

3.00	ELECTRICIDAD Y DATA		
3.01	Desmantelación eléctrica de tubería, registro, paneles existente y instalaciones viejas, nuevo local. Incluye tapas ciegas donde sea requerido. <b>Solicitar aprobación previa Proyectos Eléctricos SSGG.</b>	1.00	Pa
3.02	Salidas Tomacorrientes AC 110V.	9.00	U
3.03	Salidas Tomacorrientes AC 120V Circuito Especial.	2.00	U
3.04	Salidas Tomacorrientes UPS 110V.	9.00	U
3.05	Salidas Interruptores Sencillos.	6.00	U
3.06	Salidas Interruptores Dobles.	3.00	U
3.07	Salidas Data, usar conductor UTP Cat. 5E. <b>Solicitar aprobación de Redes Telemáticas y Proyectos Eléctricos SSGG.</b>	15.00	U
3.08	Certificación de Salidas de Data. Se debe entregar un reporte de la certificación por cada salida. <b>Solicitar aprobación de Redes Telemáticas y Proyectos Eléctricos SSGG.</b>	15.00	U
3.09	Suministro e instalación de Lámparas Paneles LED 2x2, 40 watts en plafond, de color blanca con borde de metal , En areas : comercial, cocina y baño. Ver mas detalles en planos y ficha técnica. y <b>( solicitar garantía de 1 año) Solicitar aprobación de Proyectos Eléctricos SSGG. Ver mas detalle en planta arq de luminarias.</b>	10.00	U
3.10	Suministro e instalación de Lámparas paneles LED, 24 watts en plafond de sheetrock . En area : baño y pasillo. <b>( solicitar garantía de 1 año) Ver mas detalles en planta arq luminarias y ficha técnica. Solicitar aprobación de Proyectos Eléctricos SSGG.</b>	6.00	U
3.11	Suministro e instalación de lampara circular led , 24 watts Empotradas. Para area: baño y oficina de encargado en tramería estrecha. Ver mas detalles en planos y ficha técnica. <b>Solicitar aprobación de Proyectos Eléctricos SSGG. Ver mas detalle en planta arq de luminarias.</b>	2.00	U
3.12	Suministro e instalación de lampara circular led , 18 watts superficial. Para area: exterior . Ver mas detalles en planos y ficha técnica. <b>Solicitar aprobación de Proyectos Eléctricos SSGG. Ver mas detalle en planta arq de luminarias.</b>	4.00	U
3.13	Suministro e instalación de Lámpara tipo Cobra Sencilla LED para exterior luz blanca en parte frontal, lateral derecho con bombilla 25 watts. <b>Solicitar aprobación previa de SSGG.</b>	1.00	U
3.14	Suministro e instalación de Patch cord 2 pies. Ver mas detalles en ficha técnica.	15.00	U
3.15	Suministro de Organizador de cable 2 U.	1.00	U
3.16	Suministro e instalación de Tubería EMT 3" y Tubería EMT 2" para conexionado de Paneles existente,registro. En cuarto de equipos. <b>Ver mas detalles en planta elevacion de cuarto de equipos.</b>	1.00	Pa

3.17	Suministro e instalación en primer nivel en cuarto de equipos de: canaletas metálicas 11"x6"x6" de electricidad con bordes de 1/2" zinc galvanizado cal.16 con su tapa gris perla-56	8.36	Pie
3.18	Suministro e Instalación <b>Acometida Principal</b> , en Tubería EMT 2," <b>.Registros , tuberías y canaletas y Suministro e Instalación Acometida Eléctrica .Registros y tuberías Ver detalles en planos. Solicitar aprobación d Ver detalles en planos. Incluye desde el MAIN BREAKER PRINCIPAL 150AMP, hasta el TSM 150 AMP ubicado en el cuarto de equipos, con 2 und de conductores # 2 AWG negro , 1 und de conductor # 6 AWG blanco Neutro y 1 und de conductor # 6 AWG desnudo conexion tierra.Ver detalles en planta arq de acometida electrica principal. Solicitar aprobación de Proyectos Eléctricos SSGG.</b>	1.00	Pa
3.19	Suministro e instalacion de acometida para data desde condulet hasta cuarto de equipos en tubería EMT 1", <b>Solicitar aprobación de Proyectos Eléctricos SSGG.</b>	1.00	Pa
3.20	Suministro e instalación Panel de Distribución para AC de 12@24, Monofásico, 240 v. Incluye Breaker necesarios y comunicación entre paneles, ver detalles en plano.	1.00	Pa
3.21	Suministro e instalación Panel de Distribución para UPS de 8@16, Monofásico, 240 v. Incluye Breaker necesarios y comunicación entre paneles, <b>ver detalles en planta arq de elevacion de cuarto de equipos.</b>	1.00	Pa
3.22	Suministro e instalación <b>Acometida de registro y tuberia en EMT 1/2" de luces exteriore y luminaria en techo plafon 1er nivel . Ver mas detalles en planos. Solicitar aprobación previa de SSGG.</b>	1.00	Pa
3.23	Suministro e instalación <b>Acometida electrica de registro y tuberia en EMT 1-1/2" y 3/4" en techo plafon 1er nivel . Ver mas detalles en planos. Solicitar aprobación previa de SSGG.</b>	1.00	Pa
3.24	Suministro e instalación <b>Acometida de registro y tuberia en EMT 1" para data, en techo plafon 1er nivel . Ver mas detalles en planos. Solicitar aprobación previa de SSGG.</b>	1.00	Pa
3.25	Suministro e instalación de Main Breaker de 150 amp., 2 fases, 600 V. Con caja para breaker Donga 250-400 A N1R 30"x15"x7", incluye terminal sencillo 250 MCM T/silla aluminio. Ver detalles en planos. Incluye hasta puesta tierra. <b>Solicitar aprobación de Proyectos Eléctricos SSGG.</b>	1.00	Pa
3.26	Suministro e instalación de extractor de 12", 120 VAC, incluye confección y acondicionamiento de hueco en muro de block. <b>Solicitar aprobación de Proyectos Eléctricos SSGG.</b>	1.00	Pa
3.27	Perforaciones y ranurado de paredes y piso para instalación de tuberías pvc eléctrica en cuarto de equipos . <b>Ver más detalles en planta arq dimensiona y notas en plano.</b>	1.00	Pa
3.28	Suministro y colocación de mortero para el cierre y sellado de perforaciones y ranuras abiertas para instalaciones eléctricas. <b>Ver más detalles en planta arq dimensionada y notas en plano.</b>	1.00	Pa

3.29	Suministro e instalacion de modulo de contactores para A/A , registro 0.60 x 0.35 x 0.25 nema 3R, pintado electrostaticamente y para accesorios 3 und de contactores 32 AMP , alambre control , regletas y luz led indicadora roja. incluidos para cada unidad de A/A instalado. <b>Ver detalles en acometida princial y Solicitar aprobacion de proyectos electricos.</b>	1.00	Pa
3.30	Suministro e Instalación Transfer manual doble circuito breaker gabinete 600mm x 400mm x 250mm, y controles <b>1 und de BK150 AMP con Enclavamiento mecanico . Solicitar aprobación de Proyectos Eléctricos SSGG.</b>	1.00	Pa
3.31	Suministro e instalación de rotulado para paneles, registros y equipos eléctricos en <b>acrilico , vinil en cintra , formularios en autocad . Solicitar aprobación previa de Proyectos Eléctricos SSGG.</b>	1.00	Pa
3.32	Suministro e instalación de Master Ground (barraje a tierra), con aisladores tipo manzanita, barra de cobre y terminales tipo silla 1/0 y 1/0. Ver mas detalles en planos y diseño. Incluye cobertor plástico para alambres, recorrido de alambre #6 AWG desnudo. <b>Ver mas detalles en planos y solicitar aprobación de Proyectos Eléctricos SSGG.</b>	1.00	U

Tabla Cálculo Acometida principal tuberia y registro telefonica y data .			
da	Descripción	Cantidad	Unidad
1	Tubo EMT 1" 10 pies.	8	Und
2	Registro EMT 10x10x4 Nema 1R	1	Und
3	Registro EMT 12x12x6 Nema 1	2	Und
4	Barra Unitroop 1 1/2" log. 10 pies	3	Und
5	Abrazadera Unitroop 1"	20	Und
6	Coupling EMT 1"	9	Und
7	Conector Recto EMT 1"	6	Und
8	Condulet EMT 1"	1	Und
9	Tubo PVC P/Presion 280 PSI 2" X 19'	2	Und
10	Tarugos 3/8 x 2" plomo	40	Und
11	Tornillo 3/8"x2" hexagonal.	40	Und

Tabla Cálculo Acometida Eléctrica A/A			
No	Descripcion	Cantidad	Unidad
1	Conductor Electrico #12 AWG Rojo para programador dias/semana	200	Pie
2	Conductor Electrico #14 AWG Verde	150	Pie
3	Conductor Electrico #12 AWG Rojo para A/A 12,000 BTU	60	Pie
4	Tubo EMT 1" log. 10 pies	2.00	Und
5	Tubo EMT 3/4" log. 10 pies	0.5	Und
6	Registro EMT 6x6x4 Nema 1	3	Und
7	Registro EMT 8x8x4 Nema 1	1	Und
8	Curva EMT 1"	1	Und
9	Barra Unitroop 1 1/2" log. 10 pies	1	Und
10	Coupling EMT 1"	3	Und
11	Conector uf o media luna 3/4"	3	Und
12	Conector Recto EMT 1"	2	Und
13	Conector Recto EMT 3/4"	5	Und

14	Conductor # 8 para A/A 36,000btu	60	Pie
15	Conductor # 10 para A/A 24,000BTU	60	Pie
16	Tuberia liquid tigh 3/4"	30	Pie
17	Breaker sencillo de 20amp	1	Und
18	Breaker sencillo de 30amp	2	Und

**Tabla Cálculo Acometida Eléctrica Acometida Principal: desde el medidor de salida hasta el MBK de 150 amp hasta el TMA 150, amp ubicado en cuarto de equipos.**

No	Descripción	Cantidad	Unidad
1	Tubo EMT 2" 10 pies.	5	Und
2	Registro EMT 12x12x6 Nema 1	3	Und
3	Barra Unitroop 1 1/2" log. 10 pies	3	Und
4	Abrazadera Unitroop 2"	20	Und
5	Coupling EMT 2"	6	Und
6	Conector Recto EMT 2"	10	Und
7	Condulet EMT 2"	1	Und
8	Conductor # 2 AWG fase 1 y fase 2	200	Pie
9	Conductor # 6 Blanco neutro	100.00	Pie
10	Conector P/Puesta a Tierra 5/8"	1	Und
11	Varilla Puesta Tierra 5/8" x 6 pies	1	Und
12	Conductor # 6 Desnudo	10.00	Pie
13	Conductor 2 AWG fase 1 y 2 para Acometida circuito # 2	90	Pie
14	Tarugos 3/8 x 2"	20	Und
15	Tornillo 3/8"x2" plomo	20	Und

**Tabla Cálculo Acometida Eléctrica Luces Exteriores y Registros Luminaria 1er Nivel**

No	Descripcion	Cantidad	Unidad
1	Tubo EMT 1/2" log. 10 pies	24	Und
2	curva EMT 1/2"	10	Und
3	Barra Unitroop 1 1/2" log. 10 pies	3	Und
4	Abrazadera Unitroop 1/2"	50	Und
5	Coupling EMT 1/2"	25	Und
6	Conector Recto EMT 1/2"	40	Und
7	Alambre redondo de Goma 12/2	151	Pie
8	Caja octagonal metal 1/2"	20	Und
9	Conector media luna UF 1/2	20	Und

**Tabla Cálculo Acometida Eléctrica Luces Exteriores y Registros Luminaria 1er Nivel en EMT 1 1/2" Y 3/4"**

No	Descripcion	Cantidad	Unidad
1	Conductor Electrico #12 AWG Rojo	150.00	Pie
2	Conductor Electrico #14 AWG Verde	80	Pie
3	Tubo EMT 1 1/2" log. 10 pies	8	Und
4	Tubo EMT 3/4" log. 10 pies	8	Und
5	Registro EMT 10x10x4 Nema 1R	1	Und

6	Registro EMT 12x12x6 Nema 1	2	Und
7	Registro EMT 8x8x4 Nema 1	2	Und
8	Registro EMT 6x6x4 Nema 1	4	Und
9	Registro EMT 2x4x3/4	1	Und
10	Registro EMT 2x4x1/2	2	Und
11	Curva EMT 1 1/2"	1	Und
12	Curva EMT 3/4"	5	Und
13	Abrazadera Unitroop 1 1/2"	8	Und
14	Abrazadera Unitroop 3/4"	30	Und
15	Abrazadera Unitroop 1/2"	10	Und
16	Coupling EMT 3/4"	5	Und
17	Coupling EMT 1 1/2"	5	Und
18	Conector Recto EMT 1 1/2"	5	Und
19	Conector Recto EMT 3/4"	20	Und
20	Tarugos 3/8 x 2"	40	Und
21	Tornillo 3/8"x2" plomo	40	Und

Tabla Cálculo Acometida de tubería y Registros data1er Nivel en EMT 1"			
No	Descripcion	Cantidad	Unidad
1	Tubo EMT 1" log. 10 pies	6	Und
2	Registro EMT 10x10x4 Nema 1R	1	Und
3	Registro EMT 12x12x6 Nema 1	1	Und
4	Registro EMT 8x8x4 Nema 1	1	Und
5	Registro EMT 6x6x4 Nema 1	2	Und
6	Registro EMT 2x4x3/4	1	Und
7	Curva EMT 1"	8	Und
8	Barra Unitroop 1 1/2" log. 10 pies	2	Und
9	Abrazadera Unitroop 1"	30	Und
10	Coupling EMT 1"	8	Und
11	Tarugos 3/8 x 2"	20	Und
12	Tornillo 3/8"x2" plomo	20	Und