CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PLANTA ELÉCTRICA, TABLEROS DE CONTROL, IDENTIFICACIÓN DE REDES, LAMPARAS, MANTENIMIENTOS PUNTOS ELECTRICOS, TRANSFORMADOR ELECTRICO, SISTEMA ELECTRICO Y SUB ESTACIONES ELECTRICAS.

PRESUPUESTO AJUSTADO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL
	SENA SEDE MONTERIA				
1	**AMBIENTE DE HIDRAHULICA Y NEUMATICA**				
1.1	suministro e instalacion de tomacorrientes a 220, tipo industriales, independizados cada uno, puesto en funcionamiento, INCLUYE CLAVIJA	und	1,00	$ 75.235,00	$ 75.235,00
1.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
1.3	Suministro y extendida de cable N°10 por tuberia EMT, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 24.623,00	$ 24.623,00
2	**AMBIENTE DE METALMECANICA**				
2.1	reemplazo, suministro e instalacion de tomacorrientes monofasico a 220, tipo industriales, independizados cada uno, puesto en funcionamiento.	und	1,00	$ 75.235,00	$ 75.235,00
2.2	reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente trifasico a 220, tipo industriales, independizados cada uno, puesto en funcionamiento.	ml	1,00	$ 108.297,00	$ 108.297,00
2.3	Reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp a 110 v en puntos existentes, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye solo el tomacorriente.	und	1,00	$ 43.661,00	$ 43.661,00
1.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
1.3	Suministro y extendida de cable N°10 por tuberia EMT, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 24.623,00	$ 24.623,00
7.1	Suministro e instalacion de breaker de 30 amp, incluye desmonte de los existentes y monte, organización de cables y distribución de circuitos	und	1,00	$ 51.970,00	$ 51.970,00
7.2	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo malla de 0.20 cmt	ml	1,00	$ 118.791,00	$ 118.791,00
3.1	Desmonte de lamparas existentes	und	1,00	$ 28.544,00	$ 28.544,00
12.1	suministro e instalacion de lampara hermetica sobre puesta en estructura existente	und	1,00	$ 187.516,00	$ 187.516,00
7.3	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp,a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, terminales, etc.	und	1,00	$ 47.585,00	$ 47.585,00
9.1	Suministro e instalacion de lamparas led de 60x60 en cielo raso	und	1,00	$ 159.628,00	$ 159.628,00
3	**CONFECCION**				
3.1	Reubicacion y organización de bandeja portacable, incluye desmonte y monte, pie amigos, pernos, conectores, etc.	ml	1,00	$ 36.769,00	$ 36.769,00
3.2	Reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp a 110 v en puntos existentes, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye solo el tomacorriente.	und	1,00	$ 43.661,00	$ 43.661,00
1.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
1.3	Suministro y extendida de cable N°10 por tuberia EMT, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 24.623,00	$ 24.623,00
3.1	Desmonte de lamparas existentes	und	1,00	$ 28.544,00	$ 28.544,00
12.1	suministro e instalacion de lampara hermetica sobre puesta en estructura existente	und	1,00	$ 187.516,00	$ 187.516,00
7.3	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp,a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, terminales, etc.	und	1,00	$ 47.585,00	$ 47.585,00
4	**CUARTO DE PLANTA ELECTRICA**				
4.1	Suministro e instalacion de baterias de 24 amp, se deben entregar con garantias y probadas	und	1,00	$ 1.246.279,00	$ 1.246.279,00
4.2	Mantenimiento general y preventivo de planta electrica, incluye aceite, filtros y limpieza general.	Gl	1,00	$ 1.899.031,00	$ 1.899.031,00
5	**PRODUCCION DE CENTRO**				
5.1	Reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp a 110 v en puntos existentes, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye solo el tomacorriente.	und	1,00	$ 43.661,00	$ 43.661,00
5.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
5.3	Suministro y extendida de cable N°10 por tuberia EMT, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 24.623,00	$ 24.623,00
7.3	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp,a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, terminales, etc.	und	1,00	$ 47.585,00	$ 47.585,00
6	**SOLDADURA**				
6.1	Reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp a 110 v en puntos existentes, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye solo el tomacorriente.	und	1,00	$ 43.661,00	$ 43.661,00
6.2	reemplazo, suministro e instalacion de accesorio tomacorriente trifasico a 220, monofasicos, independizados cada uno, puesto en funcionamiento.	und	1,00	$ 78.175,00	$ 78.175,00
6.3	reemplazo, suministro e instalacion de accesorio tomacorriente trifasico a 360, trifasicos, independizados cada uno, puesto en funcionamiento.	und	1,00	$ 108.297,00	$ 108.297,00
1.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
1.3	Suministro y extendida de cable N°10 por tuberia EMT, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 24.623,00	$ 24.623,00
3.1	Desmonte de lamparas existentes	und	1,00	$ 28.544,00	$ 28.544,00
12.1	suministro e instalacion de lampara hermetica sobre puesta en estructura existente	und	1,00	$ 187.516,00	$ 187.516,00
7.3	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp,a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, terminales, etc.	und	1,00	$ 47.585,00	$ 47.585,00
7	**MECANICA**				
7.1	Suministro e instalacion de breaker de 30 amp, incluye desmonte de los existentes y monte, organización de cables y distribución de circuitos	und	1,00	$ 51.970,00	$ 51.970,00
7.2	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo malla de 0.20 cmt	ml	1,00	$ 118.791,00	$ 118.791,00
7.3	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp,a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, terminales, etc.	und	1,00	$ 47.585,00	$ 47.585,00
1.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00

1.3	Suministro y extendida de cable N°10 por tuberia EMT, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 24.623,00	$ 24.623,00
3.1	Desmonte de lamparas existentes	und	1,00	$ 28.544,00	$ 28.544,00
12.1	suministro e instalacion de lampara hermetica sobre puesta en estructura existente	und	1,00	$ 187.516,00	$ 187.516,00
8	**SINDICATO**				
8.1	Reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp a 110 v en puntos existentes, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye solo el tomacorriente.	und	1,00	$ 43.661,00	$ 43.661,00
8.2	Suministro y extendida de alambre N°12 por tuberia condwit, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 20.716,00	$ 20.716,00
1.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
7.3	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp,a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, terminales, etc.	und	1,00	$ 47.585,00	$ 47.585,00
9	**COCINA-CAFETERIA**				
9.1	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp,a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, terminales, etc.	und	1,00	$ 47.585,00	$ 47.585,00
9.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT 1/2" sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
9.3	Suministro y extendida de cable N°10 por tuberia EMT, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 24.623,00	$ 24.623,00
9.4	Suministro e instalacion de lamparas led de 60x60 colgadas	und	1,00	$ 159.628,00	$ 159.628,00
9.5	Suministro e instalacion deinterruptor doble, sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, terminales, etc.	und	1,00	$ 58.350,00	$ 58.350,00
3.1	Desmonte de lamparas existentes	und	1,00	$ 28.544,00	$ 28.544,00
12.1	suministro e instalacion de lampara hermetica sobre puesta en estructura existente	und	1,00	$ 187.516,00	$ 187.516,00
9	**BIBLIOTECA**				
9.1	Suministro e instalacion de lamparas led de 60x60 en cielo raso	und	1,00	$ 159.628,00	$ 159.628,00
3.1	Desmonte de lamparas existentes	und	1,00	$ 28.544,00	$ 28.544,00
10	**GIMNASIO**				
10.1	reemplazo, suministro e instalacion de accesorio tomacorriente trifasico a 220, monofasicos, independizados cada uno, puesto en funcionamiento.	und	1,00	$ 78.175,00	$ 78.175,00
1.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
1.3	Suministro y extendida de cable N°10 por tuberia EMT, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 24.623,00	$ 24.623,00
3.1	Desmonte de lamparas existentes	und	1,00	$ 28.544,00	$ 28.544,00
12.1	suministro e instalacion de lampara hermetica sobre puesta en estructura existente	und	1,00	$ 187.516,00	$ 187.516,00
11	**BLOQUE B**				
11.1	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp,a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, terminales, etc.	und	1,00	$ 47.585,00	$ 47.585,00
11.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
11.3	Suministro y extendida de cable N°10 por tuberia EMT, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 24.623,00	$ 24.623,00
11.4	Reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp a 110 v en puntos existentes, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye solo el tomacorriente.	und	1,00	$ 43.661,00	$ 43.661,00
3.1	Desmonte de lamparas existentes	und	1,00	$ 28.544,00	$ 28.544,00
12	**PLAZOLETA**				
12.1	suministro e instalacion de lampara hermetica sobre puesta en estructura existente	und	1,00	$ 187.516,00	$ 187.516,00
1.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
1.1	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp,a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, conector, etc.	und	1,00	$ 69.140,00	$ 69.140,00
	SENA SEDE LORICA				
1	**COCINA**				
1.1	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp,a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, conector, etc.	und	1,00	$ 69.140,00	$ 69.140,00
1.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT 1/2" sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
1.3	Suministro y extendida de cable N°10 por tuberia EMT, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 24.623,00	$ 24.623,00
2.3	Reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp a 110 v en puntos existentes, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye solo el tomacorriente.	und	1,00	$ 43.661,00	$ 43.661,00
2	**AMBIENTES (5)**				
2.1	Reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp a 110 v en puntos existentes, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye solo el tomacorriente.	und	1,00	$ 43.661,00	$ 43.661,00
2.2	Suministro y extendida de alambre N°12 por tuberia condwit, incluye fase, neutro y puesta a tierra, incluye retiro de material existente	ml	1,00	$ 20.716,00	$ 20.716,00
1.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
7.3	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp,a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, terminales, etc.	und	1,00	$ 47.585,00	$ 47.585,00
3	**CONFECCION**				
3.1	Desmonte de lamparas existentes	und	1,00	$ 28.544,00	$ 28.544,00
3.2	Suministro e instalacion de lamparas led de 60x60 colgadas	und	1,00	$ 159.628,00	$ 159.628,00
3.3	Reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp a 110 v en puntos existentes, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye solo el tomacorriente.	und	1,00	$ 43.661,00	$ 43.661,00
3.4	Suministro y extendida de alambre N°12 por tuberia condwit, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 20.716,00	$ 20.716,00
1.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00
9.1	Suministro e instalacion de lamparas led de 60x60 en cielo raso	und	1,00	$ 159.628,00	$ 159.628,00
4	**PELUQUERIA**				
4.1	Suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp, a 110 v sobrepuestos en muro, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye caja metalica 2x4, terminales, etc.	und	1,00	$ 47.585,00	$ 47.585,00
4.2	Suministro, instalacion y extendida de tuberia EMT sobrepuesta en muros, incluye grapas de fijacion.	ml	1,00	$ 26.638,00	$ 26.638,00

4.3	Suministro y extendida de cable N°10 por tuberia EMT, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 24.623,00	$ 24.623,00
4.4	Reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp en puntos existentes, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye solo el tomacorriente.	und	1,00	$ 43.661,00	$ 43.661,00
4.5	Suministro y extendida de alambre N°12 por tuberia condwit, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 20.716,00	$ 20.716,00
5	**ADMINISTRACION**				
5.1	Reemplazo, suministro e instalacion de tomacorriente doble de 20 amp a 110 v en puntos existentes, debe entregarse con puesta a tierra y funcional, incluye solo el tomacorriente.	und	1,00	$ 43.661,00	$ 43.661,00
5.2	Suministro y extendida de alambre N°12 por tuberia condwit, incluye fase, neutro y puesta a tierra.	ml	1,00	$ 20.716,00	$ 20.716,00
6	**OTROS**				
6.1	cambio de breaker en tableros electricos de distribución, incluye limpieza, mantenimieto, etc	und	1,00	$ 51.970,00	$ 51.970,00
COSTOS DIRECTOS					**$ 5.788.754,00**
ADMINISTRACION 28%		**28%**			**$ 1.620.851,00**
IMPREVISTOS 1%		**1%**			**$ 57.888,00**
UTILIDAD 5%		**5%**			**$ 289.438,00**
IVA SOBRE UTILIDAD 19%		**19%**			**$ 54.993,00**
TOTAL PRESUPÚESTO					**$ 7.811.924,00**