

Bogotá D. C., 2 de septiembre de 2024

Señores:

INGETECH S.A.S.

Atn.: Johana Parra

Transversal 9 No. 55-67, oficina 201

Bogotá D. C.

Referencia: Consultoría – Evaluación documental y elaboración de documentos técnicos del siniestro Gradeco High Park, Bogotá.

Asunto: Informe final.

Cordial saludo.

Por medio de la presente se da respuesta a las preguntas planteadas en correo electrónico del día 16 de agosto, dentro del alcance de la propuesta comercial No. CT-PG-0803 aprobada el 23 de agosto, teniendo en cuenta los documentos aportados por ustedes así:

1. Realizar un comparativo entre el contrato principal suscrito con Ingeproyecol S.A.S y los contratos posteriores, con el fin de validar que las actividades contratadas corresponden a las mismas del contrato afianzado. En caso de identificar actividades no incluidas en el contrato original, por favor señalarlas para que la compañía de seguros pueda identificarlas.

Respuesta No. 1: se realiza el comparativo de actividad a actividad para los cinco (5) contratos, obteniendo el siguiente resultado.

CONTRATISTA	INGEPROYECOL	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S	COMERCIALIZADORA LUMIK LIGHT SAS	INGEL SIST 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 del 2021	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			
VALOR CONTRATO	\$ 1.400.848.858	\$ 566.778.853	\$ 890.014.293	\$ 262.399.436	\$ 31.535.000	\$ 15.877.046
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

El archivo se presenta en Excel, (Anexo No.1)

Nombre: Balance Gradeco HPark v3.xlsx

Hoja: Comparativo actividades.

Se puede inferir del cuadro de comparación de actividades que:

- Las siguientes actividades fueron contratadas por Gradeco High Park a Ingeproyecol, pero no hicieron parte de los posteriores cinco (5) contratos.

22,01	PRUEBA DE CABLE VLF
22,05	TRAMITES CONEXIÓN ORL. CORTESIA
22,06	CERTIFICACION RETILAP
23,01	Desmante Provisional de Obra, trasfor, Poses Y equipos de Provisional de Obra y trasladador a Punto de Bogotá

- La siguiente actividad NO fue contratada por Gradeco High Park a Ingeproyecol, pero si hace parte del contrato con ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S. 1030297.

K	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE CONDENSADORES 25 KVAR 220V	\$6.158.882,00
----------	---	-----------------------

- Las siguientes actividades subrayadas de color azul fueron contratadas y ejecutadas parcialmente por Ingeproyecol, y posteriormente fueron contratadas con ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S. contrato No.1030283. para su terminación.

Se aclara que las actividades resaltadas en color amarillo NO fueron contratadas por Gradeco High Park a Ingeproyecol, pero si hacen parte del contrato con ALO INGENIERIA ELECTRICA S.A.S. No.1030283.

ITEM	DESCRIPCIÓN
	CONEXIONES ELECTRICAS DE PISO 6 – 7 - 8 Y ZONAS COMUNES
	INSTALACIONES ELECTRICAS DE PISO 2 AL 5 Y ZONAS COMUNES
	PISO 2
1	Apertura de huecos 40x40 en Drywall a un costado de cada bala (incluye solo mano de obra)
2	prolongación de tubería faltante, salidas faltantes y cuadrar alturas (incluye solo mano de obra)
3	Desalambrado de circuitos existentes (incluye solo mano de obra)
4	Alambrado de circuitos con su respectivo código de colores y derivaciones en cajas eléctricas con capuchones. Incluye alambre No 12 (incluye mano de obra y materiales)

56	Puntas en encauchetado 2x12 (1.00mt por salida) (incluye solo mano de obra)
7	Derivaciones con capuchón tanto en alambre como en balas (incluye mano de obra y materiales)
8	Instalación de balas incluye marcación en drywall (incluye solo mano de obra)
9	Guiar con pita salidas de telecomunicaciones (televisión, teléfono, citófono) (incluye mano de obra y materiales)
10	Instalación de extractores en baños y lavandería, no incluye equipos (incluye solo mano de obra)
11	Cambiar tubería de toma para campana de PVC verde a SCH40 (incluye mano de obra y materiales)
12	Derivaciones en alambre verde #12 para salidas de tomas en polo a tierra (incluye mano de obra y materiales)
15	Peinado de tablero con instalación de breakers (incluye mano de obra y materiales)
16	Instalación de aparatos faltantes (incluye solo mano de obra)
17	Hacer toma corriente y toma para TV en sala (reforma) (incluye mano de obra y materiales)
18	Ajuste de alturas para interruptores y tomas (incluye solo mano de obra)
19	Trasladar toma de utensilios incluye regatas y acabados (incluye mano de obra y materiales)
	PISO 3
1	prolongación de tubería faltante, salidas faltantes y cuadrar alturas (incluye solo mano de obra)
2	Apertura de huecos 40x40 en drywall a un costado de cada bala (incluye solo mano de obra)
3	Desalambrado de circuitos existentes (incluye solo mano de obra)
4	Alambrado de circuitos con su respectivo código de colores y derivaciones en cajas eléctricas con capuchones (incluye mano de obra y materiales)
5	Puntas en encauchetado 2x12 (1.00mt por salida) (incluye solo mano de obra)
6	Derivaciones con capuchón tanto en alambre como en balas (incluye mano de obra y materiales)
7	Instalación de balas (incluye solo mano de obra)
8	Guiar con pita salidas de telecomunicaciones (televisión, teléfono, citófono) (incluye mano de obra y materiales)
9	Instalación de extractores en baños y lavandería, no incluye equipos (incluye solo mano de obra)
10	Cambiar tubería de toma para campana de PVC verde a SCH40 (incluye mano de obra y materiales)
11	Derivaciones en alambre verde #12 para salidas de tomas en polo a tierra (incluye mano de obra y materiales)
14	Peinado de tablero con instalación de breakers (incluye solo mano de obra)
15	Instalación de aparatos (incluye solo mano de obra)
16	hacer salidas pendientes (prolongar tubería con caja y accesorios) (incluye mano de obra y materiales)
17	Alambrado de horno bifásico en alambre #10 (incluye mano de obra y materiales)
18	Trasladar toma de utensilios incluye regatas y acabados (incluye mano de obra y materiales)
	PISO 4
1	prolongación de tubería faltante, salidas faltantes y cuadrar alturas (incluye solo mano de obra)
2	Alambrado de circuitos con su respectivo código de colores y derivaciones en cajas eléctricas con capuchones (incluye mano de obra y materiales)
3	Puntas en encauchetado 2x12 (1.00mt por salida) (incluye solo mano de obra)

4	Derivaciones con capuchón tanto en alambre como en balas (incluye mano de obra y materiales)
5	Instalación de balas (incluye solo mano de obra)
6	Guiar con pita salidas de telecomunicaciones (televisión, teléfono, citófono) (incluye mano de obra y materiales)
7	Instalación de extractores en baños y lavandería, no incluye equipos (incluye solo mano de obra)
8	Derivaciones en alambre verde #12 para salidas de tomas en polo a tierra (incluye mano de obra y materiales)
11	Peinado de tablero con instalación de breakers (incluye solo mano de obra)
12	Instalación de aparatos (incluye solo mano de obra)
13	Alambrado de horno bifásico en alambre #10 (incluye mano de obra y materiales)
14	Hacer toma corriente y toma para TV en sala (reforma) (incluye mano de obra y materiales)
	PISO 5
1	prolongación de tubería faltante, salidas faltantes y cuadrar alturas (incluye solo mano de obra)
2	Desalambrado de circuitos existentes (incluye solo mano de obra)
3	Alambrado de circuitos con su respectivo código de colores y derivaciones en cajas eléctricas con capuchones (incluye mano de obra y materiales)
4	Puntas en encauchetado 2x12 (1.00mt por salida) (incluye solo mano de obra)
5	Derivaciones con capuchón tanto en alambre como en balas (incluye mano de obra y materiales)
6	Instalación de balas (incluye solo mano de obra)
7	Guiar con pita salidas de telecomunicaciones (televisión, teléfono, citófono) (incluye mano de obra y materiales)
8	Instalación de extractores en baños y lavandería, no incluye equipos (incluye solo mano de obra)
9	Derivaciones en alambre verde #12 para salidas de tomas en polo a tierra (incluye mano de obra y materiales)
12	Peinado de tablero con instalación de breakers (incluye solo mano de obra)
13	Instalación de aparatos (incluye solo mano de obra)
14	Hacer toma corriente y toma para TV en sala (reforma) (incluye mano de obra y materiales)
15	Hacer salidas pendientes (prolongar tubería con cajas y accesorios) revisar alturas (incluye mano de obra y materiales)
16	Alambrado de horno bifásico en alambre #10 (incluye mano de obra y materiales)
	PUNTOS FIJOS PISO 4 Y 5
1	Ubicación de salidas de iluminación en placa (incluye mano de obra y materiales)
2	prolongación de tubería faltante SCH 40 con sus respectivas cajas (salidas de iluminación) (incluye mano de obra y materiales)
3	prolongación de tomacorrientes (incluye mano de obra y materiales)
4	Alambrado de salidas eléctricas (iluminación y tomas) (incluye mano de obra y materiales)
5	Instalación de caja de paso 30x30 para recoger circuitos de piso a piso (incluye solo mano de obra)
6	Instalación de luminarias (emergencia, balas, emergencia con señalización, sensores de movimiento) (incluye solo mano de obra)

2. Realizar la cotización, con referencia al año de suscripción del contrato (2020), las actividades relacionadas en los contratos, limitándose únicamente a aquellas que corresponden al contrato afianzado.

Respuesta No. 2: Se adjunta el archivo en Excel (Anexo No.2) con el presupuesto de obra contratado por Gradeco High Park a Ingeproyecol según contrato No. 1030082, sin tener en cuenta el adicional de No. 01. de \$152.352.266,00.

VALOR INICIAL	\$ 1.248.496.592,00
ADICION No. 1	\$ 152.352.266,00
VALOR CONTRATO FINAL	\$ 1.400.848.858,00

PRESUPUESTO DE OBRA SEGÚN CONTRATO No. 1030082 - CONTRATO INICIAL (\$ 1.248.496.592,00)					
CÓD.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL
1	SUBESTACION ELECTRICA (*) ZONAS COMUNES				\$ 77.705.640
1,01	CELDA DE ENTRADA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1	\$ 13.500.000	\$ 13.500.000
1,02	CELDA DE SALIDA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1	\$ 13.500.000	\$ 13.500.000
1,03	CELDA DE PROTECCIÓN SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1	\$ 15.500.000	\$ 15.500.000
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
1,05	PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 435kVA, 348kW 208/120V 60Hz EFECTIVOS EN BOGOTÁ (Según Diagrama Unifilar).	GL	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
1,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMUROS CORTAFUEGO CST 517-1	UN	2	\$ 710.000	\$ 1.420.000
1,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO NORMA CODENSA CTS-549 DIMENSIONES 2.5x2m	UN	1	\$ 4.800.000	\$ 4.800.000
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
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
1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE No 4 PARA ATERRIZAR PARTE METALICA EN S/E	ML	36	\$ 10.990	\$ 395.640
1,12	PASE ENTRE CELDA SF6 Y TRANSFORMADOR EN 3x70mm² Al. 15KV XLPE (incluye terminales premoldeados)	GL	1	\$ 450.000	\$ 450.000
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DESLASTRE DE CARGA T-SC (incluye tubería y cableado de control)	GL	1	\$ 2.890.000	\$ 2.890.000

2	TABLEROS Y CAJAS				\$ 91.819.285
	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
2,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-1) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920
2,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-2) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920
2,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-3) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920
2,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 18 CTAS (AM-4) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 4.188.520	\$ 4.188.520
2,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-5) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 5.197.920	\$ 5.197.920
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
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
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	\$ 7.800.000	\$ 7.800.000
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
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
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
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
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELEVADORES ELECTROHIDRAULICOS (T-DUPLICADORES) TIPO INDUSTRIAL - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000
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	\$ 255.555	\$ 255.555
2,16	CAJA TIPO CT-125 CON UN INTERRUPTOR AUTOMATICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A. (T-ASC/1)	GL	1	\$ 180.000	\$ 180.000
2,17	CAJA TIPO CT-125 CON UN INTERRUPTOR AUTOMATICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A. (T-ASC/2)	GL	1	\$ 180.000	\$ 180.000
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

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
2,20	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X250 AMP (BOMBAS HIDRAULICAS) - (T- POTABLE).	GL	1	\$ 405.500	\$ 405.500
2,21	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X50 AMP - EQUIPOS EYECTORES (T- EYECTOR/1, T-EYECTOR/2)	GL	2	\$ 155.500	\$ 311.000
2,22	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL - I magnética 3780A - I nominal 3x630A SOLO MAGNÉTICO - (BOMBAS INCENDIO) - (EQ. INCENDIO)	GL	1	\$ 955.500	\$ 955.500
2,23	CAJA CON INTERRUPTOR DE 3X50 AMP (BOMBAS JOCKEY) - (JOCKEY)	GL	1	\$ 155.500	\$ 155.500
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
3	ACOMETIDAS				\$ 46.388.000
	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
3,02	ACOMETIDA DESDE EL TRANSFORMADOR A TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN B.T (GMBT-INC.) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AI.	ML	15	\$ 160.500	\$ 2.407.500
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.	ML	19	\$ 160.500	\$ 3.049.500
3,04	ACOMETIDA DESDE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANSF-INC) A PLANTA DE EMERGENCIA EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AI.	ML	71	\$ 160.500	\$ 11.395.500
3,05	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
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.	ML	11	\$ 160.500	\$ 1.765.500
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.	ML	10	\$ 160.500	\$ 1.605.000
3,08	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-1) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.	ML	17	\$ 55.500	\$ 943.500
3,09	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-2) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.	ML	17	\$ 55.500	\$ 943.500
3,10	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-3) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.	ML	27	\$ 55.500	\$ 1.498.500
3,11	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-4) EN 3x4/0+1x2/0+1x4T AI.	ML	27	\$ 28.500	\$ 769.500
3,12	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-5) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.	ML	33	\$ 55.500	\$ 1.831.500
3,13	ACOMETIDA DE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO PORTERIA (T- PORT) EN 3x4+1x6+1x6T AI.	ML	14	\$ 20.500	\$ 287.000
3,14	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

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	\$ 12.500	\$ 662.500
3,16	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DE PUNTO FIJO (T-PF) EN 3x4+1x6+1x6T Al.	ML	41	\$ 20.500	\$ 840.500
3,17	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DUPLICADORES (T-DUPLICADORES) EN 3x4/0+1x2/0+1x4T Al.	ML	53	\$ 14.500	\$ 768.500
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	\$ 12.500	\$ 762.500
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	\$ 12.500	\$ 1.562.500
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	\$ 10.500	\$ 1.312.500
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
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
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
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
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
4	DUCTERIA ALIMENTACION				\$ 42.131.040
4,01	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 1Ø1-1/4"	ML	474	\$ 11.500	\$ 5.451.000
4,02	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC SCH-40 1Ø1-1/4"	ML	169	\$ 9.500	\$ 1.605.500
4,03	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 1Ø3"	ML	117	\$ 40.500	\$ 4.738.500
4,04	ALIMENTACION EN DUCTERIA IMC 1Ø4"	ML	113	\$ 50.500	\$ 5.706.500
4,05	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 3Ø4"	ML	11	\$ 150.555	\$ 1.656.105
4,06	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC 3Ø4"	ML	18	\$ 150.555	\$ 2.709.990
4,07	ALIMENTACION EN DUCTERIA IMC 3Ø4"	ML	99	\$ 150.555	\$ 14.904.945
4,08	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC 6Ø4"	ML	12	\$ 300.500	\$ 3.606.000
4,09	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC BOMBA INCENDIO 3Ø4" IMC	ML	5	\$ 350.500	\$ 1.752.500
5	CAJAS DE PASO ELÉCTRICAS				\$ 17.979.200
5,01	CAJA DE PASO METÁLICA DE .15X.15X.15 Mts	UN	2	\$ 50.600	\$ 101.200
5,02	CAJA DE PASO METÁLICA DE .20X.20X.20 Mts	UN	4	\$ 80.500	\$ 322.000
5,03	CAJA DE PASO METÁLICA DE .30X.30X.30 Mts	UN	12	\$ 110.500	\$ 1.326.000
5,04	CAJA DE PASO METÁLICA DE .50X.50X.30 Mts	UN	3	\$ 290.500	\$ 871.500
5,05	CAJA DE PASO METÁLICA DE .60X.60X.30 Mts	UN	4	\$ 320.500	\$ 1.282.000
5,06	CAJA DE PASO METÁLICA DE .70X.70X.30 Mts	UN	1	\$ 340.500	\$ 340.500

5,07	CAJA DE PASO METÁLICA DE .80X.80X.30 Mts	UN	9	\$ 360.500	\$ 3.244.500
5,08	CAJA DE PASO METÁLICA DE .90X.90X.30 Mts	UN	3	\$ 380.500	\$ 1.141.500
5,09	CAJA DE PASO METÁLICA DE 1.00X1.00X.30 Mts	UN	6	\$ 850.000	\$ 5.100.000
5,10	CAJA DE PASO METÁLICA DE 1.10X1.10X.30 Mts	UN	5	\$ 850.000	\$ 4.250.000
6,00	SALIDAS EN PORTERIA (**)				\$ 47.831.460
6,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	109	\$ 37.000	\$ 4.033.000
6,02	SALIDAS PARA WALL PACK LED DE PARED IXION (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	11	\$ 37.000	\$ 407.000
6,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE WALL PACK LED DE PARED IXION	UN	11	\$ 550.000	\$ 6.050.000
6,04	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	43	\$ 37.000	\$ 1.591.000
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W	UN	43	\$ 90.500	\$ 3.891.500
6,06	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	17	\$ 37.000	\$ 629.000
6,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W	UN	17	\$ 250.500	\$ 4.258.500
6,08	SALIDA PARA BALA O SPOT LED TIPO ESTACA (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	8	\$ 37.000	\$ 296.000
6,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA O SPOT LED TIPO ESTACA	UN	8	\$ 350.500	\$ 2.804.000
6,10	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	31	\$ 37.000	\$ 1.147.000
6,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	31	\$ 16.660	\$ 516.460
6,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	14	\$ 39.000	\$ 546.000
6,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-200L	UN	14	\$ 180.500	\$ 2.527.000
6,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	8	\$ 39.000	\$ 312.000
6,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	8	\$ 180.500	\$ 1.444.000
6,16	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	3	\$ 39.000	\$ 117.000
6,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	3	\$ 35.000	\$ 105.000
6,18	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	7	\$ 39.000	\$ 273.000
6,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	7	\$ 350.500	\$ 2.453.500
6,20	SALIDA PARA PUNTO DE DERIVACIÓN PARA CINTA LED (no incluye suministro pero si instalacion)	UN	3	\$ 35.000	\$ 105.000
6,21	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	9	\$ 37.000	\$ 333.000
6,22	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	1	\$ 55.000	\$ 55.000
6,23	SALIDA BIFÁSICA PARA CONTROL DE ILUMINACION EN PORTERIA (Piso)	UN	42	\$ 47.000	\$ 1.974.000
6,25	SALIDA PARA MOTOR PUERTA BIFÁSICO	UN	4		\$ 0
6,26	SALIDA PARA PULSADOR DE MOTOR (No incluye pulsador)	UN	2	\$ 180.500	\$ 361.000

6,27	SALIDA PARA CANTONERA	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500
6,28	SALIDA PARA PULSADOR DE CANTONERA (Incluye pulsador)	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500
6,29	SALIDA PARA CONTROL CENTRAL DE ILUMINACIÓN EN RECEPCIÓN (INCLUYE CONTROL CENTRAL)	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500
6,30	SALIDA PARA CONSOLA DE CITÓFONOS (Solo tubería y cajas)	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500
6,31	SALIDA PARA CITOFOÑO DE EMERGENCIA (Solo tubería y cajas)	UN	2	\$ 35.000	\$ 70.000
6,32	SALIDA PARA CITOFOÑO TIPO PARLANTE PORTERO (Solo tubería y cajas)	UN	5	\$ 35.000	\$ 175.000
6,33	SALIDA PARA CITOFOÑO (Solo tubería y cajas)	UN	1	\$ 35.000	\$ 35.000
6,34	SALIDA PARA TELEFONO (Incluye cableado y suministro de toma)	UN	2	\$ 35.000	\$ 70.000
6,35	SALIDA PARA TELEVISIÓN (Solo tubería y cajas) INCLUYE GUIA	UN	1	\$ 35.000	\$ 35.000
6,36	SALIDA PARA ASCENSOR	UN	2	\$ 35.000	\$ 70.000
6,37	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO (360°) INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO.	UN	19	\$ 460.000	\$ 8.740.000
6,38	SALIDA PARA FLOTADOR BOMBAS	UN	5	\$ 120.500	\$ 602.500
6,39	SALIDA PARA BOMBA HIDRAULICA (T-POTABLE)	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500
6,40	SALIDA PARA BOMBA DE EQUIPO EYECTOR	UN	2	\$ 180.500	\$ 361.000
6,41	SALIDA PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500
6,42	SALIDA PARA BOMBA JOCKEY	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500
6,43	SALIDA PARA SERVICIOS PLANTA ELÉCTRICA	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500
7,00	SALIDAS EN SÓTANOS (**)				\$ 24.942.057
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	UN	19	\$ 35.000	\$ 665.000
7,02	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	96	\$ 37.000	\$ 3.552.000
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W	UN	96	\$ 90.500	\$ 8.688.000
7,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	8	\$ 35.000	\$ 280.000
7,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	8	\$ 16.660	\$ 133.280
7,06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	3	\$ 37.000	\$ 111.000
7,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-200L	UN	3	\$ 180.500	\$ 541.500
7,08	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	23	\$ 37.000	\$ 851.000
7,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	23	\$ 159.599	\$ 3.670.777

7,10	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2	\$ 37.000	\$ 74.000
7,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA	UN	2	\$ 37.000	\$ 74.000
7,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1	\$ 37.000	\$ 37.000
7,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1	\$ 350.000	\$ 350.000
7,14	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	2	\$ 55.000	\$ 110.000
7,15	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO (360°) INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO.	UN	29	\$ 120.500	\$ 3.494.500
7,16	SALIDA DUPLICADORES	UN	42	\$ 55.000	\$ 2.310.000
8,00	SALIDAS EN ZONAS COMUNES (**)				\$ 4.335.500
8,01	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	25	\$ 35.000	\$ 875.000
8,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	25	\$ 16.660	\$ 416.500
8,03	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1	\$ 37.000	\$ 37.000
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1	\$ 350.500	\$ 350.500
8,05	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2	\$ 37.000	\$ 74.000
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	2	\$ 350.000	\$ 700.000
8,07	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	3	\$ 37.000	\$ 111.000
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	3	\$ 350.500	\$ 1.051.500
8,09	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	8	\$ 35.000	\$ 280.000
8,10	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Piso)	UN	6	\$ 35.000	\$ 210.000
8,11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Cocineta)	UN	1	\$ 35.000	\$ 35.000
8,12	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI	UN	1	\$ 55.000	\$ 55.000
8,13	SALIDA PARA CITOFONO (Solo tubería y cajas)	UN	2	\$ 35.000	\$ 70.000
8,14	SALIDA PARA TELEVISIÓN (Solo tubería y cajas) INCLUYE GUIA	UN	2	\$ 35.000	\$ 70.000
9,00	SALIDAS EN ZONAS COMUNES EN CUBIERTA (**)				\$ 21.823.760
9,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	1	\$ 35.000	\$ 35.000
9,02	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	24	\$ 35.000	\$ 840.000
9,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W	UN	24	\$ 205.500	\$ 4.932.000
9,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	11	\$ 37.000	\$ 407.000
9,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	11	\$ 16.660	\$ 183.260
9,06	SALIDA PARA BALA O SPOT LED TIPO ESTACA (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	22	\$ 35.000	\$ 770.000

9,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA O SPOT LED TIPO ESTACA	UN	22	\$ 250.500	\$ 5.511.000
9,08	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO POSTE LED (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	5	\$ 35.000	\$ 175.000
9,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO POSTE LED	UN	5	\$ 385.500	\$ 1.927.500
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
9,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65	UN	10	\$ 550.000	\$ 5.500.000
9,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1	\$ 37.000	\$ 37.000
9,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1	\$ 350.500	\$ 350.500
9,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1	\$ 37.000	\$ 37.000
9,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	1	\$ 180.500	\$ 180.500
9,16	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2	\$ 37.000	\$ 74.000
9,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	2	\$ 37.000	\$ 74.000
9,18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	7	\$ 55.000	\$ 385.000
9,19	SALIDA PARA CITOFOÑO (Solo tubería y cajas)	UN	1	\$ 35.000	\$ 35.000
10,00	CAJAS DE PASO COMUNICACIÓN GENERAL (**)				\$ 12.235.000
10,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA 600X54 mm, (INCLUYENDO, SOPORTES, FIJACIONES Y DEMÁS ACCESORIOS).	ML	25	\$ 75.000	\$ 1.875.000
10,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA 600X54 mm, (INCLUYENDO, SOPORTES, FIJACIONES Y DEMÁS ACCESORIOS).	ML	78	\$ 75.000	\$ 5.850.000
10,03	CAJA DE PASO DE 3 COMPARTIMENTOS DE 60X60X20 (Horizontal) PARA CITOFOÑIA, TELEFONIA, TELEVISION COMUNAL	UN	20	\$ 225.500	\$ 4.510.000
11,00	SISTEMA DE TELEFONIA				\$ 14.945.925
11,01	STRIP GENERAL 150 PARES	UN	1	\$ 450.000	\$ 450.000
11,02	CABLE MULTIPAR DE 2 PARES TIPO INTERIOR	ML	5369	\$ 2.550	\$ 13.690.950
11,03	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELÉFONOS EN 1Ø2"	ML	47	\$ 9.800	\$ 460.600
11,04	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELÉFONOS EN 1Ø3"	ML	25	\$ 12.599	\$ 314.975
11,05	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø3"	ML	3	\$ 9.800	\$ 29.400
12,00	SISTEMA DE TELEVISION (**)				\$ 3.042.500
12,01	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELEVISIÓN COMUNAL EN 2Ø2"	ML	72	\$ 20.500	\$ 1.476.000
12,02	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø2"	ML	34	\$ 20.500	\$ 697.000
12,03	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø3"	ML	5	\$ 25.500	\$ 127.500
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
12,05	MASTIL PARA ANTENA T.V. DE Ø 1" GALVANIZADO	UN	2	\$ 120.500	\$ 241.000
13,00	SISTEMA DE CITOFOÑIA (**)				\$ 1.022.574
13,01	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITOFOÑIA EN 1Ø2"	ML	47	\$ 9.800	\$ 460.600
13,02	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITOFOÑIA EN 1Ø3"	ML	25	\$ 12.599	\$ 314.975

13,03	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø2"	ML	3	\$ 9.800	\$ 29.400
13,04	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø3"	ML	1	\$ 12.599	\$ 12.599
13,05	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø2"	ML	10	\$ 20.500	\$ 205.000
14,00	REDES EXTERIORES (*)				\$ 35.569.000
14,01	SUMINISTRO INSTALACION DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA CABLE No. 3x185 mm ² AI. 15KV XLPE (15KV USO EXTERIOR)	JG	1	\$ 550.000	\$ 550.000
14,02	SUMINISTRO INSTALACION DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA CABLE No. 3x185 mm ² AI. 15KV XLPE (15KV USO INTERIOR)	JG	1	\$ 550.000	\$ 550.000
14,03	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE TRIPLEX DE MEDIA TENSION EN ALUMINIO No. 3x185 mm ² AI. 15KV XLPE	ML	107	\$ 128.500	\$ 13.749.500
14,04	DUCTERIA RED DE MEDIA TENSION 4Ø6" PVC	ML	99	\$ 180.500	\$ 17.869.500
14,05	CAJA DE PASO CS 280	UN	1	\$ 2.850.000	\$ 2.850.000
15,00	APANTALLAMIENTO				\$ 20.264.400
15,01	PUNTAS CAPTORAS DE 0,6 M	UN	17	\$ 22.500	\$ 382.500
15,02	ANILLO PERIMETRAL EN CABLE 1/0 AWG AI.	ML	331	\$ 22.500	\$ 7.447.500
15,03	CABLE 1/0 AWG AI. BAJANTES	ML	242	\$ 22.500	\$ 5.445.000
15,04	TUBO PVC DE 1" BAJANTES	ML	278	\$ 7.800	\$ 2.168.400
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
15,06	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS (Incluye (2) varilla cooperweld, soldadura exotérmica, 5 metros de cable desnudo 2/0, incluye (1) caja de inspección)	GL	4	\$ 650.000	\$ 2.600.000
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
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
15,09	INTERCONEXIÓN DEL APANTALLAMIENTO CON LA PUESTA A TIERRA DE LA SUBESTACIÓN EN CABLE DESNUDO 2/0 AWG Cu.	ML	4	\$ 24.500	\$ 98.000
16,00	PUESTAS A TIERRA				\$ 4.985.000
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 exotérmica, cable desnudo 2/0 Cu., (2) cajas de inspección y tratamiento)	GL	1	\$ 2.550.000	\$ 2.550.000
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 exotérmica, cable desnudo 2/0 Cu., (1) cajas de inspección y tratamiento)	GL	3	\$ 650.000	\$ 1.950.000
16,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LA PLANTA ELECTRICA, SEGÚN NORMAS CODENSA (Incluye (6) varillas cooperweld, soldadura exotérmica, cable desnudo 2/0 Cu., (2) cajas de inspección y tratamiento)	GL	1	\$ 125.000	\$ 125.000
16,04	CAJA DE DERIVACIÓN (Tierras) DE .30X.30X.30 Mts	GL	2	\$ 180.000	\$ 360.000

17,00	PUNTO FIJO				\$ 63.586.200
17,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	7	37000	\$ 259.000
17,02	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	45	37000	\$ 1.665.000
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W	UN	45	85500	\$ 3.847.500
17,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	295	37000	\$ 10.915.000
17,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	295	16660	\$ 4.914.700
17,06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	38	39000	\$ 1.482.000
17,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	38	55500	\$ 2.109.000
17,08	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	15	39000	\$ 585.000
17,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA	UN	15	350000	\$ 5.250.000
17,10	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2	39000	\$ 78.000
17,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	2	350000	\$ 700.000
17,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	59	39000	\$ 2.301.000
17,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	59	350000	\$ 20.650.000
17,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	7	39000	\$ 273.000
17,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	7	350000	\$ 2.450.000
17,16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P PUNTO FIJO	UN	54	39000	\$ 2.106.000
17,17	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI PUNTO FIJO	UN	1	57000	\$ 57.000
17,18	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO DE PARED EN PUNTO FIJO	UN	12	39000	\$ 468.000
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
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	750000	\$ 750.000
18,00	APARTAMENTOS				\$ 517.239.520
1	SALIDAS ELECTRICAS EN APARTAMENTOS (**)				\$ -
18,01	SALIDAS PARA LAMPARA DECORATIVA	UN	112	\$ 42.000	\$ 4.704.000

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
18,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	2872	\$ 16.660	\$ 47.847.520
18,04	SALIDA PARA PANEL LED RD DE SOBREPONER (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	112	\$ 42.000	\$ 4.704.000
18,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED RD DE SOBREPONER	UN	112	\$ 12.500	\$ 1.400.000
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
18,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65	UN	5	\$ 550.000	\$ 2.750.000
18,08	SALIDA PARA EXTRACTOR - Baño Pared (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	182	\$ 37.000	\$ 6.734.000
18,09	SALIDA PARA EXTRACTOR - Baño Techo (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	14	\$ 37.000	\$ 518.000
18,10	SALIDA PARA EXTRACTOR - Cocina (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	112	\$ 37.000	\$ 4.144.000
18,11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Nevera)	UN	112	\$ 50.000	\$ 5.600.000
18,12	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Lavadora) ARTEOR	UN	112	\$ 55.000	\$ 6.160.000
18,13	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Plancha) ARTEOR	UN	42	\$ 55.000	\$ 2.310.000
18,14	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Chispero)	UN	112	\$ 38.000	\$ 4.256.000
18,15	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Horno Microondas)	UN	41	\$ 50.000	\$ 2.050.000
18,16	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Horno Microondas)	UN	71	\$ 55.000	\$ 3.905.000
18,17	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Lavaplatos)	UN	112	\$ 50.000	\$ 5.600.000
18,18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Calentador)	UN	110	\$ 50.000	\$ 5.500.000
18,19	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	1634	\$ 50.000	\$ 81.700.000
18,20	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI	UN	337	\$ 55.000	\$ 18.535.000
18,21	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	187	\$ 55.000	\$ 10.285.000
18,22	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFASICA (Horno Eléctrico)	UN	71	\$ 38.000	\$ 2.698.000
18,23	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICA (Torre Hornos Eléctrico)	UN	41	\$ 38.000	\$ 1.558.000
18,24	SALIDA CAMPANA TIMBRE	UN	112	\$ 50.000	\$ 5.600.000
18,25	SALIDA BOTON TIMBRE	UN	112	\$ 50.000	\$ 5.600.000

18,26	ACOMETIDAS DE 3x6+1x6+1x6T AI. DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO APTOS	ML	3734	\$ 20.500	\$ 76.547.000
18,27	ACOMETIDAS EN TUBO PVC INTERMEDIO (SCH-40) . DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO APTOS	ML	2797	\$ 18.500	\$ 51.744.500
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
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
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
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	\$ 650.000	\$ 650.000
19,00	SISTEMA DE TELEFONÍA				\$ 11.500.000
19,01	SALIDAS PARA TELEFONO EN APARTAMENTOS INCLUYE GUIA	UN	230	\$ 50.000	\$ 11.500.000
20,00	SISTEMA DE CITOFOFONIA (**)		0		\$ 7.840.000
20,01	SALIDA PARA CITOFOFONO (SOLO TUBERIA Y CAJAS) EN APARTAMENTOS	UN	224	\$ 35.000	\$ 7.840.000
21,00	SISTEMA DE TELEVISIÓN (**)		0		\$ 17.050.000
21,01	SALIDA PARA TELEVISIÓN (SOLO TUBERIA Y CAJAS) EN APARTAMENTOS INCLUYE GUIA	UN	341	\$ 50.000	\$ 17.050.000
22,00	CERTIFICACIONES Y PRUEBAS				\$ 16.326.400
22,01	PRUEBA DE CABLE VLF	UN	1	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
22,02	CERTIFICACION RETIE 112 APTOS	UN	112	\$ 67.200	\$ 7.526.400
22,03	CERTIFICACION RETIE ZONAS COMUNES	UN	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
22,04	CERTIFICACION RETIE SUBESTACIÓN (Incluye Subestación y Acometidas)	UN	1	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
22,05	TRAMITES CONEXIÓN ORL. CORTESIA	UN	1	\$ -	\$ -
22,06	CERTIFICACION RETILAP	UN	1	\$ -	\$ -
23	DESMONTE Y TRASLADO PROVISIONAL DE OBRA EN BOGOTA				\$ 4.500.000

23,01	Desmante Provisional de Obra, trasfor, Poses Y equipos de Provisional de Obra y trasladador a Punto de Bogotá	GI	1	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000
VALOR PRESUPUESTO TOTAL					\$ 1.105.062.461
	A. 5%				\$ 55.253.123
	I. 2%				\$ 22.101.249
	U. 5%				\$ 55.253.123
	IVA 19% DE LA U				\$ 10.498.093
VALOR TOTAL					\$1.248.168.050

Nombre Archivo Excel: Balance Gradeco HPark v3.xlsx
 Hoja: Presupuesto Ingeproyecol.

3. Determinar, en la medida de lo posible, las cantidades de obra según los planos allegados. Adicionalmente, establecer para cada uno de los ítems las cantidades ejecutadas por el contratista, con base en las actas de reunión y actas de pago, de acuerdo con los cortes de obra.

Respuesta No. 3: Se adjunta el archivo en Excel (AnexoNo.3) con la comparación de las cantidades de obra contratadas y las cantidades según los planos suministrados del contrato de Gradeco High Park a Ingeproyecol No. 1030082. Adicionalmente en el archivo de Excel se realiza la comparación de presupuestos.

En el archivo de Excel se encuentra la memoria de cantidades por cada actividad (270 unidades) según el contrato de obra.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT. CONTRATO	CANT. SEGÚN PLANOS	DIFERENCIA
1	SUBESTACION ELECTRICA (*) ZONAS COMUNES				
1,01	CELDA DE ENTRADA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1,00	1,00	0,00
1,02	CELDA DE SALIDA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1,00	1,00	0,00
1,03	CELDA DE PROTECCIÓN SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1,00	1,00	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	1,00	0,00

1,05	PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 435kVA, 348kW 208/120V 60Hz EFECTIVOS EN BOGOTÁ (Según Diagrama Unifilar).	GL	0,00	1,00	-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	2,00	0,00
1,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMUROS CORTAFUEGO CST 517-1	UN	2,00	2,00	0,00
1,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO NORMA CODENSA CTS-549 DIMENSIONES 2.5x2m	UN	1,00	1,00	0,00
1,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CELOSÍA (Celdas SF6) NORMA CODENSA CTS- 548 DIMENSIONES 2,05x2m	UN	1,00	1,00	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	1,00	0,00
1,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE No 4 PARA ATERRIZAR PARTE METALICA EN S/E	ML	15,00	15,00	0,00
1,12	PASE ENTRE CELDA SF6 Y TRANSFORMADOR EN 3x70mm ² Al. 15KV XLPE (incluye terminales premoldeados)	GL	10,00	0,00	10,00
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DESLASTRE DE CARGA T-SC (incluye tubería y cableado de control)	GL	1,00	1,00	0,00
2	TABLEROS Y CAJAS				
	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	1,00	0,00
2,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-1) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	1,00	0,00
2,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-2) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	1,00	0,00
2,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-3) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	1,00	0,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 18 CTAS (AM-4) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	1,00	0,00
2,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-5) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00

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	1,00	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	1,00	0,00
2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELEVADORES ELECTROHIDRAULICOS (T- DUPLICADORES) TIPO INDUSTRIAL - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1,00	1,00	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	1,00	0,00
2,16	CAJA TIPO CT-125 CON UN INTERRUPTOR AUTOMATICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A. (T-ASC/1)	GL	1,00	1,00	0,00
2,17	CAJA TIPO CT-125 CON UN INTERRUPTOR AUTOMATICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A. (T-ASC/2)	GL	1,00	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00
2,20	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X250 AMP (BOMBAS HIDRAULICAS) - (T- POTABLE).	GL	1,00	1,00	0,00
2,21	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL DE 3X50 AMP - EQUIPOS EYECTORES (T- EYECTOR/1, T-EYECTOR/2)	GL	2,00	2,00	0,00
2,22	CAJA CON INTERRUPTOR INDUSTRIAL - I magnética 3780A - I nominal 3x630A SOLO MAGNÉTICO - (BOMBAS INCENDIO) - (EQ. INCENDIO)	GL	1,00	1,00	0,00
2,23	CAJA CON INTERRUPTOR DE 3X50 AMP (BOMBAS JOCKEY) - (JOCKEY)	GL	1,00	1,00	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	1,00	0,00
3	ACOMETIDAS				
	Se han dejado 2 Mtrs de colas en cada acometida.				0,00
3,01	ACOMETIDA DESDE EL TRANSFORMADOR A TABLERO GENERAL (TGA) EN 6(3x350+1x4/0+250T) Al.	ML	14,00	12,20	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	10,55	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	66,14	-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	77,91	-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	10,67	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	6,28	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	6,60	3,40
3,08	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-1) EN 3x250+1x4/0+1x4T Al.	ML	17,00	11,77	5,23

3,09	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-2) EN 3x250+1x4/0+1x4T Al.	ML	17,00	17,00	0,00
3,10	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-3) EN 3x250+1x4/0+1x4T Al.	ML	27,00	28,06	-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	29,79	-2,79
3,12	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-5) EN 3x250+1x4/0+1x4T Al.	ML	33,00	34,87	-1,87
3,13	ACOMETIDA DE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO PORTERIA (T- PORT) EN 3x4+1x6+1x6T Al.	ML	14,00	16,74	-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	13,99	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	45,51	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	35,66	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	45,18	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	81,68	-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	122,34	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	123,28	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	66,43	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	104,00	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	12,24	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	6,14	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	6,14	1,86
4	DUCTERIA ALIMENTACION				
4,01	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 1Ø1-1/4"	ML	474,00	2.850,64	-2.376,64
4,02	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC SCH-40 1Ø1-1/4"	ML	169,00	1.278,65	-1.109,65
4,03	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 1Ø3"	ML	117,00	107,89	9,11
4,04	ALIMENTACION EN DUCTERIA IMC 1Ø4"	ML	113,00	115,06	-2,06
4,05	ALIMENTACION EN DUCTERIA EMT 3Ø4"	ML	11,00	8,32	2,68

4,06	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC 3Ø4"	ML	18,00	0,00	18,00
4,07	ALIMENTACION EN DUCTERIA IMC 3Ø4"	ML	99,00	0,00	99,00
4,08	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC 6Ø4"	ML	12,00	0,00	12,00
4,09	ALIMENTACION EN DUCTERIA PVC BOMBA INCENDIO 3Ø4" IMC	ML	5,00	132,42	-127,42
5	CAJAS DE PASO ELÉCTRICAS				
5,01	CAJA DE PASO METÁLICA DE .15X.15X.15 Mts	UN	2,00	2,00	0,00
5,02	CAJA DE PASO METÁLICA DE .20X.20X.20 Mts	UN	4,00	4,00	0,00
5,03	CAJA DE PASO METÁLICA DE .30X.30X.30 Mts	UN	12,00	12,00	0,00
5,04	CAJA DE PASO METÁLICA DE .50X.50X.30 Mts	UN	3,00	3,00	0,00
5,05	CAJA DE PASO METÁLICA DE .60X.60X.30 Mts	UN	4,00	4,00	0,00
5,06	CAJA DE PASO METÁLICA DE .70X.70X.30 Mts	UN	1,00	1,00	0,00
5,07	CAJA DE PASO METÁLICA DE .80X.80X.30 Mts	UN	9,00	10,00	-1,00
5,08	CAJA DE PASO METÁLICA DE .90X.90X.30 Mts	UN	3,00	5,00	-2,00
5,09	CAJA DE PASO METÁLICA DE 1.00X1.00X.30 Mts	UN	6,00	7,00	-1,00
5,10	CAJA DE PASO METÁLICA DE 1.10X1.10X.30 Mts	UN	5,00	5,00	0,00
6,00	SALIDAS EN PORTERIA (**)				
6,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	109,00	108,00	1,00
6,02	SALIDAS PARA WALL PACK LED DE PARED IXION (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	11,00	0,00	11,00
6,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE WALL PACK LED DE PARED IXION	UN	11,00	14,00	-3,00
6,04	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	43,00	43,00	0,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W	UN	43,00	43,00	0,00
6,06	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	17,00	18,00	-1,00
6,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W	UN	17,00	18,00	-1,00
6,08	SALIDA PARA BALA O SPOT LED TIPO ESTACA (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	8,00	0,00	8,00
6,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA O SPOT LED TIPO ESTACA	UN	8,00	0,00	8,00
6,10	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	31,00	60,00	-29,00
6,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	31,00	60,00	-29,00
6,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	14,00	8,00	6,00
6,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-200L	UN	14,00	14,00	0,00
6,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	8,00	0,00	8,00
6,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	8,00	8,00	0,00
6,16	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	3,00	3,00	0,00
6,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	3,00	3,00	0,00
6,18	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	7,00	7,00	0,00
6,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	7,00	7,00	0,00
6,20	SALIDA PARA PUNTO DE DERIVACIÓN PARA CINTA LED (no incluye suministro pero sí instalacion)	UN	3,00	0,00	3,00

6,21	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	9,00	9,00	0,00
6,22	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	1,00	1,00	0,00
6,23	SALIDA BIFÁSICA PARA CONTROL DE ILUMINACION EN PORTERIA (Piso)	UN	42,00	0,00	42,00
6,25	SALIDA PARA MOTOR PUERTA BIFÁSICO	UN	4,00	4,00	0,00
6,26	SALIDA PARA PULSADOR DE MOTOR (No incluye pulsador)	UN	2,00	2,00	0,00
6,27	SALIDA PARA CANTONERA	UN	1,00	1,00	0,00
6,28	SALIDA PARA PULSADOR DE CANTONERA (Incluye pulsador)	UN	1,00	1,00	0,00
6,29	SALIDA PARA CONTROL CENTRAL DE ILUMINACIÓN EN RECEPCIÓN (INCLUYE CONTROL CENTRAL)	UN	1,00	1,00	0,00
6,30	SALIDA PARA CONSOLA DE CITÓFONOS (Solo tubería y cajas)	UN	1,00	1,00	0,00
6,31	SALIDA PARA CITOFOÑO DE EMERGENCIA (Solo tubería y cajas)	UN	2,00	2,00	0,00
6,32	SALIDA PARA CITOFOÑO TIPO PARLANTE PORTERO (Solo tubería y cajas)	UN	5,00	5,00	0,00
6,33	SALIDA PARA CITOFOÑO (Solo tubería y cajas)	UN	1,00	1,00	0,00
6,34	SALIDA PARA TELEFONO (Incluye cableado y suministro de toma)	UN	2,00	1,00	1,00
6,35	SALIDA PARA TELEVISIÓN (Solo tubería y cajas) INCLUYE GUIA	UN	1,00	1,00	0,00
6,36	SALIDA PARA ASCENSOR	UN	2,00	2,00	0,00
6,37	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO (360°) INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO.	UN	19,00	11,00	8,00
6,38	SALIDA PARA FLOTADOR BOMBAS	UN	5,00	5,00	0,00
6,39	SALIDA PARA BOMBA HIDRAULICA (T-POTABLE)	UN	1,00	1,00	0,00
6,40	SALIDA PARA BOMBA DE EQUIPO EYECTOR	UN	2,00	2,00	0,00
6,41	SALIDA PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	1,00	0,00
6,42	SALIDA PARA BOMBA JOCKEY	UN	1,00	1,00	0,00
6,43	SALIDA PARA SERVICIOS PLANTA ELÉCTRICA	UN	1,00	1,00	0,00
7,00	SALIDAS EN SÓTANOS (**)				
7,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	19,00	22,00	-3,00
7,02	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	96,00	96,00	0,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W	UN	96,00	96,00	0,00
7,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	8,00	11,00	-3,00
7,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	8,00	11,00	-3,00
7,06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	3,00	0,00	3,00
7,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-200L	UN	3,00	2,00	1,00
7,08	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	23,00	23,00	0,00
7,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	23,00	23,00	0,00
7,10	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2,00	1,00	1,00
7,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA	UN	2,00	0,00	2,00
7,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1,00	1,00	0,00

7,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1,00	1,00	0,00
7,14	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	2,00	2,00	0,00
7,15	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO (360°) INCLUYE SENSOR DE MOVIMIENTO.	UN	29,00	23,00	6,00
7,16	SALIDA DUPLICADORES	UN	42,00	25,00	17,00
8,00	SALIDAS EN ZONAS COMUNES (**)				
8,01	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	25,00	30,00	-5,00
8,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	25,00	30,00	-5,00
8,03	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1,00	1,00	0,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1,00	1,00	0,00
8,05	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2,00	2,00	0,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	2,00	2,00	0,00
8,07	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	3,00	3,00	0,00
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	3,00	3,00	0,00
8,09	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	8,00	1,00	7,00
8,10	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Piso)	UN	6,00	6,00	0,00
8,11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Cocineta)	UN	1,00	1,00	0,00
8,12	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI	UN	1,00	1,00	0,00
8,13	SALIDA PARA CITOFONO (Solo tubería y cajas)	UN	2,00	1,00	1,00
8,14	SALIDA PARA TELEVISIÓN (Solo tubería y cajas) INCLUYE GUIA	UN	2,00	1,00	1,00
9,00	SALIDAS EN ZONAS COMUNES EN CUBIERTA (**)				
9,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	1,00	1,00	0,00
9,02	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	24,00	5,00	19,00
9,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W	UN	24,00	5,00	19,00
9,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	11,00	5,00	6,00
9,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	11,00	5,00	6,00
9,06	SALIDA PARA BALA O SPOT LED TIPO ESTACA (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	22,00	22,00	0,00
9,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA O SPOT LED TIPO ESTACA	UN	22,00	22,00	0,00
9,08	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO POSTE LED (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	5,00	0,00	5,00
9,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO POSTE LED	UN	5,00	5,00	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	9,00	1,00
9,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65	UN	10,00	9,00	1,00
9,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1,00	1,00	0,00
9,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1,00	1,00	0,00
9,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1,00	2,00	-1,00
9,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	1,00	2,00	-1,00

9,16	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2,00	2,00	0,00
9,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	2,00	2,00	0,00
9,18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	7,00	6,00	1,00
9,19	SALIDA PARA CITOFOÑO (Solo tubería y cajas)	UN	1,00	1,00	0,00
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).	ML	25,00	40,89	-15,89
10,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA 600X54 mm, (INCLUYENDO, SOPORTES, FIJACIONES Y DEMÁS ACCESORIOS).	ML	78,00	55,74	22,26
10,03	CAJA DE PASO DE 3 COMPARTIMENTOS DE 60X60X20 (Horizontal) PARA CITOFOÑIA, TELEFONIA, TELEVISION COMUNAL	UN	20,00	21,00	-1,00
11,00	SISTEMA DE TELEFONIA				
11,01	STRIP GENERAL 150 PARES	UN	1,00	1,00	0,00
11,02	CABLE MULTIPAR DE 2 PARES TIPO INTERIOR	ML	5369,00	1.316,43	4.052,57
11,03	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELÉFONOS EN 1Ø2"	ML	47,00	44,52	2,48
11,04	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELÉFONOS EN 1Ø3"	ML	25,00	44,52	-19,52
11,05	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø3"	ML	3,00	3,00	0,00
12,00	SISTEMA DE TELEVISION (**)				
12,01	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELEVISIÓN COMUNAL EN 2Ø2"	ML	72,00	66,78	5,22
12,02	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø2"	ML	34,00	0,50	33,50
12,03	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø3"	ML	5,00	5,00	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	1,00	1,00
12,05	MASTIL PARA ANTENA T.V. DE Ø 1" GALVANIZADO	UN	2,00	2,00	0,00
13,00	SISTEMA DE CITOFOÑIA (**)				
13,01	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITOFOÑIA EN 1Ø2"	ML	47,00	44,52	2,48
13,02	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITOFOÑIA EN 1Ø3"	ML	25,00	22,26	2,74
13,03	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø2"	ML	3,00	0,00	3,00
13,04	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 1Ø3"	ML	1,00	0,00	1,00
13,05	TENDIDO DE TUBERIA HORIZONTAL EN DUCTERIA PVC 2Ø2"	ML	10,00	0,00	10,00
14,00	REDES EXTERIORES (*)				
14,01	SUMINISTRO INSTALACION DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA CABLE No. 3x185 mm² Al. 15KV XLPE (15KV USO EXTERIOR)	JG	1,00	1,00	0,00
14,02	SUMINISTRO INSTALACION DE TERMINAL PREMOLDEADO PARA CABLE No. 3x185 mm² Al. 15KV XLPE (15KV USO INTERIOR)	JG	1,00	1,00	0,00
14,03	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE TRIPLEX DE MEDIA TENSION EN ALUMINIO No. 3x185 mm² Al. 15KV XLPE	ML	107,00	90,52	16,48

14,04	DUCTERIA RED DE MEDIA TENSION 4Φ6" PVC	ML	99,00	9,91	89,09
14,05	CAJA DE PASO CS 280	UN	1,00	1,00	0,00
15,00	APANTALLAMIENTO				
15,01	PUNTAS CAPTORAS DE 0,6 M	UN	17,00	20,00	-3,00
15,02	ANILLO PERIMETRAL EN CABLE 1/0 AWG AL.	ML	331,00	340,09	-9,09
15,03	CABLE 1/0 AWG AL. BAJANTES	ML	242,00	288,96	-46,96
15,04	TUBO PVC DE 1" BAJANTES	ML	278,00	288,96	-10,96
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	8,00	0,00
15,06	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS (Incluye (2) varilla cooperweld, soldadura exotérmica, 5 metros de cable desnudo 2/0, incluye (1) caja de inspección)	GL	4,00	7,00	-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	48,88	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	2,88	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	3,59	0,41
16,00	PUESTAS A TIERRA				
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 exotérmica, cable desnudo 2/0 Cu., (2) cajas de inspección y tratamiento)	GL	1,00	1,00	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 exotérmica, cable desnudo 2/0 Cu., (1) cajas de inspección y tratamiento)	GL	3,00	3,00	0,00
16,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LA PLANTA ELECTRICA, SEGÚN NORMAS CODENSA (Incluye (6) varillas cooperweld, soldadura exotérmica, cable desnudo 2/0 Cu., (2) cajas de inspección y tratamiento)	GL	1,00	1,00	0,00
16,04	CAJA DE DERIVACIÓN (Tierras) DE .30X.30X.30 Mts	GL	2,00	0,00	2,00
17,00	PUNTO FIJO				
17,01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	7,00	7,00	0,00
17,02	SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	45,00	40,00	5,00
17,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W	UN	45,00	40,00	5,00
17,04	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	295,00	63,00	232,00

17,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	295,00	63,00	232,00
17,06	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	38,00	38,00	0,00
17,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	38,00	38,00	0,00
17,08	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	15,00	0,00	15,00
17,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL ESCALERA	UN	15,00	0,00	15,00
17,10	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	2,00	2,00	0,00
17,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	2,00	2,00	0,00
17,12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	59,00	9,00	50,00
17,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VVE3 DE NORMALUX	UN	59,00	9,00	50,00
17,14	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	7,00	7,00	0,00
17,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	7,00	7,00	0,00
17,16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P PUNTO FIJO	UN	54,00	7,00	47,00
17,17	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI PUNTO FIJO	UN	1,00	0,00	1,00
17,18	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO DE PARED EN PUNTO FIJO	UN	12,00	16,00	-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	8,00	50,00
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	1,00	0,00
18,00	APARTAMENTOS				
1	SALIDAS ELECTRICAS EN APARTAMENTOS (**)				
18,01	SALIDAS PARA LAMPARA DECORATIVA	UN	112,00	112,00	0,00
18,02	SALIDA PARA BALA REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	2872,00	2.763,00	109,00
18,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	2872,00	2.763,00	109,00
18,04	SALIDA PARA PANEL LED RD DE SOBREPONER (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	112,00	112,00	0,00
18,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED RD DE SOBREPONER	UN	112,00	112,00	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	0,00	5,00
18,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE DE PARED TIPO WALL PACK IP 65	UN	5,00	147,00	-142,00
18,08	SALIDA PARA EXTRACTOR - Baño Pared (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	182,00	231,00	-49,00
18,09	SALIDA PARA EXTRACTOR - Baño Techo (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	14,00	231,00	-217,00
18,10	SALIDA PARA EXTRACTOR - Cocina (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	112,00	112,00	0,00
18,11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Nevera)	UN	112,00	112,00	0,00
18,12	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Lavadora) ARTEOR	UN	112,00	112,00	0,00
18,13	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Plancha) ARTEOR	UN	42,00	0,00	42,00
18,14	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Chispero)	UN	112,00	112,00	0,00

18,15	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Horno Microondas)	UN	41,00	112,00	-71,00
18,16	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Horno Microondas)	UN	71,00	112,00	-41,00
18,17	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Lavaplatos)	UN	112,00	105,00	7,00
18,18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Calentador)	UN	110,00	112,00	-2,00
18,19	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	1634,00	1.789,00	-155,00
18,20	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI	UN	337,00	334,00	3,00
18,21	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	187,00	187,00	0,00
18,22	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFASICA (Horno Eléctrico)	UN	71,00	112,00	-41,00
18,23	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICA (Torre Hornos Eléctrico)	UN	41,00	112,00	-71,00
18,24	SALIDA CAMPANA TIMBRE	UN	112,00	112,00	0,00
18,25	SALIDA BOTON TIMBRE	UN	112,00	112,00	0,00
18,26	ACOMETIDAS DE 3x6+1x6+1x6T AL. DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO APTOS	ML	3734,00	2.850,64	883,36
18,27	ACOMETIDAS EN TUBO PVC INTERMEDIO (SCH-40) . DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO APTOS	ML	2797,00	0,00	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	7,00	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	63,00	-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	21,00	-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	14,00	-13,00
19,00	SISTEMA DE TELEFONÍA				
19,01	SALIDAS PARA TELEFONO EN APARTAMENTOS INCLUYE GUIA	UN	230,00	32,00	198,00
20,00	SISTEMA DE CITOFOFONIA (**)				
20,01	SALIDA PARA CITOFOFONO (SOLO TUBERIA Y CAJAS) EN APARTAMENTOS	UN	224,00	32,00	192,00
21,00	SISTEMA DE TELEVISION (**)				
21,01	SALIDA PARA TELEVISION (SOLO TUBERIA Y CAJAS) EN APARTAMENTOS INCLUYE GUIA	UN	341,00	41,00	300,00

22,00	CERTIFICACIONES Y PRUEBAS				
22,01	PRUEBA DE CABLE VLF	UN	1,00	1,00	0,00
22,02	CERTIFICACION RETIE 112 APTOS	UN	112,00	112,00	0,00
22,03	CERTIFICACION RETIE ZONAS COMUNES	UN	1,00	1,00	0,00
22,04	CERTIFICACION RETIE SUBESTACIÓN (Incluye Subestación y Acometidas)	UN	1,00	1,00	0,00
22,05	TRAMITES CONEXIÓN ORL. CORTESIA	UN	1,00	1,00	0,00
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	GI	1,00	1,00	0,00

Nombre Archivo Excel: MEMORIAS CANTIDADES GRADECO HIGH PARK sept2.xlsx
Hojas: 271

A continuación, se presenta el presupuesto de las cantidades ejecutadas por el contratista INGEPROYECOL, con base en las actas de reunión y actas de pago. Adicionalmente se tiene en cuenta el archivo suministrado por Ingeproyecol dentro del proceso "Balance Gradeco Obras Ejecutadas.pdf"

Cortes de obra

ACTA	FACTURA	FECHA	VALOR FACTURA	ESTADO
2	ING10	14/12/2020	\$ 137.988.120,00	Pagada
3	ING23	18/02/2021	\$ 168.075.311,60	Pagada
4	ING30	15/04/2021	\$135.776.562,00	Adeudada
5	ING31	15/04/2021	\$16.912.162,00	Adeudada
			\$458.752.155,60	

Valor contrato: \$ 1.400.848.858,00 (100%)

Valor ejecutado: \$ 458.752.155,60 (32.75%)

- Según los cortes de obra avalados por el contratante Gradeco, el contratista Ingeproyecol ejecutó un valor de **\$458.752.155,60** equivalentes al **32.75%** del valor del contrato, teniendo en cuenta el adicional No. 01.

N° FV	fecha	descripción	subtotal	admción	imprevistos	utilidad	iva 19%	valor facturado	valor pagado	estado	fecha de pago	amort anticipo	rote fuente 2%	ica 6.9x1000%	rote garantía 10%	DESCUENTOS CONSTRUCTORA
ING-10	14/10/2020	Corte 1	\$ 122.167.437	\$ 6.108.373	\$ 2.443.347	\$ 6.108.373	\$ 1.160.591	\$ 137.988.120	\$ 77.414.426	PAGADO	23-dic-20	\$ 41.396.436	\$ 2.759.762	\$ 952.118	\$ 13.682.752	
ING-23	21/02/2021	Corte 2	\$ 148.805.057	\$ 7.440.253	\$ 2.976.101	\$ 7.440.253	\$ 1.413.648	\$ 168.075.312	\$ 75.724.401	PAGADO	26-feb-21	\$ 50.422.593	\$ 3.361.506	\$ 1.159.720	\$ 16.666.166	\$ 1.679.785
ING-30	15/04/2021	corte 3	\$ 120.209.439	\$ 6.010.472	\$ 2.404.189	\$ 6.010.472	\$ 1.141.990	\$ 138.776.562		CORTE DE OBRA, FACTURACION ACEPTADA, NO PAGADO						
ING-31	15/04/2021	corte 1 canalización	\$ 14.973.140	\$ 748.657	\$ 299.463	\$ 748.657	\$ 142.245	\$ 16.912.162		CORTE DE OBRA, FACTURACION ACEPTADA, NO PAGADO						

CÓD.	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES INICIALES				CANTD EJECUTADAS	
		UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	CANT	SUBTOTAL
1	SUBESTACION ELECTRICA (*) ZONAS COMUNES				\$ 77,705,640		\$ 72,017,500
1.01	CELDA DE ENTRADA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1	\$ 13,500,000	\$ 13,500,000	85%	\$ 11,475,000
1.02	CELDA DE SALIDA SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1	\$ 13,500,000	\$ 13,500,000	85%	\$ 11,475,000
1.03	CELDA DE PROTECCIÓN SF6 (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	GL	1	\$ 15,500,000	\$ 15,500,000	85%	\$ 13,175,000
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
1.05	PLANTA ELÉCTRICA DE EMERGENCIA DE 435kVA, 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
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
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
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
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE No 4 PARA ATERRIZAR PARTE METALICA EN S/E	ML	36	\$ 10,990	\$ 395,640	0%	\$ 0
1.12	PASE ENTRE CELDA SF6 Y TRANSFORMADOR EN 3x70mm² Al. 15KV XLPE (incluye terminales premoldeados)	GL	1	\$ 450,000	\$ 450,000	0%	\$ 0

1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 (AM-1) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 5,197,920	\$ 5,197,920	85%	\$ 4,418,232
2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-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 (AM-3) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 5,197,920	\$ 5,197,920		\$ 0
2.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 18 CTAS (AM-4) - (Según Diagrama Unifilar)	GL	1	\$ 4,188,520	\$ 4,188,520	85%	\$ 3,560,242
2.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES DE 24 CTAS (AM-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
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 ILUMINACIÓN 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 (GMBT-INC.) EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AI.	ML	15	\$ 160,500	\$ 2,407,500		\$ 0
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.	ML	19	\$ 160,500	\$ 3,049,500		\$ 0
3.04	ACOMETIDA DESDE TABLERO TRANSFERENCIA DE INCENDIO (TRANSF-INC) A PLANTA DE EMERGENCIA EN 3(3x350+1x4/0+2/0T) AI.	ML	71	\$ 160,500	\$ 11,395,500		\$ 0
3.05	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
3.06	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.	ML	11	\$ 160,500	\$ 1,765,500		\$ 0
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.	ML	10	\$ 160,500	\$ 1,605,000		\$ 0
3.08	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-1) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.	ML	17	\$ 55,500	\$ 943,500		\$ 0
3.09	ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL (TGA) A ARMARIO DE MEDIDORES (AM-2) EN 3x250+1x4/0+1x4T AI.	ML	17	\$ 55,500	\$ 943,500		\$ 0

3.10	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
3.11	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
3.12	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
3.13	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
3.14	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
3.15	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
3.16	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
3.17	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A TABLERO DUPLICADORES (T-DUPLICADORES) EN 3x4/0+1x2/0+1x4T AI.	ML	53	\$ 14,500	\$ 768,500		\$ 0
3.18	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
3.19	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) HASTA TABLERO DE ASCENSOR (T-ASC/1, T-ASC/2) EN 3x4+1x6+6T AI. HFFR	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
3.21	ACOMETIDA DESDE TABLERO DE SERVICIOS COMUNES (T-SC) A BOMBA HIDRAULICA (T-POTABLE) EN 3x350+1x4/0+1x2T AI.	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 AI.	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 AI.	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) AI.	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 AI.	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 INSTALACIÓN 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
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 DERIVACIÓN 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 CITO FONO DE EMERGENCIA (Solo tubería y cajas)	UN	2	\$ 35,000	\$ 70,000		\$ 0
6.32	SALIDA PARA CITO FONO TIPO PARLANTE PORTERO (Solo tubería y cajas)	UN	5	\$ 35,000	\$ 175,000		\$ 0
6.33	SALIDA PARA CITO FONO (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 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	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
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
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
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
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
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
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
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
9.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BOLARDO LED 10W	UN	24	\$ 205,500	\$ 4,932,000	25%	\$ 1,233,000
9.04	SALIDA PARA BALAS REDONDA TIPO LED PAR 16 (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	11	\$ 37,000	\$ 407,000	25%	\$ 101,750
9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALAS REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	11	\$ 16,660	\$ 183,260	25%	\$ 45,815
9.06	SALIDA PARA BALAS O SPOT LED TIPO ESTACA (no incluye suministro ni instalacion de la bala)	UN	22	\$ 35,000	\$ 770,000	25%	\$ 192,500
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALAS O SPOT LED TIPO ESTACA	UN	22	\$ 250,500	\$ 5,511,000	25%	\$ 1,377,750
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
9.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO POSTE LED	UN	5	\$ 385,500	\$ 1,927,500	25%	\$ 481,875
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
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
9.12	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL (no incluye suministro ni instalacion de lámpara)	UN	1	\$ 37,000	\$ 37,000	25%	\$ 9,250
9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA SIGNAL	UN	1	\$ 350,500	\$ 350,500	25%	\$ 87,625
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
9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA HERMETICA DE-400L	UN	1	\$ 180,500	\$ 180,500	25%	\$ 45,125
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

9.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA VSE3 DE NORMALUX	UN	2	\$ 37,000	\$ 74,000	25%	\$ 18,500
9.18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	7	\$ 55,000	\$ 385,000	25%	\$ 96,250
9.19	SALIDA PARA CITOFONO (Solo tubería y cajas)	UN	1	\$ 35,000	\$ 35,000	25%	\$ 8,750
10.00	CAJAS DE PASO COMUNICACIÓN GENERAL (**)				\$ 12,235,000		\$ 3,833,500
10.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN 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
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
11.04	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE TELÉFONOS EN 1Ø3"	ML	25	\$ 12,599	\$ 314,975	40%	\$ 125,990
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
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 CITOFONIA (**)				\$ 1,022,574		\$ 247,235
13.01	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITOFONIA EN 1Ø2"	ML	47	\$ 9,800	\$ 460,600	40%	\$ 184,240
13.02	INTERCONEXION VERTICAL SISTEMA DE CITOFONIA EN 1Ø3"	ML	25	\$ 12,599	\$ 314,975	20%	\$ 62,995
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 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 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 mm ² Al. 15KV XLPE	ML	107	\$ 128,500	\$ 13,749,500		\$ 0
14.04	DUCTERIA RED DE MEDIA TENSION 4φ6" 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 inspeccion)	GL	4	\$ 650,000	\$ 2,600,000	85.00%	\$ 552,500
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
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
15.09	INTERCONEXIÓN DEL APANTALLAMIENTO CON LA PUESTA A TIERRA DE LA SUBESTACIÓN EN CABLE DESNUDO 2/0 AWG Cu.	ML	4	\$ 24,500	\$ 98,000	85.00%	\$ 20,825
16.00	PUESTAS A TIERRA				\$ 4,985,000		\$ 2,320,500
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	\$ 2,550,000	\$ 2,550,000	85.00%	\$ 2,167,500
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	\$ 650,000	\$ 1,950,000		\$ 0
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	\$ 125,000	\$ 125,000		\$ 0
16.04	CAJA DE DERIVACIÓN (T ierras) DE .30X.30X.30 Mts	GL	2	\$ 180,000	\$ 360,000	85.00%	\$ 153,000
17.00	PUNTO FIJO				\$ 63,586,200		\$ 11,889,000
17.01	SALIDAS PARA APLIQUES	UN	7	37000	\$ 259,000	7	\$ 259,000

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
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
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
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
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 VSE3 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
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
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	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
18.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA REDONDA TIPO LED PAR 16	UN	2872	\$ 16,660	\$ 47,847,520	410	\$ 6,830,600

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
18.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED RD DE SOBREPONER	UN	112	\$ 12,500	\$ 1,400,000	16	\$ 200,000
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
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
18.09	SALIDA PARA EXTRACTOR - Baño Techo (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	14	\$ 37,000	\$ 518,000	50%	\$ 259,000
18.10	SALIDA PARA EXTRACTOR - Cocina (no incluye suministro ni instalacion del extractor)	UN	112	\$ 37,000	\$ 4,144,000	50%	\$ 2,072,000
18.11	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Nevera)	UN	112	\$ 50,000	\$ 5,600,000	70%	\$ 3,920,000
18.12	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Lavadora) ARTEOR	UN	112	\$ 55,000	\$ 6,160,000	70%	\$ 4,312,000
18.13	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Plancha) ARTEOR	UN	42	\$ 55,000	\$ 2,310,000	70%	\$ 1,617,000
18.14	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Chispero)	UN	112	\$ 38,000	\$ 4,256,000	70%	\$ 2,979,200
18.15	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Horno Microondas)	UN	41	\$ 50,000	\$ 2,050,000	70%	\$ 1,435,000
18.16	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Horno Microondas)	UN	71	\$ 55,000	\$ 3,905,000	70%	\$ 2,733,500
18.17	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Lavaplatos)	UN	112	\$ 50,000	\$ 5,600,000	70%	\$ 3,920,000
18.18	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P (Calentador)	UN	110	\$ 50,000	\$ 5,500,000	70%	\$ 3,850,000
18.19	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P	UN	1634	\$ 50,000	\$ 81,700,000	1634	\$ 57,225,000
18.20	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI	UN	337	\$ 55,000	\$ 18,535,000	70%	\$ 12,974,500
18.21	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/P TIPO GFCI (Tipo Intemperie)	UN	187	\$ 55,000	\$ 10,285,000	70%	\$ 7,199,500
18.22	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFASICA (Horno Eléctrico)	UN	71	\$ 38,000	\$ 2,698,000	70%	\$ 1,888,600
18.23	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICA (Torre Homos Eléctrico)	UN	41	\$ 38,000	\$ 1,558,000	70%	\$ 1,090,600
18.24	SALIDA CAMPANA TIMBRE	UN	112	\$ 50,000	\$ 5,600,000	70%	\$ 3,920,000
18.25	SALIDA BOTON TIMBRE	UN	112	\$ 50,000	\$ 5,600,000	70%	\$ 3,920,000
18.26	ACOMETIDAS DE 3x6+1x6+1x6T AI. DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO APTOS	ML	3734	\$ 20,500	\$ 76,547,000		\$ 0
18.27	ACOMETIDAS EN TUBO PVC INTERMEDIO (SCH-40) . DESDE ARMARIO DE MEDIDORES HASTA TABLERO APTOS	ML	2797	\$ 18,500	\$ 51,744,500	797	\$ 14,744,500
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
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
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

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	\$ 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
20.00	SISTEMA DE CITOFOFONIA (**)		0		\$ 7,840,000		\$ 6,664,000
20.01	SALIDA PARA CITOFOFONO (SOLO TUBERIA Y CAJAS) EN APARTAMENTOS	UN	224	\$ 35,000	\$ 7,840,000	85%	\$ 6,664,000
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
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	Desmante Provisional de Obra, trasfor, Poses Y equipos de Provisional de Obra y trasladador a Punto de Bogotá	GI	1	\$ 4,500,000	\$ 4,500,000	1	\$ 4,500,000
VALOR PRESUPUESTO TOTAL					\$ 1,105,062,461		\$ 417,018,890
	A. 5%				\$ 55,253,123		\$ 20,850,945
	I. 2%				\$ 22,101,249		\$ 8,340,378
	U. 5%				\$ 55,253,123		\$ 20,850,945
	IVA 19% DE LA U				\$ 10,498,093		\$ 3,961,679

