

ANALISIS CANTIDADES CONTRATO INGEPROYECOL VS. PLANOS DE DISEÑO

		CONDICIONES INICIALES				REVISION SOBRE PLANOS DE DISEÑO			
CÓD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. CONTRATO 1030082	VR UNIT	VR TOTAL	CANT. SEGÚN PLANOS	VR UNIT	VR TOTAL	DIFERENCIA CANT.
1	SUBESTACION ELECTRICA (*) ZONAS COMUNES				\$ 77.705.640			\$ 77.024.850	
1,01	CELDA DE ENTRADA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1,00	\$ 13.500.000	\$ 13.500.000	1,00	\$ 13.500.000	\$ 13.500.000	0,00
1,02	CELDA DE SALIDA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1,00	\$ 13.500.000	\$ 13.500.000	1,00	\$ 13.500.000	\$ 13.500.000	0,00
1,03	CELDA DE PROTECCIÓN SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1,00	\$ 15.500.000	\$ 15.500.000	1,00	\$ 15.500.000	\$ 15.500.000	0,00
1,04	TRANSFORMADOR EN ACEITE DE 400 KVA 11400:208/120V DYn5 CON DPS 12 KV 10KA. Cambio a Transformador Trifásico Convencional 630 11400FN-3bt 208 D yn 5 AI - AI Mineral (costo adicional al valor ya contratado\$13.000.000) Más cambio fusibles \$800.000	GL	1,00	\$ 21.000.000	\$ 21.000.000	1,00	\$ 21.000.000	\$ 21.000.000	0,00
1,05	PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 435kVA, 348kW 208/120V 60Hz EFECTIVOS EN BOGOTÁ (Según Diagrama Unifilar).	GL	0,00		\$ 0	1,00	\$ 0	\$ 0	-1,00
1,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA GALVANIZADA TIPO ESCALERA DE 40 cm PARA BAJANTES DE CABLES EN S/E	ML	2,00	\$ 75.000	\$ 150.000	2,00	\$ 75.000	\$ 150.000	0,00
1,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMUROS CORTAFUEGO CST 517-1	UN	2,00	\$ 710.000	\$ 1.420.000	2,00	\$ 710.000	\$ 1.420.000	0,00
1,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO NORMA CODENSA CTS-549 DIMENSIONES 2.5x2m	UN	1,00	\$ 4.800.000	\$ 4.800.000	1,00	\$ 4.800.000	\$ 4.800.000	0,00
1,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CELOSÍA (Celdas SF6) NORMA CODENSA CTS- 548 DIMENSIONES 2,05x2m	UN	1,00	\$ 2.550.000	\$ 2.550.000	1,00	\$ 2.550.000	\$ 2.550.000	0,00
1,10	VENTANAS DE VENTILACION DAMPERS NORMA CODENSA PARA 400 KVA (2 Unidades). Con ocasión del cambio de Transformador Trifásico Convencional 630, se cambiaron los dampers de amplitud. Costo adicional diferencia \$1.700.000	GL	1,00	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000	1,00	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000	0,00
1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE No 4 PARA ATERORIZAR PARTE METALICA EN S/E	ML	36,00	\$ 10.990	\$ 395.640	15,00	\$ 10.990	\$ 164.850	21,00
1,12	PASE ENTRE CELDA SF6 Y TRANSFORMADOR EN 3x70mm² Al. 15KV XLPE (incluye terminales premoldeados)	GL	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000	0,00	\$ 450.000	\$ 0	1,00
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DESLASTRE DE CARGA T-SC (incluye tubería y cableado de control)	GL	1,00	\$ 2.890.000	\$ 2.890.000	1,00	\$ 2.890.000	\$ 2.890.000	0,00
2	TABLEROS Y CAJAS				\$ 91.819.285			\$ 91.819.285	
	Para las especificaciones de estos equipos, referirse al diagrama unifilar.								0,00
2,01	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (TGA) TIPO INDUSTRIAL - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	\$ 17.790.500	\$ 17.790.500	1,00	\$ 17.790.500	\$ 17.790.500	0,00
2,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-1) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	1,00	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	0,00
2,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-2) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	1,00	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	0,00
2,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-3) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	1,00	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	0,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 18 CTAS (AM-4) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	\$ 4.188.520	\$ 4.188.520	1,00	\$ 4.188.520	\$ 4.188.520	0,00
2,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-5) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	1,00	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	0,00
2,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN B.T. EQUIPO DE INCENDIO (GMBT-INC) AE-319 (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	\$ 14.500.000	\$ 14.500.000	1,00	\$ 14.500.000	\$ 14.500.000	0,00
2,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANSF- INC) TIPO INDUSTRIAL - I magnética 3780A - I nominal 3x630A SOLO MAGNÉTICO - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	\$ 4.050.000	\$ 4.050.000	1,00	\$ 4.050.000	\$ 4.050.000	0,00
2,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN B.T. SERVICIOS COMUNES (GMBT T-SC) AE-319- CON PIN DE CORTE DE 3X630A - (Según Diagrama	GL	1,00	\$ 7.800.000	\$ 7.800.000	1,00	\$ 7.800.000	\$ 7.800.000	0,00
2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) TIPO INDUSTRIAL - (Según Diagrama Unifilar). (Incluye transferencia automatica).	GL	1,00	\$ 12.500.000	\$ 12.500.000	1,00	\$ 12.500.000	\$ 12.500.000	0,00
2,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PORTERIA (T-PORT) DE 24 CTOS TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60A, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 1 DE 2X20A ENCHUFABLES, 2 DE 2X30A ENCHUFABLES Y 13 DE 1X20A ENCHUFABLES.	GL	1,00	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	1,00	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	0,00

ANALISIS CANTIDADES CONTRATO INGEPROYECOL VS. PLANOS DE DISEÑO

		CONDICIONES INICIALES				REVISION SOBRE PLANOS DE DISEÑO			
CÓD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. CONTRATO 1030082	VR UNIT	VR TOTAL	CANT. SEGÚN PLANOS	VR UNIT	VR TOTAL	DIFERENCIA CANT.
2,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ILUMINACIÓN SÓTANOS (T-ILUM SÓT)) DE 6 CTOS TRIFÁSICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 5 DE 1X20A ENCHUFABLES.	GL	1,00	\$ 255.555	\$ 255.555	1,00	\$ 255.555	\$ 255.555	0,00
2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ZONAS COMUNES (T-Z. COMUNES) DE 6 CTOS TRIFÁSICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 5 DE 1X20A ENCHUFABLES.	GL	1,00	\$ 255.555	\$ 255.555	1,00	\$ 255.555	\$ 255.555	0,00
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELEVADORES ELECTROHIDRAULICOS (T- DUPLICADORES) TIPO INDUSTRIAL - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000	1,00	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000	0,00
2,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ILUMINACIÓN CUBIERTA (T-CUBIERTA) DE 6 CTOS TRIFÁSICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 5 DE 1X20A ENCHUFABLES.	GL	1,00	\$ 255.555	\$ 255.555	1,00	\$ 255.555	\$ 255.555	0,00
2,16	CAJA TIPO CT-125 CON UN INTERRUPTOR AUTOMATICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A. (T-ASC/1)	GL	1,00	\$ 180.000	\$ 180.000	1,00	\$ 180.000	\$ 180.000	0,00
2,17	CAJA TIPO CT-125 CON UN INTERRUPTOR AUTOMATICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A. (T-ASC/2)	GL	1,00	\$ 180.000	\$ 180.000	1,00	\$ 180.000	\$ 180.000	0,00
2,18	TABLERO DE 4 CIRCUITOS BIFASICO (T-CAS/1) INCLUYE LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 2X50 A Y 2 DE 1X20 A.	GL	1,00	\$ 155.500	\$ 155.500	1,00	\$ 155.500	\$ 155.500	0,00
2,19	TABLERO DE 4 CIRCUITOS BIFASICO (T-CAS/2) INCLUYE LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 2X50 A Y 2 DE 1X20 A.	GL	1,00	\$ 155.500	\$ 155.500	1,00	\$ 155.500	\$ 155.500	0,00
2,20	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X250 AMP (BOMBAS HIDRAULICAS) - (T-POTABLE).	GL	1,00	\$ 405.500	\$ 405.500	1,00	\$ 405.500	\$ 405.500	0,00
2,21	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X50 AMP - EQUIPOS EYECTORES (T- EYECTOR/1, T-EYECTOR/2)	GL	2,00	\$ 155.500	\$ 311.000	2,00	\$ 155.500	\$ 311.000	0,00
2,22	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL - I magnética 3780A - I nominal 3x630A SOLO MAGNÉTICO - (BOMBAS INCENDIO) - (EQ. INCENDIO)	GL	1,00	\$ 955.500	\$ 955.500	1,00	\$ 955.500	\$ 955.500	0,00
2,23	CAJA CON INTERRUPTOR DE 3X50 AMP (BOMBAS JOCKEY) - (JOCKEY)	GL	1,00	\$ 155.500	\$ 155.500	1,00	\$ 155.500	\$ 155.500	0,00
2,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO SERVICIOS PLANTA (T-SERV PL) DE 6 CTOS BIFASICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 1 DE 3X50A ENCHUFABLES Y 3 DE 1X20A ENCHUFABLES.	GL	1,00	\$ 185.500	\$ 185.500	1,00	\$ 185.500	\$ 185.500	0,00
3	ACOMETIDAS				\$ 46.388.000			\$ 50.414.765	
	Se han dejado 2 Mtrs de colas en cada acometida.								
3,01	ACOMETIDA DESDE EL TRANSFORMADOR A TABLERO GENERAL (TGA) EN 6(3x350+1x4/0+250T) AL.	ML	14,00	\$ 325.500	\$ 4.557.000	12,20	\$ 325.500	\$ 3.971.100	1,80
3,02	ACOMETIDA DESDE EL TRANSFORMADOR A TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN B.T (GMBT-INC.) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AL.	ML	15,00	\$ 160.500	\$ 2.407.500	10,55	\$ 160.500	\$ 1.693.275	4,45
3,03	ACOMETIDA DESDE TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN B.T (GMBT-INC.) A TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANSF-INC) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AL.	ML	19,00	\$ 160.500	\$ 3.049.500	66,14	\$ 160.500	\$ 10.615.470	-47,14
3,04	ACOMETIDA DESDE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANSF-INC) A PLANTA DE EMERGENCIA EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AL.	ML	71,00	\$ 160.500	\$ 11.395.500	77,91	\$ 160.500	\$ 12.504.555	-6,91
3,05	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELÉCTRICA A TABLERO SERVICIOS COMUNES (T-SC) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AL.	ML	13,00	\$ 160.500	\$ 2.086.500	10,67	\$ 160.500	\$ 1.712.535	2,33
3,06	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A GRUPO DE MEDIDA EN B.T. DE SERVICIOS COMUNES (GMBT T-SC) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AL.	ML	11,00	\$ 160.500	\$ 1.765.500	6,28	\$ 160.500	\$ 1.007.940	4,72
3,07	ACOMETIDA DESDE TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN B.T. DE SERVICIOS COMUNES (GMBT T-SC) A TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AL.	ML	10,00	\$ 160.500	\$ 1.605.000	6,60	\$ 160.500	\$ 1.059.300	3,40
3,08	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-1) EN 3x250+1x4/0+1x4T AL.	ML	17,00	\$ 55.500	\$ 943.500	11,77	\$ 55.500	\$ 653.235	5,23
3,09	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-2) EN 3x250+1x4/0+1x4T AL.	ML	17,00	\$ 55.500	\$ 943.500	17,00	\$ 55.500	\$ 943.500	0,00
3,10	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-3) EN 3x250+1x4/0+1x4T AL.	ML	27,00	\$ 55.500	\$ 1.498.500	28,06	\$ 55.500	\$ 1.557.330	-1,06
3,11	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-4) EN 3x4/0+1x2/0+1x4T AL.	ML	27,00	\$ 28.500	\$ 769.500	29,79	\$ 28.500	\$ 849.015	-2,79
3,12	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-5) EN 3x250+1x4/0+1x4T AL.	ML	33,00	\$ 55.500	\$ 1.831.500	34,87	\$ 55.500	\$ 1.935.285	-1,87

ANALISIS CANTIDADES CONTRATO INGEPROYECOL VS. PLANOS DE DISEÑO

		CONDICIONES INICIALES				REVISION SOBRE PLANOS DE DISEÑO			
CÓD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. CONTRATO 1030082	VR UNIT	VR TOTAL	CANT. SEGÚN PLANOS	VR UNIT	VR TOTAL	DIFERENCIA CANT.
3,13	ACOMETIDA DE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO PORTERIA (T- PORT) EN 3x4+1x6+1x6T Al.	ML	14,00	\$ 20.500	\$ 287.000	16,74	\$ 20.500	\$ 343.170	-2,74
3,14	ACOMETIDA DE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO ILUMINACIÓN SÓTANOS (T-ILUM SÓT) EN 3x6+1x6+1x6T Al.	ML	19,00	\$ 12.500	\$ 237.500	13,99	\$ 12.500	\$ 174.875	5,01
3,15	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLEROS DE ZONAS COMUNES (T-Z. COMUNES) EN 3x6+1x6+1x6T Al.	ML	53,00	\$ 12.500	\$ 662.500	45,51	\$ 12.500	\$ 568.875	7,49
3,16	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DE PUNTO FIJO (T-PF) EN 3x4+1x6+1x6T Al.	ML	41,00	\$ 20.500	\$ 840.500	35,66	\$ 20.500	\$ 731.030	5,34
3,17	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DUPLICADORES (T-DUPLICADORES) EN 3x4/0+1x2/0+1x4T Al.	ML	53,00	\$ 14.500	\$ 768.500	45,18	\$ 14.500	\$ 655.110	7,82
3,18	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DE ZONAS COMUNES CUBIERTA (T-CUBIERTA) EN 3x6+1x6+1x6T Al.	ML	61,00	\$ 12.500	\$ 762.500	81,68	\$ 12.500	\$ 1.021.000	-20,68
3,19	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) HASTA TABLERO DE ASCENSOR (T-ASC/1, T-ASC/2) EN 3x4+1x6+6T Al. HFFR	ML	125,00	\$ 12.500	\$ 1.562.500	122,34	\$ 12.500	\$ 1.529.250	2,66
3,20	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) HASTA TABLERO DE CASILLAS (T-CAS/1, T-CAS/2) EN 2x6+1x6+6T Al. HFFR	ML	125,00	\$ 10.500	\$ 1.312.500	123,28	\$ 10.500	\$ 1.294.440	1,72
3,21	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A BOMBA HIDRAULICA (T-POTABLE) EN 3x350+1x4/0+1x2T Al.	ML	70,00	\$ 50.500	\$ 3.535.000	66,43	\$ 50.500	\$ 3.354.715	3,57
3,22	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A EQUIPOS EYECTORES (T-EYECTOR/1, T-EYECTOR/2) 3x6+1x6+1x6T Al.	ML	104,00	\$ 10.500	\$ 1.092.000	104,00	\$ 10.500	\$ 1.092.000	0,00
3,23	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) HASTA SERVICIOS PL. EMERGENCIA (T-SERV/PL) EN 3x6+1x6+1x6T Al.	ML	124,00	\$ 10.500	\$ 1.302.000	12,24	\$ 10.500	\$ 128.520	111,76
3,24	ACOMETIDA DESDE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANSF-INC) HASTA BOMBA DE INCENDIO (EQ. INCENDIO) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) Al.	ML	7,00	\$ 155.500	\$ 1.088.500	6,14	\$ 155.500	\$ 954.770	0,86
3,25	ACOMETIDA DESDE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANSF-INC) HASTA BOMBA DE JOCKEY (JOCKEY) EN 3x6+1x6+1x6T Al.	ML	8,00	\$ 10.500	\$ 84.000	6,14	\$ 10.500	\$ 64.470	1,86
4	DUCTERIA ALIMENTACION				\$ 42.131.040			\$ 102.775.438	
4,01	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 1Ø1-1/4"	ML	474,00	\$ 11.500	\$ 5.451.000	2.850,64	\$ 11.500	\$ 32.782.360	-2.376,64
4,02	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC SCH-40 1Ø1-1/4"	ML	169,00	\$ 9.500	\$ 1.605.500	1.278,65	\$ 9.500	\$ 12.147.175	-1.109,65
4,03	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 1Ø3"	ML	117,00	\$ 40.500	\$ 4.738.500	107,89	\$ 40.500	\$ 4.369.545	9,11
4,04	ALIMENTACION EN DUCTERIA IMC 1Ø4"	ML	113,00	\$ 50.500	\$ 5.706.500	115,06	\$ 50.500	\$ 5.810.530	-2,06
4,05	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 3Ø4"	ML	11,00	\$ 150.555	\$ 1.656.105	8,32	\$ 150.555	\$ 1.252.618	2,68
4,06	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC 3Ø4"	ML	18,00	\$ 150.555	\$ 2.709.990	0,00	\$ 150.555	\$ 0	18,00
4,07	ALIMENTACION EN DUCTERIA IMC 3Ø4"	ML	99,00	\$ 150.555	\$ 14.904.945	0,00	\$ 150.555	\$ 0	99,00
4,08	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC 6Ø4"	ML	12,00	\$ 300.500	\$ 3.606.000	0,00	\$ 300.500	\$ 0	12,00
4,09	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC BOMBA INCENDIO 3Ø4" IMC	ML	5,00	\$ 350.500	\$ 1.752.500	132,42	\$ 350.500	\$ 46.413.210	-127,42
5	CAJAS DE PASO ELÉCTRICAS				\$ 17.979.200			\$ 19.950.700	
5,01	CAJA DE PASO METÁLICA DE .15X.15X.15 Mts	UN	2,00	\$ 50.600	\$ 101.200	2,00	\$ 50.600	\$ 101.200	0,00
5,02	CAJA DE PASO METÁLICA DE .20X.20X.20 Mts	UN	4,00	\$ 80.500	\$ 322.000	4,00	\$ 80.500	\$ 322.000	0,00
5,03	CAJA DE PASO METÁLICA DE .30X.30X.30 Mts	UN	12,00	\$ 110.500	\$ 1.326.000	12,00	\$ 110.500	\$ 1.326.000	0,00
5,04	CAJA DE PASO METÁLICA DE .50X.50X.30 Mts	UN	3,00	\$ 290.500	\$ 871.500	3,00	\$ 290.500	\$ 871.500	0,00
5,05	CAJA DE PASO METÁLICA DE .60X.60X.30 Mts	UN	4,00	\$ 320.500	\$ 1.282.000	4,00	\$ 320.500	\$ 1.282.000	0,00
5,06	CAJA DE PASO METÁLICA DE .70X.70X.30 Mts	UN	1,00	\$ 340.500	\$ 340.500	1,00	\$ 340.500	\$ 340.500	0,00
5,07	CAJA DE PASO METÁLICA DE .80X.80X.30 Mts	UN	9,00	\$ 360.500	\$ 3.244.500	10,00	\$ 360.500	\$ 3.605.000	-1,00
5,08	CAJA DE PASO METÁLICA DE .90X.90X.30 Mts	UN	3,00	\$ 380.500	\$ 1.141.500	5,00	\$ 380.500	\$ 1.902.500	-2,00
5,09	CAJA DE PASO METÁLICA DE 1.00X1.00X.30 Mts	UN	6,00	\$ 850.000	\$ 5.100.000	7,00	\$ 850.000	\$ 5.950.000	-1,00
5,10	CAJA DE PASO METÁLICA DE 1.10X1.10X.30 Mts	UN	5,00	\$ 850.000	\$ 4.250.000	5,00	\$ 850.000	\$ 4.250.000	0,00
6,00	SALIDAS EN PORTERIA (**)				\$ 47.831.460			\$ 41.441.100	
6,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	109,00	\$ 37.000	\$ 4.033.000	108,00	\$ 37.000	\$ 3.996.000	1,00

ANÁLISIS CANTIDADES CONTRATO INGEPROYECOL VS. PLANOS DE DISEÑO

		CONDICIONES INICIALES				REVISIÓN SOBRE PLANOS DE DISEÑO			
CÓD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. CONTRATO 1030082	VR UNIT	VR TOTAL	CANT. SEGÚN PLANOS	VR UNIT	VR TOTAL	DIFERENCIA CANT.
6.02	SALIDAS PARA WALL PACK LED DE PARED IXION (no incluye suministro ni instalación de lámpara)	UN	11,00	\$ 37.000	\$ 407.000	0,00	\$ 37.000	\$ 0	11,00
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WALL PACK LED DE PARED IXION	UN	11,00	\$ 550.000	\$ 6.050.000	14,00	\$ 550.000	\$ 7.700.000	-3,00
6.04	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalación de lámpara)	UN	43,00	\$ 37.000	\$ 1.591.000	43,00	\$ 37.000	\$ 1.591.000	0,00
6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W	UN	43,00	\$ 90.500	\$ 3.891.500	43,00	\$ 90.500	\$ 3.891.500	0,00
6.06	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W (no incluye suministro ni instalación de la bala)	UN	17,00	\$ 37.000	\$ 629.000	18,00	\$ 37.000	\$ 666.000	-1,00
6.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W	UN	17,00	\$ 250.500	\$ 4.258.500	18,00	\$ 250.500	\$ 4.509.000	-1,00
6.08	SALIDA PARA BALA O SPOT LED TIPO ESTACA (no incluye suministro ni instalación de la bala)	UN	8,00	\$ 37.000	\$ 296.000	0,00	\$ 37.000	\$ 0	8,00
6.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA O SPOT LED TIPO ESTACA	UN	8,00	\$ 350.500	\$ 2.804.000	0,00	\$ 350.500	\$ 0	8,00
6.10	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalación de la bala)	UN	31,00	\$ 37.000	\$ 1.147.000	60,00	\$ 37.000	\$ 2.220.000	-29,00
6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	31,00	\$ 16.660	\$ 516.460	60,00	\$ 16.660	\$ 999.600	-29,00
6.12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalación de lámpara)	UN	14,00	\$ 39.000	\$ 546.000	8,00	\$ 39.000	\$ 312.000	6,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-200L	UN	14,00	\$ 180.500	\$ 2.527.000	14,00	\$ 180.500	\$ 2.527.000	0,00
6.14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalación de lámpara)	UN	8,00	\$ 39.000	\$ 312.000	0,00	\$ 39.000	\$ 0	8,00
6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	8,00	\$ 180.500	\$ 1.444.000	8,00	\$ 180.500	\$ 1.444.000	0,00
6.16	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalación de lámpara)	UN	3,00	\$ 39.000	\$ 117.000	3,00	\$ 39.000	\$ 117.000	0,00
6.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	3,00	\$ 35.000	\$ 105.000	3,00	\$ 35.000	\$ 105.000	0,00
6.18	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalación de lámpara)	UN	7,00	\$ 39.000	\$ 273.000	7,00	\$ 39.000	\$ 273.000	0,00
6.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	7,00	\$ 350.500	\$ 2.453.500	7,00	\$ 350.500	\$ 2.453.500	0,00
6.20	SALIDA PARA PUNTO DE DERIVACIÓN PARA CINTA LED (no incluye suministro pero si instalación)	UN	3,00	\$ 35.000	\$ 105.000	0,00	\$ 35.000	\$ 0	3,00
6.21	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	9,00	\$ 37.000	\$ 333.000	9,00	\$ 37.000	\$ 333.000	0,00
6.22	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	1,00	\$ 55.000	\$ 55.000	1,00	\$ 55.000	\$ 55.000	0,00
6.23	SALIDA BIFÁSICA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EN PORTERÍA (Piso)	UN	42,00	\$ 47.000	\$ 1.974.000	0,00	\$ 47.000	\$ 0	42,00
6.25	SALIDA PARA MOTOR PUERTA BIFÁSICO	UN	4,00		\$ 0	4,00		\$ 0	0,00
6.26	SALIDA PARA PULSADOR DE MOTOR (No incluye pulsador)	UN	2,00	\$ 180.500	\$ 361.000	2,00	\$ 180.500	\$ 361.000	0,00
6.27	SALIDA PARA CANTONERA	UN	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	0,00
6.28	SALIDA PARA PULSADOR DE CANTONERA (Incluye pulsador)	UN	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	0,00
6.29	SALIDA PARA CONTROL CENTRAL DE ILUMINACIÓN EN RECEPCIÓN (INCLUYE CONTROL CENTRAL)	UN	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	0,00
6.30	SALIDA PARA CONSOLA DE CITÓFONOS (Solo tubería y cajas)	UN	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	0,00
6.31	SALIDA PARA CITOFONO DE EMERGENCIA (Solo tubería y cajas)	UN	2,00	\$ 35.000	\$ 70.000	2,00	\$ 35.000	\$ 70.000	0,00
6.32	SALIDA PARA CITOFONO TIPO PARLANTE PORTERO (Solo tubería y cajas)	UN	5,00	\$ 35.000	\$ 175.000	5,00	\$ 35.000	\$ 175.000	0,00
6.33	SALIDA PARA CITOFONO (Solo tubería y cajas)	UN	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	0,00
6.34	SALIDA PARA TELÉFONO (Incluye cableado y suministro de toma)	UN	2,00	\$ 35.000	\$ 70.000	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	1,00
6.35	SALIDA PARA TELEVISIÓN (Solo tubería y cajas) INCLUYE GUÍA	UN	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	0,00
6.36	SALIDA PARA ASCENSOR	UN	2,00	\$ 35.000	\$ 70.000	2,00	\$ 35.000	\$ 70.000	0,00
6.37	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO (360°) INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO.	UN	19,00	\$ 460.000	\$ 8.740.000	11,00	\$ 460.000	\$ 5.060.000	8,00
6.38	SALIDA PARA FLOTADOR BOMBAS	UN	5,00	\$ 120.500	\$ 602.500	5,00	\$ 120.500	\$ 602.500	0,00
6.39	SALIDA PARA BOMBA HIDRÁULICA (T-POTABLE)	UN	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	0,00
6.40	SALIDA PARA BOMBA DE EQUIPO EYECTOR	UN	2,00	\$ 180.500	\$ 361.000	2,00	\$ 180.500	\$ 361.000	0,00
6.41	SALIDA PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	0,00
6.42	SALIDA PARA BOMBA JOCKEY	UN	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	0,00
6.43	SALIDA PARA SERVICIOS PLANTA ELÉCTRICA	UN	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	0,00
7.00	SALIDAS EN SÓTANOS (**)				\$ 24.942.057			\$ 23.141.537	
7.01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	19,00	\$ 35.000	\$ 665.000	22,00	\$ 35.000	\$ 770.000	-3,00
7.02	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalación de lámpara)	UN	96,00	\$ 37.000	\$ 3.552.000	96,00	\$ 37.000	\$ 3.552.000	0,00
7.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W	UN	96,00	\$ 90.500	\$ 8.688.000	96,00	\$ 90.500	\$ 8.688.000	0,00

ANALISIS CANTIDADES CONTRATO INGEPROYECOL VS. PLANOS DE DISEÑO

		CONDICIONES INICIALES				REVISION SOBRE PLANOS DE DISEÑO			
CÓD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. CONTRATO 1030082	VR UNIT	VR TOTAL	CANT. SEGÚN PLANOS	VR UNIT	VR TOTAL	DIFERENCIA CANT.
7,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	8,00	\$ 35.000	\$ 280.000	11,00	\$ 35.000	\$ 385.000	-3,00
7,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	8,00	\$ 16.660	\$ 133.280	11,00	\$ 16.660	\$ 183.260	-3,00
7,06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	3,00	\$ 37.000	\$ 111.000	0,00	\$ 37.000	\$ 0	3,00
7,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-200L	UN	3,00	\$ 180.500	\$ 541.500	2,00	\$ 180.500	\$ 361.000	1,00
7,08	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	23,00	\$ 37.000	\$ 851.000	23,00	\$ 37.000	\$ 851.000	0,00
7,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	23,00	\$ 159.599	\$ 3.670.777	23,00	\$ 159.599	\$ 3.670.777	0,00
7,10	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2,00	\$ 37.000	\$ 74.000	1,00	\$ 37.000	\$ 37.000	1,00
7,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA	UN	2,00	\$ 37.000	\$ 74.000	0,00	\$ 37.000	\$ 0	2,00
7,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1,00	\$ 37.000	\$ 37.000	1,00	\$ 37.000	\$ 37.000	0,00
7,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000	0,00
7,14	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	2,00	\$ 55.000	\$ 110.000	2,00	\$ 55.000	\$ 110.000	0,00
7,15	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO (360°) INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO.	UN	29,00	\$ 120.500	\$ 3.494.500	23,00	\$ 120.500	\$ 2.771.500	6,00
7,16	SALIDA DUPLICADORES	UN	42,00	\$ 55.000	\$ 2.310.000	25,00	\$ 55.000	\$ 1.375.000	17,00
8,00	SALIDAS EN ZONAS COMUNES (**)				\$ 4.335.500			\$ 4.278.800	
8,01	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	25,00	\$ 35.000	\$ 875.000	30,00	\$ 35.000	\$ 1.050.000	-5,00
8,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	25,00	\$ 16.660	\$ 416.500	30,00	\$ 16.660	\$ 499.800	-5,00
8,03	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1,00	\$ 37.000	\$ 37.000	1,00	\$ 37.000	\$ 37.000	0,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1,00	\$ 350.500	\$ 350.500	1,00	\$ 350.500	\$ 350.500	0,00
8,05	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2,00	\$ 37.000	\$ 74.000	2,00	\$ 37.000	\$ 74.000	0,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	2,00	\$ 350.000	\$ 700.000	2,00	\$ 350.000	\$ 700.000	0,00
8,07	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	3,00	\$ 37.000	\$ 111.000	3,00	\$ 37.000	\$ 111.000	0,00
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	3,00	\$ 350.500	\$ 1.051.500	3,00	\$ 350.500	\$ 1.051.500	0,00
8,09	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	8,00	\$ 35.000	\$ 280.000	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	7,00
8,10	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Piso)	UN	6,00	\$ 35.000	\$ 210.000	6,00	\$ 35.000	\$ 210.000	0,00
8,11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Cocineta)	UN	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	0,00
8,12	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI	UN	1,00	\$ 55.000	\$ 55.000	1,00	\$ 55.000	\$ 55.000	0,00
8,13	SALIDA PARA CITOFONO (Solo tubería y cajas)	UN	2,00	\$ 35.000	\$ 70.000	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	1,00
8,14	SALIDA PARA TELEVISIÓN (Solo tubería y cajas) INCLUYE GUÍA	UN	2,00	\$ 35.000	\$ 70.000	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	1,00
9,00	SALIDAS EN ZONAS COMUNES EN CUBIERTA (**)				\$ 21.823.760			\$ 16.332.800	
9,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	0,00
9,02	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	24,00	\$ 35.000	\$ 840.000	5,00	\$ 35.000	\$ 175.000	19,00
9,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W	UN	24,00	\$ 205.500	\$ 4.932.000	5,00	\$ 205.500	\$ 1.027.500	19,00
9,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	11,00	\$ 37.000	\$ 407.000	5,00	\$ 37.000	\$ 185.000	6,00
9,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	11,00	\$ 16.660	\$ 183.260	5,00	\$ 16.660	\$ 83.300	6,00
9,06	SALIDA PARA BALA O SPOT LED TIPO ESTACA (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	22,00	\$ 35.000	\$ 770.000	22,00	\$ 35.000	\$ 770.000	0,00
9,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA O SPOT LED TIPO ESTACA	UN	22,00	\$ 250.500	\$ 5.511.000	22,00	\$ 250.500	\$ 5.511.000	0,00
9,08	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO POSTE LED (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	5,00	\$ 35.000	\$ 175.000	0,00	\$ 35.000	\$ 0	5,00
9,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO POSTE LED	UN	5,00	\$ 385.500	\$ 1.927.500	5,00	\$ 385.500	\$ 1.927.500	0,00
9,10	SALIDA PARA APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	10,00	\$ 37.000	\$ 370.000	9,00	\$ 37.000	\$ 333.000	1,00
9,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65	UN	10,00	\$ 550.000	\$ 5.500.000	9,00	\$ 550.000	\$ 4.950.000	1,00
9,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1,00	\$ 37.000	\$ 37.000	1,00	\$ 37.000	\$ 37.000	0,00

ANALISIS CANTIDADES CONTRATO INGEPROYECOL VS. PLANOS DE DISEÑO

		CONDICIONES INICIALES				REVISION SOBRE PLANOS DE DISEÑO			
CÓD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. CONTRATO 1030082	VR UNIT	VR TOTAL	CANT. SEGÚN PLANOS	VR UNIT	VR TOTAL	DIFERENCIA CANT.
9,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1,00	\$ 350.500	\$ 350.500	1,00	\$ 350.500	\$ 350.500	0,00
9,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1,00	\$ 37.000	\$ 37.000	2,00	\$ 37.000	\$ 74.000	-1,00
9,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	1,00	\$ 180.500	\$ 180.500	2,00	\$ 180.500	\$ 361.000	-1,00
9,16	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2,00	\$ 37.000	\$ 74.000	2,00	\$ 37.000	\$ 74.000	0,00
9,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	2,00	\$ 37.000	\$ 74.000	2,00	\$ 37.000	\$ 74.000	0,00
9,18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	7,00	\$ 55.000	\$ 385.000	6,00	\$ 55.000	\$ 330.000	1,00
9,19	SALIDA PARA CITO FONO (Solo tubería y cajas)	UN	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000	0,00
10,00	CAJAS DE PASO COMUNICACIÓN GENERAL (**)				\$ 12.235.000			\$ 11.982.750	
10,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA 600X54 mm, (INCLUYENDO, SOPORTES, FIJACIONES Y DEMÁS ACCESORIOS).	ML	25,00	\$ 75.000	\$ 1.875.000	40,89	\$ 75.000	\$ 3.066.750	-15,89
10,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA 600X54 mm, (INCLUYENDO, SOPORTES, FIJACIONES Y DEMÁS ACCESORIOS).	ML	78,00	\$ 75.000	\$ 5.850.000	55,74	\$ 75.000	\$ 4.180.500	22,26
10,03	CAJA DE PASO DE 3 COMPARTIMENTOS DE 60X60X20 (Horizontal) PARA CITO FONIA, TELEFONIA, TELEVISION COMUNAL	UN	20,00	\$ 225.500	\$ 4.510.000	21,00	\$ 225.500	\$ 4.735.500	-1,00
11,00	SISTEMA DE TELEFONIA				\$ 14.945.925			\$ 4.383.500	
11,01	STRIP GENERAL 150 PARES	UN	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000	0,00
11,02	CABLE MULTIPAR DE 2 PARES TIPO INTERIOR	ML	5369,00	\$ 2.550	\$ 13.690.950	1.316,43	\$ 2.550	\$ 3.356.897	4.052,57
11,03	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELÉFONOS EN 1Ø2"	ML	47,00	\$ 9.800	\$ 460.600	44,52	\$ 9.800	\$ 436.296	2,48
11,04	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELÉFONOS EN 1Ø3"	ML	25,00	\$ 12.599	\$ 314.975	44,52	\$ 12.599	\$ 560.907	-19,52
11,05	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø3"	ML	3,00	\$ 9.800	\$ 29.400	3,00	\$ 9.800	\$ 29.400	0,00
12,00	SISTEMA DE TELEVISION (**)				\$ 3.042.500			\$ 1.998.240	
12,01	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELEVISION COMUNAL EN 2Ø2"	ML	72,00	\$ 20.500	\$ 1.476.000	66,78	\$ 20.500	\$ 1.368.990	5,22
12,02	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø2"	ML	34,00	\$ 20.500	\$ 697.000	0,50	\$ 20.500	\$ 10.250	33,50
12,03	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø3"	ML	5,00	\$ 25.500	\$ 127.500	5,00	\$ 25.500	\$ 127.500	0,00
12,04	CAJA PARA AMPLIFICADOR T.V. DE 50X40X12 cms TIPO STRIP CON CHAPA (INCLUYE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P)	UN	2,00	\$ 250.500	\$ 501.000	1,00	\$ 250.500	\$ 250.500	1,00
12,05	MASTIL PARA ANTENA T.V. DE Ø 1" GALVANIZADO	UN	2,00	\$ 120.500	\$ 241.000	2,00	\$ 120.500	\$ 241.000	0,00
13,00	SISTEMA DE CITO FONIA (**)				\$ 1.022.574			\$ 716.750	
13,01	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITO FONIA EN 1Ø2"	ML	47,00	\$ 9.800	\$ 460.600	44,52	\$ 9.800	\$ 436.296	2,48
13,02	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITO FONIA EN 1Ø3"	ML	25,00	\$ 12.599	\$ 314.975	22,26	\$ 12.599	\$ 280.454	2,74
13,03	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø2"	ML	3,00	\$ 9.800	\$ 29.400	0,00	\$ 9.800	\$ 0	3,00
13,04	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø3"	ML	1,00	\$ 12.599	\$ 12.599	0,00	\$ 12.599	\$ 0	1,00
13,05	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø2"	ML	10,00	\$ 20.500	\$ 205.000	0,00	\$ 20.500	\$ 0	10,00
14,00	REDES EXTERIORES (*)				\$ 35.569.000			\$ 17.370.575	
14,01	SUMINISTRO INSTALACION DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA CABLE No. 3x185 mm² Al. 15KV XLPE (15KV USO EXTERIOR)	JG	1,00	\$ 550.000	\$ 550.000	1,00	\$ 550.000	\$ 550.000	0,00
14,02	SUMINISTRO INSTALACION DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA CABLE No. 3x185 mm² Al. 15KV XLPE (15KV USO INTERIOR)	JG	1,00	\$ 550.000	\$ 550.000	1,00	\$ 550.000	\$ 550.000	0,00
14,03	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE TRIPLEX DE MEDIA TENSIÓN EN ALUMINIO No. 3x185 mm² Al. 15KV XLPE	ML	107,00	\$ 128.500	\$ 13.749.500	90,52	\$ 128.500	\$ 11.631.820	16,48
14,04	DUCTERIA RED DE MEDIA TENSION 4Ø6" PVC	ML	99,00	\$ 180.500	\$ 17.869.500	9,91	\$ 180.500	\$ 1.788.755	89,09
14,05	CAJA DE PASO CS 280	UN	1,00	\$ 2.850.000	\$ 2.850.000	1,00	\$ 2.850.000	\$ 2.850.000	0,00
15,00	APANTALLAMIENTO				\$ 20.264.400			\$ 23.367.588	
15,01	PUNTAS CAPTORAS DE 0,6 M	UN	17,00	\$ 22.500	\$ 382.500	20,00	\$ 22.500	\$ 450.000	-3,00
15,02	ANILLO PERIMETRAL EN CABLE 1/0 AWG Al.	ML	331,00	\$ 22.500	\$ 7.447.500	340,09	\$ 22.500	\$ 7.652.025	-9,09
15,03	CABLE 1/0 AWG Al. BAJANTES	ML	242,00	\$ 22.500	\$ 5.445.000	288,96	\$ 22.500	\$ 6.501.600	-46,96
15,04	TUBO PVC DE 1" BAJANTES	ML	278,00	\$ 7.800	\$ 2.168.400	288,96	\$ 7.800	\$ 2.253.888	-10,96

ANALISIS CANTIDADES CONTRATO INGEPROYECOL VS. PLANOS DE DISEÑO

		CONDICIONES INICIALES				REVISION SOBRE PLANOS DE DISEÑO			
CÓD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. CONTRATO 1030082	VR UNIT	VR TOTAL	CANT. SEGÚN PLANOS	VR UNIT	VR TOTAL	DIFERENCIA CANT.
15,05	CAJA DE .30x.30x.15 Mts EN PVC PARA CAMBIO DE CABLE DE BAJANTES DE APANTALLAMIENTO DE ALUMINIO A COBRE	GL	8,00	\$ 75.500	\$ 604.000	8,00	\$ 75.500	\$ 604.000	0,00
15,06	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS (Incluye (2) varilla cooperweld, soldadura exotermica, 5 metros de cable desnudo 2/0, incluye (1) caja de inspeccion)	GL	4,00	\$ 650.000	\$ 2.600.000	7,00	\$ 650.000	\$ 4.550.000	-3,00
15,07	INTERCONEXIÓN EN CABLE 2/0 Cu. DE SISTEMA PUESTA A TIERRA PARA APANTALLAMIENTO DESDE CAJA EN PVC DE .30x.30x.15 M HASTA CAJA DE INSPECCIÓN	ML	56,00	\$ 24.500	\$ 1.372.000	48,88	\$ 24.500	\$ 1.197.560	7,12
15,08	INTERCONEXIÓN DE LA ESTRUCTURA CON LA PUESTA A TIERRA DEL APANTALLAMIENTO EN CABLE DESNUDO 2/0 AWG Cu.	ML	6,00	\$ 24.500	\$ 147.000	2,88	\$ 24.500	\$ 70.560	3,12
15,09	INTERCONEXIÓN DEL APANTALLAMIENTO CON LA PUESTA A TIERRA DE LA SUBESTACIÓN EN CABLE DESNUDO 2/0 AWG Cu.	ML	4,00	\$ 24.500	\$ 98.000	3,59	\$ 24.500	\$ 87.955	0,41
16,00	PUESTAS A TIERRA				\$ 4.985.000			\$ 4.625.000	
16,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LA SUBESTACIÓN, TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (TGA), GRUPO DE MEDIDA EN BT SERVICIOS COMUNES (GMBT-T-SC), TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SERVICIOS COMUNES (T-SC), EL GRUPO DE MEDIDA EN BT EQUIPO DE INCENDIO (GMBT-INC), EL ARMARIO 1 (AM-1) Y ARMARIO 2 (AM-2). SEGÚN NORMAS CODENSA (Incluye (6) varillas cooperweld, soldadura exotermica, cable desnudo 2/0 Cu., (2) cajas de inspección y tratamiento)	GL	1,00	\$ 2.550.000	\$ 2.550.000	1,00	\$ 2.550.000	\$ 2.550.000	0,00
16,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EL ARMARIO 3 (AM-3), ARMARIO 4 (AM-4), Y EL ARMARIO 5 (AM-5), SEGÚN NORMAS CODENSA (Incluye (2) varillas cooperweld, soldadura exotermica, cable desnudo 2/0 Cu., (1) cajas de inspección y tratamiento)	GL	3,00	\$ 650.000	\$ 1.950.000	3,00	\$ 650.000	\$ 1.950.000	0,00
16,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LA PLANTA ELECTRICA, SEGÚN NORMAS CODENSA (Incluye (6) varillas cooperweld, soldadura exotermica, cable desnudo 2/0 Cu., (2) cajas de inspección y tratamiento)	GL	1,00	\$ 125.000	\$ 125.000	1,00	\$ 125.000	\$ 125.000	0,00
16,04	CAJA DE DERIVACIÓN (Tierras) DE .30X.30X.30 Mts	GL	2,00	\$ 180.000	\$ 360.000	0,00	\$ 180.000	\$ 0	2,00
17,00	PUNTO FIJO				\$ 63.586.200			\$ 21.155.580	
17,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	7,00	37000	\$ 259.000	7,00	37000	\$ 259.000	0,00
17,02	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	45,00	37000	\$ 1.665.000	40,00	37000	\$ 1.480.000	5,00
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W	UN	45,00	85500	\$ 3.847.500	40,00	85500	\$ 3.420.000	5,00
17,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	295,00	37000	\$ 10.915.000	63,00	37000	\$ 2.331.000	232,00
17,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	295,00	16660	\$ 4.914.700	63,00	16660	\$ 1.049.580	232,00
17,06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	38,00	39000	\$ 1.482.000	38,00	39000	\$ 1.482.000	0,00
17,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	38,00	55500	\$ 2.109.000	38,00	55500	\$ 2.109.000	0,00
17,08	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	15,00	39000	\$ 585.000	0,00	39000	\$ 0	15,00
17,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA	UN	15,00	350000	\$ 5.250.000	0,00	350000	\$ 0	15,00
17,10	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2,00	39000	\$ 78.000	2,00	39000	\$ 78.000	0,00
17,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	2,00	350000	\$ 700.000	2,00	350000	\$ 700.000	0,00
17,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	59,00	39000	\$ 2.301.000	9,00	39000	\$ 351.000	50,00
17,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	59,00	350000	\$ 20.650.000	9,00	350000	\$ 3.150.000	50,00
17,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	7,00	39000	\$ 273.000	7,00	39000	\$ 273.000	0,00
17,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	7,00	350000	\$ 2.450.000	7,00	350000	\$ 2.450.000	0,00
17,16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P PUNTO FIJO	UN	54,00	39000	\$ 2.106.000	7,00	39000	\$ 273.000	47,00
17,17	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI PUNTO FIJO	UN	1,00	57000	\$ 57.000	0,00	57000	\$ 0	1,00
17,18	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO DE PARED EN PUNTO FIJO	UN	12,00	39000	\$ 468.000	16,00	39000	\$ 624.000	-4,00
17,19	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO (360°) INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO. (LA COBERTURA DEL SENSOR DEBE SER VERIFICADA PARA SU ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO.)	UN	58,00	47.000,00	\$ 2.726.000	8,00	47.000,00	\$ 376.000	50,00

ANALISIS CANTIDADES CONTRATO INGEPROYECOL VS. PLANOS DE DISEÑO

		CONDICIONES INICIALES				REVISION SOBRE PLANOS DE DISEÑO			
CÓD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. CONTRATO 1030082	VR UNIT	VR TOTAL	CANT. SEGÚN PLANOS	VR UNIT	VR TOTAL	DIFERENCIA CANT.
17,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PUNTO FIJO (T-PF) DE 18 CTOS TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60A CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 16 DE 1X20A ENCHUFABLES.	UN	1,00	750000	\$ 750.000	1,00	750000	\$ 750.000	0,00
18,00	APARTAMENTOS				\$ 517.239.520			\$ 546.895.200	
1	SALIDAS ELECTRICAS EN APARTAMENTOS (**)								
18,01	SALIDAS PARA LAMPARA DECORATIVA	UN	112,00	\$ 42.000	\$ 4.704.000	112,00	\$ 42.000	\$ 4.704.000	0,00
18,02	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	2.872,00	\$ 42.000	\$ 120.624.000	2.763,00	\$ 42.000	\$ 116.046.000	109,00
18,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	2.872,00	\$ 16.660	\$ 47.847.520	2.763,00	\$ 16.660	\$ 46.031.580	109,00
18,04	SALIDA PARA PANEL LED RD DE SOBREPONER (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	112,00	\$ 42.000	\$ 4.704.000	112,00	\$ 42.000	\$ 4.704.000	0,00
18,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED RD DE SOBREPONER	UN	112,00	\$ 12.500	\$ 1.400.000	112,00	\$ 12.500	\$ 1.400.000	0,00
18,06	SALIDA PARA APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	5,00	\$ 35.000	\$ 175.000	0,00	\$ 35.000	\$ 0	5,00
18,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65	UN	5,00	\$ 550.000	\$ 2.750.000	147,00	\$ 550.000	\$ 80.850.000	-142,00
18,08	SALIDA PARA EXTRACTOR - Baño Pared (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	182,00	\$ 37.000	\$ 6.734.000	231,00	\$ 37.000	\$ 8.547.000	-49,00
18,09	SALIDA PARA EXTRACTOR - Baño Techo (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	14,00	\$ 37.000	\$ 518.000	231,00	\$ 37.000	\$ 8.547.000	-217,00
18,10	SALIDA PARA EXTRACTOR - Cocina (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	112,00	\$ 37.000	\$ 4.144.000	112,00	\$ 37.000	\$ 4.144.000	0,00
18,11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Nevera)	UN	112,00	\$ 50.000	\$ 5.600.000	112,00	\$ 50.000	\$ 5.600.000	0,00
18,12	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Lavadora) ARTEOR	UN	112,00	\$ 55.000	\$ 6.160.000	112,00	\$ 55.000	\$ 6.160.000	0,00
18,13	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Plancha) ARTEOR	UN	42,00	\$ 55.000	\$ 2.310.000	0,00	\$ 55.000	\$ 0	42,00
18,14	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Chispero)	UN	112,00	\$ 38.000	\$ 4.256.000	112,00	\$ 38.000	\$ 4.256.000	0,00
18,15	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Horno Microondas)	UN	41,00	\$ 50.000	\$ 2.050.000	112,00	\$ 50.000	\$ 5.600.000	-71,00
18,16	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Horno Microondas)	UN	71,00	\$ 55.000	\$ 3.905.000	112,00	\$ 55.000	\$ 6.160.000	-41,00
18,17	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Lavaplatos)	UN	112,00	\$ 50.000	\$ 5.600.000	105,00	\$ 50.000	\$ 5.250.000	7,00
18,18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Calentador)	UN	110,00	\$ 50.000	\$ 5.500.000	112,00	\$ 50.000	\$ 5.600.000	-2,00
18,19	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	1634,00	\$ 50.000	\$ 81.700.000	1.789,00	\$ 50.000	\$ 89.450.000	-155,00
18,20	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI	UN	337,00	\$ 55.000	\$ 18.535.000	334,00	\$ 55.000	\$ 18.370.000	3,00
18,21	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	187,00	\$ 55.000	\$ 10.285.000	187,00	\$ 55.000	\$ 10.285.000	0,00
18,22	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFASICA (Horno Eléctrico)	UN	71,00	\$ 38.000	\$ 2.698.000	112,00	\$ 38.000	\$ 4.256.000	-41,00
18,23	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICA (Torre Hornos Eléctrico)	UN	41,00	\$ 38.000	\$ 1.558.000	112,00	\$ 38.000	\$ 4.256.000	-71,00
18,24	SALIDA CAMPANA TIMBRE	UN	112,00	\$ 50.000	\$ 5.600.000	112,00	\$ 50.000	\$ 5.600.000	0,00
18,25	SALIDA BOTON TIMBRE	UN	112,00	\$ 50.000	\$ 5.600.000	112,00	\$ 50.000	\$ 5.600.000	0,00
18,26	ACOMETIDAS DE 3x6+1x6+1x6T AL DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO APTOS	ML	3734,00	\$ 20.500	\$ 76.547.000	2.850,64	\$ 20.500	\$ 58.438.120	883,36
18,27	ACOMETIDAS EN TUBO PVC INTERMEDIO (SCH-40) . DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO APTOS	ML	2797,00	\$ 18.500	\$ 51.744.500	0,00	\$ 18.500	\$ 0	2.797,00
18,28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS APTOS DE 12 CTOS TRIFASICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 1 DE 2X30A ENCHUFABLE Y 7 DE 1X20A ENCHUFABLES.	UN	70,00	\$ 295.500	\$ 20.685.000	7,00	\$ 295.500	\$ 2.068.500	63,00
18,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS APTOS DE 12 CTOS TRIFASICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 1 DE 2X30A ENCHUFABLE Y 8 DE 1X20A ENCHUFABLES.	UN	28,00	\$ 305.500	\$ 8.554.000	63,00	\$ 305.500	\$ 19.246.500	-35,00
18,30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS APTOS DE 12 CTOS TRIFASICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 1 DE 2X30A ENCHUFABLE Y 9 DE 1X20A ENCHUFABLES.	UN	13,00	\$ 315.500	\$ 4.101.500	21,00	\$ 315.500	\$ 6.625.500	-8,00
18,31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS APTOS DE 18 CTOS TRIFASICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 1 DE 2X30A ENCHUFABLE Y 10 DE 1X20A ENCHUFABLES.	UN	1,00	\$ 650.000	\$ 650.000	14,00	\$ 650.000	\$ 9.100.000	-13,00
19,00	SISTEMA DE TELEFONÍA				\$ 11.500.000			\$ 1.600.000	
19,01	SALIDAS PARA TELEFONO EN APARTAMENTOS INCLUYE GUIA	UN	230,00	\$ 50.000	\$ 11.500.000	32,00	\$ 50.000	\$ 1.600.000	198,00
20,00	SISTEMA DE CITO FONIA (**)				\$ 7.840.000			\$ 1.120.000	

PROYECTO: GRADECO HIGH PARK SANTA PAULA
ANALISIS CANTIDADES CONTRATO INGEPROYECOL VS. PLANOS DE DISEÑO

		CONDICIONES INICIALES				REVISION SOBRE PLANOS DE DISEÑO			
CÓD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. CONTRATO 1030082	VR UNIT	VR TOTAL	CANT. SEGÚN PLANOS	VR UNIT	VR TOTAL	DIFERENCIA CANT.
20,01	SALIDA PARA CITOFONO (SOLO TUBERIA Y CAJAS) EN APARTAMENTOS	UN	224,00	\$ 35.000	\$ 7.840.000	32,00	\$ 35.000	\$ 1.120.000	192,00
21,00	SISTEMA DE TELEVISIÓN (**)				\$ 17.050.000			\$ 2.050.000	
21,01	SALIDA PARA TELEVISIÓN (SOLO TUBERIA Y CAJAS) EN APARTAMENTOS INCLUYE GUIA	UN	341,00	\$ 50.000	\$ 17.050.000	41,00	\$ 50.000	\$ 2.050.000	300,00
22,00	CERTIFICACIONES Y PRUEBAS				\$ 16.326.400			\$ 16.326.400	
22,01	PRUEBA DE CABLE VLF	UN	1,00	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000	1,00	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000	0,00
22,02	CERTIFICACION RETIE 112 APTOS	UN	112,00	\$ 67.200	\$ 7.526.400	112,00	\$ 67.200	\$ 7.526.400	0,00
22,03	CERTIFICACION RETIE ZONAS COMUNES	UN	1,00	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	1,00	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	0,00
22,04	CERTIFICACION RETIE SUBESTACIÓN (Incluye Subestación y Acometidas)	UN	1,00	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000	1,00	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000	0,00
22,05	TRAMITES CONEXIÓN ORL. CORTESIA	UN	1,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -	\$ -	0,00
23	DESMONTE Y TRASLADO PROVISIONAL DE OBRA EN BOGOTÁ				\$ 4.500.000			\$ 4.500.000	
23,01	Desmonte Provisional de Obra, trasfor, Poses Y equipos de Provisional de Obra y trasladar a Punto de Bogotá	GI	1,00	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	1,00	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	0,00
VALOR COSTO DIRECTO					\$ 1.105.062.461			\$ 1.085.495.857	
	ADMON.	5%			\$ 55.253.123			\$ 54.274.793	
	IMPREVISTOS	2%			\$ 22.101.249			\$ 21.709.917	
	UTILIDAD	5%			\$ 55.253.123			\$ 54.274.793	
	IVA 19% DE LA U	19%			\$ 10.498.093			\$ 10.312.211	
	VALOR TOTAL				\$ 1.248.168.050			\$ 1.226.067.571	

DIF \$ 22.100.479