



## GIGALAN CAT. 6 U/UTP 24AWGx4P RoHS

<b>Tipo del Producto</b>	Cables LAN				
<b>Familia del Producto</b>	Gigalan				
<b>Construcción</b>	<table border="1"> <tr> <td>RoHS Compliant</td> </tr> <tr> <td>Categoría 6</td> </tr> <tr> <td>U/UTP (no blindado)</td> </tr> <tr> <td>PVC (IEC 60332)</td> </tr> </table>	RoHS Compliant	Categoría 6	U/UTP (no blindado)	PVC (IEC 60332)
RoHS Compliant					
Categoría 6					
U/UTP (no blindado)					
PVC (IEC 60332)					

### Características Generales

<b>Descriptivo</b>	Conductor de cobre desnudo cubierto por polietileno termoplástico adecuado. Los conductores son tranzados en pares. Compuesto por materiales cumpliendo con la directiva europea RoHS (Restriction of the use of Certain Hazardous Substances).		
<b>Ambiente de Instalación</b>	Interno		
<b>Ambiente de Operación</b>	No agresivo		
<b>Compatibilidad</b>	Toda la línea FCS		
<b>Aplicaciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cumple los requisitos físicos y eléctricos de los estándares ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801</li> <li>2. El cable está de acuerdo con las directivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)</li> <li>3. Puede ser utilizado con los siguientes padrones actuales de red citados abajo <ol style="list-style-type: none"> <li>a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;</li> <li>b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;</li> <li>c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;</li> <li>d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</li> <li>e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;</li> <li>f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</li> <li>g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;</li> <li>h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;</li> <li>i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</li> <li>j. TSB-155</li> <li>k. Compatible con conector RJ-45 macho Cat.6;</li> </ol> </li> </ol>		
<b>Normas Aplicables</b>	ANSI/TIA-568-C.2 y complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y IEC 60332.		
<b>Certificaciones</b>	<table border="1"> <tr> <td>ETL Verified</td> <td>J20021181</td> </tr> </table>	ETL Verified	J20021181
ETL Verified	J20021181		
<b>Características constructivas</b>			
<b>Conductor</b>	Cobre recocido desnudo y macizo con diámetro nominal 24/23AWG		

<b>Aislamiento</b>	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1.0mm																
<b>Resistencia del Aislamiento</b>	10000 MΩ.km																
<b>Cantidad de Pares</b>	4 pares, 24/23 AWG																
<b>Par</b>	Los conductores aislados son trenzados dos a dos y forman un par con colores como se muestra en la tabla abajo. Los pasos de torsión deben ser adecuados para atender los niveles de diafonía previstos.																
<b>Código de Colores</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Par</th> <th>Conductor "A"</th> <th>Conductor "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Azul</td> <td>Blanco / Raya Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Naranja</td> <td>Blanco / Raya Naranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Verde</td> <td>Blanco / Raya Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Marrón</td> <td>Blanco / Raya Marrón</td> </tr> </tbody> </table>		Par	Conductor "A"	Conductor "B"	1	Azul	Blanco / Raya Azul	2	Naranja	Blanco / Raya Naranja	3	Verde	Blanco / Raya Verde	4	Marrón	Blanco / Raya Marrón
Par	Conductor "A"	Conductor "B"															
1	Azul	Blanco / Raya Azul															
2	Naranja	Blanco / Raya Naranja															
3	Verde	Blanco / Raya Verde															
4	Marrón	Blanco / Raya Marrón															
<b>Núcleo</b>	Los pares son reunidos con paso adecuado, formando el núcleo del cable. Es utilizado un elemento central (Cross Web) en material termoplástico para separación de los 4 pares trenzados.																
<b>Blindaje</b>	Sin blindaje (U/UTP).																
<b>Cubierta</b>	Constituido por PVC retardante a llama.																
<b>Diámetro Nominal</b>	6.0mm																
<b>Color</b>	Gris y Azul.																
<b>Peso del Cable</b>	42 kg/km																
<b>Características Físicas</b>																	
<b>Grado de Flamabilidad</b>	Debe cumplir con with IEC 60332 Part 1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"																
<b>Temperatura de Instalación</b>	0°C hasta 50°C																
<b>Temperatura de Almacenamiento</b>	-20 °C hasta 80 °C																
<b>Temperatura de Operación</b>	-20°C hasta 60°C																
<b>Características Eléctricas</b>																	
<b>Desequilibrio Resistivo Máximo</b>	5%																
<b>Resistencia Eléctrica CC Máxima del Conductor a 20°C</b>	93,8 Ω/km																
<b>Capacitancia Mutua 1kHz - Máxima</b>	56 pF/m																

**Desequilibrio Capacitivo Par x Tierra 1KHz - Máximo** 3,3 pF/m

**Impedancia Característica** 100±15% Ω

**Retraso de Propagación Máximo** 545ns/100m @ 10MHz

**Diferencia entre el Retraso de Propagación - Máximo** 45ns/100m

**Prueba de Tensión Eléctrica entre los Conductores** 2500 VDC/3s

**Velocidad de Propagación Nominal** 68%

**Desempeño de Transmisión**

Freq.	IL dB	NEXT dB	PSNEXT dB	ACRF dB	PSACRF dB	RL dB
(MHz)	TIA Máx	TIA Min	TIA Min	TIA Min	TIA Min	TIA Min
1	2	74,3	72,3	67,8	64,8	20
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6	59,3	57,3	47,8	44,8	25
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	25,9	21,5
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	29	39,8	37,8	21,8	18,8	18
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3

Nota: Las características de transmisión son basadas en medidas realizadas en muestras de cables removidos de los carretes, estirados en superficie plana y no conductivas.

**Grabación**

**FURUKAWA GIGALAN U/UTP 24AWGx4P ROHS COMPLIANT IEC 60332-1 ETL VERIFIED TO TIA-568-C.2 CATEGORY 6 --- YAAMMDDHHmm {1}**

Donde:

**{1}** - Grabación Secuencial Métrica decreciente (305 - 001 m)

Rastreabilidad

**Y** - Proceso de fabricación

**AAAMMDDHHmm**: AA-Año, MM-Mes, DD - Día, HH - Hora, mm - minuto

**Embalaje**

Caja tipo Reellex® con 305m

**Observaciones**

Este cable no es elegible para el programa de garantía extendida Furukawa.  
Cable optimizado para prueba de canal, utilizando la solución completa Furukawa.

---