

PRESUPUESTO DE OBRA SEGÚN CONTRATO No. 1030082

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						ESTIMACION CANTIDADES EJECUTADAS			
CÓD.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	CANT	SUBTOTAL	OBSERVACIONES PG	OBSERVACIONES INGPROYECOL
1	SUBESTACION ELECTRICA (*) ZONAS COMUNES				\$ 77.705.640		\$ 77.237.500		
1,01	CELDA DE ENTRADA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1	\$ 13.500.000	\$ 13.500.000	85%	\$ 11.475.000	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
1,02	CELDA DE SALIDA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1	\$ 13.500.000	\$ 13.500.000	85%	\$ 11.475.000	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
1,03	CELDA DE PROTECCIÓN SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1	\$ 15.500.000	\$ 15.500.000	85%	\$ 13.175.000	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
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 Al-Al Mineral (costo adicional al valor ya contratado \$13.000.000) Más cambio fusibles \$800.000	GL	1	\$ 21.000.000	\$ 21.000.000	85%	\$ 29.580.000	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	OK SE SUMINISTRO TRANSFORMADOR EN ACEITE DE 630 KVA
1,05	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA DE 450KVA, 348KW 208/120V 60HZ EFECTIVOS EN BOGOTÁ (Según Diagrama Unifilar)	GL	0		\$ 0	0%	\$ 0		
1,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA GALVANIZADA TIPO ESCALERA DE 40 cm PARA BAJANTES DE CABLES EN S/E	ML	2	\$ 75.000	\$ 150.000	0%	\$ 0		
1,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMUROS CORTAFUEGO CST 517-1	UN	2	\$ 710.000	\$ 1.420.000	140%	\$ 1.420.000	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
1,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO NORMA CODENSA CTS-549 DIMENSIONES 2.5x2m	UN	1	\$ 4.800.000	\$ 4.800.000	85%	\$ 4.800.000	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
1,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CELOSÍA (Celdas SF6) NORMA CODENSA CTS- 548 DIMENSIONES 2,05x2m	UN	1	\$ 2.550.000	\$ 2.550.000	85%	\$ 2.550.000	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
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	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000	85%	\$ 2.762.500	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	OK PERO PARA EL TRAFOR DE 600 SE REQUIERE DAMPERS DE UN METRO Y SUBE A 3,250,000
1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE No 4 PARA ATERRIJAR PARTE METALICA EN S/E	ML	36	\$ 10.990	\$ 395.640	0%	\$ 0		
1,12	FASE ENTRE CELDA SF6 Y TRANSFORMADOR EN 5X70MM ² AL 10KV XLPE (incluye terminales promoldeadas)	GL	1	\$ 450.000	\$ 450.000	0%	\$ 0		
1,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DESLASTRE DE CARGA T-SC (incluye tubería y cableado de control)	GL	1	\$ 2.890.000	\$ 2.890.000	0%	\$ 0		
2	TABLEROS Y CAJAS				\$ 91.819.285		\$ 7.978.474		
	Para las especificaciones de estos equipos, referirse al diagrama unifilar.								
2,01	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (TGA) TIPO INDUSTRIAL - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 17.790.500	\$ 17.790.500		\$ 0		
2,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AMF-1) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920	85%	\$ 4.418.232	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
2,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AMF-2) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920		\$ 0		
2,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AMF-3) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920		\$ 0		
2,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 16 CTAS (AMF-4) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 4.188.520	\$ 4.188.520	85%	\$ 3.560.242	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
2,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AMF-5) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920		\$ 0		
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	\$ 14.500.000	\$ 14.500.000		\$ 0		
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	\$ 4.050.000	\$ 4.050.000		\$ 0		
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 Unifilar)	GL	1	\$ 7.800.000	\$ 7.800.000		\$ 0		
2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) TIPO INDUSTRIAL - (Según Diagrama Unifilar) (incluye transferencia automática)	GL	1	\$ 12.500.000	\$ 12.500.000		\$ 0		
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	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920		\$ 0		
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	\$ 255.555	\$ 255.555		\$ 0		
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	\$ 255.555	\$ 255.555		\$ 0		

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	CANT	SUBTOTAL	OBSERVACIONES PG	OBSERVACIONES INGEPROYECOL
2,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELEVADORES ELECTROHIDRAULICOS (T-DUPLICADORES) TIPO INDUSTRIAL (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000		\$ 0		
2,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ILUMINACION CUBIERTA (T-CUBIERTA) DE 6 CTOS TRIFÁSICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 5 DE 1X20A ENCHUFABLES.	GL	1	\$ 255.555	\$ 255.555		\$ 0		
2,16	CAJA TIPO CT-125 CON UN INTERRUPTOR AUTOMATICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A. (T-ASC/1)	GL	1	\$ 180.000	\$ 180.000		\$ 0		
2,17	CAJA TIPO CT-125 CON UN INTERRUPTOR AUTOMATICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A. (T-ASC/2)	GL	1	\$ 180.000	\$ 180.000		\$ 0		
2,18	TABLERO DE 4 CIRCUITOS BIFASICO (T-CAS/1) INCLUYE LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 2X50 A Y 2 DE 1X20 A.	GL	1	\$ 155.500	\$ 155.500		\$ 0		
2,19	TABLERO DE 4 CIRCUITOS BIFASICO (T-CAS/2) INCLUYE LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 2X50 A Y 2 DE 1X20 A.	GL	1	\$ 155.500	\$ 155.500		\$ 0		
2,20	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X250 AMP (BOMBAS HIDRAULICAS) - (T-POTABLE).	GL	1	\$ 405.500	\$ 405.500		\$ 0		
2,21	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X50 AMP - EQUIPOS EYECTORES (T-EYECTOR/1, T-EYECTOR/2)	GL	2	\$ 155.500	\$ 311.000		\$ 0		
2,22	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL - I magnética 3780A - I nominal 3x630A SOLO MAGNÉTICO - (BOMBAS INCENDIO) - (EQ. INCENDIO)	GL	1	\$ 955.500	\$ 955.500		\$ 0		
2,23	CAJA CON INTERRUPTOR DE 3X50 AMP (BOMBAS JOCKEY) - (JOCKEY)	GL	1	\$ 155.500	\$ 155.500		\$ 0		
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	\$ 185.500	\$ 185.500		\$ 0		
3	ACOMETIDAS				\$ 46.388.000		\$ 0		
	Se han dejado 2 Mtrs de colas en cada acometida.								
3,01	ACOMETIDA DESDE EL TRANSFORMADOR A TABLERO GENERAL (TGA) EN6(3x350+1x4/0+250T) AI.	ML	14	\$ 325.500	\$ 4.557.000		\$ 0		
3,02	ACOMETIDA DESDE EL TRANSFORMADOR A TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN B.T	ML	15	\$ 160.500	\$ 2.407.500		\$ 0		
3,03	ACOMETIDA DESDE TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN B.T (GMBT-INC) A TABLERO	ML	19	\$ 160.500	\$ 3.049.500		\$ 0		
3,04	ACOMETIDA DESDE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANS-INC) A PLANTA	ML	71	\$ 160.500	\$ 11.395.500		\$ 0		
3,05	ACOMETIDA DESDE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANS-INC) DE EMERGENCIA EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AI	ML	13	\$ 160.500	\$ 2.086.500		\$ 0		
3,06	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELÉCTRICA A TABLERO SERVICIOS COMUNES (T-SC) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AI.	ML	13	\$ 160.500	\$ 2.086.500		\$ 0		
3,07	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) AI.	ML	11	\$ 160.500	\$ 1.765.500		\$ 0		
3,08	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) AI.	ML	10	\$ 160.500	\$ 1.605.000		\$ 0		
3,09	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-1) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.	ML	17	\$ 55.500	\$ 943.500		\$ 0		
3,10	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-2) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.	ML	17	\$ 55.500	\$ 943.500		\$ 0		
3,11	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-3) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.	ML	27	\$ 55.500	\$ 1.498.500		\$ 0		
3,12	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-4) EN 3x4/0+1x2/0+1x4T AI.	ML	27	\$ 28.500	\$ 769.500		\$ 0		
3,13	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-5) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.	ML	33	\$ 55.500	\$ 1.831.500		\$ 0		
3,14	ACOMETIDA DE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO PORTERIA (T-PORT) EN 3x4+1x6+1x6T AI.	ML	14	\$ 20.500	\$ 287.000		\$ 0		
3,15	ACOMETIDA DE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO ILUMINACIÓN SÓTANOS (T-ILUM SÓT) EN 3x6+1x6+1x6T AI.	ML	19	\$ 12.500	\$ 237.500		\$ 0		
3,16	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLEROS DE ZONAS COMUNES (T-Z. COMUNES) EN 3x6+1x6+1x6T AI.	ML	53	\$ 12.500	\$ 662.500		\$ 0		
3,17	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DE PUNTO FIJO (T-PF) EN 3x4+1x6+1x6T AI.	ML	41	\$ 20.500	\$ 840.500		\$ 0		
3,18	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DE PUNTO FIJO (T-PF) EN 3x4+1x6+1x6T AI.	ML	53	\$ 14.500	\$ 768.500		\$ 0		
3,19	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DE ZONAS COMUNES CUBIERTA (T-CUBIERTA) EN 3x6+1x6+1x6T AI.	ML	61	\$ 12.500	\$ 762.500		\$ 0		
3,20	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) HASTA TABLERO DE ASCENSOR (T-ASC/1, T-ASC/2) EN 3x4+1x6+6T AI. HFFR	ML	125	\$ 12.500	\$ 1.562.500		\$ 0		
3,20	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) HASTA TABLERO DE CASILLAS (T-CAS/1, T-CAS/2) EN 2x6+1x6+6T AI. HFFR	ML	125	\$ 10.500	\$ 1.312.500		\$ 0		

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	CANT	SUBTOTAL	OBSERVACIONES PG	OBSERVACIONES INGEPROYECOL
3,21	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A BOMBA HIDRAULICA (T-POTABLE) EN 3x350+1x4/0+1x2T Al.	ML	70	\$ 50.500	\$ 3.535.000		\$ 0		
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	\$ 10.500	\$ 1.092.000		\$ 0		
3,23	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) HASTA SERVICIOS PL. EMERGENCIA (T-SERV/PL) EN 3x6+1x6+1x6T Al.	ML	124	\$ 10.500	\$ 1.302.000		\$ 0		
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	\$ 155.500	\$ 1.088.500		\$ 0		
3,25	ACOMETIDA DESDE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANSF-INC) HASTA BOMBA DE JOCKEY (JOCKEY) EN 3x6+1x6+1x6T Al.	ML	8	\$ 10.500	\$ 84.000		\$ 0		
4	DUCTERIA ALIMENTACION				\$ 42.131.040		\$ 0		
4,01	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 1Ø1-1/4"	ML	474	\$ 11.500	\$ 5.451.000		\$ 0		
4,02	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC SCH-40 1Ø1-1/4"	ML	169	\$ 9.500	\$ 1.605.500		\$ 0		
4,03	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 1Ø3"	ML	117	\$ 40.500	\$ 4.738.500		\$ 0		
4,04	ALIMENTACION EN DUCTERIA IMC 1Ø4"	ML	113	\$ 50.500	\$ 5.706.500		\$ 0		
4,05	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 3Ø4"	ML	11	\$ 150.555	\$ 1.656.105		\$ 0		
4,06	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC 3Ø4"	ML	18	\$ 150.555	\$ 2.709.990		\$ 0		
4,07	ALIMENTACION EN DUCTERIA IMC 3Ø4"	ML	99	\$ 150.555	\$ 14.904.945		\$ 0		
4,08	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC 6Ø4"	ML	12	\$ 300.500	\$ 3.606.000		\$ 0		
4,09	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC BOMBA INCENDIO 3Ø4" IMC	ML	5	\$ 350.500	\$ 1.752.500		\$ 0		
5	CAJAS DE PASO ELÉCTRICAS				\$ 17.979.200		\$ 0		
5,01	CAJA DE PASO METÁLICA DE .15X.15X.15 Mts	UN	2	\$ 50.600	\$ 101.200		\$ 0		
5,02	CAJA DE PASO METÁLICA DE .20X.20X.20 Mts	UN	4	\$ 80.500	\$ 322.000		\$ 0		
5,03	CAJA DE PASO METÁLICA DE .30X.30X.30 Mts	UN	12	\$ 110.500	\$ 1.326.000		\$ 0		
5,04	CAJA DE PASO METÁLICA DE .50X.50X.30 Mts	UN	3	\$ 290.500	\$ 871.500		\$ 0		
5,05	CAJA DE PASO METÁLICA DE .60X.60X.30 Mts	UN	4	\$ 320.500	\$ 1.282.000		\$ 0		
5,06	CAJA DE PASO METÁLICA DE .70X.70X.30 Mts	UN	1	\$ 340.500	\$ 340.500		\$ 0		
5,07	CAJA DE PASO METÁLICA DE .80X.80X.30 Mts	UN	9	\$ 360.500	\$ 3.244.500		\$ 0		
5,08	CAJA DE PASO METÁLICA DE .90X.90X.30 Mts	UN	3	\$ 380.500	\$ 1.141.500		\$ 0		
5,09	CAJA DE PASO METÁLICA DE 1.00X1.00X.30 Mts	UN	6	\$ 850.000	\$ 5.100.000		\$ 0		
5,10	CAJA DE PASO METÁLICA DE 1.10X1.10X.30 Mts	UN	5	\$ 850.000	\$ 4.250.000		\$ 0		
6,00	SALIDAS EN PORTERIA (**)				\$ 47.831.460		\$ 0		
6,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	109	\$ 37.000	\$ 4.033.000		\$ 0		
6,02	SALIDAS PARA WALL PACK LED DE PARED IXION (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	11	\$ 37.000	\$ 407.000		\$ 0		
6,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE WALL PACK LED DE PARED IXION	UN	11	\$ 550.000	\$ 6.050.000		\$ 0		
6,04	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	43	\$ 37.000	\$ 1.591.000		\$ 0		
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W	UN	43	\$ 90.500	\$ 3.891.500		\$ 0		
6,06	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	17	\$ 37.000	\$ 629.000		\$ 0		
6,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W	UN	17	\$ 250.500	\$ 4.258.500		\$ 0		
6,08	SALIDA PARA BALAS O SPOT LED TIPO ESTACA (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	8	\$ 37.000	\$ 296.000		\$ 0		
6,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALAS O SPOT LED TIPO ESTACA	UN	8	\$ 350.500	\$ 2.804.000		\$ 0		
6,10	SALIDA PARA BALAS REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	31	\$ 37.000	\$ 1.147.000		\$ 0		
6,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALAS REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	31	\$ 16.660	\$ 516.460		\$ 0		
6,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE 400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	14	\$ 39.000	\$ 546.000		\$ 0		
6,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE 200L	UN	14	\$ 180.500	\$ 2.527.000		\$ 0		
6,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE 400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	8	\$ 39.000	\$ 312.000		\$ 0		
6,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE 400L	UN	8	\$ 180.500	\$ 1.444.000		\$ 0		
6,16	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	3	\$ 39.000	\$ 117.000		\$ 0		
6,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	3	\$ 35.000	\$ 105.000		\$ 0		

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	CANT	SUBTOTAL	OBSERVACIONES PG	OBSERVACIONES INGEPROYECOL
6,18	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	7	\$ 39.000	\$ 273.000		\$ 0		
6,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	7	\$ 350.500	\$ 2.453.500		\$ 0		
6,20	SALIDA PARA PUNTO DE DERIVACION PARA CINTA LED (no incluye suministro pero si instalacion)	UN	3	\$ 35.000	\$ 105.000		\$ 0		
6,21	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	9	\$ 37.000	\$ 333.000		\$ 0		
6,22	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	1	\$ 55.000	\$ 55.000		\$ 0		
6,23	SALIDA BIFÁSICA PARA CONTROL DE ILUMINACION EN PORTERIA (Piso)	UN	42	\$ 47.000	\$ 1.974.000		\$ 0		
6,25	SALIDA PARA MOTOR PUERTA BIFÁSICO	UN	4		\$ 0		\$ 0		
6,26	SALIDA PARA PULSADOR DE MOTOR (No incluye pulsador)	UN	2	\$ 180.500	\$ 361.000		\$ 0		
6,27	SALIDA PARA CANTONERA	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500		\$ 0		
6,28	SALIDA PARA PULSADOR DE CANTONERA (Incluye pulsador)	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500		\$ 0		
6,29	SALIDA PARA CONTROL CENTRAL DE ILUMINACIÓN EN RECEPCIÓN (INCLUYE CONTROL CENTRAL)	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500		\$ 0		
6,30	SALIDA PARA CONSOLA DE CITÓFONOS (Solo tubería y cajas)	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500		\$ 0		
6,31	SALIDA PARA CITOFONO DE EMERGENCIA (Solo tubería y cajas)	UN	2	\$ 35.000	\$ 70.000		\$ 0		
6,32	SALIDA PARA CITOFONO TIPO PARLANTE PORTERO (Solo tubería y cajas)	UN	5	\$ 35.000	\$ 175.000		\$ 0		
6,33	SALIDA PARA CITOFONO (Solo tubería y cajas)	UN	1	\$ 35.000	\$ 35.000		\$ 0		
6,34	SALIDA PARA TELEFONO (Incluye cableado y suministro de toma)	UN	2	\$ 35.000	\$ 70.000		\$ 0		
6,35	SALIDA PARA TELEVISIÓN (Solo tubería y cajas) INCLUYE GUIA	UN	1	\$ 35.000	\$ 35.000		\$ 0		
6,36	SALIDA PARA ASCENSOR	UN	2	\$ 35.000	\$ 70.000		\$ 0		
6,37	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO (360°) INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO.	UN	19	\$ 460.000	\$ 8.740.000		\$ 0		
6,38	SALIDA PARA FLOTADOR BOMBAS	UN	5	\$ 120.500	\$ 602.500		\$ 0		
6,39	SALIDA PARA BOMBA HIDRAULICA (T-POTABLE)	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500		\$ 0		
6,40	SALIDA PARA BOMBA DE EQUIPO EYECTOR	UN	2	\$ 180.500	\$ 361.000		\$ 0		
6,41	SALIDA PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500		\$ 0		
6,42	SALIDA PARA BOMBA JOCKEY	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500		\$ 0		
6,43	SALIDA PARA SERVICIOS PLANTA ELÉCTRICA	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500		\$ 0		
7,00	SALIDAS EN SÓTANOS (**)				\$ 24.942.057		\$ 6.481.000		
7,00	· SI EL EDIFICIO ESTA EMPLEANDO CIELO RASO, LAS TUBERIAS PARA LAS SALIDAS UBICADAS EN ÉSTE NO EMBEBIDAS EN LA PLACA, DEBEN SER TIPO EMT O PVC SC40. SEGÚN LO DISPUESTO POR EL RETIE 2013 ART 20.6.1.2.H								
7,00	EN LAS ZONAS DE ALTA CONCENTRACIÓN DE PERSONAS SE DEBEN UTILIZAR CONDUCTORES ELÉCTRICOS CON AISLAMIENTO O RECUBRIMIENTO DE MUY BAJO CONTENIDO DE HALOGENOS, NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS; SEGÚN LO DISPUESTO EN EL (Art. 20.2.9. g) DEL RETIE 2013.								
7,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	19	\$ 35.000	\$ 665.000		\$ 0		
7,02	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	96	\$ 37.000	\$ 3.552.000	96	\$ 3.552.000		OK
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W	UN	96	\$ 90.500	\$ 8.688.000		\$ 0		
7,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	8	\$ 35.000	\$ 280.000	8	\$ 280.000		OK
7,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	8	\$ 16.660	\$ 133.280		\$ 0		
7,06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	3	\$ 37.000	\$ 111.000	3	\$ 111.000		OK
7,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-200L	UN	3	\$ 180.500	\$ 541.500		\$ 0		
7,08	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	23	\$ 37.000	\$ 851.000	23	\$ 851.000		OK
7,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	23	\$ 159.599	\$ 3.670.777		\$ 0		
7,10	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2	\$ 37.000	\$ 74.000		\$ 0		
7,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA	UN	2	\$ 37.000	\$ 74.000		\$ 0		
7,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1	\$ 37.000	\$ 37.000		\$ 0		
7,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1	\$ 350.000	\$ 350.000		\$ 0		

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	CANT	SUBTOTAL	OBSERVACIONES PG	OBSERVACIONES INGEPROYECOL
7,14	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	2	\$ 55.000	\$ 110.000		\$ 0		
7,15	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO (360°) INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO.	UN	29	\$ 120.500	\$ 3.494.500	14	\$ 1.687.000	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	NO SE INSTALO EL SENSOR, SE COBRAN 14
7,16	SALIDA DUPLICADORES	UN	42	\$ 55.000	\$ 2.310.000		\$ 0		
8,00	SALIDAS EN ZONAS COMUNES (**)				\$ 4.335.500		\$ 525.000		
8,01	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	25	\$ 35.000	\$ 875.000	15	\$ 525.000		
8,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	25	\$ 16.660	\$ 416.500		\$ 0		
8,03	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1	\$ 37.000	\$ 37.000		\$ 0		
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1	\$ 350.500	\$ 350.500		\$ 0		
8,05	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2	\$ 37.000	\$ 74.000		\$ 0		
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	2	\$ 350.000	\$ 700.000		\$ 0		
8,07	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	3	\$ 37.000	\$ 111.000		\$ 0		
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	3	\$ 350.500	\$ 1.051.500		\$ 0		
8,09	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	8	\$ 35.000	\$ 280.000		\$ 0		
8,10	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Piso)	UN	6	\$ 35.000	\$ 210.000		\$ 0		
8,11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Cocineta)	UN	1	\$ 35.000	\$ 35.000		\$ 0		
8,12	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI	UN	1	\$ 55.000	\$ 55.000		\$ 0		
8,13	SALIDA PARA CITOFONO (Solo tubería y cajas)	UN	2	\$ 35.000	\$ 70.000		\$ 0		
8,14	SALIDA PARA TELEVISIÓN (Solo tubería y cajas) INCLUYE GUIA	UN	2	\$ 35.000	\$ 70.000		\$ 0		
9,00	SALIDAS EN ZONAS COMUNES EN CUBIERTA (**)				\$ 21.823.760		\$ 5.455.940		
9,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	1	\$ 35.000	\$ 35.000	25%	\$ 8.750	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	25%
9,02	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	24	\$ 35.000	\$ 840.000	25%	\$ 210.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	25%
9,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W	UN	24	\$ 205.500	\$ 4.932.000	25%	\$ 1.233.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	11	\$ 37.000	\$ 407.000	25%	\$ 101.750	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	25%
9,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	11	\$ 16.660	\$ 183.260	25%	\$ 45.815	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,06	SALIDA PARA BALA O SPOT LED TIPO ESTACA (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	22	\$ 35.000	\$ 770.000	25%	\$ 192.500	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	25%
9,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA O SPOT LED TIPO ESTACA	UN	22	\$ 250.500	\$ 5.511.000	25%	\$ 1.377.750	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,08	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO POSTE LED (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	5	\$ 35.000	\$ 175.000	25%	\$ 43.750	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO POSTE LED	UN	5	\$ 385.500	\$ 1.927.500	25%	\$ 481.875	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,10	SALIDA PARA APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	10	\$ 37.000	\$ 370.000	25%	\$ 92.500	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	25%
9,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65	UN	10	\$ 550.000	\$ 5.500.000	25%	\$ 1.375.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1	\$ 37.000	\$ 37.000	25%	\$ 9.250	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1	\$ 350.500	\$ 350.500	25%	\$ 87.625	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE 400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1	\$ 37.000	\$ 37.000	25%	\$ 9.250	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE 400L	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500	25%	\$ 45.125	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,16	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2	\$ 37.000	\$ 74.000	25%	\$ 18.500	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	2	\$ 37.000	\$ 74.000	25%	\$ 18.500	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
9,18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	7	\$ 55.000	\$ 385.000	25%	\$ 96.250	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	25%
9,19	SALIDA PARA CITOFONO (Solo tubería y cajas)	UN	1	\$ 35.000	\$ 35.000	25%	\$ 8.750	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
10,00	CAJAS DE PASO COMUNICACIÓN GENERAL (**)				\$ 12.235.000		\$ 3.833.500		
10,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BANDEJA TIPO MALLA 600X54 mm, (INCLUYENDO SOPORTES, FIJACIONES Y DEMÁS ACCESORIOS)	ML	25	\$ 75.000	\$ 1.875.000		\$ 0		
10,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BANDEJA TIPO MALLA 600X54 mm, (INCLUYENDO SOPORTES, FIJACIONES Y DEMÁS ACCESORIOS)	ML	78	\$ 75.000	\$ 5.850.000		\$ 0		
10,03	CAJA DE PASO DE 3 COMPARTIMENTOS DE 60X60X20 (Horizontal) PARA CITOFONIA, TELEFONIA TELEVISION COMUNAL	UN	20	\$ 225.500	\$ 4.510.000	17	\$ 3.833.500		17 cajas

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	CANT	SUBTOTAL	OBSERVACIONES PG	OBSERVACIONES INGEPROYECOL
11,00	SISTEMA DE TELEFONIA				\$ 14.945.925		\$ 310.230		
11,01	STRIP GENERAL 150 PARES	UN	1	\$ 450.000	\$ 450.000		\$ 0		
11,02	CABLE MULTIPAR DE 2 PARES TIPO INTERIOR	ML	5369	\$ 2.550	\$ 13.690.950		\$ 0		
11,03	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELÉFONOS EN 1Ø2"	ML	47	\$ 9.800	\$ 460.600	40%	\$ 184.240	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	40
11,04	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELÉFONOS EN 1Ø3"	ML	25	\$ 12.599	\$ 314.975	40%	\$ 125.990	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	20
11,05	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø3"	ML	3	\$ 9.800	\$ 29.400		\$ 0		
12,00	SISTEMA DE TELEVISION (**)				\$ 3.042.500		\$ 885.600		
12,01	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELEVISIÓN COMUNAL EN 2Ø2"	ML	72	\$ 20.500	\$ 1.476.000	60%	\$ 885.600	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	60
12,02	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø2"	ML	34	\$ 20.500	\$ 697.000		\$ 0		
12,03	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø3"	ML	5	\$ 25.500	\$ 127.500		\$ 0		
12,04	CAJA PARA AMPLIFICADOR T.V. DE 50X40X12 cms TIPO STRIP CON CHAPA (INCLUYE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P)	UN	2	\$ 250.500	\$ 501.000		\$ 0		
12,05	MASTIL PARA ANTENA T.V. DE Ø 1" GALVANIZADO	UN	2	\$ 120.500	\$ 241.000		\$ 0		
13,00	SISTEMA DE CITOFOPIA (**)				\$ 1.022.574		\$ 247.235		
13,01	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITOFOPIA EN 1Ø2"	ML	47	\$ 9.800	\$ 460.600	40%	\$ 184.240	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	40
13,02	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITOFOPIA EN 1Ø3"	ML	25	\$ 12.599	\$ 314.975	20%	\$ 62.995	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	20
13,03	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø2"	ML	3	\$ 9.800	\$ 29.400		\$ 0		
13,04	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø3"	ML	1	\$ 12.599	\$ 12.599		\$ 0		
13,05	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø2"	ML	10	\$ 20.500	\$ 205.000		\$ 0		
14,00	REDES EXTERIORES (*)				\$ 35.569.000		\$ 0		
14,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA CABLE NO. 3x185 mm² AL 15KV XLPE (15KV USO EXTERIOR)	JG	1	\$ 550.000	\$ 550.000		\$ 0		
14,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA CABLE NO. 3x185 mm² AL 15KV XLPE (15KV USO INTERIOR)	JG	1	\$ 550.000	\$ 550.000		\$ 0		
14,03	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE TRIPLEX DE MEDIA TENSION EN ALUMINIO No. 3x185 mm² Al. 15KV XLPE	ML	107	\$ 128.500	\$ 13.749.500		\$ 0		
14,04	DUCTERIA RED DE MEDIA TENSION 4Ø6" PVC	ML	99	\$ 180.500	\$ 17.869.500		\$ 0		
14,05	CAJA DE PASO CS 280	UN	1	\$ 2.850.000	\$ 2.850.000		\$ 0		
15,00	APANTALLAMIENTO				\$ 20.264.400		\$ 614.975		
15,01	PUNTAS CAPTORAS DE 0,6 M	UN	17	\$ 22.500	\$ 382.500		\$ 0		
15,02	ANILLO PERIMETRAL EN CABLE 1/0 AWG AL.	ML	331	\$ 22.500	\$ 7.447.500		\$ 0		
15,03	CABLE 1/0 AWG AL. BAJANTES	ML	242	\$ 22.500	\$ 5.445.000		\$ 0		
15,04	TUBO PVC DE 1" BAJANTES	ML	278	\$ 7.800	\$ 2.168.400		\$ 0		
15,05	CAJA DE .30x.30x.15 Mts EN PVC PARA CAMBIO DE CABLE DE BAJANTES DE APANTALLAMIENTO DE ALUMINIO A COBRE	GL	8	\$ 75.500	\$ 604.000		\$ 0		
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	GL	4	\$ 650.000	\$ 2.600.000	85,00%	\$ 552.500	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
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	\$ 24.500	\$ 1.372.000	85,00%	\$ 20.825	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
15,08	INTERCONEXIÓN DE LA ESTRUCTURA CON LA PUESTA A TIERRA DEL APANTALLAMIENTO EN CABLE DESNUDO 2/0 AWG Cu.	ML	6	\$ 24.500	\$ 147.000	85,00%	\$ 20.825	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
15,09	INTERCONEXION DEL APANTALLAMIENTO CON LA PUESTA A TIERRA DE LA SUBESTACION EN CABLE DESNUDO 2/0 AWG Cu.	ML	4	\$ 24.500	\$ 98.000	85,00%	\$ 20.825	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
16,00	PUESTAS A TIERRA				\$ 4.985.000		\$ 2.320.500		
16,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA LA SUBESTACION, TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (TGA), GRUPO DE MEDIDA EN BT SERVICIOS COMUNES (GMT-T-SC), TABLERO DE DISTRIBUCION SERVICIOS COMUNES (T-SC), EL GRUPO DE MEDIDA EN BT EQUIPO DE INCENDIO (GMT-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	\$ 2.550.000	\$ 2.550.000	85,00%	\$ 2.167.500	Solo suministro, no se realizo la instalación, por lo tanto no es el 100% de ejecución	suministrado
16,02	SUMINISTRO E INSTALACION 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	\$ 650.000	\$ 1.950.000		\$ 0		
16,03	SUMINISTRO E INSTALACION 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	\$ 125.000	\$ 125.000		\$ 0		
16,04	CAJA DE DERIVACION (Tierras) DE .30X.30X.30 Mts	GL	2	\$ 180.000	\$ 360.000	85,00%	\$ 153.000		suministrado
17,00	PUNTO FIJO				\$ 63.586.200		\$ 11.889.000		SI EL EDIFICIO ESTÁ EMPLEANDO CIELO RASO, LAS TUBERÍAS PARA LAS SALIDAS UBICADAS EN ÉSTE NO EMBEBIDAS EN LA PLACA, DEBEN
17,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	7	37000	\$ 259.000	7	\$ 259.000		OK

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	CANT	SUBTOTAL	OBSERVACIONES PG	OBSERVACIONES INGEPROYECOL
17,02	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	45	37000	\$ 1.665.000		\$ 0		
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W	UN	45	85500	\$ 3.847.500		\$ 0		
17,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	295	37000	\$ 10.915.000	190	\$ 7.030.000		190
17,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	295	16660	\$ 4.914.700		\$ 0		
17,06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE 400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	38	39000	\$ 1.482.000	50%	\$ 741.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	50%
17,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE 400L	UN	38	55500	\$ 2.109.000		\$ 0		
17,08	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	15	39000	\$ 585.000	50%	\$ 292.500	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	50%
17,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA	UN	15	350000	\$ 5.250.000		\$ 0		
17,10	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2	39000	\$ 78.000		\$ 0		
17,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	2	350000	\$ 700.000		\$ 0		
17,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	59	39000	\$ 2.301.000	50%	\$ 1.150.500	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	50%
17,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	59	350000	\$ 20.650.000		\$ 0		
17,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	7	39000	\$ 273.000		\$ 0		
17,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	7	350000	\$ 2.450.000		\$ 0		
17,16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P PUNTO FIJO	UN	54	39000	\$ 2.106.000	50%	\$ 1.053.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	50%
17,17	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI PUNTO FIJO	UN	1	57000	\$ 57.000		\$ 0		
17,18	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO DE PARED EN PUNTO FIJO	UN	12	39000	\$ 468.000		\$ 0		
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	47.000,00	\$ 2.726.000	50%	\$ 1.363.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	50%
17,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PUNTO FIJO (T-PF) DE 18 CIRCOS TRIFÁSICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60A CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 16 DE 1X20A ENCHUFABLES	UN	1	750000	\$ 750.000		\$ 0		
18,00	APARTAMENTOS				\$ 517.239.520		\$ 255.271.536		
1	SALIDAS ELECTRICAS EN APARTAMENTOS (**)								
18,01	SALIDAS PARA LAMPARA DECORATIVA	UN	112	\$ 42.000	\$ 4.704.000		\$ 0		
18,02	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	2872	\$ 42.000	\$ 120.624.000	71,40%	\$ 86.125.536		16 APTOS APARATEADOS 410 SALIDAS 100%. 32 APTOSALAMBRADOS ES DECIR 820 SALIDAS AL 95%, 48 APTOS PROLONGADOS ES DECIR 1230 SALIDAS AL 60%, Y 16 APTOS ARMADO DE PLACA ES DECIR 410 SALIDAS AL 30%
18,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	2872	\$ 16.660	\$ 47.847.520	410	\$ 6.830.600	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	410 SOCKET INSTALADOS NO SE INSTALO LA BALA PORQ RENSTRINGIERON EL INGRESO
18,04	SALIDA PARA PANEL LED RD DE SOBREPONER (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	112	\$ 42.000	\$ 4.704.000		\$ 0		Las cantidades de obra relacionadas con la entrada del circuito de MT se verificarán una vez sean aprobados los planos serie 3 por Codensa.
18,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED RD DE SOBREPONER	UN	112	\$ 12.500	\$ 1.400.000	16	\$ 200.000		16
18,06	SALIDA PARA APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	5	\$ 35.000	\$ 175.000		\$ 0		Si el edificio está empleando cielo raso, las tuberías para las salidas ubicadas en éste no embebidas en la placa, deben ser tipo EMT o PVC SCH40. Según lo dispuesto por el retie 2013 Art.20.6.1.2.h.
18,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65	UN	5	\$ 550.000	\$ 2.750.000		\$ 0		
18,08	SALIDA PARA EXTRACTOR - Baño Pared (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	182	\$ 37.000	\$ 6.734.000	50%	\$ 3.367.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,09	SALIDA PARA EXTRACTOR - Baño Techo (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	14	\$ 37.000	\$ 518.000	50%	\$ 259.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,10	SALIDA PARA EXTRACTOR - Cocina (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	112	\$ 37.000	\$ 4.144.000	50%	\$ 2.072.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Nevera)	UN	112	\$ 50.000	\$ 5.600.000	70%	\$ 3.920.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,12	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Lavadora) ARTEOR	UN	112	\$ 55.000	\$ 6.160.000	70%	\$ 4.312.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,13	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Plancha) ARTEOR	UN	42	\$ 55.000	\$ 2.310.000	70%	\$ 1.617.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,14	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Chispero)	UN	112	\$ 38.000	\$ 4.256.000	70%	\$ 2.979.200	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,15	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Horno Microondas)	UN	41	\$ 50.000	\$ 2.050.000	70%	\$ 1.435.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,16	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Horno Microondas)	UN	71	\$ 55.000	\$ 3.905.000	70%	\$ 2.733.500	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,17	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Lavaplatos)	UN	112	\$ 50.000	\$ 5.600.000	70%	\$ 3.920.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Calentador)	UN	110	\$ 50.000	\$ 5.500.000	70%	\$ 3.850.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	CANT	SUBTOTAL	OBSERVACIONES PG	OBSERVACIONES INGEPROYECOL
18,19	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	1634	\$ 50.000	\$ 81.700.000	1634	\$ 57.225.000		16 APTOS APARATEADOS 234 SALIDAS 100%. 32 APTOSALAMBRADOS ES DECIR 467 SALIDAS AL 90%, 48 APTOS PROLONGADOS ES DECIR 700 SALIDAS AL 60%, Y 16 APTOS ARMADO DE PLACA ES DECIR 234 SALIDAS AL 30%
18,20	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI	UN	337	\$ 55.000	\$ 18.535.000	70%	\$ 12.974.500	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,21	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	187	\$ 55.000	\$ 10.285.000	70%	\$ 7.199.500	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,22	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFASICA (Horno Eléctrico)	UN	71	\$ 38.000	\$ 2.698.000	70%	\$ 1.888.600	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,23	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICA (Torre Hornos Eléctrico)	UN	41	\$ 38.000	\$ 1.558.000	70%	\$ 1.090.600	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,24	SALIDA CAMPANA TIMBRE	UN	112	\$ 50.000	\$ 5.600.000	70%	\$ 3.920.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,25	SALIDA BOTON TIMBRE	UN	112	\$ 50.000	\$ 5.600.000	70%	\$ 3.920.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	
18,26	ACOMETIDAS DE 3X0+1X0+1X0 AL DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO	ML	3734	\$ 20.500	\$ 76.547.000		\$ 0		
18,27	ACOMETIDAS EN TUBO PVC INTERMEDIO (3CH+0). DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO APTOS	ML	2797	\$ 18.500	\$ 51.744.500	797	\$ 14.744.500		797
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	\$ 295.500	\$ 20.685.000	70	\$ 20.685.000		70
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	\$ 305.500	\$ 8.554.000	20	\$ 6.110.000		20
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	\$ 315.500	\$ 4.101.500	6	\$ 1.893.000		6
18,31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS APTOS DE 18 CTOS TRIFASICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 1 DE 2X30A ENCHUFABLE Y 10 DE 1X20A	UN	1	\$ 650.000	\$ 650.000		\$ 0		
19,00	SISTEMA DE TELEFONÍA				\$ 11.500.000	0	\$ 8.740.000		
19,01	SALIDAS PARA TELEFONO EN APARTAMENTOS INCLUYE GUIA	UN	230	\$ 50.000	\$ 11.500.000	76%	\$ 8.740.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	16 APTOS APARATEADOS ES DECIR 34 SALIDAS AL 100% Y 164 PROLONGADAS A L 80% Y 32 ARMADAO DE PLACA AL 30%
20,00	SISTEMA DE CITOFONIA (**)		0		\$ 7.840.000		\$ 6.664.000		
20,01	SALIDA PARA CITOFONO (SOLO TUBERIA Y CAJAS) EN APARTAMENTOS	UN	224	\$ 35.000	\$ 7.840.000	85%	\$ 6.664.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	96 APTOS PROLONGADOS ES DECIR 192 SALIDAS AL 100% Y 16 APTOS ARMADO DE PLACA ES DECIR 32 SALIDAS AL 50%
21,00	SISTEMA DE TELEVISIÓN (**)		0		\$ 17.050.000		\$ 12.958.000		
21,01	SALIDA PARA TELEVISIÓN (SOLO TUBERIA Y CAJAS) EN APARTAMENTOS INCLUYE GUIA	UN	341	\$ 50.000	\$ 17.050.000	76%	\$ 12.958.000	Solo se ejecuto un % de la actividad, por lo tanto no es el 100% de ejecución	16 APTOS APARATEADOS ES DECIR 48 SALIDAS AL 100% Y 245 PROLONGADAS A L 80% Y 48 ARMADAO DE PLACA AL 30%
22,00	CERTIFICACIONES Y PRUEBAS				\$ 16.326.400		\$ 16.326.400		
22,01	PRUEBA DE CABLE VLF	UN	1	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000	1	\$ 2.800.000		
22,02	CERTIFICACION RETIE 112 APTOS	UN	112	\$ 67.200	\$ 7.526.400	112	\$ 7.526.400		
22,03	CERTIFICACION RETIE ZONAS COMUNES	UN	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	1	\$ 2.000.000		
22,04	CERTIFICACION RETIE SUBESTACIÓN (Incluye Subestación y Acometidas)	UN	1	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000	1	\$ 4.000.000		
22,05	TRAMITES CONEXIÓN ORL. CORTESIA	UN	1	0	\$ -	1	\$ 0		
22,06	CERTIFICACION RETILAP	UN	1	0	\$ -		\$ 0		
23	DESMONTE Y TRASLADO PROVISIONAL DE OBRA EN BOGOTA				\$ 4.500.000		\$ 4.500.000		
23,01	Desmonte Provisional de Obra, traslado, Pases y equipos de Provisional de Obra y traslado a Punto de Bogotá	GI	1	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	1	\$ 4.500.000		
VALOR PRESUPUESTO TOTAL					\$ 1.105.062.461		\$ 422.238.890		
	A. 5%				\$ 55.253.123		\$ 21.111.945		
	I. 2%				\$ 22.101.249		\$ 8.444.778		
	U. 5%				\$ 55.253.123		\$ 21.111.945		
	IVA 19% DE LA U				\$ 10.498.093		\$ 4.011.269		

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	CANT	SUBTOTAL	OBSERVACIONES PG	OBSERVACIONES INGEPROYECOL
	VALOR TOTAL				\$1.248.168.050		\$476.918.826	38,21%	