

COMPARATIVO DE ACTIVIDADES

		CONTRATISTA	INGEPROYECOL	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	COMERCIALIZADORA LUMIK LIGHT SAS	INGELIST SAS	RM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
		OBJETO	TODO	UNIDADES PRIVADAS	ZONAS COMUNES	SUMINISTRO LUMINARIAS Y APARATOS	RETIE Y RETILAP	SUBTERRANIZACION
		# CONTRATO	1030082	1030283	1030297	10300467	1030311	1030288
		FECHA	20 de marzo de 2020	28 de Abril de 2021	25 de Mayo del2021	26 de Mayo de 2021	06 de Julio 2021	06 de Julio 2021
		VALOR	\$ 1.248.496.592,00		\$ 1.044.786.325,00			
		ADICION No. 1	\$ 152.352.266,00		-\$ 154.772.032,00			
ACTIVIDADES		VALOR CONTRATO	\$ 1.400.848.858	\$ 566.778.853	\$ 890.014.293	\$ 262.399.436	\$ 31.535.000	\$ 15.877.046
CÓD.	DESCRIPCIÓN							
1	SUBESTACION ELECTRICA (*) ZONAS COMUNES							
1,01	CELDA DE ENTRADA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)		X		X			
1,02	CELDA DE SALIDA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)		X		X			
1,03	CELDA DE PROTECCIÓN SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)		X		X			
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		X		X			
1,05	PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 435kVA, 348kW 208/120V 60Hz EFECTIVOS EN BOGOTÁ (Según Diagrama Unifilar).		X					
1,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA GALVANIZADA TIPO ESCALERA DE 40 cm PARA BAJANTES DE CABLES EN S/E		X		X			
1,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMUROS CORTAFUEGO CST 517-1		X					
1,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO NORMA CODENSA CTS-549 DIMENSIONES 2.5x2m		X					
1,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CELOSÍA (Celdas SF6) NORMA CODENSA CTS- 548 DIMENSIONES 2,05x2m		X					
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		X					
1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE No 4 PARA ATERRIZAR PARTE METALICA EN S/E		X		X			
1,12	PASE ENTRE CELDA SF6 Y TRANSFORMADOR EN 3x70mm² Al. 15KV XLPE (incluye terminales premoldeados)		X		X			
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DESLASTRE DE CARGA T-SC (incluye tubería y cableado de control)		X		X			
2	TABLEROS Y CAJAS							
	Para las especificaciones de estos equipos, referirse al diagrama unifilar.		X					
2,01	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (TGA) TIPO INDUSTRIAL - (Según Diagrama Unifilar)		X		X			
2,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-1) - (Según Diagrama Unifilar)		X		X			
2,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-2) - (Según Diagrama Unifilar)		X		X			
2,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-3) - (Según Diagrama Unifilar)		X		X			
2,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 18 CTAS (AM-4) - (Según Diagrama Unifilar)		X		X			
2,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-5) - (Según Diagrama Unifilar)		X		X			
2,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN B.T. EQUIPO DE INCENDIO (GMBT-INC) AE-319 (Según Diagrama Unifilar)		X		X			
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)		X		X			
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)		X		X			
2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) TIPO INDUSTRIAL - (Según Diagrama Unifilar). (Incluye transferencia automatica).		X		X			

		CONTRATISTA	INGEPROYECOL	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	COMERCIALIZADORA LUMIK LIGHT SAS	INGELIST SAS	RM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
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.		X		X			
2,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ILUMINACIÓN SÓTANOS (T-ILUM SÓT)) DE 6 CTOS TRIFÁSICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 5 DE 1X20A ENCHUFABLES.		X		X			
2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ZONAS COMUNES (T-Z. COMUNES) DE 6 CTOS TRIFÁSICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 5 DE 1X20A ENCHUFABLES.		X		X			
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELEVADORES ELECTROHIDRAULICOS (T-DUPLICADORES) TIPO INDUSTRIAL - (Según Diagrama Unifilar)		X		X			
2,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ILUMINACIÓN CUBIERTA (T-CUBIERTA) DE 6 CTOS TRIFÁSICO CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 5 DE 1X20A ENCHUFABLES.		X		X			
2,16	CAJA TIPO CT-125 CON UN INTERRUPTOR AUTOMATICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A. (T-ASC/1)		X					
2,17	CAJA TIPO CT-125 CON UN INTERRUPTOR AUTOMATICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A. (T-ASC/2)		X					
2,18	TABLERO DE 4 CIRCUITOS BIFASICO (T-CAS/1) INCLUYE LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 2X50 A Y 2 DE 1X20 A.		X					
2,19	TABLERO DE 4 CIRCUITOS BIFASICO (T-CAS/2) INCLUYE LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES: 2X50 A Y 2 DE 1X20 A.		X					
2,20	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X250 AMP (BOMBAS HIDRAULICAS) - (T-POTABLE).		X		X			
2,21	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X50 AMP - EQUIPOS EYECTORES (T-EYECTOR/1, T-EYECTOR/2)		X		X			
2,22	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL - I magnética 3780A - I nominal 3x630A SOLO MAGNÉTICO - (BOMBAS INCENDIO) - (EQ. INCENDIO)		X		X			
2,23	CAJA CON INTERRUPTOR DE 3X50 AMP (BOMBAS JOCKEY) - (JOCKEY)		X		X			
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.		X		X			
3	ACOMETIDAS							
	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.		X		X			
3,02	ACOMETIDA DESDE EL TRANSFORMADOR A TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN B.T (GMBT-INC.) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AI.		X		X			
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) AI.		X		X			
3,04	ACOMETIDA DESDE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANSF-INC) A PLANTA DE EMERGENCIA EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AI.		X		X			
3,05	ACOMETIDA DESDE PLANTA ELÉCTRICA A TABLERO SERVICIOS COMUNES (T-SC) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AI.		X		X			
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) AI.		X		X			
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) AI.		X		X			
3,08	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-1) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.		X		X			
3,09	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-2) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.		X		X			
3,10	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-3) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.		X		X			
3,11	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-4) EN 3x4/0+1x2/0+1x4T AI.		X		X			
3,12	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-5) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.		X		X			
3,13	ACOMETIDA DE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO PORTERIA (T-PORT) EN 3x4+1x6+1x6T AI.		X		X			

		CONTRATISTA	INGEPROYECOL	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	COMERCIALIZADORA LUMIK LIGHT SAS	INGELIST SAS	RM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
3,14	ACOMETIDA DE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO ILUMINACIÓN SÓTANOS (T-ILUM SÓT) EN 3x6+1x6+1x6T AI.		X		X			
3,15	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLEROS DE ZONAS COMUNES (T-Z. COMUNES) EN 3x6+1x6+1x6T AI.		X		X			
3,16	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DE PUNTO FIJO (T-PF) EN 3x4+1x6+1x6T AI.		X		X			
3,17	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DUPLICADORES (T-DUPLICADORES) EN 3x4/0+1x2/0+1x4T AI.		X		X			
3,18	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DE ZONAS COMUNES CUBIERTA (T-CUBIERTA) EN 3x6+1x6+1x6T AI.		X		X			
3,19	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) HASTA TABLERO DE ASCENSOR (T-ASC/1, T-ASC/2) EN 3x4+1x6+6T AI. HFFR		X					
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		X					
3,21	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A BOMBA HIDRAULICA (T-POTABLE) EN 3x350+1x4/0+1x2T AI.		X		X			
3,22	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A EQUIPOS EYECTORES (T-EYECTOR/1, T-EYECTOR/2) 3x6+1x6+1x6T AI.		X		X			
3,23	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) HASTA SERVICIOS PL. EMERGENCIA (T-SERV/PL) EN 3x6+1x6+1x6T AI.		X		X			
3,24	ACOMETIDA DESDE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANSF-INC) HASTA BOMBA DE INCENDIO (EQ. INCENDIO) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AI.		X		X			
3,25	ACOMETIDA DESDE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANSF-INC) HASTA BOMBA DE JOCKEY (JOCKEY) EN 3x6+1x6+1x6T AI.		X		X			
4	DUCTERIA ALIMENTACION							
4,01	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 1Ø1-1/4"		X		X			
4,02	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC SCH-40 1Ø1-1/4"		X		X			
4,03	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 1Ø3"		X		X			
4,04	ALIMENTACION EN DUCTERIA IMC 1Ø4"		X		X			
4,05	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 3Ø4"		X		X			
4,06	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC 3Ø4"		X		X			
4,07	ALIMENTACION EN DUCTERIA IMC 3Ø4"		X		X			
4,08	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC 6Ø4"		X		X			
4,09	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC BOMBA INCENDIO 3Ø4" IMC		X		X			
5	CAJAS DE PASO ELÉCTRICAS							
5,01	CAJA DE PASO METÁLICA DE .15X.15X.15 Mts		X		X			
5,02	CAJA DE PASO METÁLICA DE .20X.20X.20 Mts		X		X			
5,03	CAJA DE PASO METÁLICA DE .30X.30X.30 Mts		X		X			
5,04	CAJA DE PASO METÁLICA DE .50X.50X.30 Mts		X		X			
5,05	CAJA DE PASO METÁLICA DE .60X.60X.30 Mts		X		X			
5,06	CAJA DE PASO METÁLICA DE .70X.70X.30 Mts		X		X			
5,07	CAJA DE PASO METÁLICA DE .80X.80X.30 Mts		X		X			
5,08	CAJA DE PASO METÁLICA DE .90X.90X.30 Mts		X		X			
5,09	CAJA DE PASO METÁLICA DE 1.00X1.00X.30 Mts		X		X			
5,10	CAJA DE PASO METÁLICA DE 1.10X1.10X.30 Mts		X		X			
6,00	SALIDAS EN PORTERIA (**)							
6,01	SALIDAS PARA APLIQUES		X		X			
6,02	SALIDAS PARA WALL PACK LED DE PARED IXION (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
6,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE WALL PACK LED DE PARED IXION		X		X			
6,04	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W		X		X			
6,06	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X		X			
6,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W		X		X			

		CONTRATISTA	INGEPROYECOL	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	COMERCIALIZADORA LUMIK LIGHT SAS	INGELIST SAS	RM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
6,08	SALIDA PARA BALA O SPOT LED TIPO ESTACA (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X		X			
6,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA O SPOT LED TIPO ESTACA		X		X			
6,10	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X		X			
6,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16		X		X			
6,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
6,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-200L		X		X			
6,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
6,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L		X		X			
6,16	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
6,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL		X		X			
6,18	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
6,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX		X		X			
6,20	SALIDA PARA PUNTO DE DERIVACIÓN PARA CINTA LED (no incluye suministro pero si instalacion)		X		X			
6,21	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P		X		X			
6,22	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)		X		X			
6,23	SALIDA BIFÁSICA PARA CONTROL DE ILUMINACION EN PORTERIA (Piso)		X		X			
6,25	SALIDA PARA MOTOR PUERTA BIFÁSICO		X		X			
6,26	SALIDA PARA PULSADOR DE MOTOR (No incluye pulsador)		X		X			
6,27	SALIDA PARA CANTONERA		X		X			
6,28	SALIDA PARA PULSADOR DE CANTONERA (Incluye pulsador)		X		X			
6,29	SALIDA PARA CONTROL CENTRAL DE ILUMINACIÓN EN RECEPCIÓN (INCLUYE CONTROL CENTRAL)		X		X			
6,30	SALIDA PARA CONSOLA DE CITÓFONOS (Solo tubería y cajas)		X		X			
6,31	SALIDA PARA CITOFONO DE EMERGENCIA (Solo tubería y cajas)		X		X			
6,32	SALIDA PARA CITOFONO TIPO PARLANTE PORTERO (Solo tubería y cajas)		X		X			
6,33	SALIDA PARA CITOFONO (Solo tubería y cajas)		X		X			
6,34	SALIDA PARA TELEFONO (Incluye cableado y suministro de toma)		X		X			
6,35	SALIDA PARA TELEVISIÓN (Solo tubería y cajas) INCLUYE GUIA		X		X			
6,36	SALIDA PARA ASCENSOR		X		X			
6,37	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO (360°) INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO.		X		X			
6,38	SALIDA PARA FLOTADOR BOMBAS		X		X			
6,39	SALIDA PARA BOMBA HIDRAULICA (T-POTABLE)		X		X			
6,40	SALIDA PARA BOMBA DE EQUIPO EYECTOR		X		X			
6,41	SALIDA PARA BOMBA DE INCENDIO		X		X			
6,42	SALIDA PARA BOMBA JOCKEY		X		X			
6,43	SALIDA PARA SERVICIOS PLANTA ELÉCTRICA		X		X			
7,00	SALIDAS EN SÓTANOS (**)							
7,00	· 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 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		X		X			
7,02	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W		X		X			

		CONTRATISTA	INGEPROYECOL	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	COMERCIALIZADORA LUMIK LIGHT SAS	INGELIST SAS	RM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
7,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X		X			
7,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16		X		X			
7,06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
7,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-200L		X		X			
7,08	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
7,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L		X		X			
7,10	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
7,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA		X		X			
7,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
7,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL		X		X			
7,14	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)		X		X			
7,15	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO (360°) INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO.		X		X			
7,16	SALIDA DUPLICADORES		X					
8,00	SALIDAS EN ZONAS COMUNES (**)							
8,01	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X		X			
8,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16		X		X			
8,03	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL		X		X			
8,05	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX		X		X			
8,07	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X		X			
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX		X		X			
8,09	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P		X		X			
8,10	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Piso)		X		X			
8,11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Cocineta)		X		X			
8,12	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI		X		X			
8,13	SALIDA PARA CITOFONO (Solo tubería y cajas)		X		X			
8,14	SALIDA PARA TELEVISIÓN (Solo tubería y cajas) INCLUYE GUIA		X		X			
9,00	SALIDAS EN ZONAS COMUNES EN CUBIERTA (**)							
9,01	SALIDAS PARA APLIQUES		X	X				
9,02	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X	X				
9,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W		X	X				
9,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X	X				
9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16		X	X				
9,06	SALIDA PARA BALA O SPOT LED TIPO ESTACA (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X	X				
9,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA O SPOT LED TIPO ESTACA		X	X				
9,08	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO POSTE LED (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X	X				
9,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO POSTE LED		X	X				
9,10	SALIDA PARA APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X	X				
9,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65		X	X				
9,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X	X				

		CONTRATISTA	INGEPROYECOL	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	COMERCIALIZADORA LUMIK LIGHT SAS	INGELIST SAS	RM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
9,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL		X	X				
9,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X	X				
9,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L		X	X				
9,16	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X	X				
9,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX		X	X				
9,18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)		X	X				
9,19	SALIDA PARA CITOFONO (Solo tubería y cajas)		X	X				
10,00	CAJAS DE PASO COMUNICACIÓN GENERAL (**)							
10,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA 600X54 mm, (INCLUYENDO, SOPORTES, FIJACIONES Y DEMÁS ACCESORIOS).		X		X			
10,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA 600X54 mm, (INCLUYENDO, SOPORTES, FIJACIONES Y DEMÁS ACCESORIOS).		X		X			
10,03	CAJA DE PASO DE 3 COMPARTIMENTOS DE 60X60X20 (Horizontal) PARA CITOFONIA, TELEFONIA, TELEVISION COMUNAL		X		X			
11,00	SISTEMA DE TELEFONIA							
11,01	STRIP GENERAL 150 PARES		X		X			
11,02	CABLE MULTIPAR DE 2 PARES TIPO INTERIOR		X		X			
11,03	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELÉFONOS EN 1Ø2"		X		X			
11,04	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELÉFONOS EN 1Ø3"		X		X			
11,05	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø3"		X					
12,00	SISTEMA DE TELEVISION (**)							
12,01	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELEVISIÓN COMUNAL EN 2Ø2"		X		X			
12,02	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø2"		X		X			
12,03	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø3"		X					
12,04	CAJA PARA AMPLIFICADOR T.V. DE 50X40X12 cms TIPO STRIP CON CHAPA (INCLUYE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P)		X		X			
12,05	MASTIL PARA ANTENA T.V. DE Ø 1" GALVANIZADO		X		X			
13,00	SISTEMA DE CITOFONIA (**)							
13,01	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITOFONIA EN 1Ø2"		X		X			
13,02	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITOFONIA EN 1Ø3"		X		X			
13,03	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø2"		X					
13,04	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø3"		X					
13,05	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø2"		X		X			
14,00	REDES EXTERIORES (*)							
14,01	SUMINISTRO INSTALACION DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA CABLE No. 3x185 mm² Al. 15KV XLPE (15KV USO EXTERIOR)		X		X			
14,02	SUMINISTRO INSTALACION DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA CABLE No. 3x185 mm² Al. 15KV XLPE (15KV USO INTERIOR)		X		X			
14,03	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE TRIPLEX DE MEDIA TENSIÓN EN ALUMINIO No. 3x185 mm² Al. 15KV XLPE		X		X			
14,04	DUCTERIA RED DE MEDIA TENSION 4Ø6" PVC		X					
14,05	CAJA DE PASO CS 280		X					
15,00	APANTALLAMIENTO							
15,01	PUNTAS CAPTORAS DE 0,6 M		X		X			
15,02	ANILLO PERIMETRAL EN CABLE 1/0 AWG Al.		X		X			
15,03	CABLE 1/0 AWG Al. BAJANTES		X		X			
15,04	TUBO PVC DE 1" BAJANTES		X		X			
15,05	CAJA DE .30x.30x.15 Mts EN PVC PARA CAMBIO DE CABLE DE BAJANTES DE APANTALLAMIENTO DE ALUMINIO A COBRE		X		X			
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)		X		X			
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		X		X			
15,08	INTERCONEXIÓN DE LA ESTRUCTURA CON LA PUESTA A TIERRA DEL APANTALLAMIENTO EN CABLE DESNUDO 2/0 AWG Cu.		X		X			
15,09	INTERCONEXIÓN DEL APANTALLAMIENTO CON LA PUESTA A TIERRA DE LA SUBESTACIÓN EN CABLE DESNUDO 2/0 AWG Cu.		X		X			
16,00	PUESTAS A TIERRA							

		CONTRATISTA	INGEPROYECOL	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	COMERCIALIZADORA LUMIK LIGHT SAS	INGELIST SAS	RM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
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)		X		X			
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)		X		X			
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)		X		X			
16,04	CAJA DE DERIVACIÓN (Tierras) DE .30X.30X.30 Mts		X		X			
17,00	PUNTO FIJO							
17,01	SALIDAS PARA APLIQUES		X	X				
17,02	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X	X				
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W		X	X				
17,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X	X				
17,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16		X	X				
17,06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X	X				
17,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L		X	X				
17,08	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X	X				
17,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA		X	X				
17,10	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X					
17,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL		X					
17,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X	X				
17,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX		X	X				
17,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)		X	X				
17,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX		X	X				
17,16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P PUNTO FIJO		X	X				
17,17	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI PUNTO FIJO		X					
17,18	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO DE PARED EN PUNTO FIJO		X	X				
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.)		X	X				
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.		X		X			
18,00	APARTAMENTOS							
1	SALIDAS ELECTRICAS EN APARTAMENTOS (**)							
18,01	SALIDAS PARA LAMPARA DECORATIVA		X	X				
18,02	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X	X				
18,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16		X	X				

		CONTRATISTA	INGEPROYECOL	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	COMERCIALIZADORA LUMIK LIGHT SAS	INGELIST SAS	RM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
18,04	SALIDA PARA PANEL LED RD DE SOBREPONER (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X	X				
18,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED RD DE SOBREPONER		X	X				
18,06	SALIDA PARA APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)		X	X				
18,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65		X	X				
18,08	SALIDA PARA EXTRACTOR - Baño Pared (no incluye suministro ni instalacion del extractor)		X	X				
18,09	SALIDA PARA EXTRACTOR - Baño Techo (no incluye suministro ni instalacion del extractor)		X	X				
18,10	SALIDA PARA EXTRACTOR - Cocina (no incluye suministro ni instalacion del extractor)		X	X				
18,11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Nevera)		X	X				
18,12	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Lavadora) ARTEOR		X	X				
18,13	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Plancha) ARTEOR		X	X				
18,14	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Chispero)		X	X				
18,15	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Horno Microondas)		X	X				
18,16	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Horno Microondas)		X	X				
18,17	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Lavaplatos)		X	X				
18,18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Calentador)		X	X				
18,19	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P		X	X				
18,20	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI		X	X				
18,21	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)		X	X				
18,22	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFASICA (Horno Eléctrico)		X	X				
18,23	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICA (Torre Hornos Eléctrico)		X	X				
18,24	SALIDA CAMPANA TIMBRE		X	X				
18,25	SALIDA BOTON TIMBRE		X	X				
18,26	ACOMETIDAS DE 3x6+1x6+1x6T Al. DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO APTOS		X		X			
18,27	ACOMETIDAS EN TUBO PVC INTERMEDIO (SCH-40) . DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO APTOS		X		X			
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.		X	X	X			
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.		X	X	X			
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.		X	X	X			
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.		X	X				
19,00	SISTEMA DE TELEFONÍA							
19,01	SALIDAS PARA TELEFONO EN APARTAMENTOS INCLUYE GUIA		X	X				
20,00	SISTEMA DE CITOFOFONIA (**)							
20,01	SALIDA PARA CITOFOFONO (SOLO TUBERIA Y CAJAS) EN APARTAMENTOS		X	X				
21,00	SISTEMA DE TELEVISIÓN (**)							

		CONTRATISTA	INGEPROYECOL	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	COMERCIALIZADORA LUMIK LIGHT SAS	INGELIST SAS	RM INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
21,01	SALIDA PARA TELEVISIÓN (SOLO TUBERIA Y CAJAS) EN APARTAMENTOS INCLUYE GUIA		X	X				
22,00	CERTIFICACIONES Y PRUEBAS							
22,01	PRUEBA DE CABLE VLF		X					
22,02	CERTIFICACION RETIE 112 APTOS		X				X	
22,03	CERTIFICACION RETIE ZONAS COMUNES		X				X	
22,04	CERTIFICACION RETIE SUBESTACIÓN (Incluye Subestación y Acometidas)		X				X	
22,05	TRAMITES CONEXIÓN ORL. CORTESIA		X					
22,06	CERTIFICACION RETILAP		X				X	
23	DESMONTE Y TRASLADO PROVISIONAL DE OBRA EN BOGOTA							
23,01	Desmante Provisional de Obra, trasfor, Poses Y equipos de Provisional de Obra y traslador a Punto de Bogotá		X					
Actividades coincidentes			270	67	177	1	4	1
Actividades contratos			270	131	178	1	4	1
Actividades No coincidentes			0	64	1	0	0	0