIDABLE DE UNION SOLDADA ASMT-A351 - 4"x2"	und	4.00	\$	328,369.72	\$	1,313,478.88
8.2.66	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 4"	und	5.00	\$	773,889.24	\$	3,869,446.20
8.2.69	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 2"	und	1.00	\$	408,716.07	\$	408,716.07
8.2.82	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4"	und	20.00	\$	27,379.43	\$	547,588.60
8.2.83	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	und	2.00	\$	25,368.89	\$	50,737.78
8.2.85	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	und	12.00	\$	23,192.72	\$	278,312.64
8.2.86	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/2"	und	4.00	\$	22,828.68	\$	91,314.72
8.2.90	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 4"	und	2.00	\$	35,396.90	\$	70,793.80
8.2.93	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 2"	und	2.00	\$	28,193.12	\$	56,386.24
8.2.98	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 4"	ml	13.00	\$	123,862.39	\$	1,610,211.07
8.2.99	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 4"	und	6.00	\$	133,431.90	\$	800,591.40
8.2.100	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE ALIVIO 2"	und	1.00	\$	1,413,451.68	\$	1,413,451.68
8.2.101	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION 3"	und	1.00	\$	964,011.68	\$	964,011.68
8.2.102	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FILTRO EN YEE 4"	und	1.00	\$	972,397.48	\$	972,397.48
8.4	CONEXIONES CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO						
8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE NEGRO SCH 40 DIAM= 6"	ml	40.00	\$	191,629.79	\$	7,665,191.60
8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE NEGRO SCH 40 DIAM= 4"	ml	36.00	\$	120,830.70	\$	4,349,905.20
8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE NEGRO SCH 40 DIAM= 2"	ml	6.00	\$	72,642.57	\$	435,855.42
8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS DIAM= 6"	und	14.00	\$	228,077.59	\$	3,193,086.26
8.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS DIAM= 4"	und	16.00	\$	160,314.06	\$	2,565,024.96
8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS RANURADOS DIAM= 2"	und	6.00	\$	51,056.09	\$	306,336.54
8.4.19	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE RIGIDO EN HIERRO DUCTIL DE UNION RANURADA DIAM= 6"	und	40.00	\$	114,679.95	\$	4,587,198.00
8.4.21	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE RIGIDO EN HIERRO DUCTIL DE UNION RANURADA DIAM= 4"	und	35.00	\$	99,245.29	\$	3,473,585.15
8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE RIGIDO EN HIERRO DUCTIL DE UNION RANURADA DIAM= 2"	und	14.00	\$	88,023.95	\$	1,232,335.30
8.4.37	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSOR DE FLUJO 4"	und	1.00	\$	768,687.09	\$	768,687.09
8.4.43	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE LISTADO DIAM= 6"	und	1.00	\$	2,629,335.19	\$	2,629,335.19
8.4.47	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE LISTADO DIAM= 2"	und	1.00	\$	1,059,592.59	\$	1,059,592.59
8.4.51	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA CON SUPERVISOR DIAM= 4"	und	3.00	\$	1,144,202.79	\$	3,432,608.37
8.4.57	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA SUPERVISADA DE DIAM= 6"	und	1.00	\$	1,919,452.83	\$	1,919,452.83
8.4.58	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA 4"	und	2.00	\$	963,816.79	\$	1,927,633.58
8.4.61	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA SUPERVISADA DE DIAM= 2"	und	1.00	\$	646,976.63	\$	646,976.63
8.4.64	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE RANURADO DIAM= 6"	und	1.00	\$	1,456,390.83	\$	1,456,390.83
8.4.68	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE RANURADO DIAM= 2"	und	1.00	\$	456,386.23	\$	456,386.23
8.4.69	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO DE GLICERINA 0-300 PSI	und	6.00	\$	118,114.05	\$	708,684.30
8.4.70	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2"	ml	14.00	\$	69,962.99	\$	979,481.86
8.4.71	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO COBRE 1/2"	und	50.00	\$	11,115.22	\$	555,761.00
8.4.72	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE 1/2"	und	4.00	\$	113,133.93	\$	452,535.72
8.4.73	SUMINISTRO E INSTALACION UNIVERSAL 1/2" COBRE	und	4.00	\$	83,912.74	\$	335,650.96
8.4.74	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA 1/2"	und	8.00	\$	144,051.97	\$	1,152,415.76
8.4.77	PLACA ANTIVORTICE 6" DE UNION SOLDADA- NFPA 20	und	1.00	\$	1,290,799.19	\$	1,290,799.19
8.4.84	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 6"	und	2.00	\$	1,423,096.59	\$	2,846,193.18
8.4.89	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMUROS ACERO INOXIDABLE CON RUANA. DIAM= 2"	und	1.00	\$	426,606.51	\$	426,606.51
8.4.100	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES SISMORESISTENTE 4 VIAS DE 6"	und	2.00	\$	227,348.62	\$	454,697.24
8.4.101	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 6"	und	2.00	\$	550,000.00	\$	1,100,000.00
8.4.102	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES SISMORESISTENTE TRANSVERSAL 6"	und	2.00	\$	687,500.00	\$	1,375,000.00
8.4.103	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 4"	und	2.00	\$	325,000.00	\$	650,000.00
8.4.104	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTES SISMORESISTENTE TRANSVERSAL 4"	und	2.00	\$	400,000.00	\$	800,000.00
8.4.114	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 4"	ml	13.00	\$	137,114.69	\$	1,782,490.97
8.4.115	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 4"	und	7.00	\$	133,431.90	\$	934,023.30
8.4.116	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA DIAM= 4" CUERPO EN BRONCE ROSCA NPT	und	1.00	\$	2,147,295.46	\$	2,147,295.46
8.5	RED SUMINISTRO AGUA POTABLE						
8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 4"	ml	34.00	\$	145,583.39	\$	4,949,835.26
8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 3"	ml	77.00	\$	88,258.41	\$	6,795,897.57
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 2 1/2"	ml	73.00	\$	81,125.11	\$	5,922,133.03
8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 2"	ml	137.00	\$	52,759.79	\$	7,228,091.23
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 1.1/2"	ml	111.00	\$	41,418.49	\$	4,597,452.39
8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 1.1/4"	ml	377.00	\$	36,818.37	\$	13,880,525.49
8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 1"	ml	11.00	\$	31,712.37	\$	348,836.07
8.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=11 DIAM= 3/4"	ml	135.00	\$	27,724.36	\$	3,742,788.60
8.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=9 DIAM= 1/2"	ml	747.00	\$	22,256.01	\$	16,625,239.47
8.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 4"	und	15.00	\$	191,702.89	\$	2,875,543.35
8.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 3"	und	83.00	\$	118,549.92	\$	9,839,643.36
8.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 2 1/2"	und	72.00	\$	95,100.10	\$	6,847,207.20
8.5.15	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 2"	und	53.00	\$	64,489.15	\$	3,417,924.95
8.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 1.1/2"	und	115.00	\$	52,444.28	\$	6,031,092.20
8.5.17	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 1.1/4"	und	335.00	\$	42,839.15	\$	14,351,115.25
8.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 1"	und	50.00	\$	37,567.57	\$	1,878,378.50
8.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 3/4"	und	112.00	\$	30,753.32	\$	3,444,371.84
8.5.20	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 1/2"	und	616.00	\$	30,040.71	\$	18,505,077.36

5

8.5.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	und	3.00	\$	513,004.24	\$	1,539,012.72
8.5.35	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4"	und	29.00	\$	30,937.11	\$	897,176.19
8.5.36	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	und	65.00	\$	27,955.47	\$	1,817,105.55
8.5.37	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2 1/2"	und	61.00	\$	27,886.16	\$	1,701,055.76
8.5.38	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	und	115.00	\$	25,198.45	\$	2,897,821.75
8.5.39	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"	und	93.00	\$	22,765.13	\$	2,117,157.09
8.5.40	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	und	315.00	\$	21,772.00	\$	6,858,180.00
8.5.41	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1"	und	10.00	\$	21,330.66	\$	213,306.60
8.5.42	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3/4"	und	113.00	\$	20,296.02	\$	2,293,450.26
8.5.43	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1/2"	und	623.00	\$	16,712.31	\$	10,411,769.13
8.5.47	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 2 1/2"	und	2.00	\$	20,944.90	\$	41,889.80
8.5.48	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 2"	und	9.00	\$	25,162.26	\$	226,460.34
8.5.49	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 1 1/2"	und	2.00	\$	25,161.14	\$	50,322.28
8.5.50	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 1 1/4"	und	2.00	\$	25,202.65	\$	50,405.30
8.5.51	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 1"	und	4.00	\$	24,266.26	\$	97,065.04
8.5.55	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 6"	und	5.00	\$	78,696.15	\$	393,480.75
8.5.56	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 4"	und	7	\$	62,261.52	\$	435,830.64
8.5.57	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 3"	und	2.00	\$	56,696.15	\$	113,392.30
8.5.58	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 2 1/2"	und	1.00	\$	42,461.52	\$	42,461.52
8.5.59	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 2"	und	11.00	\$	36,509.57	\$	401,605.27
8.5.60	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 1 1/4"	und	1	\$	31,916.27	\$	31,916.27
8.5.61	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 1"	und	8.00	\$	26,416.27	\$	211,330.16
8.5.62	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 3/4"	und	25.00	\$	25,316.27	\$	632,906.75
8.5.63	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 1 1/2"	und	16.00	\$	24,543.10	\$	392,689.60
8.5.64	SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADOR GOLPE DE ARIETE 1"	und	10.00	\$	425,673.45	\$	4,256,734.50
8.5.65	SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADOR GOLPE DE ARIETE 3/4"	und	7.00	\$	253,673.45	\$	1,775,714.15
8.5.66	SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADOR GOLPE DE ARIETE 1/2"	und	4.00	\$	236,273.45	\$	945,093.80
8.5.68	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO DIAM= 3"	und	2.00	\$	1,335,861.13	\$	2,671,722.26
8.5.69	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO DIAM= 2 1/2"	und	1.00	\$	1,006,911.30	\$	1,006,911.30
8.5.70	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO DIAM= 2"	und	10.00	\$	554,605.35	\$	5,546,053.50
8.5.71	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO DIAM= 1 1/2"	und	10.00	\$	340,494.98	\$	3,404,949.80
8.5.72	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO DIAM= 1 1/4"	und	18.00	\$	296,366.20	\$	5,334,591.60
8.5.73	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO DIAM= 1"	und	4.00	\$	185,083.95	\$	740,335.80
8.5.74	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO DIAM= 3/4"	und	1.00	\$	135,683.52	\$	135,683.52
8.5.75	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO TIPO PESADO DIAM= 1/2"	und	33.00	\$	103,549.71	\$	3,417,140.43
8.8	RED GENERAL DE AGUAS RESIDUALES						
8.8.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 250MM	ml	188.00	\$	155,329.83	\$	29,202,008.04
8.8.14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 200MM	ml	192.00	\$	113,545.51	\$	21,800,737.92
8.8.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM	ml	236.00	\$	96,138.04	\$	22,688,577.44
8.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 110MM	ml	78.00	\$	61,281.26	\$	4,779,938.28
8.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 160MM	und	4.00	\$	490,000.00	\$	1,960,000.00
8.8.30	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVC ALCANTARILLADO 200MM	und	7.00	\$	772,573.91	\$	5,408,017.37
8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 6"	ml	30.00	\$	111,446.72	\$	3,343,401.60
8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 4"	ml	372.00	\$	70,386.45	\$	26,183,759.40
8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 3"	ml	70.00	\$	47,702.54	\$	3,339,177.80
8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 2"	ml	245.00	\$	32,942.37	\$	8,070,880.65
8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-L DIAM= 4"	ml	43.00	\$	61,798.42	\$	2,657,332.06
8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-L DIAM= 3"	ml	8.00	\$	47,702.54	\$	381,620.32
8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-L DIAM= 2"	ml	281.00	\$	32,942.37	\$	9,256,805.97
8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 6"	und	14.00	\$	210,249.53	\$	2,943,493.42
8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 4"	und	488.00	\$	44,279.98	\$	21,608,630.24
8.8.42	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 3"	und	194.00	\$	32,040.00	\$	6,215,760.00
8.8.43	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 2"	und	620.00	\$	23,635.15	\$	14,651,917.00
8.8.45	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE EXPANSION DIAM= 4"	und	6.00	\$	87,221.84	\$	523,331.04
8.8.47	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MAXIVENT DIAM= 4"	und	1.00	\$	377,645.20	\$	377,645.20
8.8.48	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MINIVENT DIAM= 2"	und	28.00	\$	279,205.20	\$	7,817,745.60
8.8.50	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4"	und	717.00	\$	25,763.93	\$	18,472,737.81
8.8.51	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	und	220.00	\$	22,782.30	\$	5,012,106.00
8.8.52	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 2"	und	721.00	\$	20,542.59	\$	14,811,207.39
8.8.54	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 4"	und	41.00	\$	30,548.85	\$	1,252,502.85
8.8.55	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 3"	und	3.00	\$	28,772.90	\$	86,318.70
8.8.56	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 2"	und	19.00	\$	26,196.90	\$	497,741.10
8.8.58	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 6"	und	8.00	\$	72,096.15	\$	576,769.20
8.8.59	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 4"	und	3.00	\$	56,309.57	\$	168,928.71
8.8.60	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 3"	und	41.00	\$	48,157.61	\$	1,974,462.01
8.8.61	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 2 1/2"	und	2	\$	43,757.61	\$	87,515.22
8.8.62	SUMINISTRO E INSTALACION PASE 2"	und	2	\$	39,357.61	\$	78,715.22
8.10	RED GENERAL DE AGUAS LLUVIAS						
8.10.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 24"	ml	252.00	\$	1,013,531.56	\$	255,409,953.12
8.10.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 450MM	ml	84.00	\$	510,200.00	\$	42,856,800.00
8.10.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 400MM	ml	85.00	\$	370,667.09	\$	31,506,702.65
8.10.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 355MM	ml	28.00	\$	306,573.95	\$	8,584,070.60
8.10.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 315MM	ml	51.00	\$	199,798.57	\$	10,189,727.07
8.10.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 250MM	ml	355.00	\$	144,679.96	\$	51,361,385.80
8.10.14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 200MM	ml	55.00	\$	105,216.99	\$	5,786,934.45
8.10.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM	ml	67.00	\$	89,360.44	\$	5,987,149.48
8.10.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 110MM	ml	10.00	\$	56,163.51	\$	561,635.10
8.10.33	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 6"	ml	205.00	\$	111,446.72	\$	22,846,577.60
8.10.34	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 4"	ml	322.00	\$	70,386.45	\$	22,664,436.90
8.10.35	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S DIAM= 3"	ml	150.00	\$	47,702.54	\$	7,155,381.00
8.10.37	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 6"	und	97.00	\$	174,500.35	\$	16,926,533.95
8.10.38	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 4"	und	240.00	\$	42,587.76	\$	10,221,062.40
8.10.39	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-S DIAM= 3"	und	101.00	\$	27,896.80	\$	2,817,576.80
8.10.41	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE EXPANSION DIAM= 6"	und	5.00	\$	141,367.02	\$	706,835.10

8.10.42	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE EXPANSIÓN DIAM= 4"	und	15.00	\$	76,875.49	\$	1,153,132.35
8.10.44	SUMINISTRO E INSTALACION TRAGANTE 4"	und	45.00	\$	55,782.74	\$	2,510,223.30
8.10.46	SUMINISTRO E INSTALACION SIFÓN 4"	und	30.00	\$	78,830.13	\$	2,364,903.90
8.10.47	SUMINISTRO E INSTALACION SIFÓN 3"	und	18.00	\$	37,922.11	\$	682,597.98
8.10.48	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 6"	und	171.00	\$	34,202.47	\$	5,848,622.37
8.10.49	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 4"	und	269.00	\$	30,937.11	\$	8,322,082.59
8.10.50	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3"	und	125.00	\$	29,507.43	\$	3,688,428.75
8.10.52	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 6"	und	41.00	\$	39,185.07	\$	1,606,587.87
8.10.53	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 4"	und	25.00	\$	35,722.03	\$	893,050.75
8.10.54	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 3"	und	18.00	\$	33,474.53	\$	602,541.54
8.11	RED GENERAL DE DESAGUES DE AIRE ACONDICIONADO						
8.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 1,1/4"	ml	9.00	\$	27,506.65	\$	247,559.85
8.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=21 DIAM= 1"	ml	183.00	\$	20,331.38	\$	3,720,642.54
8.11.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE=11 DIAM= 3/4"	ml	286.00	\$	13,239.47	\$	3,786,488.42
8.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 1,1/4"	und	9.00	\$	22,506.13	\$	202,555.17
8.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 1"	und	107.00	\$	15,409.84	\$	1,648,852.88
8.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC-P DIAM= 3/4"	und	258.00	\$	13,972.08	\$	3,604,796.64
8.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1.1/4"	und	8.00	\$	24,875.91	\$	199,007.28
8.11.17	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 1"	und	153.00	\$	23,917.24	\$	3,659,337.72
8.11.18	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA 3/4"	und	239.00	\$	23,399.93	\$	5,592,583.27
8.12	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA						
8.12.1	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LAVAMANOS 1/2"	und	58.00	\$	69,223.99	\$	4,014,991.42
8.12.2	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F DUCHA 1/2"	und	7.00	\$	74,590.80	\$	522,135.60
8.12.3	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LAVAPLATOS 1/2"	und	7.00	\$	69,223.99	\$	484,567.93
8.12.5	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F ORINAL 3/4"	und	20.00	\$	74,638.22	\$	1,492,764.40
8.12.6	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F SANITARIO DE TANQUE 1/2"	und	6.00	\$	69,223.99	\$	415,343.94
8.12.8	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F SANITARIO DE FLUXÓMETRO 1.1/4"	und	48.00	\$	94,548.50	\$	4,538,328.00
8.12.9	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F LLAVE MANGUERA 1/2"	und	12.00	\$	72,780.28	\$	873,363.36
8.12.10	INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO A.F POCETA DE ASEO 1/2"	und	7	\$	69,223.99	\$	484,567.93
8.15	SALIDAS SANITARIAS						
8.15.1	INSTALACION DE SALIDA SANITARIO FLUXOMETRO 4"	und	48.00	\$	133,010.93	\$	6,384,524.64
8.15.2	INSTALACION DE SALIDA SANITARIO TANQUE 4"	und	6.00	\$	138,184.11	\$	829,104.66
8.15.3	INSTALACION DE SALIDA LAVAMANOS 2"	und	58.00	\$	95,997.19	\$	5,567,837.02
8.15.4	INSTALACION DE SALIDA DUCHA 2"	und	7.00	\$	67,470.60	\$	472,294.20
8.15.5	INSTALACION DE SALIDA LAVAPLATOS 2"	und	7.00	\$	95,997.19	\$	671,980.33
8.15.7	INSTALACION DE SALIDA POCETA ASEO 2"	und	7	\$	67,470.60	\$	472,294.20
8.15.8	INSTALACION DE SALIDA ORINAL 2"	und	20.00	\$	103,154.33	\$	2,063,086.60
8.15.9	INSTALACION DE SALIDA SIFON 3"	und	1.00	\$	120,998.10	\$	120,998.10
8.15.10	INSTALACION DE SALIDA SIFON 2"	und	46.00	\$	95,997.19	\$	4,415,870.74
8.15.19	INSTALACION DE SALIDA SIFON 4"	und	11.00	\$	160,296.00	\$	1,763,256.00
8.18	RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO						
8.18.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DIAM= 6"; INCLUYE UNIONES	ml	56.00	\$	390,471.58	\$	21,866,408.48
8.18.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC C900 DIAM= 4"; INCLUYE UNIONES	ml	5	\$	178,657.20	\$	893,286.00
8.18.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA BLAZEMASTER DIAM= 2.1/2"	ml	4.00	\$	300,476.62	\$	1,201,906.48
8.18.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE NEGRO SCHD10 DIAM= 6"	ml	214.00	\$	175,521.59	\$	37,561,620.26
8.18.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE NEGRO SCHD10 DIAM= 4"	ml	176.00	\$	135,927.80	\$	23,923,292.80
8.18.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE NEGRO SCHD10 DIAM= 3"	ml	358.00	\$	115,177.80	\$	41,233,652.40
8.18.18	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE NEGRO SCHD10 DIAM= 2.1/2"	ml	769.00	\$	76,328.61	\$	58,696,701.09
8.18.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE NEGRO SCHD10 DIAM= 2"	ml	368.00	\$	62,211.51	\$	22,893,835.68
8.18.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE NEGRO SCHD10 DIAM= 1.1/2"	ml	304.00	\$	49,919.06	\$	15,175,394.24
8.18.30	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE NEGRO SCHD40 DIAM= 1.1/4"	ml	179.00	\$	45,359.75	\$	8,119,395.25
8.18.31	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO INOXIDABLE NEGRO SCHD40 DIAM= 1"	ml	360.00	\$	42,283.04	\$	15,221,894.40
8.18.35	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC C900 DIAM= 6"	und	21.00	\$	2,052,515.79	\$	43,102,831.59
8.18.36	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC C900 DIAM= 4"	und	1	\$	1,112,603.77	\$	1,112,603.77
8.18.38	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS BLAZEMASTER DIAM= 2.1/2"	und	4.00	\$	384,102.42	\$	1,536,409.68
8.18.46	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS DIAM= 6"	und	42.00	\$	147,298.60	\$	6,186,541.20
8.18.47	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS DIAM= 4"	und	35.00	\$	185,597.79	\$	6,495,922.65
8.18.48	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS DIAM= 3"	und	105.00	\$	137,393.30	\$	14,426,296.50
8.18.49	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS DIAM= 2.1/2"	und	391.00	\$	47,154.14	\$	18,437,268.74
8.18.50	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS DIAM= 2"	und	164.00	\$	42,028.93	\$	6,892,744.52
8.18.51	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO RANURADOS DIAM= 1.1/2"	und	137.00	\$	33,720.43	\$	4,619,698.91
8.18.52	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO ROSCADO DIAM= 1.1/4"	und	90.00	\$	29,652.54	\$	2,668,728.60
8.18.53	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS ACERO ROSCADO DIAM= 1"	und	189.00	\$	28,683.16	\$	5,421,117.24
8.18.57	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTORES BELL RESTRAINER SERIES 300 CHD DIAM= 6"	und	38.00	\$	1,391,271.30	\$	52,868,309.40
8.18.58	SUMINISTRO E INSTALACION RESTRICTORES BELL RESTRAINER SERIES 300 CHD DIAM= 4"	und	2	\$	945,568.70	\$	1,891,137.40
8.18.65	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSORA DE FLUJO DIAM= 4"	und	2	\$	1,573,685.20	\$	3,147,370.40
8.18.66	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSORA DE FLUJO DIAM= 3"	und	2.00	\$	1,297,131.30	\$	2,594,262.60
8.18.67	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA SENSORA DE FLUJO DIAM= 2.1/2"	und	1.00	\$	634,249.70	\$	634,249.70
8.18.68	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA UL/FM 1"	und	3.00	\$	175,000.00	\$	525,000.00
8.18.71	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE DIAM= 4"	und	1	\$	1,689,590.53	\$	1,689,590.53
8.18.72	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE DIAM= 3"	und	2.00	\$	757,465.63	\$	1,514,931.26
8.18.73	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE DIAM= 2.1/2"	und	1.00	\$	907,229.89	\$	907,229.89
8.18.77	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO MARIPOSA CON SUPERVISOR DIAM= 4"	und	1	\$	673,297.02	\$	673,297.02
8.18.78	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO MARIPOSA CON SUPERVISOR DIAM= 3"	und	2.00	\$	739,339.67	\$	1,478,679.34
8.18.79	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO MARIPOSA CON SUPERVISOR DIAM= 2.1/2"	und	1.00	\$	501,650.76	\$	501,650.76
8.18.85	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 6"	und	105.00	\$	241,464.23	\$	25,353,744.15
8.18.86	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 4"	und	88.00	\$	99,206.76	\$	8,730,194.88
8.18.87	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 3"	und	263.00	\$	51,046.76	\$	13,425,297.88
8.18.88	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 2.1/2"	und	978.00	\$	98,321.63	\$	96,158,554.14
8.18.89	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 2"	und	410.00	\$	49,719.07	\$	20,384,818.70
8.18.90	SUMINISTRO E INSTALACION COUPLING 1.1/2"	und	343.00	\$	63,387.28	\$	21,741,837.04
8.18.91	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP 3"	und	47.00	\$	41,950.32	\$	1,971,665.04
8.18.92	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP 2.1/2"	und	209.00	\$	31,766.16	\$	6,639,127.44
8.18.93	SUMINISTRO E INSTALACION STRAP 2"	und	123.00	\$	40,387.28	\$	4,967,635.44

7

8.18.94	SUMINISTRO E INSTALACION STRAPI 1/2"	und	102.00	\$	39,812.93	\$	4,060,918.86
8.18.96	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	und	4.00	\$	4,053,423.33	\$	16,213,693.32
8.18.99	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE CORTE 1"	und	4.00	\$	160,904.19	\$	643,616.76
8.18.102	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA 4" X 2.1/2" X 2.1/2" CON CHEQUE INTEGRADO	und	1.00	\$	1,095,554.53	\$	1,095,554.53
8.18.103	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA PARA BOMBEROS DIAM= 2.1/2"	und	4.00	\$	611,517.03	\$	2,446,068.12
8.18.104	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO DE GLICERINA 0-300 PSI	und	3.00	\$	90,476.59	\$	271,429.77
8.18.105	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO PENDENT (K=5.6) SUM Y MONT	und	376.00	\$	57,561.73	\$	21,643,210.48
8.18.106	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO UPRIGHT (K=5.6) SUM Y MONT	und	80.00	\$	48,808.93	\$	3,904,714.40
8.18.107	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO ROCIADOR	und	462.00	\$	60,072.73	\$	27,753,601.26
8.18.108	SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA PARA TUBERIA	ml	2728.00	\$	24,411.63	\$	66,594,926.64
8.18.109	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 10 LB	und	42.00	\$	152,766.83	\$	6,416,206.86
8.18.110	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR A BASE DE CO2 10 LB	und	11.00	\$	539,604.93	\$	5,935,654.23
8.18.111	CAJA/GABINETE CON ROCIADORES DE REPUESTO (CONTIENE 6 ROCIADORES DE RESPUESTA RÁPIDA K=5.6 TEMP. 135°F 6 TIPO UP RIGHT)	und	1.00	\$	650,623.33	\$	650,623.33
8.18.112	CAJA/GABINETE CON ROCIADORES DE REPUESTO (CONTIENE 6 ROCIADORES DE RESPUESTA RÁPIDA K=5.6 TEMP. 135°F 6 TIPO PENDENT)	und	2.00	\$	610,415.33	\$	1,220,830.66
8.18.116	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 6"	und	179.00	\$	29,029.29	\$	5,196,242.91
8.18.117	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 4"	und	147.00	\$	25,763.93	\$	3,787,297.71
8.18.118	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 3"	und	199.00	\$	22,782.30	\$	4,533,677.70
8.18.119	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 2.1/2"	und	641.00	\$	22,712.98	\$	14,559,020.18
8.18.120	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 2"	und	307.00	\$	20,542.59	\$	6,306,575.13
8.18.121	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1.1/2"	und	254.00	\$	20,178.54	\$	5,125,349.16
8.18.122	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1.1/4"	und	150.00	\$	19,702.73	\$	2,955,409.50
8.18.123	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO PERA UL/FM 1"	und	300.00	\$	19,778.70	\$	5,933,610.00
8.18.124	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMO RESISTENTE 4 VIAS	und	26.00	\$	217,985.40	\$	5,667,620.40
8.18.125	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL	und	128.00	\$	202,721.07	\$	25,948,296.96
8.18.126	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE SISMORESISTENTE TRANSVERSAL	und	40.00	\$	204,382.83	\$	8,175,313.20
8.18.130	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM DIAM= 6"	und	2.00	\$	34,011.89	\$	68,023.78
8.18.131	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM DIAM= 4"	und	5.00	\$	30,548.85	\$	152,744.25
8.18.132	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM DIAM= 3"	und	3.00	\$	28,772.90	\$	86,318.70
8.18.133	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM DIAM= 2.1/2"	und	2	\$	28,514.09	\$	57,028.18
8.18.135	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM DIAM= 1.1/2"	und	2	\$	26,642.72	\$	53,285.44
8.18.137	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS UL/FM DIAM= 1"	und	2.00	\$	26,242.88	\$	52,485.76
8.18.148	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CLASE III	und	12.00	\$	1,904,723.30	\$	22,856,679.60
8.18.149	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR K DE 10 LB	und	1.00	\$	174,939.99	\$	174,939.99
8.18.150	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO PENDENT (K=11.2) SUM Y MONT	und	9	\$	55,317.14	\$	497,854.26
8.18.151	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR AUTOMATICO UPRIGHT (K=11.2) SUM Y MONT	und	6.00	\$	62,225.42	\$	373,352.52
8.18.152	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VASTAGO OS&Y ASCENDENTE LISTADO 6"	und	3.00	\$	2,339,978.40	\$	7,019,935.20
8.18.153	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSICION PVC C900 A ACERO 6"	und	2.00	\$	2,831,999.72	\$	5,663,999.44
8.18.154	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSICION PVC C900 A ACERO 4"	und	4.00	\$	2,790,464.80	\$	11,161,859.20
8.18.155	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSICION PVC900 A BLAZEMASTER 2.1/2"	und	1.00	\$	164,242.17	\$	164,242.17
8.19	RED DE GAS MEDIA PRESIÓN						
8.19.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PE 80 AMARILLA DIAM= 1.1/4"	ml	30	\$	78,721.24	\$	2,361,637.20
8.19.8	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR DIAM= 1.1/4"	ml	1	\$	302,503.92	\$	302,503.92
8.19.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA A G SCH 40 DIAM= 1.1/4"	ml	182	\$	112,196.03	\$	20,419,677.46
8.19.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS A G SCH 40 DIAM= 1.1/4"	und	84	\$	63,295.05	\$	5,316,784.20
8.19.16	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA DIAM=1-1/4"	und	2	\$	95,727.71	\$	191,455.42
8.19.17	SUMINISTRO E INSTALACION ABRAZADERAS DIAM= 1.1/4"	und	152	\$	24,685.33	\$	3,752,170.16
8.19.18	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR PRIMERA ETAPA	und	1	\$	1,114,712.25	\$	1,114,712.25
8.19.19	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO	und	1	\$	520,712.25	\$	520,712.25
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, VOZ,DATOS, SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, CCTV						
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS ELÉCTRICAS PVC						
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC Diam= 6"	ml	530.00	\$	113,678.96	\$	60,249,848.80
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC Diam= 4"	ml	575.00	\$	82,366.96	\$	47,361,002.00
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC Diam= 3"	ml	250.00	\$	64,152.46	\$	16,038,115.00
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC Diam= 2"	ml	180.00	\$	48,673.63	\$	8,761,253.40
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC Diam= 1.1/2"	ml	652.00	\$	33,943.63	\$	22,131,246.76
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC Diam= 1"	ml	503.00	\$	27,694.80	\$	13,930,484.40
9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC Diam= 3/4"	ml	1258.00	\$	17,747.14	\$	22,325,902.12
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC Diam= 1/2"	ml	185.00	\$	17,197.14	\$	3,181,470.90
9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC Diam= 6"	und	180.00	\$	111,460.17	\$	20,062,830.60
9.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC Diam= 4"	und	200.00	\$	45,904.31	\$	9,180,862.00
9.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC Diam= 3"	und	55.00	\$	53,746.24	\$	2,956,043.20
9.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC Diam= 2"	und	60.00	\$	28,038.31	\$	1,682,298.60
9.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC Diam= 1.1/2"	und	180.00	\$	19,824.31	\$	3,568,375.80
9.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC Diam= 1"	und	180.00	\$	15,042.34	\$	2,707,621.20
9.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC Diam= 3/4"	und	450.00	\$	13,276.34	\$	5,974,353.00
9.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC Diam= 1/2"	und	70.00	\$	12,539.34	\$	877,753.80
9.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC Diam= 1.1/4"	ml	365.00	\$	18,318.54	\$	6,686,267.10
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVC Diam= 1.1/4"	und	120.00	\$	25,239.31	\$	3,028,717.20
9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS ELÉCTRICAS EMT						
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT Diam= 3"	ml	512.00	\$	87,027.55	\$	44,558,105.60
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT Diam= 2"	ml	543.00	\$	53,960.39	\$	29,300,491.77
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT Diam= 1.1/2"	ml	426.00	\$	47,462.51	\$	20,219,029.26
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT Diam= 1"	ml	374.00	\$	33,872.51	\$	12,668,318.74
9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT Diam= 3/4"	ml	5884.00	\$	24,595.59	\$	144,720,451.56
9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT Diam= 1/2"	ml	150.00	\$	21,469.76	\$	3,220,464.00
9.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT Diam= 3"	und	174	\$	72,484.26	\$	12,612,261.24
9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT Diam= 2"	und	200.00	\$	34,217.33	\$	6,843,466.00
9.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT Diam= 1.1/2"	und	181.00	\$	30,516.33	\$	5,523,455.73
9.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT Diam= 1"	und	130.00	\$	22,637.33	\$	2,942,852.90
9.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT Diam= 3/4"	und	1965.00	\$	19,307.33	\$	37,938,903.45
9.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT Diam= 1/2"	und	60.00	\$	17,153.33	\$	1,041,199.80
9.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT DIAM= 1.1/4"	ml	876.00	\$	39,058.94	\$	34,215,631.44

20

9.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS EMT DIAM= 1.1/4"	und	295.00	\$	22,637.33	\$	6,678,012.35
9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS ELÉCTRICAS IMC						
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA IMC Diam= 6"	ml	30.00	\$	519,109.63	\$	15,573,288.90
9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA IMC Diam= 4"	ml	30.00	\$	221,086.33	\$	6,632,589.90
9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS IMC Diam= 6"	und	10.00	\$	109,378.95	\$	1,093,789.50
9.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS IMC Diam= 4"	und	10.00	\$	53,655.61	\$	536,556.10
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES Y CANALETAS						
9.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA 400X100 mm	ml	435.00	\$	96,265.96	\$	41,875,692.60
9.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA 300X100 mm	ml	45.00	\$	84,132.90	\$	3,785,980.50
9.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA 200X100 mm	ml	423.00	\$	75,406.75	\$	31,897,055.25
9.4.17	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO 400X100 mm	ml	435.00	\$	100,592.78	\$	43,757,859.30
9.4.18	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO 300X100 mm	ml	45.00	\$	83,243.95	\$	3,745,977.75
9.4.19	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO 200X100 mm	ml	423.00	\$	74,333.95	\$	31,443,260.85
9.4.51	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA PLASTICA CON SEPARADOR 120X54 mm	ml	1070.00	\$	52,478.95	\$	56,152,476.50
9.4.59	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO CHANEL PARA BANDEJA 400X100 mm	und	585.00	\$	73,437.12	\$	42,960,715.20
9.4.60	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO CHANEL PARA BANDEJA 300X100 mm	und	60.00	\$	80,581.62	\$	4,834,897.20
9.4.61	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO CHANEL PARA BANDEJA 200X100 mm	und	566.00	\$	58,445.12	\$	33,079,937.92
9.4.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA PARA 3/8" PARA SOPORTE CHANEL - (incluye Accesorios de Sujeción)	und	1690.00	\$	31,397.46	\$	53,061,707.40
9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS ELÉCTRICAS						
9.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA EN MAMPOSTERIA SENCILLA INSPECCION 0.60 x 0.60 - Ref CS 274	und	4.00	\$	1,050,474.76	\$	4,201,899.04
9.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA 1.00x1.00	und	5.00	\$	1,200,025.76	\$	6,000,128.80
9.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA 0.80x0.80	und	3.00	\$	927,463.11	\$	2,782,389.33
9.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA 15X15 CM	und	2.00	\$	77,847.06	\$	155,694.12
9.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA RAWELT 4X4	und	20.00	\$	40,798.23	\$	815,964.60
9.5.15	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA RAWELT 4X2	und	45.00	\$	29,979.16	\$	1,349,062.20
9.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA RAWELT 2400 DOBLE FONDO	und	352.00	\$	53,172.06	\$	18,716,565.12
9.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PLASTICA 2400 DOBLE FONDO	und	45.00	\$	50,682.76	\$	2,280,724.20
9.5.31	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA EN MAMPOSTERIA PARA VIA SEGUN CHEC. 2.10x2.10m	und	9.00	\$	2,199,128.90	\$	19,792,160.10
9.5.32	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA EN MAMPOSTERIA PARA ANDEN SEGUN CHEC. 1.80x1.80m	und	7.00	\$	1,729,302.51	\$	12,105,117.57
9.5.33	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA EN MAMPOSTERIA SEGUN RITEL. 1.50x1.00m	und	7.00	\$	1,404,856.50	\$	9,833,995.50
9.5.34	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA 10X10 CM	und	142.00	\$	15,679.16	\$	2,226,440.72
9.5.35	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA 2400	und	225.00	\$	49,479.16	\$	11,132,811.00
9.5.36	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA 5800	und	378.00	\$	73,479.16	\$	27,775,122.48
9.5.37	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METALICA OCTAGONAL	und	1606.00	\$	14,351.58	\$	23,048,637.48
9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES ELÉCTRICOS Y VARILLAS DE PUESTA A TIERRA CON ACCESORIOS						
9.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO FPLR NO 16	ml	1277.00	\$	5,920.83	\$	7,560,899.91
9.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO LSZH NO 12	ml	22773.00	\$	5,383.89	\$	122,607,326.97
9.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO LSZH NO 10	ml	537.00	\$	7,215.46	\$	3,874,702.02
9.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO LSZH NO 8	ml	4137.00	\$	10,352.77	\$	42,829,409.49
9.6.26	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU DESNUDO NO 12	ml	10826.00	\$	5,042.17	\$	54,586,532.42
9.6.27	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU DESNUDO NO 10	ml	5224.00	\$	6,493.17	\$	33,920,320.08
9.6.28	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU DESNUDO NO 8	ml	1181.00	\$	10,123.59	\$	11,955,959.79
9.6.29	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU AISLADO NO 6	ml	3321.00	\$	14,448.68	\$	47,984,066.28
9.6.30	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU DESNUDO NO 4	ml	3091.00	\$	19,879.87	\$	61,448,678.17
9.6.33	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU DESNUDO NO 2/0	ml	2783.00	\$	58,810.16	\$	163,668,675.28
9.6.40	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE XLPE 2	ml	40.00	\$	76,454.64	\$	3,058,185.60
9.6.42	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE XLPE 2/0	ml	320.00	\$	121,342.04	\$	38,829,452.80
9.6.43	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRO 8 mm	ml	1300.00	\$	12,419.56	\$	16,145,428.00
9.6.46	SUMINISTRO E INSTALACION ACSR No. 2/0	ml	267.00	\$	12,419.56	\$	3,316,022.52
9.6.48	SUMINISTRO E INSTALACION FIBRA OPTICA OM4	ml	1440.00	\$	21,211.64	\$	30,544,761.60
9.6.51	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CATEGORIA 6A FUTP DE 500 MHZ	ml	31877.00	\$	8,296.51	\$	264,467,849.27
9.6.55	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 10	und	83.00	\$	4,472.35	\$	371,205.05
9.6.56	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 8	und	83.00	\$	5,072.35	\$	421,005.05
9.6.57	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 6	und	83.00	\$	6,772.35	\$	562,105.05
9.6.58	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 4	und	83.00	\$	5,572.35	\$	462,505.05
9.6.59	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 2	und	83.00	\$	6,172.35	\$	512,305.05
9.6.60	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 1	und	83.00	\$	15,972.35	\$	1,325,705.05
9.6.61	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 2/0	und	27.00	\$	18,472.35	\$	498,753.45
9.6.62	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 3/0	und	27.00	\$	20,972.35	\$	566,253.45
9.6.63	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 4/0	und	27.00	\$	26,472.35	\$	714,753.45
9.6.64	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 250	und	27.00	\$	29,972.35	\$	809,253.45
9.6.65	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 300	und	27.00	\$	32,972.35	\$	890,253.45
9.6.66	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 350	und	27.00	\$	37,972.35	\$	1,025,253.45
9.6.67	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 400	und	27.00	\$	45,022.84	\$	1,215,616.68
9.6.68	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL TIPO PALA NO 500	und	27.00	\$	57,768.55	\$	1,559,750.85
9.6.74	SUMINISTRO E INSTALACION PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLPE No 2	und	4.00	\$	526,299.24	\$	2,105,196.96
9.6.76	SUMINISTRO E INSTALACION PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLPE No 2/0	und	4.00	\$	526,299.24	\$	2,105,196.96
9.6.77	SUMINISTRO E INSTALACION BASE PLASTICA PARA CABLE ALAMBRO 8 mm	und	20.00	\$	10,434.38	\$	208,687.60
9.6.78	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COOPER WELL 2.4 MTS	und	20.00	\$	483,109.80	\$	9,662,196.00
9.6.79	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COAXIAL	ml	20.00	\$	16,643.55	\$	332,871.00
9.6.80	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR AUTODESFORRE NO. 12	und	11780.00	\$	4,426.80	\$	52,147,704.00
9.6.81	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR AUTODESFORRE NO. 10	und	9588.00	\$	4,426.80	\$	42,444,158.40
9.6.82	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 6	ml	4000.00	\$	8,844.58	\$	35,378,320.00
9.6.83	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 4	ml	1544.00	\$	10,887.08	\$	16,809,651.52
9.6.84	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 2	ml	800.00	\$	13,832.72	\$	11,066,176.00
9.6.86	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 1/0	ml	913.00	\$	19,209.40	\$	17,538,182.20
9.6.87	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 2/0	ml	300.00	\$	27,047.73	\$	8,114,319.00
9.6.89	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 4/0	ml	415.00	\$	34,484.41	\$	14,311,030.15
9.6.90	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 250	ml	450.00	\$	40,262.75	\$	18,118,237.50

9.6.92	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 350	ml	951.00	\$	43,981.08	\$	41,826,007.08
9.6.93	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 400	ml	200.00	\$	49,759.42	\$	9,951,884.00
9.6.94	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AL AISLADO LSZH NO 500	ml	987.00	\$	62,346.10	\$	61,535,600.70
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS						
9.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO MONOFASICO 6 CTOS	und	3.00	\$	421,517.61	\$	1,264,552.83
9.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 12 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	und	5.00	\$	635,411.61	\$	3,177,058.05
9.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 18 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	und	14.00	\$	842,309.09	\$	11,792,327.26
9.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 24 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	und	20.00	\$	1,079,689.09	\$	21,593,781.80
9.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 30 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	und	4.00	\$	1,416,170.92	\$	5,664,683.68
9.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 36 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	und	2.00	\$	2,143,005.92	\$	4,286,011.84
9.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 42 CTOS CON ESPACIO DE TOTALIZADOR	und	3.00	\$	2,532,809.92	\$	7,598,429.76
9.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO TGA	und	1.00	\$	17,594,081.55	\$	17,594,081.55
9.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO TG VIVIENDA	und	1.00	\$	9,831,702.05	\$	9,831,702.05
9.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO TG EMERGENCIA 1	und	1.00	\$	3,279,599.55	\$	3,279,599.55
9.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO TG EMERGENCIA 2	und	1.00	\$	3,279,599.55	\$	3,279,599.55
9.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE ILUMINACION CON BOTONERA	und	2.00	\$	8,499,795.55	\$	16,999,591.10
9.7.30	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO TGENERAL (ETAPAS)	und	4.00	\$	15,618,111.35	\$	62,472,445.40
9.7.31	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO STG1	und	1.00	\$	3,834,454.40	\$	3,834,454.40
9.7.32	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO STG2	und	1.00	\$	3,850,413.02	\$	3,850,413.02
9.7.33	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TRIFASICO T GENERAL HVAC	und	1.00	\$	10,875,655.30	\$	10,875,655.30
9.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE BOMBAS SUMINISTRO	und	1.00	\$	6,777,655.30	\$	6,777,655.30
9.7.35	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE BOMBA JOCKEY	und	1.00	\$	4,969,655.30	\$	4,969,655.30
9.7.36	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE BOMBAS RESIDUALES	und	1.00	\$	6,117,655.30	\$	6,117,655.30
9.7.37	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE BOMBAS AGUAS LLUVIAS	und	1.00	\$	4,697,655.30	\$	4,697,655.30
9.7.38	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE EQUIPOS RCI	und	1.00	\$	6,537,655.30	\$	6,537,655.30
9.7.39	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE PROTECCION ASCENSOR	und	1.00	\$	3,902,655.30	\$	3,902,655.30
9.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKERS Y TOTALIZADORES ELECTRICOS						
9.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 1X20A	und	350.00	\$	42,045.44	\$	14,715,904.00
9.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 1X30A	und	100.00	\$	46,304.44	\$	4,630,444.00
9.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 1X40A	und	20.00	\$	47,545.44	\$	950,908.80
9.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 1X50A	und	10.00	\$	48,545.44	\$	485,454.40
9.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 2X20A	und	10.00	\$	67,755.77	\$	677,557.70
9.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 2X30A	und	8.00	\$	69,545.44	\$	556,363.52
9.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 2X40A a 10kA	und	8.00	\$	76,912.63	\$	615,301.04
9.8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 2X50A	und	8.00	\$	78,545.44	\$	628,363.52
9.8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 2X60A	und	8.00	\$	81,545.44	\$	652,363.52
9.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 3X20A	und	12.00	\$	277,698.98	\$	3,332,387.76
9.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 3X30A	und	5.00	\$	283,545.44	\$	1,417,727.20
9.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 3X40A	und	12.00	\$	293,545.44	\$	3,522,545.28
9.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 3X50A	und	5.00	\$	303,545.44	\$	1,517,727.20
9.8.28	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X40A a 50kA	und	72.00	\$	293,545.44	\$	21,135,271.68
9.8.29	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X60A a 50kA	und	25.00	\$	313,545.44	\$	7,838,636.00
9.8.30	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X70A a 50kA	und	20.00	\$	323,545.44	\$	6,470,908.80
9.8.30.1	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X80A a 50kA	und	2.00	\$	265,954.44	\$	531,908.88
9.8.30.2	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X90A a 50kA	und	4.00	\$	265,954.44	\$	1,063,817.76
9.8.31	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X100A a 50kA	und	20.00	\$	333,545.44	\$	6,670,908.80
9.8.31.1	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X110A a 50kA	und	4.00	\$	360,000.00	\$	1,440,000.00
9.8.31.2	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X120A a 20kA	und	2.00	\$	360,000.00	\$	720,000.00
9.8.31.3	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X120A a 40kA	und	1.00	\$	360,000.00	\$	360,000.00
9.8.32	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X125A a 50kA	und	7.00	\$	534,815.95	\$	3,743,711.65
9.8.32.1	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X130A a 50kA	und	3.00	\$	465,000.00	\$	1,395,000.00
9.8.33	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X150A a 50kA	und	3.00	\$	684,148.95	\$	2,052,446.85
9.8.34	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X175A a 50kA	und	4.00	\$	652,721.53	\$	2,610,886.12
9.8.35	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X200A a 50kA	und	7.00	\$	696,595.44	\$	4,876,168.08
9.8.36	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X225A a 50kA	und	3.00	\$	772,794.28	\$	2,318,382.84
9.8.37	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X250A a 50kA	und	3.00	\$	804,109.30	\$	2,412,327.90
9.8.38	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X300A a 50kA	und	2.00	\$	1,041,366.22	\$	2,082,732.44
9.8.39	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X350A a 50kA	und	3.00	\$	1,050,414.74	\$	3,151,244.22
9.8.40	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X400A a 50kA	und	3.00	\$	1,219,182.59	\$	3,657,547.77
9.8.41	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X450A a 50kA	und	3.00	\$	1,449,182.59	\$	4,347,547.77
9.8.42	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X500A a 50kA	und	3.00	\$	2,030,842.91	\$	6,092,528.73
9.8.45	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X630A a 50kA	und	2.00	\$	2,837,668.71	\$	5,675,337.42
9.8.48	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X800A a 50kA	und	6.00	\$	3,209,477.91	\$	19,256,867.46
9.8.50	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X900A a 50kA	und	3.00	\$	4,450,154.54	\$	13,350,463.62
9.8.55	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X1200A a 50kA	und	1.00	\$	11,150,045.44	\$	11,150,045.44
9.8.56	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X1500A a 50kA	und	1.00	\$	12,550,000.00	\$	12,550,000.00
9.8.57	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X1800A a 50kA	und	1.00	\$	13,650,000.00	\$	13,650,000.00
9.8.58	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR 3X2400A a 50kA	und	1.00	\$	14,000,000.00	\$	14,000,000.00
9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS ELECTRICAS, INTERRUPTORES Y SENSORES						
9.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA MONOFASICA SYS NORMAL	und	521.00	\$	30,208.00	\$	15,738,368.00
9.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA GFCI MONOFASICA	und	98.00	\$	71,695.00	\$	7,026,110.00

9.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA REGULADA	und	280.00	\$	54,361.74	\$	15,221,287.20
9.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA BIFASICA	und	10.00	\$	75,014.07	\$	750,140.70
9.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA TRIFASICA	und	5.00	\$	92,566.07	\$	462,830.35
9.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE MOVIMIENTO DUAL	und	188.00	\$	108,189.53	\$	20,339,631.64
9.9.7	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE MOVIMIENTO SENCILLO	und	30.00	\$	106,530.00	\$	3,195,900.00
9.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR CONMUTABLE	und	12.00	\$	24,358.00	\$	292,296.00
9.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR TRIPLE	und	8.00	\$	30,544.00	\$	244,352.00
9.9.11	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE	und	10.00	\$	33,863.07	\$	338,630.70
9.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO	und	78.00	\$	28,654.00	\$	2,235,012.00
9.9.17	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA EQUIPO EYECTOR	und	5.00	\$	96,747.00	\$	483,735.00
9.9.18	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA EVAPORADORA AIRE ACONDICIONADO	und	25.00	\$	96,747.00	\$	2,418,675.00
9.9.19	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA CONDENSADORA AIRE ACONDICIONADO	und	4.00	\$	99,236.30	\$	396,945.20
9.9.25	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA SECADOR DE MANOS	und	16.00	\$	61,708.00	\$	987,328.00
9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION						
9.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO SPOT (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	5.00	\$	111,515.67	\$	557,578.35
9.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA BATERIA DE EMERGENCIA (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	45.00	\$	49,588.76	\$	2,231,494.20
9.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA LAMPARA LED CUADRADA 60x60 40W (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	45.00	\$	49,976.67	\$	2,248,950.15
9.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA TIPO TABACO (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	18.00	\$	49,976.67	\$	899,580.06
9.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA HERMETICA 1.20m (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	67.00	\$	45,827.83	\$	3,070,464.61
9.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA LED CONTINUUM 0.60m (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	5.00	\$	45,827.83	\$	229,139.15
9.10.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA LED CONTINUUM INCRUSTAR 1.15m (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	12.00	\$	43,520.62	\$	522,247.44
9.10.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA LED CONTINUUM INCRUSTAR 1.71m (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	24.00	\$	52,307.54	\$	1,255,380.96
9.10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA LED CONTINUUM INCRUSTAR 2.85m (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	5.00	\$	69,249.37	\$	346,246.85
9.10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA LED CONTINUUM SOBREPONER 1.15m (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	10.00	\$	47,669.45	\$	476,694.50
9.10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA LED CONTINUUM SOBREPONER 1.71m (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	5.00	\$	52,307.54	\$	261,537.70
9.10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA LED CONTINUUM SOBREPONER 2.27m (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	15.00	\$	49,976.67	\$	749,650.05
9.10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA EXTERIOR ALUMBRADO PUBLICO SMART BRIGHT - FOTOVOLTAICA (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	12.00	\$	50,568.26	\$	606,819.12
9.10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA TIPO PANEL LED CUADRADO INCRUSTAR 40W (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	580.00	\$	50,806.43	\$	29,467,729.40
9.10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA TIPO BALA LED INCRUSTAR 12W (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	100.00	\$	47,487.37	\$	4,748,737.00
9.10.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA TIPO BALA LED INCRUSTAR 24W (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	473.00	\$	49,976.67	\$	23,638,964.91
9.10.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA TIPO BALA LED SOBREPONER 12W (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	73.00	\$	48,317.13	\$	3,527,150.49
9.10.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA TIPO BALA LED SOBREPONER 24W (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	40.00	\$	45,827.83	\$	1,833,113.20
9.10.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	12.00	\$	49,976.67	\$	599,720.04
9.10.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA TIPO LED DECO STEP (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	8.00	\$	49,226.67	\$	393,813.36
9.10.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA TIPO REFLECTOR 50W (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	36.00	\$	51,476.67	\$	1,853,160.12
9.10.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUMINARIA PARED TIPO APLIQUE (INCLUYE - TOMA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA 1.5 MT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	und	10.00	\$	46,076.67	\$	460,766.70
9.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VOZ Y DATOS						
9.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION RACK TIPO 42UR	und	4.00	\$	4,073,330.52	\$	16,293,322.08
9.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION RACK TIPO 15UR	und	3.00	\$	2,197,153.89	\$	6,591,461.67
9.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION RACK TIPO 24UR	und	3.00	\$	2,294,280.52	\$	6,882,841.56
9.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION RACK TIPO 5 UR	und	3.00	\$	415,560.27	\$	1,246,680.81
9.11.6	SUMINISTRO E INSTALACION JACK CAT. 6A	und	737.00	\$	46,788.39	\$	34,483,043.43
9.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION FACE PLATE SENCILLO	und	103.00	\$	30,465.89	\$	3,137,986.67
9.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION FACE PLATE DOBLE	und	317.00	\$	51,510.05	\$	16,328,685.85
9.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORE DE 2 MTS	und	737.00	\$	45,944.80	\$	33,861,317.60
9.11.21	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCHES DE CORE DE 48 PUERTOS CAT 6A	und	1.00	\$	7,617,785.02	\$	7,617,785.02
9.11.27	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCHES DE DISTRIBUCION DE 48 PUERTOS CAT 6A	und	15.00	\$	7,534,868.14	\$	113,023,022.10
9.11.34	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCHES DE ACCESO DE 24 PUERTOS CAT 6A	und	7.00	\$	1,999,477.14	\$	13,996,339.98
9.11.43	SUMINISTRO E INSTALACION PACH PANEL DE 48 PUERTOS	und	25.00	\$	984,868.14	\$	24,621,703.50
9.11.45	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADORES DE CABLE VERTICAL PARA RACK 42UR	und	20.00	\$	407,374.27	\$	8,147,485.40
9.11.46	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADORES DE CABLE VERTICAL PARA GABINETE	und	20.00	\$	289,067.64	\$	5,781,352.80
9.11.50	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA COMUNICACIONES CONFIGURABLE - RITEL	und	5	\$	187,067.64	\$	935,338.20
9.11.51	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE COMUNICACIONES - RITEL	und	5	\$	231,117.52	\$	1,155,587.60
9.11.52	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA COMUNICACIONES TV - RITEL	und	5	\$	184,567.52	\$	922,837.60
9.11.53	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA HDMI	und	14.00	\$	137,350.89	\$	1,922,912.46
9.11.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA AUDIO	und	31.00	\$	123,032.76	\$	3,814,015.56
9.11.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARLANTE 30W	und	31.00	\$	412,451.02	\$	12,785,981.62

11

9.11.62	SUMINIETRO E INSTALACION DE AMPLIFICADOR PARA 70 SALIDAS	und	1.00	\$	1,969,034.39	\$	1,969,034.39
9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO						
9.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTADORA 2 MTS	und	10.00	\$	450,077.59	\$	4,500,775.90
9.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES TIPO CRUZ PARA CABLE	und	8.00	\$	133,483.59	\$	1,067,868.72
9.12.5	SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES TIPO T PARA CABLE	und	20.00	\$	72,670.02	\$	1,453,400.40
9.12.6	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL BIMETALICO	und	9.00	\$	67,575.12	\$	608,176.08
9.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE CAMBIO DE MATERIAL	und	9.00	\$	115,600.28	\$	1,040,402.52
9.12.8	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION DE TIERRA 0.30X0.30M	und	9.00	\$	132,139.28	\$	1,189,253.52
9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN						
9.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE PROTECCION SF6	und	2.00	\$	21,427,426.63	\$	42,854,853.26
9.13.4	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFERENCIA ETAPA 1 - CON INTERRUPTRES MOTORIZADOS DESARROLLO INTERNO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	\$	20,367,469.88	\$	20,367,469.88
9.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFERENCIA ETAPA 2 - CON INTERRUPTRES MOTORIZADOS DESARROLLO INTERNO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	\$	21,367,119.88	\$	21,367,119.88
9.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFERENCIA BCI	und	1.00	\$	20,367,469.88	\$	20,367,469.88
9.13.9	SUMINISTRO E INSTALACION MULTITRANSFERENCIA CON CONTACTORES - DISTRIBUCIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	\$	29,346,619.88	\$	29,346,619.88
9.13.24	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINAS DE ALFAJOR 40CM	ml	90.00	\$	102,290.61	\$	9,206,154.90
9.13.25	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINAS DE ALFAJOR 30CM	ml	120.00	\$	86,290.61	\$	10,354,873.20
9.13.29	SUMINISTRO E INSTALACION CARCAMO TIPO 40CM	ml	120.00	\$	243,905.19	\$	29,268,622.80
9.13.30	SUMINISTRO E INSTALACION CARCAMO TIPO 30CM	ml	240.00	\$	212,659.00	\$	51,038,160.00
9.13.34	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR (MEDIDA DIRECTA)	und	12.00	\$	621,618.63	\$	7,459,423.56
9.13.36	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR (MEDIDA INDIRECTA)	und	1.00	\$	2,512,836.63	\$	2,512,836.63
9.13.39	SUMINISTRO E INSTALACION ARMARIO DE MEDIDORES 12 CUENTAS	und	1.00	\$	10,169,034.88	\$	10,169,034.88
9.13.43	SUMINISTRO E INSTALACION DPS 12KV - 10KA	und	2.00	\$	1,280,326.63	\$	2,560,653.26
9.13.44	SUMINISTRO E INSTALACION BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS	und	1.00	\$	423,284.88	\$	423,284.88
9.13.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA ENTRADA Y/O SALIDA SF6	und	3.00	\$	21,095,759.13	\$	63,287,277.39
9.13.46	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION (INCLUYE PRUEBAS VLF DE CABLEADO DE MEDIA TENSION - PE.XLE) SF6	und	1.00	\$	60,398,438.13	\$	60,398,438.13
9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS						
9.14.1	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL CONTROL DE INCENDIOS	und	1.00	\$	4,970,534.88	\$	4,970,534.88
9.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE OPTICO	und	99.00	\$	149,451.25	\$	14,795,673.75
9.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR TERMICO	und	13.00	\$	194,351.25	\$	2,526,566.25
9.14.10	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACIÓN MANUAL	und	41.00	\$	1,026,719.75	\$	42,095,509.75
9.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION SIRENA + ESTROBO	und	48.00	\$	449,127.75	\$	21,558,132.00
9.14.12	SUMINISTRO E INSTALACION MODULO NAC	und	2.00	\$	472,927.75	\$	945,855.50
9.14.15	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE HUMO BEAM (EMISOR+RECEPTOR)	und	1	\$	1,259,523.08	\$	1,259,523.08
9.14.16	SUMINISTRO E INSTALACION MODULO MONITOR	und	1.00	\$	1,239,403.75	\$	1,239,403.75
9.14.17	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DUAL	und	4.00	\$	568,722.00	\$	2,274,888.00
9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CCTV						
9.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION NVR	und	1.00	\$	7,808,793.22	\$	7,808,793.22
9.15.2	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA TIPO MINI DOMO	und	68.00	\$	1,083,120.12	\$	73,652,168.16
9.15.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA TIPO BULI ET	und	14.00	\$	1,120,388.87	\$	15,685,444.18
9.15.4	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA TIPO 360 GRADOS	und	2.00	\$	5,502,951.12	\$	11,005,902.24
9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTROL DE ACCESOS						
9.16.6	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADORA PRINCIPAL	und	1.00	\$	4,178,933.59	\$	4,178,933.59
9.16.11	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROL DE RECONOCIMIENTO FACIAL	und	6.00	\$	3,150,694.74	\$	18,904,168.44
9.16.12	SUMINISTRO E INSTALACION LECTOR DE TARJETA	und	17.00	\$	952,293.59	\$	16,188,991.03
9.16.16	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRO IMAN 300 LBS	und	15.00	\$	269,420.12	\$	4,041,301.80
9.16.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTONERA NO TOUCH	und	14.00	\$	182,777.27	\$	2,558,881.78
9.17	POSTES						
9.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CONCRETO 12m	und	5.00	\$	1,599,780.12	\$	7,998,900.60
9.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE METALICO 8m	und	32.00	\$	1,212,738.62	\$	38,807,635.84
9.17.6	SUMINISTRO E INSTALACION CRUCETA MADERA	und	10.00	\$	334,780.12	\$	3,347,801.20
9.17.7	SUMINISTRO E INSTALACION CRUCETA METALICA	und	10.00	\$	469,780.12	\$	4,697,801.20
9.17.11	SUMINISTRO E INSTALACION BRAZO METALICO 1m	und	32.00	\$	197,176.37	\$	6,309,643.84
9.20	CASETE, TAPAS, ORGANIZADORES						
9.20.2	CASETE MTP A LC DE 12 HILOS OM4	und	8.00	\$	1,108,940.72	\$	8,871,525.76
9.20.3	CASETE MTP A LC DE 12 HILOS SM	und	4.00	\$	991,584.72	\$	3,966,338.88
9.20.5	CASETE TIPO ADAPTADOR DE 24 HILOS, INCLUYE 24 PIGTAILS Y MANGAS PARA FUSION	und	4.00	\$	2,781,334.72	\$	11,125,338.88
9.20.8	PATCH CORD FIBRA OPTICA LC A LC OM4 DE 2 METROS	und	15.00	\$	346,959.72	\$	5,204,395.80
9.20.11	TAPAS CIEGAS PARA PANEL DE 96 HILOS	und	25.00	\$	92,309.40	\$	2,307,735.00
9.20.12	CASETE MTP A LC DE 24 HILOS PARA PANEL	und	8.00	\$	1,587,309.40	\$	12,698,475.20
9.20.14	PANEL CON ORGANIZADOR TRASERO ANGULADO DE 48 RU	und	30.00	\$	735,984.72	\$	22,079,541.60
9.20.31	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 1RU	und	30.00	\$	224,209.72	\$	6,726,291.60
9.20.32	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2RU	und	30.00	\$	420,043.47	\$	12,601,304.10
9.20.36	BRACKET PARA PDUS X2	und	8.00	\$	640,823.40	\$	5,126,587.20
9.20.37	TIERRA HORIZONTAL RBB PARA GABINETE	und	8.00	\$	1,310,048.47	\$	10,480,387.76
9.20.41	TAPA CIEGAS, PAQUETE DE 10	und	15.00	\$	51,834.40	\$	777,516.00
9.20.47	L5-15 Outputs NEMA 5-15R Monitored, Vertical Multitons Monitoreable, incluye sensor de humedad	und	12.00	\$	4,131,519.40	\$	49,578,232.80
10	INSTALACIONES MECANICAS DE AIRE ACONDICIONADO						
10.6	INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, unidades condensadoras de refrigerante variable Cooling Only						
10.6.10	INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA VRF CO 241 MBH INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES	und	1.00	\$	5,478,630.20	\$	5,478,630.20
10.6.15	INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA VRF CO 360 MBH INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES	und	1.00	\$	5,546,890.20	\$	5,546,890.20
10.6.19	INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA VRF CO 432 MBH INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES	und	1.00	\$	5,670,554.20	\$	5,670,554.20
10.6.20	INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA VRF CO 456 MBH INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES	und	1.00	\$	5,794,218.20	\$	5,794,218.20
10.6.21	INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA VRF CO 480 MBH INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES	und	1.00	\$	5,862,478.20	\$	5,862,478.20
10.9	INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, UNIDADES CONDENSADORAS DE REFRIGERANTE VARIABLE MINI VRF						
10.9.5	INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA MINI VRF COOLING ONLY 80 MBH	und	2.00	\$	420,301.77	\$	840,603.54

10.11	INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, UNIDADES EVAPORADORAS VRF TIPO FANCOIL DESNUDO ALTA ESTÁTICA					
10.11.5	INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - FCH 18.000 BTUH	und	8.00	\$	454,431.77	\$ 3,635,454.16
10.11.8	INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - FCH 36.000 BTUH	und	4.00	\$	522,691.77	\$ 2,090,767.08
10.11.10	INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - FCH 48.000 BTUH	und	3.00	\$	590,951.77	\$ 1,772,855.31
10.11.11	INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - FCH 54.000 BTUH	und	21.00	\$	659,211.77	\$ 13,843,447.17
10.11.12	INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - FCH 76.000 BTUH	und	6.00	\$	727,471.77	\$ 4,364,830.62
10.11.13	INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - FCH 96.000 BTUH	und	4.00	\$	795,731.77	\$ 3,182,927.08
10.14	INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, UNIDADES EVAPORADORAS VRF TIPO CASSETTE 4 VÍAS					
10.14.4	INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - CST 4V 12.000 BTUH	und	1.00	\$	420,301.77	\$ 420,301.77
10.14.6	INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - CST 4V 18.000 BTUH	und	4.00	\$	454,431.77	\$ 1,817,727.08
10.14.11	INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - CST 4V 36.000 BTUH	und	2.00	\$	488,561.77	\$ 977,123.54
10.21	INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, UNIDADES MINISPLIT INDEPENDIENTES TIPO FANCOIL DESNUDO					
10.21.5	INSTALACIÓN DE MINISPLIT INVERTER INDEPENDIENTE FC 18.000 BTUH, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y TUBERÍA	und	1.00	\$	454,431.77	\$ 454,431.77
10.21.11	INSTALACIÓN DE MINISPLIT INVERTER INDEPENDIENTE FC 76.000 BTUH, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y TUBERÍA	und	1.00	\$	488,561.77	\$ 488,561.77
10.22	INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, UNIDADES MINISPLIT INDEPENDIENTES TIPO PARED					
10.22.4	INSTALACIÓN DE MINISPLIT INVERTER INDEPENDIENTE MSP 12.000 BTUH, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y TUBERÍA	und	1.00	\$	420,301.77	\$ 420,301.77
10.23	INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, UNIDADES MINISPLIT INDEPENDIENTES TIPO CASSETTE					
10.23.6	INSTALACIÓN DE MINISPLIT INVERTER INDEPENDIENTE CST 18.000 BTUH, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y TUBERÍA	und	1.00	\$	447,605.77	\$ 447,605.77
10.23.11	INSTALACIÓN DE MINISPLIT INVERTER INDEPENDIENTE CST 36.000 BTUH, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y TUBERÍA	und	1.00	\$	468,083.77	\$ 468,083.77
10.25	INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, VENTILADORES TIPO CENTRÍFUGOS					
10.25.1	INSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO UNIDAD DE VENTILACIÓN VS-01F1, INCLUYE FILTRO MERV 8	und	1.00	\$	1,070,644.79	\$ 1,070,644.79
10.25.2	INSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO HONGO DESCARGA VERTICAL VE-03F1	und	1.00	\$	1,070,644.79	\$ 1,070,644.79
10.27	INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, VENTILADORES TIPO CENTRÍFUGOS EN LÍNEA					
10.27.1	INSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VE-01F1	und	1.00	\$	885,753.38	\$ 885,753.38
10.27.2	INSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VE-02F1	und	1.00	\$	919,883.38	\$ 919,883.38
10.27.3	INSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VE-04F1	und	1.00	\$	933,535.38	\$ 933,535.38
10.27.4	INSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VE-05F1	und	1.00	\$	940,361.38	\$ 940,361.38
10.27.5	INSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VS-02F1, INCLUYE FILTRO MERV 8	und	1.00	\$	947,187.38	\$ 947,187.38
10.27.6	INSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VS-03F1, INCLUYE FILTRO MERV 8	und	1.00	\$	954,013.38	\$ 954,013.38
10.27.7	INSTALACIÓN DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VS-04F1, INCLUYE FILTRO MERV 8	und	1.00	\$	960,839.38	\$ 960,839.38
10.32	INSTALACIÓN DE EQUIPOS MECÁNICOS, VENTILADORES TIPO INDIVIDUAL					
10.32.1	INSTALACIÓN DE VENTILADOR INDIVIDUAL VAX-01F1/F2/F3/F4	und	7.00	\$	194,087.03	\$ 1,358,609.21
10.32.2	INSTALACIÓN DE VENTILADOR INDIVIDUAL VAX-02F1/F2/F3/F4	und	7.00	\$	214,779.73	\$ 1,503,458.11
10.36	MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN DE DUCTOS					
10.36.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE SOPORTERÍA, PINTURA ANTICORROSIVA O ESMALTE, AISLAMIENTO TÉRMICO ANTICONDENSACIÓN, ACCESORIOS, EMPAQUE, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m²	55.00	\$	175,023.61	\$ 9,626,298.55
10.36.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 (INCLUYE SOPORTERÍA, PINTURA, ACCESORIOS, AISLAMIENTO TÉRMICO ANTICONDENSACIÓN, EMPAQUE, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m²	920.00	\$	168,381.75	\$ 154,911,210.00
10.36.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE POLISOCIANURATO - PIRALU (INCLUYE SOPORTERÍA, PINTURA, ACCESORIOS, EMPAQUE, AISLAMIENTO TÉRMICO ANTICONDENSACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m²	1105.00	\$	156,197.27	\$ 172,597,983.35
10.40	ACCESORIOS SISTEMA DE DUCTOS, DAMPERS DE BALANCEO					
10.40.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPERS DE BALANCEO	und	35.00	\$	216,524.08	\$ 7,578,342.80
10.43	DIFUSORES Y REJILLAS, DIFUSORES 3 VÍAS					
10.43.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 3 VÍAS CON DAMPER OB DS3V - 6"X6"	und	10.00	\$	142,815.56	\$ 1,428,155.60
10.43.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 3 VÍAS CON DAMPER OB DS3V - 9"X9"	und	3.00	\$	194,815.56	\$ 584,446.68
10.43.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 3 VÍAS CON DAMPER OB DS3V - 12"X12"	und	17.00	\$	247,815.56	\$ 4,212,864.52
10.43.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 3 VÍAS CON DAMPER OB DS3V - 15"X15"	und	6.00	\$	351,815.56	\$ 2,110,893.36
10.43.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 3 VÍAS CON DAMPER OB DS3V - 18"X18"	und	4.00	\$	386,815.56	\$ 1,547,262.24
10.44	DIFUSORES Y REJILLAS, DIFUSORES 4 VÍAS					
10.44.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 4 VÍAS CON DAMPER OB DS4V - 12"X12"	und	17.00	\$	247,815.56	\$ 4,212,864.52
10.44.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 4 VÍAS CON DAMPER OB DS4V - 15"X15"	und	37.00	\$	351,815.56	\$ 13,017,175.72
10.44.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR 4 VÍAS CON DAMPER OB DS4V - 18"X18"	und	32.00	\$	386,815.56	\$ 12,378,097.92
10.47	DIFUSORES Y REJILLAS, REJILLAS DE SUMINISTRO					
10.47.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE SUM CON DAMPER OB RSDA - 16"X8"	und	9.00	\$	186,015.56	\$ 1,674,140.04
10.47.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE SUM CON DAMPER OB RSDA - 50"X12"	und	1.00	\$	643,015.56	\$ 643,015.56
10.50	DIFUSORES Y REJILLAS, REJILLAS DE EXTRACCIÓN ALETA FIJA					
10.50.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXT SIN DAMPER REAF - 6"X6"	und	25.00	\$	65,515.56	\$ 1,637,889.00
10.50.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXT SIN DAMPER REAF - 8"X8"	und	34.00	\$	81,015.56	\$ 2,754,529.04
10.50.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXT SIN DAMPER REAF - 10"X10"	und	5.00	\$	102,015.56	\$ 510,077.80
10.50.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXT SIN DAMPER REAF - 12"X12"	und	3.00	\$	121,515.56	\$ 364,546.68
10.52	DIFUSORES Y REJILLAS, REJILLAS DE RETORNO ALETA FIJA					
10.52.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RET SIN DAMPER RRAF - 16"X8"	und	9.00	\$	111,015.56	\$ 999,140.04
10.52.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RET SIN DAMPER RRAF - 20"X20"	und	5.00	\$	261,015.56	\$ 1,305,077.80
10.52.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RET SIN DAMPER RRAF - 24"X24"	und	26.00	\$	350,015.56	\$ 9,100,404.56
10.52.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RET SIN DAMPER RRAF - 28"X28"	und	7.00	\$	450,015.56	\$ 3,150,108.92
10.52.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RET SIN DAMPER RRAF - 50"X12"	und	1.00	\$	381,015.56	\$ 381,015.56
10.54	DIFUSORES Y REJILLAS, REJILLAS TIPO LOUVER					
10.54.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO LOUVER RTL - 8"X4"	und	5.00	\$	65,515.56	\$ 327,577.80
10.54.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO LOUVER RTL - 10"X6"	und	1.00	\$	91,015.56	\$ 91,015.56
10.54.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO LOUVER RTL - 16"X16"	und	1.00	\$	251,015.56	\$ 251,015.56
10.54.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO LOUVER RTL - 20"X8"	und	1.00	\$	99,515.56	\$ 99,515.56
10.55	TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN, TUBERÍA DE REFRIGERANTE					

10.55.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L (Ambos tubos aislados independientemente) 1/4"	ml	115.00	\$	88,246.56	\$	10,148,354.40
10.55.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L (Ambos tubos aislados independientemente) 3/8"	ml	360.00	\$	127,246.56	\$	45,808,761.60
10.55.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L (Ambos tubos aislados independientemente) 1/2"	ml	190.00	\$	139,746.56	\$	26,551,846.40
10.55.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L (Ambos tubos aislados independientemente) 5/8"	ml	135.00	\$	160,746.56	\$	21,700,785.60
10.55.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L (Ambos tubos aislados independientemente) 3/4"	ml	460.00	\$	175,746.56	\$	80,843,417.60
10.55.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L (Ambos tubos aislados independientemente) 7/8"	ml	155.00	\$	220,746.56	\$	34,215,716.80
10.55.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L (Ambos tubos aislados independientemente) 1 1/8"	ml	60.00	\$	250,746.56	\$	15,044,793.60
10.55.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L (Ambos tubos aislados independientemente) 1 1/4"	ml	80.00	\$	270,746.56	\$	21,659,724.80
10.55.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L (Ambos tubos aislados independientemente) 1 3/8"	ml	75.00	\$	295,746.56	\$	22,180,992.00
10.55.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L (Ambos tubos aislados independientemente) 1 1/2"	ml	40.00	\$	312,746.56	\$	12,509,862.40
10.55.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L (Ambos tubos aislados independientemente) 1 5/8"	ml	175.00	\$	355,746.56	\$	62,255,648.00
10.57	TUBERIA DE REFRIGERACION, ACCESORIOS DERIVADORES DE COBRE AISLADOS (BRANCH).						
10.57.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO DERIVADOR DE COBRE AISLADO (BRANCH) EXTERIORES	und	4.00	\$	420,893.67	\$	1,683,574.68
10.57.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO DERIVADOR DE COBRE AISLADO (BRANCH) INTERIORES SEGUN ESPECIFICACIONES	und	46.00	\$	359,893.67	\$	16,555,108.82
10.58	TUBERIA DE REFRIGERACION, ADICIONALES						
10.58.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANTIDAD DE REFRIGERANTE ADICIONAL R410A	kg	160.00	\$	93,701.16	\$	14,992,185.60
10.59	SISTEMA ELÉCTRICO, TABLEROS ELECTRICOS						
10.59.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS TAE-00F1	und	1.00	\$	10,074,245.14	\$	10,074,245.14
10.59.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS TAE-01AF1	und	1.00	\$	7,654,245.14	\$	7,654,245.14
10.59.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS TAE-01BF1	und	1.00	\$	7,664,245.14	\$	7,664,245.14
10.59.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS TAE-02AF1	und	1.00	\$	10,064,245.14	\$	10,064,245.14
10.59.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS TAE-02BF1	und	1.00	\$	7,654,245.14	\$	7,654,245.14
10.59.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS TAE-03AF1	und	1.00	\$	7,654,245.14	\$	7,654,245.14
10.59.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS TAE-03BF1	und	1.00	\$	7,654,245.14	\$	7,654,245.14
10.59.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS TAE-04F1	und	1.00	\$	7,654,245.14	\$	7,654,245.14
10.59.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS TAE-05AF1	und	1.00	\$	7,654,245.14	\$	7,654,245.14
10.59.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS TAE-05BF1	und	1.00	\$	15,031,054.89	\$	15,031,054.89
10.60	SISTEMA ELÉCTRICO, Variadores de frecuencia						
10.60.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADORES DE FRECUENCIA VFD 3 HP	und	1.00	\$	4,094,559.85	\$	4,094,559.85
10.60.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADORES DE FRECUENCIA VFD 5 HP	und	2.00	\$	5,396,559.85	\$	10,793,119.70
10.61	SISTEMA DE CONTROL, tableros de control						
10.61.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-00F1 (INCLUYE: COFRE PARA INTERIORES, TRANSFORMADOR, RELES, DONAS DE CORRIENTE, Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	und	1.00	\$	5,473,974.90	\$	5,473,974.90
10.61.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-01F1 (INCLUYE: COFRE PARA EXTERIORES, TRANSFORMADOR, RELES, DONAS DE CORRIENTE, Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	und	1.00	\$	8,062,517.90	\$	8,062,517.90
10.61.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-02F1 (INCLUYE: COFRE PARA EXTERIORES, TRANSFORMADOR, RELES, DONAS DE CORRIENTE, Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	und	1.00	\$	4,432,517.90	\$	4,432,517.90
10.61.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-03F1 (INCLUYE: COFRE PARA EXTERIORES, TRANSFORMADOR, RELES, DONAS DE CORRIENTE, Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	und	1.00	\$	8,062,517.90	\$	8,062,517.90
10.61.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL TC-04F1 (INCLUYE: COFRE PARA EXTERIORES, TRANSFORMADOR, RELES, DONAS DE CORRIENTE, Y ACCESORIOS DE INSTALACION)	und	1.00	\$	4,432,517.90	\$	4,432,517.90
10.62	SISTEMA DE CONTROL, controladores						
10.62.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL SUPERVISOR / CENTRAL VRF 128 UI	und	1.00	\$	45,257,936.65	\$	45,257,936.65
10.62.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL CONTROLADOR DE CAMPO TC-00F1	und	1.00	\$	4,937,936.65	\$	4,937,936.65
10.62.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL CONTROLADOR DE CAMPO TC-01F1	und	1.00	\$	4,937,936.65	\$	4,937,936.65
10.62.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL CONTROLADOR DE CAMPO TC-02F1	und	1.00	\$	4,937,936.65	\$	4,937,936.65
10.62.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL CONTROLADOR DE CAMPO TC-03F1	und	1.00	\$	4,937,936.65	\$	4,937,936.65
10.62.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROL CONTROLADOR DE CAMPO TC-04F1	und	1.00	\$	4,937,936.65	\$	4,937,936.65
10.63	SISTEMA DE CONTROL, Sensores - actuadores						
10.63.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATOS VRF INDEPENDIENTES POR ÁREA	und	49.00	\$	658,237.01	\$	32,253,613.49
10.63.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DIFERENCIAL DE PRESION	und	4.00	\$	340,237.01	\$	1,360,948.04
10.64	SISTEMA DE CONTROL, Otras actividades						
10.64.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE Cableado de control SENSORES (Incluye canalización y soporteria).	ml	1100.00	\$	42,854.17	\$	47,139,587.00
10.64.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE Cableado de control COMUNICACION (Incluye canalización y soporteria).	ml	600.00	\$	41,854.17	\$	25,112,502.00
11	SOBREPISOS Y AFINADOS INTERIORES						
11.2	ALISTADOS DE PISOS						
11.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 PARA ALISTADO LLANA METALICA	m²	300.00	\$	29,763.52	\$	8,929,056.00
11.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 PARA ALISTADO LLANA MADERA	m²	2654.00	\$	29,730.02	\$	78,903,473.08
11.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA ALISTADO IMPERMEABILIZADO INTEGRAL	m²	1309.00	\$	40,720.02	\$	53,302,506.18
11.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 PARA ALISTADO EN MORTERO CON ENDURECEDOR	m²	609.00	\$	33,230.02	\$	20,237,082.18
11.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA ALISTADO PENDIENTADO	m²	1460.00	\$	54,220.02	\$	79,161,229.20
11.3	POYOS, BORDILLOS Y CARCAMOS FUNDIDOS						
11.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 3000 PSI PARA POYO EN CONCRETO DE ANCHO 60CM	m	28.00	\$	56,377.80	\$	1,578,578.40
11.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 3000 PSI PARA BORDILLO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO DE ANCHO 10CM	m	489.00	\$	34,750.17	\$	16,992,833.13
11.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 3000 PSI (IMPERMEABILIZADO) PARA BORDILLO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO DE ANCHO 5CM - DUCHAS	m	25	\$	29,649.42	\$	741,235.50
11.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 3000 PSI PARA BORDILLO FUNDIDO EN SITIO CONCRETO DE ANCHO 32.5CM	m	33.00	\$	58,008.17	\$	1,914,269.61

11.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA MEDIA CAÑA EN CUBIERTAS	m	1016.00	\$	43,590.30	\$	44,287,744.80
12	ACABADOS DE PISOS						
12.2	PISOS Y GUARDAESCOBAS EN PORCELANATO						
12.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PORCELANATO REC PIEDRA BONITA NEGRO MT 41 1x92.6 CM FORMATO APROX O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	m²	616.00	\$	127,663.99	\$	78,641,017.84
12.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA PORCELANATO REC PIEDRA BONITA NEGRO MT 41.1x92.6 CM FORMATO APROX O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	m	298.00	\$	77,731.84	\$	23,164,088.32
12.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PORCELANATO SAMSARA OXIDO MT 30x60CM	m²	292.00	\$	106,696.00	\$	31,155,232.00
12.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PORCELANATO NOW GRIS GRAFITO CD 30x60CM	m²	18.00	\$	105,927.19	\$	1,906,689.42
12.3	PISOS EN CONCRETO						
12.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CONCRETO ESCOBEADO PARA PARQUEADEROS	m²	148.00	\$	98,317.41	\$	14,550,976.68
12.3.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CONCRETO PARA ACABADO TIPO HELICOPTERO	m²	339.00	\$	104,033.35	\$	35,267,305.65
12.4	PISOS Y GUARDAESCOBAS EN ARCILLA Y GRES						
12.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA DE GRES TABLÓN LISTÓN LISO SAHARA 30.5x7.5CM	m²	48.00	\$	91,404.83	\$	4,387,431.84
12.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA EN GRES ZÓCALO SANITARIO EN GRES TIPO RF70, TONO SAHARA d=24.5x9x9cm, INCLUYE PIEZAS DE ESQUINEROS SANITARIOS	m	28.00	\$	63,517.63	\$	1,778,493.64
12.5	PISOS EN GRANITO						
12.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN GRANITO PERLATO CLARO 30x30CM INCLUYE DESTRONQUE PULIDA Y BRILLADA	m²	2028.00	\$	171,741.59	\$	348,291,944.52
12.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA GRANITO PERLATO CLARO 30x30CM INCLUYE DESTRONQUE PULIDA Y BRILLADA	m	2066.00	\$	65,069.89	\$	134,434,392.74
12.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN GRANITO PERLATO CLARO ACANALADO 30x30CM INCLUYE DESTRONQUE PULIDA Y BRILLADA	m²	975.00	\$	174,148.43	\$	169,794,719.25
12.7	PISOS Y GUARDAESCOBAS SINTETICOS						
12.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO - ROLLO WISE (STRUCTURE 2) COLOR GRIS ESTELAR (ROLLO 20-30M x 2M)	m²	140.00	\$	74,048.21	\$	10,366,749.40
12.9	PISO EN MADERA						
12.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN MADERA TECA 25x75CM	m²	160.00	\$	275,209.95	\$	44,033,592.00
12.11	PISO EN PIEDRA						
12.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO DE PISO EN GRAVILLA LAVADA - PIEDRA MONA 3/8" (INCLUYE HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO)	m²	35.00	\$	46,557.16	\$	1,629,500.60
12.14	PIRLANES						
12.14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIRLAN EN ALUMINIO EN T PARA CAMBIOS DE PISOS	m	129.00	\$	59,222.04	\$	7,639,643.16
12.15	BOCELES						
12.15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCEL EN MARMOL NEGRO PARA DUCHAS	m	4.00	\$	35,567.44	\$	142,269.76
12.19	ACABADOS PARA ESCALERAS						
12.19.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUELLA / CONTRA HUELLA EN PIEDRA BONITA NEGRO	m	72.00	\$	57,899.12	\$	4,168,736.64
12.19.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUELLA / CONTRA HUELLA EN GRAVILLA LAVADA	m	125.00	\$	23,899.12	\$	2,987,390.00
13	CUBIERTAS, MARQUESINAS Y CLARABOYAS						
13.1	CUBIERTAS METALICAS						
13.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26. 85cm ancho	m	3.00	\$	66,989.26	\$	200,967.78
13.7	CLARABOYAS						
13.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLARABOYA ABATIBLE EN POLIMETILMETACRILATO DIM= 1.20 X 1.27 MTS	und	2.00	\$	1,795,800.00	\$	3,591,600.00
13.9	REJILLAS Y CUPULAS						
13.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUPULA TRAGANTE EN ALUMINIO CUPULA TRAGANTE EN ALUMINIO 4" X 3"	und	65.00	\$	30,831.48	\$	2,004,046.20
14	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTAS VEGETALES						
14.1	IMPERMEABILIZACIONES EN MANTO ASFALTICO						
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA IMPERMEABLE ASFALTICO PARA CUBIERTA VERDE, CON PRODUCTO TIPO CERESIT BT-47 VAPORTITE O EQUIVALENTE TECNICO, INCLUYE PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE IMPRIMANTE SEGUN RECOMENDACION DEL FABRICANTE, APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO EN FRIO, REFUERZO EN PUNTOS CRITICOS, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIAS CAÑAS, ENCUENTROS, BAJANTES, REMATES PERIMETRALES Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD DEL SISTEMA, CONFORME A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO.	m²	78.00	\$	231,000.00	\$	18,018,000.00
14.4	IMPERMEABILIZACION EN ACRILICO						
14.4.1	IMPERMEABILIZACION DE SUPERFICIES EN CUBIERTA DE TRAFICO MODERADO MEDIANTE MEMBRANA LIQUIDA DE POLIURETANO BICOMPONENTE, INCLUYE IMPRIMANTE, RIEGO DE ARENA DE CUARZO Y ACABADO DE PROTECCION	m²	1228.00	\$	165,000.00	\$	202,620,000.00
14.5	CUBIERTAS VERDES						
14.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE DRENAJE	m²	78.00	\$	52,015.62	\$	4,057,218.36
14.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUSTRATO LIVIANO DRENANTE	m³	1306.00	\$	25,465.12	\$	33,257,446.72
14.6	GEOTEXTILES Y GEOMEMBRANAS						
14.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO 2400	m²	950.00	\$	21,994.31	\$	20,894,594.50
14.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m²	950.00	\$	15,190.16	\$	14,430,652.00
14.8	IMPERMEABILIZACIONES						
14.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZACION SISTEMA CEMENTOSO PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA	m²	118.00	\$	150,000.00	\$	17,700,000.00
15	METALISTERIA						
15.1	PUERTAS EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO						
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PC-01 - PUERTA EN CRISTAL INCLUYE MANIJAS, ANCLAJES, PELICULAS DE SEGURIDAD, Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO Y ACABADO FINAL	m²	60.00	\$	869,000.00	\$	52,140,000.00
15.2	PUERTAS EN LAMINA COLD ROLLED						
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA PL-01 - SENCILLA 80 CM h=2,70	und	5.00	\$	2,748,704.84	\$	13,743,524.20
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA PL-02 - SENCILLA 90 CM h=2,70	und	5.00	\$	3,072,081.88	\$	15,360,409.40
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA PL-04 - SENCILLA PERSIANA INFERIOR 80 CM h=2,70	und	41.00	\$	2,748,704.84	\$	112,696,898.44
15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA PL-05 - SENCILLA PERSIANA COMPLETA 90 CM h=2,70	und	12.00	\$	3,072,081.88	\$	36,864,982.56
15.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA PL-07 - DOBLE PERSIANA COMPLETA 200 CM h=2,70	und	5.00	\$	6,629,229.32	\$	33,146,146.60

15.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA PL-08 - CORREDIZA PERSIANA INFERIOR 90 CM h=2,70	und	7.00	\$	3,460,134.92	\$	24,220,944.44
15.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA PE-02 - PLEGABLE PERSIANA COMPLETA 4.4 MT h=2,70	und	2.00	\$	16,740,524.56	\$	33,481,049.12
15.3	PUERTAS CORTAFUEGOS EN LAMINA COLD ROLLED						
15.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA EVACUACIONES PCF-01 - PUERTA EN LAMINA SENCILLA EVACUACIONES 100 CM h=2,70	und	7.00	\$	5,243,076.75	\$	36,701,537.25
15.5	PUERTAS VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO						
15.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VENTANA TIPO A (Evacuaciones) Ver Planos de detalles Arquitectonicos (D-600)	m²	9.00	\$	1,173,000.00	\$	10,557,000.00
15.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VENTANA TIPO B (Evacuaciones) Ver Planos de detalles Arquitectonicos (D-600)	m²	11.00	\$	1,334,000.00	\$	14,674,000.00
15.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VENTANA TIPO C Ver Planos de detalles Arquitectonicos (D-600)	m²	129.00	\$	903,000.00	\$	116,487,000.00
15.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VENTANA TIPO C (Evacuaciones) Ver Planos de detalles Arquitectonicos (D-600)	m²	17.00	\$	1,049,000.00	\$	17,833,000.00
15.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VENTANA TIPO D (Evacuaciones) Ver Planos de detalles Arquitectonicos (D-600)	m²	41.00	\$	1,206,000.00	\$	49,446,000.00
15.6	VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO						
15.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA VF - VENTANERIA DE FACHADA (ZONA CORTASOLES) Ver Planos de detalles Arquitectonicos (D-600)	m²	529.00	\$	870,000.00	\$	460,230,000.00
15.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA VI - VENTANERIA INTERIOR / CIRCULACIONES OFICINAS Ver Planos de detalles Arquitectonicos (D-600)	m²	284.00	\$	950,000.00	\$	269,800,000.00
15.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA VM - VENTANERIA MODULOS CORREDIZOS Ver Planos de detalles Arquitectonicos (D-600)	m²	155.00	\$	1,010,000.00	\$	156,550,000.00
15.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA VS - VENTANERIA CON VIDRIO SANDBLASTING Ver Planos de detalles Arquitectonicos (D-600)	m²	50.00	\$	1,100,000.00	\$	55,000,000.00
15.8	DIVISIONES EN ALUMINIO						
15.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION OFICINA ALUMINIO (DISEÑO SEGUN PONAL)	m²	450.00	\$	660,000.00	\$	297,000,000.00
15.11	BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE						
15.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN ACERO INOXIDABLE - BA-01	m	27.00	\$	738,000.00	\$	19,926,000.00
15.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE - PA-01	m	72.00	\$	371,000.00	\$	26,712,000.00
15.17	PERSIANAS EN ALUMINIO						
15.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA EN ALUMINIO PRSA-02 - 180X90CM	und	24.00	\$	1,054,620.00	\$	25,310,880.00
15.19	CORTASOLES EN ALUMINIO						
15.19.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTASOL EN ALUMINIO QUADROBRIS XL300 COLOR ANODIZADO BRILLO 45%	m²	584.00	\$	1,393,680.00	\$	813,909,120.00
15.23	ACCESORIOS EN LAMINA						
15.23.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO EN ACERO INOXIDABLE PARA TANQUES	und	4.00	\$	66,200.00	\$	264,800.00
15.23.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO CON JAULA DE SEGURIDAD PARA INSPECCION DE CUBIERTAS	und	2.00	\$	3,874,800.00	\$	7,749,600.00
15.23.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXOSTO PARA PLANTA ELECTRICA	ml	79.00	\$	414,390.98	\$	32,736,887.42
16	CARPINTERIA EN MADERA						
16.2	PUERTAS EN MADERA						
16.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA PM-07 - CORREDIZA 100 CM	und	1.00	\$	4,235,445.00	\$	4,235,445.00
16.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA PML-01 - EN LISTONES DE MADERA 220 CM	und	6.00	\$	5,176,656.00	\$	31,059,936.00
16.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA PML-02 - EN LISTONES DE MADERA 641 CM	und	1.00	\$	15,082,892.00	\$	15,082,892.00
16.3	CLOSETS Y VESTIERES EN MADERA						
16.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET EN MADERA CLM-02 TABLERO MELAMINICO 120 X 270 CM	und	1.00	\$	3,413,882.00	\$	3,413,882.00
16.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET EN MADERA CLM-03 TABLERO MELAMINICO 127 X 270 CM	und	1.00	\$	3,225,716.00	\$	3,225,716.00
16.4	MUEBLES EN MADERA						
16.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN MADERA MM-02 VESTIERES 120 CM	und	6.00	\$	1,542,610.00	\$	9,255,660.00
16.9	MUEBLES ESPECIALES						
16.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LMP-01 LAVAMANOS DE OFICINAS PRIVADAS 80 X 55 CM	und	4.00	\$	1,250,000.00	\$	5,000,000.00
16.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LMVF-01 LAVAMANOS DE HABITACIONES 80 X 55 CM	und	1.00	\$	1,255,000.00	\$	1,255,000.00
16.9.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MF-17 MUEBLE DE RECEPCION 250 X 77 CM	und	2.00	\$	1,079,874.00	\$	2,159,748.00
16.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MF-18 MESA DE ALTAR EN MÁRMOL 180 X 60 X 80 CM	und	1.00	\$	5,500,000.00	\$	5,500,000.00
16.10	FACHADAS Y RECUBRIMIENTOS EXTERIORES EN MADERA						
16.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN MADERA PANELES DE (8MM) TIPO PANELEX FIJACION OCULTA 2.44x122MTS ACABADO WENGUE 1807	m²	62.00	\$	914,273.81	\$	56,684,976.22
17	ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS						
17.1	ENCHAPES SOBRE MUROS						
17.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN CERAMICA PARED PLANA SATINADA BLANCA CU 30x60CM	m²	1235.00	\$	122,214.07	\$	150,934,376.45
17.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN CERAMICA PARED PLANA SATINADA BLANCA CU 30x60CM	m	112.00	\$	71,564.33	\$	8,015,204.96
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN MADERA GRANADILLO 60 X 240 CM ENCHAPE EN TRIPLEX 4MM	m²	5.00	\$	290,346.73	\$	1,451,733.65
18	CIELO RASOS						
18.1	CIELO RASO EN YESO						
18.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PLANO DRY WALL INCLUYE SOPORTERIA MASILLA Y TODO LO NECESARIO	m²	85.00	\$	131,813.12	\$	11,204,115.20
18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINERO EN DRY WALL	m	321.00	\$	78,675.35	\$	25,254,787.35
18.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO PLANO DRY WALL R.H INCLUYE SOPORTERIA MASILLA Y TODO LO NECESARIO	m²	1388.00	\$	128,437.04	\$	178,270,611.52
18.1.8	REMATE PERIMETRAL EN PVC TIPO J PARA CIELORASOS	m	2892.00	\$	39,423.32	\$	114,012,241.44
18.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATE CIELO RASO PLANO EN FIBROCEMENTO INCLUYE SOPORTERIA MASILLA Y TODO LO NECESARIO	m²	227.00	\$	185,628.73	\$	42,137,721.71
18.2	CIELO RASO EN MADERA						
18.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASO EN LISTONES DE PINO 9x4CM (Incluye estructura) DESCOLGADO DE PLACA 0.48 MTS	m²	143.00	\$	577,500.00	\$	82,582,500.00
18.3	CIELO RASO EN PVC						
18.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC BLANCO MATE DESCOLGADO DE PLACA 0.59 MTS	m²	47.00	\$	105,390.37	\$	4,953,347.39
19	ILUMINACION						
19.1	LAMPARAS DE SOBREPONER						

19.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE SOBREPONER TIPO SPOT REFLED NODIM 6W 120V	und	5.00	\$	81,399.36	\$	406,996.80
19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE SOBREPONER TIPO HERMÉTICA ECO PROOF 1.20m 36W	und	52.00	\$	89,399.36	\$	4,648,766.72
19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE SOBREPONER LED 1.15m FLUJO LUMINOSO 1580lm 40W	und	10.00	\$	94,399.36	\$	943,993.60
19.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE SOBREPONER LED 1.71m FLUJO LUMINOSO 3150lm 60W	und	5.00	\$	160,548.19	\$	802,740.95
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE SOBREPONER LED 2.27m FLUJO LUMINOSO 7500lm 80W	und	15.00	\$	268,548.19	\$	4,028,222.85
19.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE SOBREPONER TIPO LED REDONDO 12W DIAM: 170mm FLUJO LUMINOSO:840	und	352.00	\$	43,548.19	\$	15,328,962.88
19.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE SOBREPONER TIPO LED PANEL SQ 60X60CM 40W	und	45.00	\$	112,798.19	\$	5,075,918.55
19.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE SOBREPONER TIPO LED TORTUGA 12W	und	8.00	\$	48,548.19	\$	388,385.52
19.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE SOBREPONER TIPO LED REDONDO 24W DIAM: 300mm POT: FLUJO LUMINOSO:1680	und	40.00	\$	53,548.19	\$	2,141,927.60
19.2	LAMPARAS DE EMPOTRAR Y DE INCRUSTAR						
19.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA INCRUSTAR LED CUADRADA DE 60X60 CMS V IP 22 CON FLUJO LUMINOSO DE 3000 lm	und	52.00	\$	102,548.19	\$	5,332,505.88
19.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA INCRUSTAR LED 0.60m FLUJO LUMINOSO 1850lm 20W	und	5.00	\$	76,548.19	\$	382,740.95
19.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA INCRUSTAR LED 1.15m FLUJO LUMINOSO 3700lm 40W	und	12.00	\$	116,548.19	\$	1,398,578.28
19.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA INCRUSTAR LED 1.71m FLUJO LUMINOSO 5750lm 60W	und	24.00	\$	178,548.19	\$	4,285,156.56
19.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA INCRUSTAR LED 2.85m FLUJO LUMINOSO 8400lm 85W	und	5.00	\$	248,548.19	\$	1,242,740.95
19.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA INCRUSTAR PANEL LED SQ 60X60CM 40W	und	1115.00	\$	128,548.19	\$	143,331,231.85
19.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA INCRUSTAR PANEL LED REDONDO 12W DIAM: 170mm FLUJO LUMINOSO 750lm	und	100.00	\$	36,548.19	\$	3,654,819.00
19.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA INCRUSTAR PANEL LED REDONDO 24W DIAM: 170mm FLUJO LUMINOSO 750lm	und	45.00	\$	49,882.19	\$	2,244,698.55
19.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA INCRUSTAR LED DECO STEP 6W FLUJO LUMINOSO: 200lm	und	8.00	\$	53,548.19	\$	428,385.52
19.3	LUMINARIAS DE DESCOLGAR						
19.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS DE DESCOLGAR GRAN LUNA 95cm - HIGHLIGHTS	und	3.00	\$	857,441.18	\$	2,572,323.54
19.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS DE DESCOLGAR CAMPANA TITAN - HIGHLIGHTS	und	5.00	\$	576,845.86	\$	2,884,229.30
19.5	SPOTLIGHTS Y RIELES						
19.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO SPOTLIGHT 24W	und	1.00	\$	74,119.36	\$	74,119.36
19.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO SPOTLIGHT 40W PHILLIPS	und	1.00	\$	125,689.36	\$	125,689.36
19.6	PROYECTORES Y REFLECTORES						
19.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR JETA LED 50W	und	36.00	\$	101,441.18	\$	3,651,882.48
19.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR JETA LED 30W	und	10.00	\$	68,441.18	\$	684,411.80
19.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR JETA LED 20W	und	6.00	\$	62,441.18	\$	374,647.08
19.7	APLIQUES (AP)						
19.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE MURO 20W	und	10.00	\$	63,399.36	\$	633,993.60
19.9	LUMINARIAS EXTERIORES						
19.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO TABACO	und	18.00	\$	112,119.36	\$	2,018,148.48
19.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SMART BRIGHT - FOTOVOLTAICA	und	12.00	\$	416,845.86	\$	5,002,150.32
19.10	LUMINARIA DE EMERGENCIA						
19.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO APLIQUE	und	177.00	\$	101,138.36	\$	17,901,489.72
20	DOTACION BAÑOS						
20.1	SANITARIOS Y TAZAS						
20.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO MONTECARLO NOVO HET AL BLANCO	und	4.00	\$	1,454,907.13	\$	5,819,628.52
20.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ECOCLEAN BLANCO	und	2.00	\$	653,318.88	\$	1,306,637.76
20.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAZA BALICA INCLUYE VALVULA	und	40.00	\$	1,816,754.20	\$	72,670,168.00
20.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAZA ADRIATICA (PMR) INCLUYE VALVULA	und	7.00	\$	1,739,654.20	\$	12,177,579.40
20.2	LAVAMANOS						
20.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER VARESE BLANCO	und	1.00	\$	1,214,184.50	\$	1,214,184.50
20.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER FREE EN CJ COLOR BLANCO	und	1.00	\$	603,726.50	\$	603,726.50
20.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CASCADE PETITE DE INCRUSTAR BLANCO	und	8.00	\$	252,026.50	\$	2,016,212.00
20.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR AQUAJET (PMR)	und	7.00	\$	673,226.50	\$	4,712,585.50
20.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CORRIDO (BAÑOS PUBLICOS OFICINAS)	m	35.00	\$	1,319,359.44	\$	46,177,580.40
20.3	ORINALES						
20.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTTA EP /GF PUSH ANTIVANDALICO	und	20.00	\$	1,814,121.50	\$	36,282,430.00
20.6	GRIFERIAS Y LLAVES						
20.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA A MURO PUSH PICO EXPUESTO COLOR CROMO	und	50.00	\$	361,239.50	\$	18,061,975.00
20.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA A MESON MONOC KORAL ALTA COLOR CROMO	und	9.00	\$	279,739.50	\$	2,517,655.50
20.6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA MONOC KORAL COLOR CROMO INCLUYE VALVULA	und	5.00	\$	453,539.50	\$	2,267,697.50
20.6.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL DE JARDIN EN BRONCE	und	7.00	\$	38,940.51	\$	272,583.57
20.7	ACCESORIOS DE BAÑO						
20.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE JABONERA NOGAL PARA DUCHAS	und	4.00	\$	256,201.65	\$	1,024,806.60
20.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTAROLLO KORAL COLOR CROMO	und	6.00	\$	77,568.65	\$	465,411.90
20.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR METALICO DE PAPEL HIGIENICO COLOR CROMO	und	47.00	\$	67,968.65	\$	3,194,526.55
20.7.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERCHA KORAL COLOR CROMO	und	48.00	\$	61,768.65	\$	2,964,895.20
20.7.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOALLERO ARGOLLA KORAL COLOR CROMO	und	6.00	\$	73,268.65	\$	439,611.90
20.7.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 24 PULG EN ACERO INOXIDABLE	und	14.00	\$	135,268.65	\$	1,893,761.10
20.7.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE EN ACERO INOXIDABLE	und	7.00	\$	298,168.65	\$	2,087,180.55
20.7.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON DE EMPOTRAR EN PARED TIPO PUSH	und	33.00	\$	256,201.65	\$	8,454,654.45
20.7.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE SOBREPONER METALICA COLOR CROMO	und	7.00	\$	377,668.65	\$	2,643,680.55
20.7.91	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR DE MANOS FORZA EN ACERO INOXIDABLE	und	23.00	\$	830,168.65	\$	19,093,878.95

20.8	REJILLAS DE BAÑOS					
20.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO CONTEMPORANEA 10X10CM	und	49.00	\$	38,127.25	\$ 1,868,235.25
20.9	TAPAS DE REGISTRO					
20.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE REGISTRO PLASTICA 20x20CM	und	49.00	\$	47,547.25	\$ 2,329,815.25
20.10	EXTRACTORES DE OLORES					
20.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE OLORES 12 PULG	und	53.00	\$	164,227.25	\$ 8,704,044.25
21	DOTACION COCINAS					
21.1	MUEBLES DE COCINA					
21.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINETA PARA OFICINAS CON MESON EN ACERO INOXIDABLE	m	9.00	\$	810,000.00	\$ 7,290,000.00
21.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MF-19 - MUEBLE DE COCINA EN PARALELO ABIERTA 250 CM	und	3.00	\$	4,500,000.00	\$ 13,500,000.00
21.2	GRIFERIA COCINA					
21.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAPLATOS MONOC KORAL COLOR CROMO	und	7.00	\$	377,692.33	\$ 2,643,846.31
22	VIDRIOS, ESPEJOS Y DIVISIONES					
22.3	ESPEJOS CANTO PULIDO					
22.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO CANTO PULIDO RECTANGULAR SIN MARCO	m²	44.00	\$	266,497.96	\$ 11,725,910.24
22.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO CANTO PULIDO ESPEJO PMR (60X110)	m²	4.00	\$	266,497.96	\$ 1,065,991.84
22.4	BARANDAS EN VIDRIO					
22.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BV-01 BARANDA EN VIDRIO ANCLADA A FACHADAS	m	47.00	\$	2,625,000.00	\$ 123,375,000.00
22.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BV-02 BARANDA EN VIDRIO EMPOTRADA EN BORDILLO	m	112.00	\$	1,732,500.00	\$ 194,040,000.00
22.5	DIVISIONES EN VIDRIO					
22.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION DE DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO 8 MM + PUERTA	m²	8.00	\$	692,496.00	\$ 5,539,968.00
22.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION DE OFICINA PRIVADA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM	m²	4.00	\$	655,800.00	\$ 2,623,200.00
22.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION DE OFICINA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM	m²	110.00	\$	650,800.00	\$ 71,588,000.00
22.6	DIVISIONES EN MADERA					
22.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION SANITARIA EN PANEL FENOLICO RH , INCLUYE PINTURA , ANCLAJES, CERRADURA , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m²	2.00	\$	827,099.00	\$ 1,654,198.00
22.7	DIVISIONES EN ACERO					
22.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION DE DUCHA (PUERTA) EN ACERO INOXIDABLE	m²	8.00	\$	1,059,723.00	\$ 8,477,784.00
22.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE	m²	136	\$	1,100,000.00	\$ 149,600,000.00
23	CERRADURAS, HERRAJES Y ACCESORIOS					
23.5	CERRADURAS INSTITUCIONALES					
23.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA INSTITUCIONAL TIPO TUBULAR PARA PUERTAS EN LAMINA Y MADERA	und	84.00	\$	235,126.37	\$ 19,750,615.08
23.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA INSTITUCIONAL TIPO GANCHO PARA PUERTAS EN VIDRIO	und	48.00	\$	320,884.06	\$ 15,402,434.88
23.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA INSTITUCIONAL TIPO PICO DE LORO PARA PUERTAS CORREDIZAS	und	8.00	\$	156,985.41	\$ 1,255,883.28
23.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE ALTA SEGURIDAD	und	4.00	\$	556,745.41	\$ 2,226,981.64
23.12	TOPES DE PISO					
23.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPE DE PISO MEDIA LUNA EN ACERO INOXIDABLE	und	142.00	\$	29,309.37	\$ 4,161,930.54
23.17	MANIJAS DE PUERTAS					
23.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA TIPO ROMA PARA PUERTAS EN VIDRIO	und	32.00	\$	228,972.11	\$ 7,327,107.52
23.17.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA FALCON TIPO DANE PARA PUERTAS EN LAMINA Y MADERA	und	79.00	\$	250,966.51	\$ 19,826,354.29
23.17.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA TIPO ORION PARA PUERTAS DE EVACUACIONES	und	23.00	\$	247,776.51	\$ 5,698,859.73
23.17.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA TIPO ROMA DIAGONAL PARA PUERTAS CORREDIZAS	und	8.00	\$	172,928.11	\$ 1,383,424.88
24	PINTURA					
24.1	ESTUCOS Y PINTURAS INTERIORES					
24.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO SOBRE PANETE (3 MANOS) X M2	m²	3382.00	\$	34,389.99	\$ 116,306,946.18
24.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y VINILO SOBRE PANETE (3 MANOS) X ML	m	904.00	\$	23,853.16	\$ 21,563,256.64
24.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO SOBRE CIELO RASO (2 MANOS) X M2 INCLUYE MASILLADO Y ENCINTADO	m²	108.00	\$	28,725.09	\$ 3,102,309.72
24.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO SOBRE CIELO RASO (2 MANOS) X ML INCLUYE MASILLADO Y ENCINTADO	m	53.00	\$	21,475.16	\$ 1,138,183.48
24.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO SOBRE MAMPOSTERIA (3 MANOS) X M2	m²	131.00	\$	28,222.58	\$ 3,697,157.98
24.2	PINTURA PLASTICA PARA INTERIORES					
24.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA PLASTICA PARA BAÑOS (3 MANOS) X M2	m²	1708.00	\$	34,660.55	\$ 59,200,219.40
24.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA PLASTICA PARA BAÑOS (3 MANOS) X ML	m	112.00	\$	24,550.55	\$ 2,749,661.60
24.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE X M2	m²	35.00	\$	28,995.50	\$ 1,014,842.50
24.4	EXTERIOR					
24.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA SOBRE PANETE X M2	m²	1095.00	\$	32,480.50	\$ 35,566,147.50
24.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA SOBRE PANETE X ML	m	133.00	\$	25,570.50	\$ 3,400,876.50
24.6	DEMARCAACION Y SEÑALIZACION					
24.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA PARA DELIMITACION DE PARQUEADERO	m	988.00	\$	32,771.51	\$ 32,378,251.88
25	INSTALACION DE EQUIPOS					
25.1	INSTALACION EQUIPOS HIDROSANITARIOS					
25.1.1	INSTALACION EQUIPO PRESION RED DE AGUA POTABLE PARA FASE 1 Y FASE 2 TIPO CENTRIFUGA CAUDAL=4.96 L/S CDT=63.10 MCA POT=7.50 HP PRESION CONSTANTE Y VELOCIDAD VARIABLE (3 BOMBAS FUNCIONALES + BOMBA SUPLENTE). INCLUYE TANQUE HIDROACUMULADOR VOL: 500 L. TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE	und	1.00	\$	4,655,857.50	\$ 4,655,857.50
25.1.9	INSTALACION EQUIPO PRESION RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO A BASE DE AGUA TIPO HORIZONTAL-ELECTRICA CAUDAL=500 GPM CDT=118 MCA (167.61 PSI) POT=SEGUN FABRICANTE, LISTADO UL/APROBADO FM. INCLUYE BOMBA JOCKEY DE EJE HORIZONTAL-ELECTRICA CAUDAL=5.00 GPM CDT=125 MCA (177.61 PSI) LISTADA UL/APROBADA FM. TABLEROS DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DE CONFORMIDAD CON NFPA-20	und	1.00	\$	10,512,311.00	\$ 10,512,311.00
25.2	INSTALACION EQUIPOS ELECTRICOS					
25.2.1	INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA 500KVA. TIPO CABINADA. INCLUYE ADECUACION DEL CUARTO, RAMPA REMOVIBLE, INSONORIZACION Y DUCTO DE DESFOGUE	und	2.00	\$	12,932,937.50	\$ 25,865,875.00
25.2.6	INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 1000 KVA SECO CLASE H. 13.2KV/208V INCLUYE CELDA Y ACCESORIOS	und	1.00	\$	9,311,715.00	\$ 9,311,715.00
25.2.7	INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 30 KVA SECO CLASE H. 13.2KV/208V INCLUYE CELDA Y ACCESORIOS	und	1.00	\$	2,586,587.50	\$ 2,586,587.50

25.2.21	INSTALACION DE EQUIPO DE PROTECCION UPS TRIFASICA - 40 KVA. INCLUYE CABLE FLEXIBLE PARA CONEXION Y TABLERO BYPASS	und	7.00	\$	2,586,587.50	\$	18,106,112.50
25.2.22	INSTALACION DE EQUIPO DE PROTECCION UPS TRIFASICA - 3 KVA. INCLUYE CABLE FLEXIBLE PARA CONEXION Y TABLERO BYPASS	und	3.00	\$	517,317.50	\$	1,551,952.50
25.2.23	INSTALACION DE EQUIPO DE PROTECCION UPS TRIFASICA - 5 KVA. INCLUYE CABLE FLEXIBLE PARA CONEXION Y TABLERO BYPASS	und	5.00	\$	620,781.00	\$	3,103,905.00
25.4	INSTALACION EQUIPOS DE TRANSPORTE VERTICAL						
25.4.3	INSTALACION DE ASCENSOR PARA EDIFICIO 8 (FOSO 200CM x 220CM) CAP. 630 KG (9 PERSONAS) VEL. 1.0m/seg - 4 PARADAS	und	1.00	\$	12,932,937.50	\$	12,932,937.50
27	SISTEMAS ESPECIALES						
27.1	AISLAMIENTO ACÚSTICO - SISTEMAS VERTICALES						
27.1.3	PA01 - PUERTA ACÚSTICA ACABADO MADERA STC 39, PUERTAS ACCESO CABINAS EMISORA. COMPOSICIÓN: MADERA CONTRACHAPADA DE 12MM DE ESPESOR + MEMBRANA ACÚSTICA DE 3MM DE ESPESOR + FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD (22KG/M3) DE ESPESOR 2.5" + MEMBRANA ACÚSTICA DE 3MM DE ESPESOR + MADERA CONTRACHAPADA DE 7MM DE ESPESOR. INCLUYE BURLETE O CORTA VIENTO AUTOMATICO INFERIOR	m²	5.00	\$	869,732.13	\$	4,348,660.65
27.1.4	VENTANA ACÚSTICA VA00 DE DOBLE ACRISTALAMIENTO PARA EMISORA RADIAL. COMUNICACIÓN ENTRE LA SALA DE GRABACION Y SALA DE CONTROL. CONFIGURACIÓN: VIDRIO LAMINADO DE 4+4 CON PVB DE 76 MICRAS. 8,76MM DE ESPESOR FINAL MONTADA EN MARCO INDEPENDIENTE + CAMARA DE AIRE DE 300MM CON PERIMETRO EN ESPUMA ABSORBENTE + VIDRIO LAMINADO DE 8+8 CON PVB DE 38 MICRAS. 16,38MM DE ESPESOR FINAL MONTADO EN MARCO INDEPENDIENTE.	m²	5.00	\$	1,369,732.13	\$	6,848,660.65
27.1.5	VENTANA ACÚSTICA VA01, EMISORA RADIAL. REFUERZO EN AISLAMIENTO ACÚSTICO DE VENTANA DE FACHADA HACIA CIRCULACIONES. CONFIGURACIÓN: VIDRIO LAMINADO DE 4+4 CON PVB DE 76 MICRAS. 8,76MM DE ESPESOR FINAL (VENTANERIA DE FACHADA) + CAMARA DE AIRE DE 300MM + VIDRIO LAMINADO DE 3+3 CON PVB DE 38 MICRAS. 6,38MM DE ESPESOR FINAL MONTADO SOBRE MARCO INDEPENDIENTE.	m²	12.00	\$	1,269,732.13	\$	15,236,785.56
27.2	AISLAMIENTO ACÚSTICO - SISTEMAS HORIZONTALES						
27.2.1	LF - SISTEMA DE LOSA FLOTANTE CUARTO DE BOMBAS Y SUBESTACION ELECTRICA: PLACA DE CONCRETO REFORZADO DE 5CM DE ESPESOR FUNDIDA SOBRE LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD DE 1" DE ESPESOR, REMATE LATERAL DE LA PLACA EN FIBRA DE VIDRIO A MANERA DE ZÓCALO	m²	121.00	\$	597,232.13	\$	72,265,087.73
27.3	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO - ELEMENTOS VERTICALES						
27.3.3	PANEL MULTIPERFORADO EN MADERA DE 1.5CM DE ESPESOR, ÁREA PERFORADA 20%, ACABADO FORMICA O MELAMINA SEGÚN REFERENCIA ARQUITECTÓNICA, DIMENSIONES: 0.6 X 0.6M. UBICACION: EMISORA. LÁMINA DE FIBRA DE VIDRIO DE 1" DE ESPESOR MONTADA AL RESPALDO DEL PANEL PERFORADO DEL TIPO BLACK THEATER O SIMILAR, SISTEMA DE SUBESTRUCTURA DE ANCLAJE A MUROS GENERANDO CAMARA DE AIRE DE 3CM.	m²	22.00	\$	155,732.13	\$	3,426,106.86
27.4	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO - ELEMENTOS HORIZONTALES						
27.4.1	PANEL MULTIPERFORADO EN MADERA DE 1.5CM DE ESPESOR TIPO CUNA, ÁREA PERFORADA 20%, ACABADO FORMICA O MELAMINA SEGÚN REFERENCIA ARQUITECTÓNICA, DIMENSIONES: 1.2m X 1.2m. UBICACION: AUDITORIO. LÁMINA DE FIBRA DE VIDRIO DE 1" DE ESPESOR MONTADA AL RESPALDO DEL PANEL PERFORADO DEL TIPO BLACK THEATER O SIMILAR, SISTEMA DE SUBESTRUCTURA DE ANCLAJE A MUROS GENERANDO CAMARA DE AIRE DE 3CM.	m²	14.00	\$	729,732.13	\$	10,216,249.82
27.4.2	PANEL LISO EN MADERA DE 1.5CM DE ESPESOR, ACABADO FORMICA O MELAMINA SEGÚN REFERENCIA ARQUITECTÓNICA, DIMENSIONES: SEGÚN PLANO ACUSTICO DE REFERENCIA, UBICACIÓN: AUDITORIO, SISTEMA DE SUBESTRUCTURA DE ANCLAJE A CIELORRASO GENERANDO CAMARA DE AIRE DE 3CM.	m²	7.00	\$	642,732.13	\$	4,499,124.91
27.4.4	CIELORRASO EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO CON ACABADO DE VELO COLOR NEGRO DE 1" DE ESPESOR, TIPO BLACK THEATER O SIMILAR, MONTADO SOBRE ESTRUCTURA DE ALISTONADO EN MADERA DE 4X8CM CON SEPARACION DE 8CM, COLOR SEGÚN REFERENCIA ARQUITECTONICA. UBICACION C3.	m²	143.00	\$	144,732.13	\$	20,696,694.59
27.4.5	CIELORRASO MODULAR DESCOLGADO EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA DE ESPESOR 5/8" CON FILM DE PVC, REF: STAR ORION DE ISOVER COLOMBIA O SIMILAR. INCLUYE SUBESTRUCTURA DE SOPORTE MODULAR EN ALUMINIO SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE ENSAMBLE AUTOMÁTICO PARA CIELORRASOS, FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO, CON ACABADO COLOR BLANCO, COMPUESTA POR ÁNGULOS Y TRAVESAÑOS PRINCIPALES Y SECUNDARIOS. UBICACIÓN: OFICINAS ABIERTAS Y CERRADAS, SALAS DE JUNTAS Y DE CAPACITACIÓN.	m²	2073.00	\$	164,732.13	\$	341,489,705.49
28	SEÑALIZACION Y DOTACION						
28.8	SEÑALES ORIENTATIVAS - DESCOLGADAS						
28.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DESCOLGADA TRIPLE - Señales descolgadas por guaya metálica, de la cual se desprende aviso de información de un modulo, fabricados en laminas de MDF de alta densidad, acabado con pintura al duco color a tono, con superficies de acrílico superpuesto, textos y pictogramas en vinilo laminado con corte laser. Dimensiones: 70cm ancho x 46,5cm alto - 70cm ancho x 41cm de alto	und	21.00	\$	315,000.00	\$	6,615,000.00
28.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DESCOLGADAS DE ACCESO GRANDES - Estructura del modulo de información: fabricada en Cold Rolled, con pintura electrostática, con profundidad de 5cm, para posteriormente ser entamorado con los siguientes materiales. Modulo gris: lamina de MDF de 1,5cm, recubierto con formica de color a tono, bordes en canto rígido. Modulo verde: fabricada en MDF de 9mm entamorado recubierto por chapilla con color a tono. Textos y pictogramas: Impresión en vinilo laminado mate, con una capa de altura. El modulo de información es a dos caras en algunos casos. Dimensiones: 170 cm ancho x 37,5cm de alto - 220 cm ancho x 33cm.	und	4.00	\$	1,450,000.00	\$	5,800,000.00
28.10	SEÑALES ORIENTATIVAS - PINTADAS A PISO						
28.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES PINTADAS A PISO - Pintura para exteriores de alta resistencia. Instalación por m2	m2	5	\$	125,000.00	\$	625,000.00
28.11	SEÑALES INDICATIVAS - GENERICAS						
28.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL GENERICA - Pieza gris: Fabricada en formica de 20mm, recubierto por chapilla con color a tono - Pieza verde: Fabricada en formica de 20mm, bordes en canto rígido. Textos y pictogramas: En acrílico de calibre 5mm, color según manual de señalización. Dimensiones: Total de la pieza: 40 cm x 15 mc. Pieza verde: 13 cm x 13 cm. Pieza verde lateral: 5cm x 15cm	und	99.00	\$	85,000.00	\$	8,415,000.00
28.12	SEÑALES INDICATIVAS - GENERICAS CON PRECAUCIÓN (DOBLE)						
28.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL adosada a muro, pieza gris oscuro: Fabricada en formica de 20mm, recubierto por chapilla con color a tono. Pieza gris claro: Fabricada en formica de 20mm, bordes en canto rígido. Textos y pictogramas: En acrílico de calibre 5mm, color según manual de señalización. Dimensiones: otal de la pieza: 40 cm x 15 cm. Pieza gris: 13 cm x 13 cm. Pieza gris lateral: 5cm x 15cm. Pieza en amarillo: 5cm x 25cm	und	4.00	\$	57,000.00	\$	228,000.00
28.14	SEÑALES INDICATIVAS - GENERICAS CON PROHIBICIÓN (DOBLE)						

28.14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE Señal adosada a muro, Pieza base: Fabricada en forma de 20mm, recubierto por chapilla con color a tono. Pieza aluminio: Fabricada en forma de 20mm, recubierto por chapilla imitación aluminio, bordes en canto rígido. Textos y pictogramas: En acrílico de calibre 5mm, color según manual de señalización. Dimensiones: 20cm de ancho x 20cm de alto, con complementos, módulo seguridad 10cm de alto x 20cm de ancho, braille de 4cm de alto x 18cm de ancho.	und	1.00	\$	85,000.00	\$	85,000.00
28.18	SEÑALES REGLAMENTARIAS - EVACUACIÓN -CONDICIÓN SEGURA						
28.18.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL REGLAMENTARIA - EVACUACIÓN Y CONDICIÓN SEGURA - Pieza verde institucional: Fabricada en forma de 20mm, recubierto por chapilla con color a tono. Pieza verde, textos y pictogramas: Fabricados en impresión de vinilo laminado fotoluminada, bordes en canto rígido, color según manual de señalización. Dimensiones: Total de la pieza: 40 cm x 15 mc. Pieza verde: 13 cm x 13 cm. Pieza verde lateral: 5cm x 15cm	und	122.00	\$	45,000.00	\$	5,490,000.00
28.18.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL REGLAMENTARIA - CAJA DE ILUMINACIÓN LED(SALIDA DE EMERGENCIA, EVACU. DERECHA, EVACU. IZQUIERDA, BOTIQUÍN, BAJA ESCALERA IZQUIERDA, BAJA ESCALERA DERECHA) - ADOSADA A MURO, PIEZA BASE, CAJA ILUMINADA: FABRICADA EN ACRÍLICO DE 3MM ENTAMBORADA DE 5CM DE PROFUNDIDAD CON ILUMINACIÓN INTERNA, COLOR A TONO. TEXTOS Y PICTOGRAMAS: EN ACRÍLICO DE CALIBRE 3MM, COLOR SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN. DIMENSIONES: Total de la pieza: 40 cm x 15 mc. Pieza verde: 13 cm x 13 cm. Pieza verde lateral: 5cm x 15cm	und	14.00	\$	132,000.00	\$	1,848,000.00
28.20	SEÑALES REGLAMENTARIAS - SEGURIDAD (EMERGENCIA)						
28.20.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL REGLAMENTARIA - (EXTINTOR, HIDRANTE, EQUIPO DE EMERGENCIA) Señal adosada a muro, Pieza base: Fabricada en forma de 20mm, recubierto por chapilla con color a tono. Pieza roja: Fabricada en forma de 20mm, recubierto por chapilla color a tono, bordes en canto rígido. Textos y pictogramas: En acrílico de calibre 5mm, color según manual de señalización. Dimensiones: Total de la pieza: 40 cm x 15 mc. Pieza verde: 13 cm x 13 cm. Pieza verde lateral: 5cm x 15cm	und	10.00	\$	84,000.00	\$	840,000.00
28.22	SEÑALES AVISOS ENTRADA, DEPENDENCIA O FACHADA						
28.22.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO GENERICO - Estructura aviso: fabricada en Cold Rolled, con pintura electrostática, con profundidad de 5cm, para posteriormente ser instalados con los siguientes materiales. Módulo gris: lamina de MDF de 1,5cm, recubierto con forma de color a tono, bordes en canto rígido. Módulo verde: fabricada en MDF de 9mm entamborado recubierta por chapilla con color a tono. Textos y pictogramas: Impresión en vinilo laminado mate, con una capa de altura. DIMENSIONES: 110 CM ANCHO X 27,5 CM ALTO	und	6.00	\$	310,000.00	\$	1,860,000.00
28.22.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO DOBLE - Estructura aviso: fabricada en Cold Rolled, con pintura electrostática, con profundidad de 5cm, para posteriormente ser instalados con los siguientes materiales. Módulo gris: lamina de MDF de 2,6cm, recubierto con forma de color a tono, bordes en canto rígido. Módulo verde: fabricada en MDF de 9mm entamborado recubierta por chapilla con color a tono. Textos y pictogramas: Impresión en vinilo laminado mate, con una capa de altura. DIMENSIONES: 150 CM ANCHO X 30 CM ALTO	und	5.00	\$	280,000.00	\$	1,400,000.00
28.22.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO GRAN TAMAÑO - Estructura aviso: fabricada en Cold Rolled, con pintura electrostática, con profundidad de 5cm, para posteriormente ser instalados con los siguientes materiales. Módulo gris: lamina de MDF de 1,5cm, recubierto con forma de color a tono, bordes en canto rígido. Módulo verde: fabricada en MDF de 9mm entamborado recubierta por chapilla con color a tono. Textos y pictogramas: Impresión en vinilo laminado mate, con una capa de altura. DIMENSIONES: 300 CM ANCHO X 40 CM ALTO	und	3.00	\$	1,140,000.00	\$	3,420,000.00
29	OBRAS EXTERIORES						
29.1	ELEMENTOS EN CONCRETO						
29.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMPAS EN CONCRETO A LA VISTA 3000 PSI	m²	10	\$	153,476.42	\$	1,534,764.20
29.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS EN CONCRETO COLOR BLANCO A LA VISTA 3000 PSI	m²	131.00	\$	303,773.01	\$	39,794,264.30
29.3	PISOS EN CONCRETO Y/O CEMENTO						
29.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO DIM= 10X20X6CM (TRAFICO PEATONAL) INCLUYE SELLADO DE ARENA	m²	549.00	\$	88,100.45	\$	48,367,147.05
29.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO DIM= 10X20X8CM (TRAFICO VEHICULAR) INCLUYE SELLADO DE ARENA	m²	7375.00	\$	92,019.65	\$	678,644,918.75
29.3.3	SUMINISTRO, PREPARACIÓN, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CONCRETO F'c = 21 MPA PARA MEJORAMIENTO DE LA BASE DE INSTALACIÓN DE ADOQUIN, CON ESPESOR PROMEDIO E = 5 CM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE INTERNO, DESPERDICIOS, AJUSTE DE NIVELES Y PENDIENTES, Y DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m²	7375.00	\$	35,000.00	\$	258,125,000.00
29.4	PISOS EN ARCILLA						
29.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA - CUARTO 26 COLOR COBRIZO 26X6X6CM	m²	166.00	\$	109,976.58	\$	18,256,112.28
29.5	PISOS EN PIEDRA						
29.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PIEDRA BOLA 1 1/2"	m²	155.00	\$	72,959.44	\$	11,308,713.20
29.7	CONSTRUCCION DE VIAS						
29.7.7	SUMINISTRO, NIVELACION, CONFORMADO Y COMPACTACION DE RELLENOS (INCLUYE TRANSPORTE A DISTANCIA ≤ 30 Km) - TIPO 4: MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	m³	2272.00	\$	49,069.11	\$	111,485,017.92
29.7.8	SUMINISTRO, NIVELACION, CONFORMADO Y COMPACTACION DE RELLENOS (INCLUYE TRANSPORTE A DISTANCIA ≤ 30 Km) - TIPO 6: SUBBASE GRANULAR	m³	1475.00	\$	134,619.15	\$	198,563,246.25
29.7.9	SUMINISTRO, NIVELACION, CONFORMADO Y COMPACTACION DE RELLENOS (INCLUYE TRANSPORTE A DISTANCIA ≤ 30 Km) - TIPO 7: BASE GRANULAR	m³	1475.00	\$	162,072.22	\$	239,056,524.50
29.7.10	SUMINISTRO, NIVELACION, CONFORMADO Y COMPACTACION DE RELLENOS (INCLUYE TRANSPORTE A DISTANCIA ≤ 30 Km) - TIPO 8: PIEDRA PARTIDA	m³	1475.00	\$	126,545.19	\$	186,654,155.25
29.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTAS - JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON CINTA PVC 22	m	13.00	\$	370,375.85	\$	4,814,886.05
29.7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTILES (NT) EN SISTEMAS PROTECCION, DRENAJE Y FILTRACIÓN, RESISTENCIA MINIMA A LA TENSION 700 N-2500 N	m²	130.00	\$	35,380.81	\$	4,599,505.30
29.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTILES (T) EN SISTEMAS DE ESTABILIZACION Y REFUERZO, ALTO MODULO RESISTENCIA MINIMA A LA TENSION 2400 N	m²	8918.00	\$	32,610.61	\$	290,821,419.98
29.7.21	OBRAS DE DRENAJE - SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE FILTRO FRANCÉS	m³	240.00	\$	268,199.02	\$	64,367,764.80
29.7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA REVEGETALIZACION Y ESTABILIZACION DE TALUDES - PROTECCIÓN DE TALUDES CON BIOMANTO	m²	1560.00	\$	55,977.86	\$	87,325,461.60
29.14	CINTAS Y BORDILLOS						
29.14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI DIM= 12CM	m	147.00	\$	74,290.65	\$	10,920,725.55
29.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO - A80	m	703.00	\$	93,595.55	\$	65,797,671.65
29.17	EMPRADIZACION						
29.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRADIZACIÓN GRAMA NATURAL EN MANI FORRAJERO	m²	2260.00	\$	52,558.05	\$	118,781,193.00
29.24	CARCAMOS Y CAÑUELAS						
29.24.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAÑUELA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A120, 800x300x225mm	m	300.00	\$	116,095.55	\$	34,828,665.00
29.24.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A124 300x600mm INCLUYE CARCAMO	m	10.00	\$	193,098.45	\$	1,930,984.50

31.3.3	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - FCH 48.000 BTUH	und	3.00	\$	4,940,000.00	\$	14,820,000.00
31.3.4	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - FCH 54.000 BTUH	und	21.00	\$	7,600,000.00	\$	159,600,000.00
31.3.5	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - FCH 76.000 BTUH	und	6.00	\$	9,960,000.00	\$	59,760,000.00
31.3.6	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - FCH 96.000 BTUH	und	4.00	\$	11,000,000.00	\$	44,000,000.00
31.4	SUMINISTRO DE EQUIPOS MECÁNICOS, UNIDADES EVAPORADORAS VRF TIPO CASSETTE 4 VÍAS						
31.4.1	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - CST 4V 12.000 BTUH	und	1.00	\$	2,880,000.00	\$	2,880,000.00
31.4.2	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - CST 4V 18.000 BTUH	und	4.00	\$	3,050,000.00	\$	12,200,000.00
31.4.3	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA VRF - CST 4V 36.000 BTUH	und	2.00	\$	4,790,000.00	\$	9,580,000.00
31.5	SUMINISTRO DE EQUIPOS MECÁNICOS, UNIDADES MINISPLIT INDEPENDIENTES TIPO FANCOIL DESNUDO						
31.5.1	SUMINISTRO DE MINISPLIT INVERTER INDEPENDIENTE FC 18.000 BTUH, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y TUBERÍA	und	1.00	\$	4,940,000.00	\$	4,940,000.00
31.5.2	SUMINISTRO DE MINISPLIT INVERTER INDEPENDIENTE FC 76.000 BTUH, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y TUBERÍA	und	1.00	\$	9,960,000.00	\$	9,960,000.00
31.6	SUMINISTRO DE EQUIPOS MECÁNICOS, UNIDADES MINISPLIT INDEPENDIENTES TIPO PARED						
31.6.1	SUMINISTRO DE MINISPLIT INVERTER INDEPENDIENTE MSP 12.000 BTUH, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y TUBERÍA	und	1.00	\$	3,450,000.00	\$	3,450,000.00
31.7	SUMINISTRO DE EQUIPOS MECÁNICOS, UNIDADES MINISPLIT INDEPENDIENTES TIPO CASSETTE						
31.7.1	SUMINISTRO DE MINISPLIT INVERTER INDEPENDIENTE CST 18.000 BTUH, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y TUBERÍA	und	1.00	\$	5,980,000.00	\$	5,980,000.00
31.7.2	SUMINISTRO DE MINISPLIT INVERTER INDEPENDIENTE CST 36.000 BTUH, INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y TUBERÍA	und	1.00	\$	10,190,000.00	\$	10,190,000.00
31.8	SUMINISTRO DE EQUIPOS MECÁNICOS, VENTILADORES TIPO CENTRÍFUGOS						
31.8.1	SUMINISTRO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO UNIDAD DE VENTILACIÓN VS-01F1, INCLUYE FILTRO MERV 8	und	1.00	\$	26,920,000.00	\$	26,920,000.00
31.8.2	SUMINISTRO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO TIPO HONGO DESCARGA VERTICAL VE-03F1	und	1.00	\$	6,910,000.00	\$	6,910,000.00
31.9	SUMINISTRO DE EQUIPOS MECÁNICOS, VENTILADORES TIPO CENTRÍFUGOS EN LÍNEA						
31.9.1	SUMINISTRO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VE-01F1	und	1.00	\$	11,820,000.00	\$	11,820,000.00
31.9.2	SUMINISTRO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VE-02F1	und	1.00	\$	9,370,000.00	\$	9,370,000.00
31.9.3	SUMINISTRO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VE-04F1	und	1.00	\$	5,660,000.00	\$	5,660,000.00
31.9.4	SUMINISTRO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VE-05F1	und	1.00	\$	4,390,000.00	\$	4,390,000.00
31.9.5	SUMINISTRO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VS-02F1, INCLUYE FILTRO MERV 8	und	1.00	\$	6,260,000.00	\$	6,260,000.00
31.9.6	SUMINISTRO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VS-03F1, INCLUYE FILTRO MERV 8	und	1.00	\$	4,910,000.00	\$	4,910,000.00
31.9.7	SUMINISTRO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LÍNEA VS-04F1, INCLUYE FILTRO MERV 8	und	1.00	\$	6,050,000.00	\$	6,050,000.00
31.10	SUMINISTRO DE EQUIPOS MECÁNICOS, VENTILADORES TIPO INDIVIDUAL						
31.10.1	SUMINISTRO DE VENTILADOR INDIVIDUAL VAX-01F1/F2/F3/F4	und	7.00	\$	717,000.00	\$	5,019,000.00
31.10.2	SUMINISTRO DE VENTILADOR INDIVIDUAL VAX-02F1/F2/F3/F4	und	7.00	\$	1,320,000.00	\$	9,240,000.00
31.11	SUMINISTRO EQUIPOS HIDROSANITARIOS						
31.11.1	SUMINISTRO EQUIPO PRESION RED DE AGUA POTABLE PARA FASE 1 Y FASE 2 TIPO CENTRÍFUGA CAUDAL=4.96 L/S CDT=63.10 MCA POT=7.50 HP PRESIÓN CONSTANTE Y VELOCIDAD VARIABLE (3 BOMBAS FUNCIONALES + BOMBA SUPLENTE) INCLUYE TANQUE HIDROACUMULADOR VOL. 500 L. TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE	und	1.00	\$	38,481,990.00	\$	38,481,990.00
31.11.3	SUMINISTRO EQUIPO PRESION RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO A BASE DE AGUA TIPO HORIZONTAL-ELECTRICA CAUDAL= 500 GPM CDT=118 MCA (167.61 PSI) POT=SEGUN FABRICANTE, LISTADO UL/APROBADO FM. INCLUYE BOMBA JOCKEY DE EJE HORIZONTAL-ELECTRICA CAUDAL=5.00 GPM CDT=125 MCA (177.61 PSI) LISTADA UL/APROBADA FM. TABLEROS DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DE CONFORMIDAD CON NFPA-20	und	1.00	\$	292,500,000.00	\$	292,500,000.00
31.12	SUMINISTRO EQUIPOS ELECTRICOS						
31.12.1	SUMINISTRO DE PLANTA ELÉCTRICA 500KVA. TIPO CABINADA. INCLUYE ACCESORIOS Y TRANSPORTE	und	2.00	\$	281,354,375.00	\$	562,708,750.00
31.12.2	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE 1000 KVA SECO CLASE H. 13 2kV/208V INCLUYE CELDA Y ACCESORIOS	und	1.00	\$	84,438,990.00	\$	84,438,990.00
31.12.3	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE 30 KVA SECO CLASE H. 13 2kV/208V INCLUYE CELDA Y ACCESORIOS	und	1.00	\$	22,778,570.00	\$	22,778,570.00
31.12.4	SUMINISTRO DE EQUIPO DE PROTECCION UPS TRIFÁSICA - 40 KVA. INCLUYE CABLE FLEXIBLE PARA CONEXIÓN Y TABLERO BYPASS	und	7.00	\$	40,408,792.00	\$	282,861,544.00
31.12.5	SUMINISTRO DE EQUIPO DE PROTECCION UPS TRIFÁSICA - 3 KVA. INCLUYE CABLE FLEXIBLE PARA CONEXIÓN Y TABLERO BYPASS	und	3.00	\$	2,306,000.00	\$	6,918,000.00
31.12.6	SUMINISTRO DE EQUIPO DE PROTECCION UPS TRIFÁSICA - 5 KVA. INCLUYE CABLE FLEXIBLE PARA CONEXIÓN Y TABLERO BYPASS	und	5.00	\$	6,883,000.00	\$	34,415,000.00
31.13	SUMINISTRO EQUIPOS DE TRANSPORTE VERTICAL						
31.13.3	SUMINISTRO DE ASCENSOR PARA EDIFICIO 8 (FOSO 200CM x 220CM) CAP. 630 KG (9 PERSONAS) VEL. 1.0m/seg - 4 PARADAS	und	1.00	\$	150,000,000.00	\$	150,000,000.00
31.14	DOTACION						
31.14.1	SILLA OPERATIVA ESPALDAR EN MALLA T1	und	235	\$	988,176.00	\$	232,221,360.00
31.14.2	MUEBLE RECEPCIÓN, DE 4.10 MTS X 1.6 MTS ELABORADO EN AGLOMERADO Y FORMICA. INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, CON CAJONERAS FRENTE EN FORMICA, ESCUDO POLICIA NACIONAL Y LETRAS DE LA UNIDAD TIPO BRONCE	und	2	\$	8,875,000.00	\$	17,750,000.00
31.14.3	MUEBLE RECEPCIÓN, DE 2.20 MTS X 1.20 MTS ELABORADO EN AGLOMERADO Y FORMICA. INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, CON CAJONERAS FRENTE EN FORMICA, ESCUDO POLICIA NACIONAL Y LETRAS DE LA UNIDAD TIPO BRONCE	und	1	\$	8,875,000.00	\$	8,875,000.00
31.14.4	SUPERFICIE DE 1.20 X 0.60 MTS, UN ARCHIVO 2X1 (Incluye herrajes, platinas, soportes, costados, faldón, tapa pasacables)	und	235	\$	1,129,880.00	\$	265,521,800.00
31.14.5	PUERTO DE TRABAJO OPERATIVO DE 1.50 X 1.50 MTS, UN ARCHIVO 2X1, (Incluye herrajes, platinas, soportes, costados, faldón, tapa pasacables)	und	2	\$	2,743,548.67	\$	5,487,097.34
31.14.8	SILLA TANDEM DE TRES PUESTOS	und	14	\$	790,471.53	\$	11,066,601.42
31.14.9	PUERTO DE TRABAJO EJECUTIVO DE 1.60 X 1.60 MTS, UN ARCHIVO 2X1 (Incluye herrajes, platinas, soportes, costados, faldón, tapa pasacables)	und	3	\$	3,068,348.00	\$	9,205,044.00
31.14.10	SILLA INTERLOCUTORA EN MALLA	und	12	\$	581,746.23	\$	6,980,954.76
31.14.11	POLTRONA CON BRAZOS ACABADO EN PRANNA, PATAS EN ACERO INOXIDABLE	und	2	\$	1,532,200.00	\$	3,064,400.00
31.14.12	MESA DE CENTRO EN AGLOMERADO ACABADO FORMICA Y VIDRIO	und	1	\$	1,147,928.00	\$	1,147,928.00
31.14.13	SUPERFICIE DE 0.80 X 0.60 MTS, ARCHIVO 2X1 (Incluye herrajes, platinas, soportes, costados, faldón, tapa pasacables)	und	50	\$	802,212.67	\$	40,110,633.35
31.14.14	DIVISIÓN MIXTA O LLENA TABLEROS EN FORMICA Y VIDRIO	und	50	\$	1,200,000.00	\$	60,000,000.00
31.14.15	MESA DE JUNTAS 6 PUESTOS	und	1	\$	4,605,060.00	\$	4,605,060.00

22

31.14.16	ARCHIVO RODANTE DE 2.10 MT DE ALTO, 2.50 MT DE ANCHO.	und	10	\$	6,425,100.00	\$	64,251,000.00
31.14.17	SILLA OPERATIVA ESPALDAR EN MALLA T2	und	50	\$	988,176.00	\$	49,408,800.00
31.14.18	ARCHIVO RODANTE DE 2.10 MT DE ALTO, 3.00 MT DE ANCHO.	und	3	\$	6,650,000.00	\$	19,950,000.00
31.14.19	SUPERFICIE RECTA DE 0.60X 0.90 (Incluye herrajes, platinas, soportes, costados, faldón, tapa pasacables)	und	5	\$	355,645.33	\$	1,778,226.65
31.14.20	MESA DE JUNTAS 8 PUESTOS	und	1	\$	4,605,060.00	\$	4,605,060.00
31.14.21	MUEBLE RECEPCIÓN, DE 3.60 MTS X 1.40 MTS. ELABORADO EN AGLOMERADO Y FORMICA. INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, CON CAJONERAS FRENTE EN FORMICA, ESCUDO POLICIA NACIONAL Y LETRAS DE LA UNIDAD TIPO BRONCE.	und	1	\$	7,976,980.01	\$	7,976,980.01
31.14.22	PUESTO DE TRABAJO, SUPERFICIE RECTA DE 1.40 X 0.70 MTS (Incluye herrajes, platinas, soportes, costados, faldón, tapa pasacables y canaleta con tres troqueles), ARCHIVO 2X1 CON TAPAS EN LOS CAJONES EN AGLOMERADO, FORMICA Y MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE.	und	100	\$	1,399,304.76	\$	139,930,475.99
31.14.23	ARCHIVO RODANTE DE 2.10 MT DE ALTO, 3.40 MT DE ANCHO.	und	2	\$	8,600,000.00	\$	17,200,000.00
31.14.24	SILLAS ALTAS PARA BARRA INYECTADAS EN POLIPROPILENO	und	3	\$	1,100,000.00	\$	3,300,000.00
31.14.25	SILLAS EDUCATIVAS	und	77	\$	650,000.00	\$	50,050,000.00
31.14.26	FUNTO ECOLÓGICO TRES (3) CANECAS DE 53 LITROS	und	10	\$	929,376.00	\$	9,293,760.00
TOTAL EQUIPOS Y DOTACION INCLUYE IVA							\$ 3,327,742,025.52
TOTAL PROYECTO							\$ 53,100,000,000.00

23.