



Fecha	11/07/2025
Elaborado por	Juan Diego Arenas & Francon Uriza

		Tipo de conductor			Sección del conductor [mm²]							
Tablero	Circuito	Fase	Neutro	Tierra	Fase	Neutro	Tierra	llenado de conductores [mm²]	Tipo de tubería	Sección de la tubería[mm²]	Sección de la tubería útil 40% [mm²]	Porcentaje de llenado inferior al 40%
TN1R	1	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08	23,12	½" IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
	3	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
	11	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
	2	Cu 8 THHN AWG	Cu 8 THHN AWG	Cu 14 AWG	8,36	8,36	2,08	29,32	½" IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
	4	Cu 8 THHN AWG	Cu 8 THHN AWG	Cu 14 AWG	8,36	8,36	2,08					
	5	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
	6	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 12 AWG	5,26	5,26	3,31	24,35	½"IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
	8	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
	9	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
TN2	1	Cu 8 THHN AWG	Cu 8 THHN AWG	Cu 14 AWG	8,36	8,36	2,08	48,92	½" IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
	6	Cu 6 THHN AWG	Cu 6 THHN AWG	Cu 10 AWG	13,3	13,3	5,6					
	2	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
	4	Cu 8 THHN AWG	Cu 8 THHN AWG	Cu 12 AWG	8,36	8,36	3,31	30,55	½"IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
	3	Cu 6 THHN AWG	Cu 6 THHN AWG	Cu 10 AWG	13,3	13,3	5,6					
	5	Cu 6 THHN AWG	Cu 6 THHN AWG	Cu 10 AWG	13,3	13,3	5,6					
	7	Cu 6 THHN AWG	Cu 6 THHN AWG	Cu 10 AWG	13,3	13,3	5,6	32,2	½" IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
	9	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
	8	Cu 8 THHN AWG	Cu 8 THHN AWG	Cu 14 AWG	8,36	8,36	2,08					
	10	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08	29,32	½" EMT Galv	196	78,4	CUMPLE
	11	Cu 6 THHN AWG	Cu 6 THHN AWG	Cu 10 AWG	13,3	13,3	5,26					
TN3	1	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08	12,6	½" IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
	2	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
	3	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 12 AWG	5,26	5,26	3,31	24,35	½" IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
	4	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
	7	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08	24,35	½"IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
	5	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 12 AWG	5,26	5,26	3,31					
	6	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
	8	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08	12,6	½" IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
	10	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
	9	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08	23,12	½"EMT Galv	196	78,4	CUMPLE
	11	Cu 10 THHN AWG	Cu 10 THHN AWG	Cu 14 AWG	5,26	5,26	2,08					
TD-TN1R	-	Cu 4/0 THW AWG	Cu 4/0 THW AWG	Cu 10 AWG	107	13,3	5,26	45,16	½"IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
TD-TN2	-	Cu 4/0 THW AWG	Cu 4/0 THW AWG	Cu 10 AWG	107	13,3	5,26	45,16	½"IMC Galv	196	78,4	CUMPLE
TD-TN3	-	Cu 4/0 THW AWG	Cu 4/0 THW AWG	Cu 10 AWG	107	13,3	5,26	45,16	½"IMC Galv	196	78,4	CUMPLE

Tubería sistema de voz y datos							
Tipo de conductor	Cantidad de conduct	Sección del conductor [mm²]	llenado de conductores [mm²]	Tubería	Sección de la tubería	Sección de la tubería útil 40% [mm²]	Porcentaje de llenado inferior al 40%
UTP Cat6	16	0,259	4,144	PVC Conduit	145,2	58,08	CUMPLE
UTP Cat7	35	1,259	44,065	PVC Conduit	146,2	58,48	CUMPLE

Cajas de paso o derivación				
Tubería	Díametro	Uso	MATERIAL DE CAJA	Dimensiones
IMC Gavil	½"	paso/Derivación a 90°	IMC	4"x4"x1.5"
IMC Gavil	¾"	paso/Derivación a 90°	IMC	4"x4"x1.5"
EMT Gavil	½"	paso/Derivación a 90°	EMT	4"x4"x1.5"
PVC conduit	½"	paso/Derivación a 90°	PVC	4"x4"x2"
PVC conduit	¾"	paso/Derivación a 90°	PVC	4"x4"x2"