

MEMORIA DESCRIPTIVA

OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N 003 JORGE GUIMAC BONIFAZ PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

1.- GENERALIDADES

El presente Sub Proyecto Eléctrico contempla las Instalaciones Eléctricas en la Institución Educativa, el diseño de las redes de distribución en baja tensión trifásica en 220 voltios. Los procedimientos y detalles de instalaciones eléctricas estarán regidos según los planos, láminas y de las especificaciones técnicas establecidas en el Código Nacional de Electricidad de Suministro.

2.- DESCRIPCION

El sistema de distribución en baja tensión del Colegio, comprende el suministro e instalación trifásica con medidor para el colegio: Se instalaran de un tablero general TG y cinco tableros de distribución STD, en el primer piso, así como el nuevo cableado de interior que permitirán el alumbrado de las aulas y áreas administrativas para el funcionamiento adecuado de los equipos a instalar en los Ambientes, el suministro de nuevos equipos de luminarias, tomacorrientes, pozos a tierra. En el segundo nivel se instalaran dos tableros, uno para distribución y otro para el área de cómputo y SUM de Primaria.

3.- MAXIMA DEMANDA

Para la Máxima Demanda se ha considerado el calibre apropiado de conductor, según datos del área técnica por las disposiciones de los equipos a implementar:

CALCULO DE LA MAXIMA DEMANDA					
Factores	Cantidad	Potencia unitaria (kW)	Sub_total (KW)	Factor simultaneidad	DEMANDA (KW)
Equipos- Sistemas					
Computadora core I7, 16 Gb	18	0.20	3.60	0.70	2.52
Iluminación interior (10 Aulas, areas admir	60	0.04	2.40	0.50	1.20
ventiladores	37	0.15	5.55	0.70	3.89
Areas servicios multiples	1	0.80	0.80	0.50	0.40
Electrobomba 1 HP	2	0.75	1.49	0.50	0.75
otros y reserva	1	0.80	0.80	1.00	0.80
				Máxima Demanda	9.55

4.- METAS ESPECÍFICAS

- Suministro y colocación de Tablero General TG, incluye Interruptores Termicos, cant. 01.
- Suministro y colocación de Sub Tableros de Distribución ST, incluye Termicos y dif, cant. 06.

- Suministro y tendido de Conductor N2XOH de 3x25+16 mm². (Medidor - TG)
- Suministro y tendido de Conductor N2XOH de 3x16+1x16 mm² (ST)
- Suministro y tendido de Conductor NH de 4mm², para tomacorrientes.
- Suministro y tendido de Conductor NH de 2.5mm², para iluminación interior y exterior.
- Suministro y colocación de tomacorrientes dobles y tomacorri p/computo a prueba de agua.
- Suministro y colocación de equipo Panel Led para las aulas de 40 W, cant 46.
- Suministro y colocación de equipo Led circular de 18 W, cant. 21.
- Suministro e instalación Artefacto Reflector LED de 200w c/botador, en campo futbol, cant. 06
- Suministro y montaje de puesta a tierra, 05
- Suministro y montaje de Iluminación exterior con Paneles Solares.
- Suministro y montaje de timbre
- Suministro e instalación de cajas de paso de concreto, cant 07.
- Suministro y montaje de sistema de Internet al área de computo

5.- RELACION DE PLANOS Y DETALLES

IE-01-	Planta Alimentadores
IE-02-	Planta Iluminación y tomacorrientes, Loza deportiva y Panel solar
IE-03-	ventiladores
IE-04-	Unifilares, Detalles, anexos.

6.- VALOR REFERENCIAL

El Valor Referencial de las Instalaciones Eléctricas en baja tensión del Proyecto: "**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N 003 JORGE GUIMAC BONIFAZ PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE TUMBES**", asciende a **S/. 169,317.82** (Ciento sesentinueve Mil trescientos diecisiete con 82/100 Soles) con precios vigentes al mes de Febrero del 2019, el mismo que incluye gastos generales, utilidades, impuestos de ley y todo tipo de beneficios sociales que involucre la ejecución del proyecto.

7.- FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Será Financiado por fondos del canon del Gobierno Regional de Tumbes.

8.- MODALIDAD DE EJECUCION

Será por la Modalidad de Contrata a Precios Unitarios.

9. PLAZO DE EJECUCION

El plazo para la ejecución de las instalaciones eléctricas será de 45 (cuarenta y cinco) días calendarios.