

CONTRATO CIVIL DE OBRA No. 020

Entre los suscritos a saber la señora **Monica Elvira Benítez Quintero**, con cedula de ciudadanía No 66.923.588 quien obra en nombre y representación del **GAMMA SOLUCIONES SAS Nit. 900.781.00-2** la cual en adelante se llamará "**el contratante**" y **Alejandro Valencia Caicedo** con cedula de ciudadanía no. 6.075.526 de Cali, el cual obra en nombre y representación de la firma **TECNELEC COMUNICACIONES S.A.** con Nit.805.019.647-9, y quien en adelante se llamará "**el contratista**", se ha celebrado el contrato bajo la modalidad de "contrato civil de obra a precios fijos unitarios que se rige por las siguientes clausulas:

1. **Objeto del contrato:** "**el contratista**" se compromete al suministro e instalación de un Sistema de Comunicaciones, Redes Lan Voz y Datos, Fibra Óptica, Seguridad Electrónica, CCTV., Detección Incendio y Control de Acceso de acuerdo a lo detallado en el anexo # 1 formulario de precios y cantidades de obra, presentada por el contratante. Anexo que forma parte del presente contrato.
2. **Descripción de los trabajos y valor del contrato:** forma parte integral del contrato el anexo descriptivo y formulario de precios, en el cual se describen las distintas actividades y suministros objeto del contrato con sus respectivos precios.
De acuerdo a este anexo y descripción el valor de Setecientos Noventa y Cuatro Millones Diez y Ocho Mil Doscientos setenta y Cuatro pesos (\$ 794.018.274) más un IVA del 19% sobre utilidad .de Nueve millones veintiséis mil veinte pesos (\$ 9.026.020) para un total de (\$ 803.044.293) **Ochocientos tres Millones Cuarenta y Cuatro Mil Doscientos Noventa y Tres pesos m/te.**
3. **Clausula aclaratoria:** una vez firmado el contrato, TECNELEC COMUNICACIONES SA entregara dentro de los diez (10) días de la firma del contrato y del recibo del anticipo, los planos correspondientes a las obras a ejecutar.
4. **Precios unitarios fijos:** El contratista mantendrá durante todo el desarrollo de la obra, precios fijos, sin lugar a reajuste durante todo el desarrollo del contrato – así mismo tampoco podrá cobrarse mayores cantidades de obra por ningún concepto dentro de lo descrito en el anexo de "descripción del trabajo" y de "formulario de precios" y de los cuadros de análisis de precios que entregaran a la firma del contrato. en este sentido el valor del contrato es "llave en mano" – solamente en el caso en que el contratante solicite obras adicionales específicas, se procederá a valorarlas y si es el caso autorizarlas por el contratante previa aprobación.
5. **Forma de pago:** El contratante GAMMA SOLUCIONES SA pagara al contratante TECNELEC COMUNICACIONES SA en la siguiente forma: a) un anticipo correspondiente al 20% del valor total del contrato a la entrega de las pólizas de garantía b) un 70.% por actas de obras liquidadas de forma mensual c) un 10% saldo final del contrato una vez entregada la obra a entera satisfacción.

6. **Garantías:** TECNELEC COMUNICACIONES S.A otorga una garantía de un año por defectos de instalación y o fabricación en todos los equipos instalados y suministrados e instalados por la empresa. TECNELEC COMUNICACIONES SA dará servicio de mantenimiento y servicio sin costo para el contratante durante un (1) año a partir de la entrega.
7. **Pólizas:** TECNELEC COMUNICACIONES SA dará las siguientes pólizas de garantía y cumplimiento para este contrato
- A) De cumplimiento para garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas por el contratista por la suma asegurada equivalente al 20% del valor del presente contrato y por una vigencia equivalente a la del presente contrato y tres meses más.
 - B) Póliza de anticipo por el 100% del valor del anticipo del contrato con una vigencia igual a la duración del contrato y dos meses más.
 - C) Póliza de salarios por el diez (10 %) del valor del anticipo del contrato con una vigencia igual a la duración del contrato más tres años.
 - D) Póliza de calidad de los bienes por el veinte por ciento (20%) del contrato con una vigencia igual a la duración del contrato más un año.
 - E) Responsabilidad civil: para cubrir la responsabilidad por los daños y lesiones que se puedan causar a terceros por un 20% del valor del presente contrato y por una vigencia equivalente del mismo.
8. **Plazo de entrega:** TECNELEC COMUNICACIONES SA se compromete a entregar las obras objeto del presente contrato dentro de (135) días siguientes a la firma del contrato y recibo del anticipo, siempre y cuando el avance de la obra civil le permita ejecutar los obras objeto de lo contratado. en caso de existir causas que retrasen la ejecución de la obra TECNELEC deberá manifestarlo por escrito suficiente anticipación. La fecha máxima de entrega de obra con puesta en marcha y pruebas técnicas es el 31 de Diciembre de 2019.
9. **Interventoría:** el contratante, designara una interventoría para vigilar la correcta ejecución de lo contratado y para revisar y aprobar las actas de avance de obra. el contratista TECNELEC COMUNICACIONES SA, deberá acatar las observaciones de la interventoría y manifestar por escrito oportunamente si tiene objeciones a las directivas de la interventoría.
10. **Clausula penal:** el incumplimiento de los compromisos y obligaciones que las partes en virtud del presente contrato, dará derecho a la parte cumplida para reclamar y cobrar sin necesidad de requerimientos o constituciones en mora, la suma equivalente al 5% del valor de este contrato a titulo de clausula penal, como estimación anticipada parcial mas no definitiva, de los posibles perjuicios que tal falta pudiere ocasionar, sin perjuicio de que la parte cumplida pueda perseguir la indemnización plena de los perjuicios causados, por encima de dicho monto, en caso de

probarse que el valor de los mismos supere la cuantía establecida. en todo caso, la parte cumplida podrá reclamar a su elección la indemnización de perjuicios y exigir el cumplimiento o la resolución de este acuerdo, por cuanto el pago de la pena no extingue la obligación principal. las de más clausulas: en lo no estipulado en este contrato se regirá por el código de comercio, en todo lo relacionado con este tipo de contratos.

Para constancia se firma a los quince (16) días del mes de agosto del año dos mil diez y nueve.

GAMMA SOLUCIONES

 **Gamma**
Soluciones S.A.S
Nit. 900.781.020-2

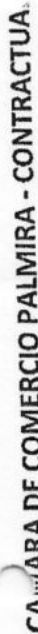
MONICA ELVIRA BENÍTEZ QUINTERO
Representante Legal

TECNELEC COMUNICACIONES SA


ALEJANDRO VALENCIA CAICEDO
Representante Legal

EQUIPOS Y PRECIOS BASE									
ITEM	DESCRIPCION	REF	MARCA	V. EQUIPOS UNITARIO COP\$ TRM (H298)	V. MANO OBRA UNITARIO COP\$	UN	CNT TOTAL	VALOR TOTAL EQUIPOS COP\$	VALOR TOTAL TRM REF
SALIDAS (TUBERIA UNICAMENTE) PARA SISTEMA DE DETECCION INCENDIO TUBERIA EMT									
	SALIDAS SENSORES DE HUMO FOTOELECTRICOS			\$ 99.815	\$ 84.123	UND	107,0	\$ 10.680.246	\$ 19.681.389
	SALIDA TECLADO REMOTO Y FUENTES AUXILIARES			\$ 99.815	\$ 84.123	UND	2,0	\$ 199.631	\$ 367.876
	SALIDAS SENSORES MULTICRITERIO Y MODULOS			\$ 99.815	\$ 84.123	UND	26,0	\$ 2.595.200	\$ 4.782.394
	SALIDAS ESTACIONES MANUALES			\$ 94.803	\$ 48.571	UND	19,0	\$ 1.801.252	\$ 2.724.101
	SALIDAS SIRENAS Y LUCES ESTROBOSCOPICAS			\$ 94.803	\$ 48.571	UND	19,0	\$ 1.801.252	\$ 2.724.101
	SALIDA SENSOR PUERTAS EMERGENCIA			\$ 99.815	\$ 84.123		3,0	\$ 299.446	\$ 551.815
	ACOMETIDA VERTICALES/HORIZONTALES			\$ 427.540	\$ 189.600	MTS	1,0	\$ 427.540	\$ 617.140
	2X1"EMT			\$ 227.102	\$ 87.784	UND	1,0	\$ 227.102	\$ 314.886
	SALIDA CENTRAL ALARMA INCENDIO							\$ 18.031.668	\$ 31.763.701
VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA									
SALIDAS (TUBERIA UNICAMENTE) SISTEMAS CONTROL ACCESO									
	SALIDA LECTORAS DE PROXIMIDAD CORTO ALCANCE			\$ 92.421	\$ 77.892	UND	24,0	\$ 2.218.111	\$ 4.087.512
	SALIDA LECTORAS DE PROXIMIDAD LARGO ALCANCE - INCLUYE SOPORTE			\$ 92.421	\$ 77.892	UND	2,0	\$ 184.843	\$ 340.626
	SALIDA BOTONES DE APERTURA			\$ 92.421	\$ 77.892	UND	12,0	\$ 1.109.056	\$ 2.043.756
	SALIDA CERADURAS MAGNETICAS 600 LBS - UN			\$ 92.421	\$ 77.892	UND	13,0	\$ 1.201.477	\$ 2.214.069
	SOLO SENTIDO			\$ 168.896	\$ 91.368	UND	1,0	\$ 168.896	\$ 260.265
	SALIDA MOLINETE 1 CARRIL			\$ 168.896	\$ 91.368	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	SALIDA MOLINETE DISCAPACITADOS			\$ 357.164	\$ 124.796	UND	1,0	\$ 357.164	\$ 481.960
	SALIDA TALANQUERA PARQUEADEROS								
	SALIDA SENSORES MAGNETICOS TESTIGO (UNO POR CADA NAVE)			\$ 92.421	\$ 77.892	UND	13,0	\$ 1.201.477	\$ 2.214.069
	SALIDA VIDEO PORTERO MONITOREO			\$ 92.421	\$ 77.892	UND	1,0	\$ 92.421	\$ 170.313
	SALIDA CENTRALES DE CONTROL DE ACCESO PARA MANEJO DE HASTA 8 LECTORAS - INCLUYE GABINETES Y FUENTES			\$ 120.652	\$ 100.047	UND	4,0	\$ 482.606	\$ 882.796
	VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA							\$ 7.016.051	\$ 12.695.365
SALIDAS (TUBERIA UNICAMENTE) SISTEMAS DE CCTV									
	SALIDAS CAMARAS INTERIORES SEGURIDAD INCLUIDAS EN SALIDAS DE DATOS			\$ 92.421	\$ 77.892	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	SALIDAS CAMARAS BULLET - EXTERIORES Y/O SOTANOS			\$ 107.208	\$ 90.354	UND	12,0	\$ 1.286.501	\$ 2.370.748
	SALIDA CAMARA PTZ EXTERIOR			\$ 251.606	\$ 90.354	UND	2,0	\$ 503.212	\$ 683.920
	SALIDAS MONITORES VIDEO WALL - TUBERIA PVC 3/4			\$ 92.421	\$ 77.892	UND	3,0	\$ 277.264	\$ 510.939
	SALIDA PUESTOS MONITOREO			\$ 92.421	\$ 77.892	UND	1,0	\$ 92.421	\$ 170.313
	VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA							\$ 2.159.398	\$ 3.735.940

EQUIPOS Y PRECIOS BASE									
ITEM	DESCRIPCION	REF	MARCA	V.EQUIPOS UNITARIO COP\$ TRM (H298)	V.MANO OBRA UNITARIO COP\$	UN	CNT TOTAL	VALOR TOTAL EQUIPOS COP\$	VALOR TOTAL TRM REF
SALIDAS (TUBERIAS UNICAMENTE) PARA EL SISTEMA DE COMUNICACIONES VOZ Y DATOS									
	SALIDA PUNTO VOZ/DATOS			\$ 99.815	\$ 84.123	UND	136,0	\$ 13.574.892	\$ 25.015.597
	SALIDA DATOS AUTOMATISMO			\$ 99.815	\$ 84.123	UND	5,0	\$ 499.077	\$ 919.691
	SALIDA TIPO GROMMET EN MESA DE JUNTAS			\$ 254.207	\$ 84.123	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	SALIDA PUNTO DATOS SENCILLO ACCESS POINT			\$ 99.815	\$ 84.123	UND	18,0	\$ 1.796.677	\$ 3.310.888
								\$ 15.870.645	\$ 29.246.175
VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA									
SALIDAS (TUBERIAS UNICAMENTE) PARA EL SISTEMA DE SONIDO PVC									
	SALIDAS PARLANTES -TUBERIA PVC 3/4" - SONIDO GENERAL			\$ 92.421	\$ 77.892	UND	8,0	\$ 739.370	\$ 1.362.504
	SALIDAS COLUMNAS LINE ARRAY AUDITORIO			\$ 95.108	\$ 80.628	UND	6,0	\$ 570.648	\$ 1.054.416
	SALIDA PLACA CONECTORIZACION AUDIOVISUALES			\$ 206.772	\$ 90.776	UND	7,0	\$ 1.447.405	\$ 2.082.835
	SALIDA VIDEO BEAM PVC 1 1/2"			\$ 350.239	\$ 110.843	UND	7,0	\$ 2.451.673	\$ 3.227.574
	SALIDAS EQUIPOS CENTRALES DE SONIDO Y ESTACIONES LLAMADO			\$ 99.815	\$ 84.123	UND	1,0	\$ 99.815	\$ 183.938
	SALIDAS CAJAS SONIDO INTERCOMUNICACION VERTICAL Y ACOMETIDA			\$ 112.721	\$ 95.559	UND	1,0	\$ 112.721	\$ 208.280
								\$ 5.421.632	\$ 8.119.547
VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA									
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO							\$ 48.499.395	\$ 85.560.711
	ADMINISTRACION					8%			\$ 6.844.857
	IMPREVISTOS					2%			\$ 1.711.214
	UTILIDADES					7%			\$ 5.989.250
	SUBTOTAL INCLUYENDO AIU								\$ 100.106.032
	IVA SOBRE EL 6% DE UTILIDAD								\$ 1.137.957
	VALOR TOTAL A PAGAR								\$ 101.243.989



**SISTEMAS DE COMUNICACIONES - REDES LAN VOZ Y DATOS, FIBRA OPTICA, EQUIPOS ACTIVOS
SEGURIDAD ELECTRONICA - CCTV, DETECCION INCENDIO, CONTROL ACCESO, INTRUSOS.**

14.192.738	4.866.507
------------	-----------

EQUIPOS Y PRECIOS BASE										
ITEM	DESCRIPCION	REF	MARCA	V.EQUIPOS UNITARIO COP\$ TRM (H298)	V.MANO OBRA UNITARIO COP\$	UN	CNT TOTAL	VALOR TOTAL EQUIPOS COP\$	TOTAL M.OBRA COP\$	VALOR TOTAL TRM REF
	MOLINETE SENCILLO BIDIRECCIONAL EN ACERO INOXIDABLE, PICTOGRAMAS DE GUIADO, FUNCION DE PANICO.	3004	PATRIA	\$ 11.130.000	\$ 196.100	UND	1,0	\$ 11.130.000	\$ 196.100	\$ 11.326.100
	PUERTA DISCAPACITADOS NO MOTORIZADA BARRERA VEHICULAR BFT MOOVI 60 CON ASTA DE 5 MTS, CON TARIETA ELECTRONICA, USO SEMI-INTENSIVO, BASE DE ANCLAJE, LLAVE DE DESBLOQUEO PERSONALIZADA , 220 VAC, CON PAR FOTOCELDAS DESME A15.			\$ 3.348.739	\$ 196.100	UND	0,0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
	SENSORES MAGNETICOS TESTIGO (UNO POR CADA NAVE)		BOSCH	\$ 20.479	\$ 26.500	UND	13,0	\$ 266.225	\$ 344.500	\$ 610.725
	VIDEO PORTERO		HIKVISION	\$ 489.431	\$ 156.964	UND	1,0	\$ 489.431	\$ 156.964	\$ 646.396
	FUENTE DE PODER DC CON RESPALDO DE BATERIAS PARA HASTA 8 CERRADURAS			\$ 412.153	\$ 66.477	UND	2,0	\$ 824.305	\$ 132.954	\$ 957.259
	12/24VDC		HID	\$ 12.880	\$ 3.941	UND	100,0	\$ 1.287.977	\$ 394.077	\$ 1.682.053
	TARIETAS DE PROXIMIDAD CORTO ALCANCE		BOSCH	\$ 450.000	\$ 69.064	UND	4,0	\$ 1.800.000	\$ 276.257	\$ 2.076.257
	TARIETA ESPEJO RELEVOS CENTRAL ACCESO			\$ 1.850	\$ 641	MTS	1950,0	\$ 3.607.500	\$ 1.249.911	\$ 4.857.411
	CABLE UTP CAT 6 - LECTORAS ACCESO		CENTElsa	\$ 1.582	\$ 555	MTS	1425,0	\$ 2.254.748	\$ 791.131	\$ 3.045.879
	CABLE 2X18 SENSORES PUERTAS		CENTElsa	\$ 1.582	\$ 555	MTS	1350,0	\$ 2.136.077	\$ 749.492	\$ 2.885.570
	CABLE 2X18 BOTONES PAERTURA			\$ 1.771	\$ 619	MTS	1425,0	\$ 2.523.170	\$ 881.751	\$ 3.404.922
	SOFTWARE CONTROL ACCESO HASTA 64 LECTORAS	ASL-APEEP-BEXT		\$ 1.751.648	\$ 450.000	MTS	1,0	\$ 1.751.648	\$ 450.000	\$ 2.201.648
	BATERIA RECARGABLE 12 VDC 5 AMP.			\$ 46.746	\$ 15.900	MTS	4,0	\$ 186.984	\$ 63.600	\$ 250.584
	CENTRALES DE CONTROL DE ACCESO PARA MANEJO DE HASTA 4 LECTORAS - INCLUYE GABINETES Y FUENTES	APC-AMC2-4WCF AEC-AMC2-UL2 APS-PBC-60	BOSCH	\$ 4.827.337	\$ 542.190	UND	0,0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
	CENTRALES DE CONTROL DE ACCESO PARA MANEJO DE HASTA 8 LECTORAS - INCLUYE GABINETES Y FUENTES	APC-AMC2-4WCF API-AMC2-4WE AEC-AMC2-UL2 APS-PBC-60	BOSCH	\$ 7.562.999	\$ 739.350	UND	4,0	\$ 30.251.996	\$ 2.957.400	\$ 33.209.396
VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA								\$ 94.124.642	\$ 11.763.831	\$ 105.888.472
SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION										
	Camera IP Dome HD 1080p, IR	DS-2CD23G0-I	HIKVISION	\$ 515.191	\$ 88.252	UND	20,0	\$ 10.303.813	\$ 1.765.043	\$ 12.068.857
	Camera Bullet HD 1080p, IR	DS-2CD2023G0-I	HIKVISION	\$ 546.102	\$ 85.752	UND	12,0	\$ 6.553.225	\$ 1.029.020	\$ 7.582.246
	CAMARA HD - WDR	DS-2CD23G0-I	HIKVISION	\$ 515.191	\$ 88.252	UND	6,0	\$ 3.091.144	\$ 529.513	\$ 3.620.657
	CAMARA IP TIPO DOME PTZ (HD) PARA EXTERIOR - 30X 1080p30 HD CAMERA PTZ - INCLUYE FUENTE Y SOPORTE	DS-2DES232W-AE DS-1602ZL-corner	HIKVISION	\$ 2.574.434	\$ 371.000	UND	2,0	\$ 5.048.869	\$ 742.000	\$ 5.790.869

EQUIPOS Y PRECIOS BASE										
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REF	MARCA	V. EQUIPOS UNITARIO COP\$ TRM (H298)	V.MANO OBRA UNITARIO COP\$	UN	CNT TOTAL	VALOR TOTAL EQUIPOS COP\$	TOTAL M.OBRA COP\$	VALOR TOTAL TRM REF
	Grabador NVR - hasta 64 canales - 64TB	DS-9632NI-I8 WD60PURZ (2)	HIKVISION	\$ 7.109.631	\$ 4.570.772	UND	2,0	\$ 14.219.262	\$ 9.141.543	\$ 23.360.806
	CONTROLADOR IP PANTALLA LCD AUDIO	DS-1100KI	HIKVISION	\$ 3.889.690	\$ 159.000	UND	1,0	\$ 3.889.690	\$ 159.000	\$ 4.048.690
	Computador completo para visualizacion									
	Remota Client puesto guarda INTEL CORE I7 -									
	MEMORIA DDR III 8GB - DD 1 TERA			\$ 7.645.963	\$ 371.000	UND	1,0	\$ 7.645.963	\$ 371.000	\$ 8.016.963
	QUENMADOR DVD TORRE ATX, TECLADO									
	MOUSE Y MONITOR DE 22"									
	Switch 8 Puertos PoE y 1 Puertos Gigabit.									
	Administrable. 15.4 Watts por Puerto PoE. IEEE	UNV0054	UNIVIEW	\$ 824.305	\$ 159.000	UND	1,0	\$ 824.305	\$ 159.000	\$ 983.305
	802.3af									
	Switch 16 Puertos PoE y 2 Puertos Gigabit.									
	Administrable. 15.4 Watts por Puerto PoE. IEEE	UNV0053	UNIVIEW	\$ 1.586.787	\$ 159.000	UND	1,0	\$ 1.586.787	\$ 159.000	\$ 1.745.787
	802.3af									
	Switch 24 Puertos PoE y 2 Puertos Gigabit.									
	Administrable. 15.4 Watts por Puerto PoE. IEEE	UNV0052	UNIVIEW	\$ 2.184.408	\$ 371.000	UND	2,0	\$ 4.368.817	\$ 742.000	\$ 5.110.817
	802.3af									
	Cable HDMI para visualizacion HD, con			\$ 192.951	\$ 47.700	UND	2,0	\$ 385.901	\$ 95.400	\$ 481.301
	amplificador, 15 Mts									
	MONITOR 42" LCD WIDE FORMAT		LG	\$ 3.603.155	\$ 185.500	UND	2,0	\$ 7.206.311	\$ 371.000	\$ 7.577.311
	SOPORTE PARA MONITOR RETRACTIL			\$ 166.713	\$ 47.700	UND	1,0	\$ 166.713	\$ 47.700	\$ 214.413
VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA								\$ 65.290.800	\$ 15.311.220	\$ 80.602.020
SUBTOTAL COSTO DIRECTO								\$ 203.250.439	\$ 38.519.876	\$ 241.770.315
ADMINISTRACION						8%				\$ 19.341.625
IMPREVISTOS						2%				\$ 4.835.406
UTILIDADES						7%				\$ 16.923.922
SUBTOTAL INCLUYENDO AIU										\$ 282.871.269
IVA SOBRE EL 6% DE UTILIDAD						19%				\$ 3.215.545
VALOR TOTAL A PAGAR										\$ 286.086.814

C. JARA DE COMERCIO PALMIRA - CONTRACTU

SISTEMAS DE COMUNICACIONES - REDES LAN VOZ Y DATOS, FIBRA OPTICA, EQUIPOS ACTIVOS
SEGURIDAD ELECTRONICA - CCTV, DETECCION INCENDIO, CONTROL ACCESO, INTRUSOS.

EQUIPOS Y PRECIOS BASE									
ITEM	DESCRIPCION	REF	MARCA	V. EQUIPOS UNITARIO COP\$ TRM (H298)	V. MANO OBRA UNITARIO COP\$	UN	CNT TOTAL	VALOR TOTAL EQUIPOS COP\$	VALOR TOTAL TRM REF
CAPITULO EQUIPOS Y CABLEADOS SISTEMAS AUDIOVISUALES									
SONIDO GENERAL Y AUDIOVISUALES									
	BAFLES Y PARLANTES 6W RMS CON TRANSFORMADOR DE AUDIO MULTITAP 70.7V INCRUSTAR	LC1-UM06E8 LC1-CMR LC1-CBB	BOSCH	\$ 144.253	\$ 37.766	UND	8,0	\$ 1.154.027	\$ 1.456.156
	BAFLES Y PARLANTES 12W RMS CON TRANSFORMADOR DE AUDIO MULTITAP 70.7V INCRUSTAR	LC1-UM12E8 LC1-CMR LC1-CBB	BOSCH	\$ 190.621	\$ 37.766	UND	10,0	\$ 1.906.205	\$ 2.283.867
	COLUMNAS DE 30W RMS CON TRANSFORMADOR DE AUDIO MULTITAP	LB2-UC30-L1	BOSCH	\$ 257.595	\$ 50.984	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	LA 2650. Line Array LA-2650P			\$ 4.757.280	\$ 153.700	UND	4,0	\$ 19.029.120	\$ 19.643.920
	LA-1200. Line Array LA-1200P			\$ 5.717.640	\$ 153.700	UND	2,0	\$ 11.435.280	\$ 11.742.680
	CABLE DE AUDIO 2X16 LIBRE DE OXIGENO CARRETE 150M ICE			\$ 514.100	\$ 190.800	UND	5,0	\$ 2.570.500	\$ 3.524.500
	CABLE 2X16 POLARIZADO SONIDO			\$ 2.251	\$ 800	UND	446,0	\$ 1.004.073	\$ 1.360.678
	PLACA CONECTORIZACION AUDIOVISUALES			\$ 243.525	\$ 73.328	UND	7,0	\$ 1.704.675	\$ 2.217.972
	SALIDA SALA CONFERENCIA GROMMET - HDMI			\$ 275.995	\$ 45.800	UND	1,0	\$ 275.995	\$ 321.795
	SALIDA VIDEOBEAM - INCLUYE CABLEADOS			\$ 502.630	\$ 45.800	UND	7,0	\$ 3.518.412	\$ 3.839.012
	AMPLIFICADORES 240W RMS CON SALIDA AUDIO 70.7V			\$ 2.101.978	\$ 350.000	UND	1,0	\$ 2.101.978	\$ 2.451.978
	AMPLIFICADORES 60W RMS CON SALIDA AUDIO 70.7V			\$ 710.963	\$ 80.000	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	CONSOLA MEZCLADORA - 2 ENTRADAS - MICRÓFONO - 3 ENTRADAS MÚSICA.			\$ 844.587	\$ 308.455	UND	1,0	\$ 844.587	\$ 1.153.042
	MICRÓFONO SHURE			\$ 206.455	\$ 75.400	UND	1,0	\$ 206.455	\$ 281.855
	BASE DE MESA MICRÓFONO			\$ 56.306	\$ 20.564	UND	1,0	\$ 56.306	\$ 76.869
VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA								\$ 45.807.613	\$ 50.354.345
EQUIPOS SISTEMA AUDIO VISUAL									
PISO2	Sala de Conferencias 1: VIDEO BEAM	POWERLITE X41	EPSON	\$ 2.830.200	\$ 79.500	UND	1,0	\$ 2.830.200	\$ 2.909.700
	Sala Ejecutiva 1: VIDEO BEAM	POWERLITE X41	EPSON	\$ 2.830.200	\$ 79.500	UND	1,0	\$ 2.830.200	\$ 2.909.700
	Sala Ejecutiva 2: VIDEO BEAM	POWERLITE X41	EPSON	\$ 2.830.200	\$ 79.500	UND	1,0	\$ 2.830.200	\$ 2.909.700
	Sala Ejecutiva 3: VIDEO BEAM	POWERLITE X41	EPSON	\$ 2.830.200	\$ 79.500	UND	1,0	\$ 2.830.200	\$ 2.909.700
	Sala de Reuniones: VIDEO BEAM	POWERLITE X41	EPSON	\$ 2.830.200	\$ 79.500	UND	1,0	\$ 2.830.200	\$ 2.909.700
PISO 3	Auditorio: NP-P451W VIDEO BEAM	NP-P474W	NEC	\$ 6.739.480	\$ 238.500	UND	1,0	\$ 6.739.480	\$ 6.977.980
	Sala de Juntas: NP-P501X VIDEO BEAM	NP-P5544	NEC	\$ 7.446.500	\$ 238.500	UND	1,0	\$ 7.446.500	\$ 7.685.000

EQUIPOS Y PRECIOS BASE									
ITEM	DESCRIPCION	REF	MARCA	V.EQUIPOS UNITARIO COP\$ TRM (H298)	V.MANO OBRA UNITARIO COP\$	UN	CNT TOTAL	VALOR TOTAL EQUIPOS COP\$	VALOR TOTAL TRM REF
	Telón eléctrico de 2,44 mts x 244 mts con control remoto			\$ 987.920	\$ 90.100	UND	7,0	\$ 6.915.440	\$ 7.546.140
	Ascensor Long 100 cm			\$ 2.275.820	\$ 185.500	UND	2,0	\$ 4.551.640	\$ 4.922.640
	Soporte Videobeam de 28 a 35 cm			\$ 76.320	\$ 26.500	UND	6,0	\$ 457.920	\$ 616.920
	Cable de Video Multicoaxial Blindado			\$ 13.322	\$ 1.908	UND	50,0	\$ 666.104	\$ 761.504
	Extensión HDMI de 22, 5 mts			\$ 190.800	\$ 37.100	UND	1,0	\$ 190.800	\$ 227.900
	Wallplate VGA con Audio			\$ 68.900	\$ 37.100	UND	1,0	\$ 68.900	\$ 106.000
	Wallplate HDMI			\$ 68.900	\$ 37.100	UND	1,0	\$ 68.900	\$ 106.000
	Wallplate para módulos HDMI y VGA			\$ 100.700	\$ 47.700	UND	1,0	\$ 100.700	\$ 148.400
	Conectores, Cajas Dexson, Otros			\$ 47.700	\$ 37.100	UND	1,0	\$ 47.700	\$ 84.800
VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA				\$ 41.405.084	\$ 2.326.700			\$ 43.731.784	
EQUIPOS AUTOMATIZACION INTEGRADA									
PISO 2						UND		\$ 0	\$ 0
	Sala de Conferencias					UND		\$ 0	\$ 0
	Controlador Central Programable	VK1100	ATEN	\$ 5.685.400	\$ 400.000	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	Controlador para Iluminación	SMARTH BRIDGE	LUTRON	\$ 1.069.600	\$ 400.000	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	Switch de pared dimerizable sencillo	INWALL SW WALL PLATE	LUTRON	\$ 690.620	\$ 75.000	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	Receptor A/V con Amplificador 5.1 HDMI 4-1	RX-V385	YAMAHA	\$ 2.408.000	\$ 400.000	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	Instalación y Configuración, incluye cableados y canalizaciones			\$ 450.000	\$ 1.965.484	GLB	0,0	\$ 0	\$ 0
	Sala de Reuniones					UND		\$ 0	\$ 0
	Controlador Central Programable	VK1100	ATEN	\$ 5.685.400	\$ 400.000	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	Controlador para Iluminación	SMARTH BRIDGE	LUTRON	\$ 1.069.600	\$ 400.000	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	Switch de pared dimerizable sencillo	INWALL SW WALL PLATE	LUTRON	\$ 690.620	\$ 75.000	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	Receptor A/V con Amplificador 5.1 HDMI 4-1	RX-V385	YAMAHA	\$ 2.408.000	\$ 400.000	UND	0,0	\$ 0	\$ 0
	Instalación y Configuración, incluye cableados y canalizaciones			\$ 450.000	\$ 1.965.484	GLB	0,0	\$ 0	\$ 0
	Sala de Reuniones					UND		\$ 0	\$ 0
	Controlador Central Programable	VK1100	ATEN	\$ 5.685.400	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 5.685.400	\$ 6.085.400
	Controlador para Iluminación	SMARTH BRIDGE	LUTRON	\$ 1.069.600	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 1.069.600	\$ 1.469.600
	Switch de pared dimerizable sencillo	INWALL SW WALL PLATE	LUTRON	\$ 690.620	\$ 75.000	UND	2,0	\$ 1.381.240	\$ 1.531.240
	Receptor A/V con Amplificador 5.1 HDMI 4-1	RX-V385	YAMAHA	\$ 2.408.000	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 2.408.000	\$ 2.808.000
	Instalación y Configuración, incluye cableados y canalizaciones			\$ 450.000	\$ 1.965.484	GLB	1,0	\$ 1.965.484	\$ 2.415.484

EQUIPOS Y PRECIOS BASE										
ITEM	DESCRIPCIÓN	REF	MARCA	V.EQUIPOS UNITARIO COP\$ TRM (H298)	V.MANO OBRA UNITARIO COP\$	UN	CNT TOTAL	VALOR TOTAL EQUIPOS COP\$	TOTAL M.OBRA COP\$	VALOR TOTAL TRM REF
	Sala Ejecutiva 2					UND		\$ 0	\$ 0	\$ 0
	Controlador Central Programable	VK1100	ATEN	\$ 5.685.400	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 5.685.400	\$ 400.000	\$ 6.085.400
	Controlador para Iluminación	SMARTH BRIDGE	LUTRON	\$ 1.069.600	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 1.069.600	\$ 400.000	\$ 1.469.600
	Switch de pared dimerizable sencillo	INWALL SW WALL PLATE	LUTRON	\$ 690.620	\$ 75.000	UND	2,0	\$ 1.381.240	\$ 150.000	\$ 1.531.240
	Receptor A/V con Amplificador 5.1 HDMI 4-1	RX-V385	YAMAHA	\$ 2.408.000	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 2.408.000	\$ 400.000	\$ 2.808.000
	Instalación y Configuración, incluye cableados y canalizaciones			\$ 450.000	\$ 1.965.484	GLB	1,0	\$ 450.000	\$ 1.965.484	\$ 2.415.484
	Sala Ejecutiva 3					UND		\$ 0	\$ 0	\$ 0
	Controlador Central Programable	VK1100	ATEN	\$ 5.685.400	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 5.685.400	\$ 400.000	\$ 6.085.400
	Controlador para Iluminación	SMARTH BRIDGE	LUTRON	\$ 1.069.600	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 1.069.600	\$ 400.000	\$ 1.469.600
	Switch de pared dimerizable sencillo	INWALL SW WALL PLATE	LUTRON	\$ 690.620	\$ 75.000	UND	2,0	\$ 1.381.240	\$ 150.000	\$ 1.531.240
	Receptor A/V con Amplificador 5.1 HDMI 4-1	RX-V385	YAMAHA	\$ 2.408.000	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 2.408.000	\$ 400.000	\$ 2.808.000
	Instalación y Configuración, incluye cableados y canalizaciones			\$ 450.000	\$ 1.965.484	GLB	1,0	\$ 450.000	\$ 1.965.484	\$ 2.415.484
	Sala Ejecutiva 4					UND		\$ 0	\$ 0	\$ 0
	Controlador Central Programable	VK1100	ATEN	\$ 5.685.400	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 5.685.400	\$ 400.000	\$ 6.085.400
	Controlador para Iluminación	SMARTH BRIDGE	LUTRON	\$ 1.069.600	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 1.069.600	\$ 400.000	\$ 1.469.600
	Switch de pared dimerizable sencillo	INWALL SW WALL PLATE	LUTRON	\$ 690.620	\$ 75.000	UND	2,0	\$ 1.381.240	\$ 150.000	\$ 1.531.240
	Receptor A/V con Amplificador 5.1 HDMI 4-1	RX-V385	YAMAHA	\$ 2.408.000	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 2.408.000	\$ 400.000	\$ 2.808.000
	Instalación y Configuración, incluye cableados y canalizaciones			\$ 450.000	\$ 1.965.484	GLB	1,0	\$ 450.000	\$ 1.965.484	\$ 2.415.484
	PISO 3									
	Auditorio Principal									
	Matriz de Video HDMI de 4x4 con desdoblador de audio	P5500	SOLIDVIEW	\$ 4.172.000	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 4.172.000	\$ 400.000	\$ 4.572.000
	Controlador Central Programable	VK2100	ATEN	\$ 11.662.000	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 11.662.000	\$ 400.000	\$ 12.062.000
	Controlador Programable de Pared	VK1085	ATEN	\$ 2.310.000	\$ 150.000	UND	1,0	\$ 2.310.000	\$ 150.000	\$ 2.460.000
	Controlador para Iluminación	SMARTH BRIDGE	LUTRON	\$ 1.069.600	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 1.069.600	\$ 400.000	\$ 1.469.600
	Switch de pared dimerizable sencillo	INWALL SW WALL PLATE	LUTRON	\$ 690.620	\$ 75.000	UND	6,0	\$ 4.143.720	\$ 450.000	\$ 4.593.720
	Instalación y Configuración, incluye cableados y canalizaciones			\$ 650.000	\$ 3.847.184	GLB	1,0	\$ 650.000	\$ 3.847.184	\$ 4.497.184
	Sala de Reuniones									
	Controlador Central Programable	VK1100	ATEN	\$ 5.685.400	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 5.685.400	\$ 400.000	\$ 6.085.400
	Controlador para Iluminación	SMARTH BRIDGE	LUTRON	\$ 1.069.600	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 1.069.600	\$ 400.000	\$ 1.469.600
	Switch de pared dimerizable sencillo	INWALL SW WALL PLATE	LUTRON	\$ 690.620	\$ 75.000	UND	2,0	\$ 1.381.240	\$ 150.000	\$ 1.531.240
	Receptor A/V con Amplificador 5.1 HDMI 4-1	RX-V385	YAMAHA	\$ 2.408.000	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 2.408.000	\$ 400.000	\$ 2.808.000

EQUIPOS Y PRECIOS BASE										
ITEM	DESCRIPCION	REF	MARCA	V.EQUIPOS UNITARIO COP\$ TRM (H298)	V.MANO OBRA UNITARIO COP\$	UN	CNT TOTAL	VALOR TOTAL EQUIPOS COP\$	TOTAL M.OBRA COP\$	VALOR TOTAL TRM REF
	Instalacion y Configuracion, incluye cableados y canalizaciones			\$ 450.000	\$ 1.965.484	GLB	1,0	\$ 450.000	\$ 1.965.484	\$ 2.415.484
	Presidencia									
	Controlador Central Programable	VK1100	ATEN	\$ 5.685.400	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 5.685.400	\$ 400.000	\$ 6.085.400
	Controlador para Iluminacion	SMARTH BRIDGE	LUTRON	\$ 1.069.600	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 1.069.600	\$ 400.000	\$ 1.469.600
	Switch de pared dimerizable sencillo	INWALL SW WALL PLATE	LUTRON	\$ 690.620	\$ 75.000	UND	2,0	\$ 1.381.240	\$ 150.000	\$ 1.531.240
	Receptor A/V con Amplificador 5.1 HDMI 4-1	RX-V385	YAMAHA	\$ 2.408.000	\$ 400.000	UND	1,0	\$ 2.408.000	\$ 400.000	\$ 2.808.000
	Instalacion y Configuracion, incluye cableados y canalizaciones			\$ 450.000	\$ 1.965.484	GLB	1,0	\$ 450.000	\$ 1.965.484	\$ 2.415.484
VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA										
								\$ 89.972.760	\$ 25.540.088	\$ 115.512.848
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO							\$ 177.185.457	\$ 32.413.499	\$ 209.598.956
	ADMINISTRACION					8%				\$ 16.767.917
	IMPREVISTOS					2%				\$ 4.191.979
	UTILIDADES					7%				\$ 14.671.927
	SUBTOTAL INCLUYENDO AIU									\$ 245.230.779
	IVA SOBRE EL 6% DE UTILIDAD					19%				\$ 2.787.666
	VALOR TOTAL A PAGAR									\$ 248.018.445



COMERCIO PALMIRA - CONTRACTU

SISTEMAS DE COMUNICACIONES - REDES LAN VOZ Y DATOS, FIBRA OPTICA, EQUIPOS ACTIVOS
SEGURIDAD ELECTRONICA - CCTV, DETECCION INCENDIO, CONTROL ACCESO, INTRUSOS.

EQUIPOS Y PRECIOS BASE							
ITEM	DESCRIPCION	REF	MARCA	V.EQUIPOS UNITARIO COP\$ TRM (H298)	V.MANO OBRA UNITARIO COP\$	UN	CNT TOTAL
REDES DE CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS							
	PTO DOBLE DATOS						71,0
	PTO DATOS SENCILLO						40,0
	PTO DATOS DIGITURNO						2,0
	PTO DATOS CATV						0,0
	ACCESS POINT INTERIOR - PTO DOBLES						18,0
	CCTV IP						47,0
	PTO DATOS CAMARAS SALONES						0,0
	AUTOMATISMOS PROPIOS Y TERCEROS						5,0
	BACKBONE COBRE						2,0
	Suministro e Instalación Cable F/UTP Cat. 6A.			\$ 2.370	\$ 1.026	MTS	15065,0
	Suministro e Instalación Jack Cat. 6A. Blindado			\$ 29.366	\$ 12.271	UND	274,0
	Suministro e Instalación face plate de dos puertos y Caja Dexson 2X4.			\$ 6.182	\$ 5.128	UND	136,0
	Suministro e Instalación patch Panel Cat. 6A 24 puertos. Blindado			\$ 771.756	\$ 243.587	UND	12,0
	Suministro e Instalación patch cord Cat. 6A de 3 metros. Blindado. - Puesto de Trabajo			\$ 38.433	\$ 7.692	UND	274,0
	Suministro e Instalación patch cord Cat. 6A de 1.5 metros. Blindado. Administración en Rack			\$ 31.787	\$ 7.692	UND	274,0
	GABINETE RACK D.C. ALTO 0,80 X 1 X 2.10 MTS. (ANCHO X PROF X ALTO)			\$ 2.936.587	\$ 448.713	UND	1,0
	GABINETES RACK SATELITES 0,66 X0,66 X 2.10 MTS. (ANCHO X PROF X ALTO)			\$ 2.266.839	\$ 448.713	UND	2,0
	ORGANIZADOR CABLE 2 RMS DOUBLE SIDE RS3 C/TAPA			\$ 144.253	\$ 25.641	UND	13,0
	ORGANIZADORES DE CABLE VERTICALES 2,10MTS JUEGOS			\$ 450.000	\$ 64.292	UND	3,0
	MULTITOMAS 5 TOMAS CALIDAD COMPUTO CON CORDON Y CLAVIJA			\$ 185.000	\$ 41.153	UND	4,0
	BANDEJA PARA EQUIPO			\$ 75.000	\$ 23.252	UND	4,0
	ACCESS POINT INTERIOR	UAP-AC-PRO	UBIQUITI	\$ 616.930	\$ 248.097	UND	18,0
	CERTIFICACIONES COBRE CAT6A			\$ 1.500	\$ 14.225	UND	274,0
	SEÑALIZACIONES			\$ 75.000	\$ 480.000	GLB	1,0
	AMARRAS			\$ 60.000	\$ 350.000	GLB	1,0
VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA				\$ 96.477.017	\$ 37.972.580		
				\$ 134.449.597			
				\$ 192.876	\$ 154.2876		
				\$ 333.329	\$ 2.208.623		
				\$ 897.425	\$ 5.431.103		
				\$ 448.713	\$ 3.385.299		
				\$ 2.936.587	\$ 10.817.378		
				\$ 8.709.710	\$ 2.107.668		
				\$ 10.530.703	\$ 12.638.371		
				\$ 2.107.668	\$ 10.817.378		
				\$ 448.713	\$ 3.385.299		
				\$ 4.533.678	\$ 5.431.103		
				\$ 1.875.294	\$ 2.208.623		
				\$ 1.350.000	\$ 1.542.876		
				\$ 740.000	\$ 904.613		
				\$ 300.000	\$ 393.007		
				\$ 11.104.740	\$ 15.570.480		
				\$ 411.000	\$ 4.308.656		
				\$ 75.000	\$ 555.000		
				\$ 60.000	\$ 410.000		
				\$ 96.477.017	\$ 37.972.580		

A/D Est 2Dobly sum.
2 Dobly sum.
2 Acely P.

Camel
Soluciones S.A.
Mtr. 900.781.020.2

C LARA DE COMERCIO PALMIRA - CONTRACTU/

SISTEMAS DE COMUNICACIONES - REDES LAN VOZ Y DATOS, FIBRA OPTICA, EQUIPOS ACTIVOS
SEGURIDAD ELECTRONICA - CCTV, DETECCION INCENDIO, CONTROL ACCESO, INTRUSOS.

EQUIPOS Y PRECIOS BASE									
ITEM	DESCRIPCION	REF	MARCA	V.EQUIPOS UNITARIO COP\$ TRM (H298)	V.MANO OBRA UNITARIO COP\$	UN	CNT TOTAL	VALOR TOTAL EQUIPOS COP\$	VALOR TOTAL TRM REF
REDES DE FIBRA OPTICA BACKBONE ENTRE CUARTO COMPUTO PISO 1 Y RACKS INTERMEDIOS PISO 3									
	FO MM 12H OM4 50MIC IN/OUT LSOH			\$ 19.577	\$ 5.279	MTS	80,0	\$ 1.566.180	\$ 422.318
	Suministro e Instalación Bandeja para fibra optica 1U Sliding Modular Cassette Shelf			\$ 618.229	\$ 93.136	UND	2,0	\$ 1.236.458	\$ 186.272
	MODULOS DE BANDEJAS FIBRA OPTICA - DUPLEX LC (12FIBRA) 6 ADAPTADORES DUPLEX			\$ 190.621	\$ 67.873	UND	2,0	\$ 381.241	\$ 135.745
	CONECTORES LC MM- FIBRA OPTICA SIMPLEX			\$ 13.395	\$ 52.790	UND	24,0	\$ 321.479	\$ 1.266.953
	PATCH CORDS DE FIBRA OPTICA MM 2MTS			\$ 61.823	\$ 33.182	UND	8,0	\$ 494.583	\$ 265.457
	MODULOS CIEGOS PARA BANDEJA DE FIBRA OPTICA			\$ 7.213	\$ 7.066	UND	6,0	\$ 43.276	\$ 42.399
	CERTIFICACIONES HILOS DE FIBRA OPTICA			\$ 8.500	\$ 40.346	UND	12,0	\$ 102.000	\$ 484.157
	SEÑALIZACIONES			\$ 60.000	\$ 100.000	GLB	1,0	\$ 60.000	\$ 100.000
	AMARRAS			\$ 60.000	\$ 100.000	GLB	1,0	\$ 60.000	\$ 100.000
	VALOR MATERIALES Y MANO DE OBRA							\$ 4.265.216	\$ 3.003.301
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO							\$ 100.742.233	\$ 40.975.882
	ADMINISTRACION					8%			\$ 11.337.449
	IMPREVISTOS					2%			\$ 2.834.362
	UTILIDADES					7%			\$ 9.920.268
	SUBTOTAL INCLUYENDO AIU								\$ 165.810.194
	IVA SOBRE EL 6% DE UTILIDAD					19%			\$ 1.884.851
	VALOR TOTAL A PAGAR								\$ 167.695.045
CUADRO RESUMEN									
	CAPITULO CANALIZACIONES							TOT EQUIP COP\$	TOT M.O.
	CAPITULO EQUIPOS SEGURIDAD ELECTRONICA							\$ 48.499.395	\$ 37.061.316
	CAPITULO SISTEMAS AUDIOVISUALES							\$ 203.250.439	\$ 38.519.876
	CAPITULO EQUIPOS Y CABLEADOS REDES PASIVAS COMUNICACIONES							\$ 177.185.457	\$ 32.413.499
								\$ 100.742.233	\$ 40.975.882
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO							\$ 529.677.524	\$ 148.970.573
	ADMINISTRACION					8%			\$ 678.648.097
	IMPREVISTOS					2%			\$ 54.291.848
	UTILIDADES					7%			\$ 13.572.962
	SUBTOTAL INCLUYENDO AIU								\$ 47.505.367
	IVA SOBRE EL 6% DE UTILIDAD					19%			\$ 794.018.274
	VALOR TOTAL A PAGAR								\$ 9.026.020
									\$ 803.044.293