

	Propuesta de mejoramiento del sistema eléctrico de un taller industrial de la empresa PRAC incorporando soluciones para el uso eficiente de la energía Jesús Eduardo Parra Acevedo - Henry Leonardo Villamil Sánchez - Leidy Vanesa Ramírez Jaime Memoria de Cálculos						
Ducteria TGBT 1							
Calibre del Conductor	Calibre Neutro	Calibre Puesta Tierra	Observaciones	Sección Conductores	Ducteria sobre el 40%	Tipo	
AWG	AWG	AWG		mm2			
12	12	12	Luminarias + Extractor de Humo	65.07	½	PVC (SCH 80)	
10	10	8	Tronzadora				
12	12	10	Pulidoras x2				
12	12	14	Mototool				
3X12	N/A	12	Tronzadora Industrial	12.12	½	EMT	
3X12	N/A	10	Compresor	14.34	½	EMT	
3X12	N/A	12	Esmeriladora	12.12	½	EMT	
3X10	N/A	8	Equipo de Soldadura	24.11	½	EMT	
3X12	N/A	14	Taladro de Arbol Industrial	11.17	½	EMT	
Ducteria TGBT 2							
Calibre del Conductor	Calibre Neutro	Calibre Puesta Tierra	Observaciones	Sección Conductores	Ducteria sobre el 40%	Tipo	
AWG	AWG	AWG		mm2			
12	12	14	Cuarto de Aseo	13.25	½	EMT	
12	12	14	Bodega	13.25	½	EMT	
10	10	10	Custodia	26.25	½	EMT	
12	12	12	115	15.15	½	EMT	
10	10	14	Herramientas	19.91	½	EMT	
12	12	12	Parqueadero 1	15.15	½	EMT	
10	10	14	Parqueadero 2	19.91	½	EMT	
12	12	14	Vehicular	13.25	½	EMT	
Ducteria TGBT							
Calibre del Conductor	Calibre del Conductor	Calibre Puesta Tierra	Observaciones	Sección Conductores	Ducteria sobre el 40%	Tipo	
AWG	AWG	AWG		mm2			
1/0	1/0	6	A Tablero Taller	227.29	1¼	PVC	
2	2	10	A Tablero Bodegas	139.73	1	PVC	
Ducteria a TGBT							
Calibre del Conductor	Calibre del Conductor	Calibre Puesta Tierra	Observaciones	Sección Conductores	Ducteria sobre el 40%	Tipo	
AWG	AWG	AWG		mm2			
4/0	4/0	2	Acometida	462.46	1½	PVC	