

Ejemplos de planes de direccionamiento:

1. Plan de Direccionamiento IPv6 para Operador ISP

Plan de Direccionamiento IPv6					
1) Información General					
Nombre del Operador ISP:	NOMBRE DEL OPERADOR				
Número de Sistema Autónomo:	123456				
Prefijo IPv6 Asignado por IACNIC, Prefijo:	2001:db8				
Prefijo IPv6 Asignado por IACNIC, Longitud:	32				
Prefijo IPv6 Asignado por IACNIC, Prefijo/Longitud:	2001:db8::/32				
Rango de Asignación, 65.536 Prefijos /48:	2001:db8:XXXX:/48				
Rango de Asignación, 65.536 x 65.536 Prefijos /64:	2001:db8:XXXX:YYYY:/64				
2) Lineamientos Generales					
a) Toda asignación de red debe estar definida dentro de una Categoría y Sub-Categoría.					
b) Toda asignación de red debe hacerse de tamaño /64.					
c) Deben usarse predominantemente direcciones IPv6 GLA, en lugar de direcciones ULA.					
d) Toda asignación debe ser debidamente informada, registrada y documentada.					
e) Definir las categorías y subcategorías solo haciendo uso de Nibbles.					
f) Asignación para Usuarios Finales: tamaño /48.					
Categoría	Sub-Categoría	Id de Categoría o Sub-Categoría	Especificación de Rango	Especificación de Rango	
Red IPv6 del ISP	Interfaces Loopback	0	2001:db8:0::/48	2001:db8:0:XXXX:/64	
	Redes eBGP y Peering PTP y PTMP	64fe	2001:db8:64fe::/48	2001:db8:64fe:XXXX:/64	
	Redes iBGP PTP y PTMP	64f1	2001:db8:64f1::/48	2001:db8:64f1:XXXX:/64	
	Gestión de Red Inband	7cc1	2001:db8:7cc1::/48	2001:db8:7cc1:XXXX:/64	
	Gestión de Red Outband	7cc0	2001:db8:7cc0::/48	2001:db8:7cc0:XXXX:/64	
	Gestión de Red Otros: TR069, Telemetry, Netconf	7cd1	2001:db8:7cd1::/48	2001:db8:7cd1:XXXX:/64	
	Redes LAN	1cca	2001:db8:1cca::/48	2001:db8:1cca:XXXX:/64	
	Redes WAN	1ccb	2001:db8:1ccb::/48	2001:db8:1ccb:XXXX:/64	
	Redes, Data Centers y Servidores IPv6 Only	f006	2001:db8:f006::/48	2001:db8:f006:XXXX:/64	
	Redes, Data Centers y Servidores Dual Stack	f046	2001:db8:f046::/48	2001:db8:f046:XXXX:/64	
	Redes de Acceso WAN GPON FTTH y GPON P2P	ff0	2001:db8:ff0::/48	2001:db8:ff0:XXXX:/64	
	Redes de Acceso WAN WFI	fff1	2001:db8:fff1::/48	2001:db8:fff1:XXXX:/64	
	Redes de Acceso WAN Fibra Óptica PTP, PTMP	af2	2001:db8:af2::/48	2001:db8:af2:XXXX:/64	
	Red IPv6 del ISP, Transporte	Red de Transporte Microondas	1eb	2001:db8:1eb::/48	2001:db8:1eb:XXXX:/64
		Red de Transporte de Fibra	1ec	2001:db8:1ec::/48	2001:db8:1ec:XXXX:/64
Red de Transporte IP/MPLS y Otras		1ed	2001:db8:1ed::/48	2001:db8:1ed:XXXX:/64	
Redes VPN y Túneles	Redes VPN: IPSec, OpenVPN	bc7	2001:db8:bc7::/48	2001:db8:bc7:XXXX:/64	
	Redes 6to4, 6to6, GRE6, EoIPv6	17eb	2001:db8:17eb::/48	2001:db8:17eb:XXXX:/64	
Mecanismos de Transición	Traducción SIIT-DC y SIIT	1755	2001:db8:1755::/48	2001:db8:1755:XXXX:/64	
	Tunnelbroker	470	2001:db8:470::/48	2001:db8:470:XXXX:/64	
	NA 6to4/DNS64 y 464xlat	1764	2001:db8:1764::/48	2001:db8:1764:XXXX:/64	
Uso Especial y Reservado	Publicidad, Documentación	0db8	2001:db8:0db8::/48	2001:db8:0db8:XXXX:/64	
	Demo, Test, Laboratorios y Certificación. Ambiente Privado	9900	2001:db8:9900::/48	2001:db8:9900:XXXX:/64	
	Demo, Test, Laboratorios y Certificación. Ambiente Internet	9901	2001:db8:9901::/48	2001:db8:9901:XXXX:/64	
	Redes Uso Privado Intra ISP (No Internet)	00fc	2001:db8:00fc::/48	2001:db8:00fc:XXXX:/64	
	Redes Clientes Demo	0789	2001:db8:0789::/48	2001:db8:0789:XXXX:/64	
	Prefijos para Uso Futuro y/o Reservados	9ffe	2001:db8:9ffe::/48	2001:db8:9ffe:XXXX:/64	
	Prefijos para Uso Futuro y/o Reservados	9fff	2001:db8:9fff::/48	2001:db8:9fff:XXXX:/64	
	Prefijos para Uso Temporal	1111	2001:db8:1111::/48	2001:db8:1111:XXXX:/64	
	Prefijos para Redes LAN NO Enrutadas	2222	2001:db8:2222::/48	2001:db8:2222:XXXX:/64	
	Prefijos para Otras Redes PTP y PTMP	17aa	2001:db8:17aa::/48	2001:db8:17aa:XXXX:/64	
	Prefijos para Redes WAN Transporte iBGP OSPFv3 RIPvng	17ee	2001:db8:17ee::/48	2001:db8:17ee:XXXX:/64	
	Prefijos para Redes de Servicio VoP	33ab	2001:db8:33ab::/48	2001:db8:33ab:XXXX:/64	
Prefijos para Redes de Servicio PTV y OTT	3319	2001:db8:3319::/48	2001:db8:3319:XXXX:/64		
Prefijos para Redes de Cadé de Contenido	4420	2001:db8:4420::/48	2001:db8:4420:XXXX:/64		
Asignación a Clientes Finales	Bloque para Delegación de Prefijos	axxx	2001:db8:axxx::/48	2001:db8:axxx:XXXX:/64	
	Bloque para Delegación de Prefijos	bxxx	2001:db8:bxxx::/48	2001:db8:bxxx:XXXX:/64	
	Bloque para Delegación de Prefijos	cxxx	2001:db8:cxxx::/48	2001:db8:cxxx:XXXX:/64	
	Bloque para Delegación de Prefijos	dxxx	2001:db8:dxxx::/48	2001:db8:dxxx:XXXX:/64	
	Bloque para Delegación de Prefijos (Reservado)	fxxx	2001:db8:fxxx::/48	2001:db8:fxxx:XXXX:/64	

Ilustración 8- Ejemplo 1 de Plan de Direccionamiento IPv6

En este caso, hemos reservado un Prefijo/48 para cada Categoría de Red posible dentro de nuestra red. Hemos incluso reservado prefijos para uso futuro y para fines especiales como documentación, publicidad, pruebas, demo, mecanismos especiales de transición, entre otros.

Para los Usuarios Finales hemos reservados 5 Prefijos /36, desde el 2001:db8:a000::/36, hasta el 2001:db8:f000::/36. Cada Prefijo/36 podrá ser usado para hacer asignaciones a clientes finales usando método estático (típico para clientes Enterprise o Corporativos),

o bien usando delegación de prefijos DHCPv6-PD. Cada Prefijo/36 tiene equivalente a $4.096 \times \text{Prefijo}/48$ ($4.096 = 2^{48-36} = 2^{12}$),

$$\text{Prefijo}/36 = 4.096 \times \text{Prefijo}/48$$

Dicho esto, con este Plan de Direccionamiento podremos manejar un total de **24.576 Clientes Finales**, con una asignación de /48 a cada uno de ellos. Recuerde que si requiere más que eso puede solicitar otro Prefijo/32 a LACNIC y además es muy probable que le asignen el Prefijo/32 contiguo.

También, en el Plan de Direccionamiento IPv6 definido quedan muchos prefijos /48 y /68 disponibles. En este caso, los prefijos /36 entre 2001:db8:1000::/36 y 2001:db8:9000/36 están prácticamente disponibles en su totalidad, habiendo asignado y reservado solo algunos /48 de ellos.

2. Plan de Direccionamiento IPv6 para Usuario Final con /48 asignado

Plan de Direccionamiento IPv6 - Caso Usuario Final con Asignación /48

1) Información General			
Nombre del Operador ISP:	Nombre de la Organización Usuario Final		
Número de Sistema Autónomo:	123456		
Prefijo IPv6 Asignado por LACNIC, Prefijo:	2001:db8:1234		
Prefijo IPv6 Asignado por LACNIC, Longitud:	48		
Prefijo IPv6 Asignado por LACNIC (ó ISP), Prefijo/Longitud:	2001:db8:1234::/48		
Rango de Asignación, 65.536 Prefijos /64:	2001:db8:1234:XXXX::/64		
2) Lineamientos Generales			
a) Toda asignación de red debe estar definida dentro de una Categoría y Sub-Categoría.			
b) Toda asignación de red debe hacerse de tamaño /64.			
c) Deben usarse predominantemente direcciones IPv6 GUA, en lugar de direcciones ULA.			
d) Toda asignación debe ser debidamente informada, registrada y documentada.			
e) Definir las categorías y subcategorías solo haciendo uso de Nibbles.			
Categoría	Sub-Categoría	Id de Categoría o SubCategoría	Especificación de Rango
Red IPv6	Interfaces Loopback	0000	2001:db8:1234:0000::/60
	Redes eBGP y Peering	efe0	2001:db8:1234:efe0::/60
	Redes iBGP PTP y PTMP	ef10	2001:db8:1234:ef10::/60
	Gestión de Red	ccc0	2001:db8:1234:ccc0::/60
	Redes LAN	caf0	2001:db8:1234:caf0::/60
	Redes WAN	cad0	2001:db8:1234:cad0::/60
	Redes Data Center IPv6 Only	f000	2001:db8:1234:f000::/60
	Redes Data Center Dual Stack	f460	2001:db8:1234:f460::/60
	Servidores DNS, NTP, SMTP y WEB	f100	2001:db8:1234:f100::/60
	Redes WIFI Usuarios Empresa1	b110	2001:db8:1234:b110::/60
	Redes WIFI Usuarios Empresa2	b120	2001:db8:1234:b120::/60
	Redes WIFI Usuarios Empresa3	b130	2001:db8:1234:b130::/60
	Redes WIFI Usuarios Empresa4	b140	2001:db8:1234:b140::/60
	Redes WIFI Usuarios Invitados	c110	2001:db8:1234:c110::/60
	Redes VPN	6640	2001:db8:1234:6640::/60
	Plataforma Cloud	cc00	2001:db8:1234:cc00::/60
	Redes Mecanismos SIIT y SIIT-DC	6640	2001:db8:1234:6640::/60
	Redes NAT64/DNS64	6440	2001:db8:1234:6440::/60
	Redes 6to4, IPIP6, GRE6, EoIP6	7b10	2001:db8:1234:7b10::/60
	Redes Tunnelbroker	4700	2001:db8:1234:4700::/60
	Documentación y Publicidad	db80	2001:db8:1234:db80::/60
	Test, Laboratorio y Certificación	fc00	2001:db8:1234:fc00::/60
	Redes Clientes Internos	e120	2001:db8:1234:e120::/60
	Red Uso Especial: Impresoras	7a40	2001:db8:1234:7a40::/60
	Red Uso Especial: CCTV	cc70	2001:db8:1234:cc70::/60
	Red Uso Especial: Storage, HA, NAS	cb10	2001:db8:1234:cb10::/60
	Uso Reservado1	fff0	2001:db8:1234:fff0::/60
	Uso Reservado2	ffe0	2001:db8:1234:ffe0::/60
	Redes Temporales	1230	2001:db8:1234:1230::/60
	Redes Locales No Enrutadas	1110	2001:db8:1234:1110::/60
	Redes Privadas Prefijos No Publicados	3330	2001:db8:1234:3330::/60
	Servicio VoIP y Telefonía IP	b0b0	2001:db8:1234:b0b0::/60
Red de Emergencia	9110	2001:db8:1234:9110::/60	

3. Plan de Direccionamiento IPv6 para Operador ISP

Plan de Direccionamiento IPv6						
1) Información General						
Nombre del Operador ISP:		NOMBRE DEL OPERADOR				
Número de Sistema Autónomo:		123456				
Prefijo IPv6 Asignado por IACNIC, Prefijo:		2001:db6				
Prefijo IPv6 Asignado por IACNIC, Longitud:		32				
Prefijo IPv6 Asignado por IACNIC, Prefijo/Longitud:		2001:db6::/32				
Rango de Asignación, 65.536 Prefijos /48:		2001:db6:XXXX::/48				
Rango de Asignación, 65.536 x 65.536 Prefijos /64:		2001:db6:XXXX:YYYY::/64				
2) Lineamientos Generales						
a) Toda asignación de red debe estar definida dentro de una Categoría y Sub-Categoría.						
b) Toda asignación de red debe hacerse de tamaño /64.						
c) Deben usarse predominantemente direcciones IPv6 GUA, en lugar de direcciones ULA.						
d) Toda asignación debe ser debidamente informada, registrada y documentada.						
e) Definir las categorías y subcategorías solo haciendo uso de Nibbles.						
f) Asignación para Usuarios Finales: tamaño /48.						
Tipo	Categoría	Sub-Categoría	Id de Categoría o Sub-Categoría	Especificación de Rango	Especificación de Rango	
Red IPv6 Operador ISP	Interfaces Loopback	Interfaces Loopback	0	2001:db6:0::/48	2001:db6:0:XXXX::/64	
		Enrutamiento BGP4+ e BGP	Enrutamiento e BGP contra Upstream Providers	bfo	2001:db6:bfo::/48	2001:db6:bfo:XXXX::/64
	Enrutamiento e BGP Peering PTP		bfe	2001:db6:bfe::/48	2001:db6:bfe:XXXX::/64	
	Enrutamiento BGP4+ IBGP	Enrutamiento e BGP Peering PTMP	bfa	2001:db6:bfa::/48	2001:db6:bfa:XXXX::/64	
		Enrutamiento e BGP Bogons	bfc	2001:db6:bfc::/48	2001:db6:bfc:XXXX::/64	
	Enrutamiento IBGP	Enrutamiento IBGP PTP	b10	2001:db6:b10::/48	2001:db6:b10:XXXX::/64	
		Enrutamiento IBGP PTMP	b1E	2001:db6:b1E::/48	2001:db6:b1E:XXXX::/64	
	Gestión de Red	Gestión de Red	OSPF	b20	2001:db6:b20::/48	2001:db6:b20:XXXX::/64
			ISIS	b2E	2001:db6:b2E::/48	2001:db6:b2E:XXXX::/64
			RIPng	b24	2001:db6:b24::/48	2001:db6:b24:XXXX::/64
	Redes LAN	Gestión de Red	Red INBAND	11c1	2001:db6:11c1::/48	2001:db6:11c1:XXXX::/64
			Red OUTBAND	11c0	2001:db6:11c0::/48	2001:db6:11c0:XXXX::/64
	Redes de Servidores Data Centers	Gestión de Red Otros: TR069, Telemetry, Netconf	Redes LAN de Otros: TR069, Telemetry, Netconf	11cf	2001:db6:11cf::/48	2001:db6:11cf:XXXX::/64
			Redes LAN Uso Operador ISP Tránsito Internet	0d	2001:db6:0d::/48	2001:db6:0d:XXXX::/64
	Servidores Networking	Redes LAN de Emergencia	Redes LAN de Emergencia	0E	2001:db6:0E::/48	2001:db6:0E:XXXX::/64
			Redes LAN Locales NO Enrutadas	0c	2001:db6:0c::/48	2001:db6:0c:XXXX::/64
	Servidores Networking	Redes de Servidores Data Centers	Data Centers IP v6 Only	d66	2001:db6:d66::/48	2001:db6:d66:XXXX::/64
			Data Centers IP v6 Dual Stack	d64	2001:db6:d64::/48	2001:db6:d64:XXXX::/64
	Servidores Networking	Servidores DNS	DNS Resolver	530	2001:db6:530::/48	2001:db6:530:XXXX::/64
			DNSSEC	531	2001:db6:531::/48	2001:db6:531:XXXX::/64
	Servidores Networking	Servidores DNS	DoT & DoH	532	2001:db6:532::/48	2001:db6:532:XXXX::/64
			DNS opn Blocklist	533	2001:db6:533::/48	2001:db6:533:XXXX::/64
	Servidores Networking	NTP	NTP Stratum 1	775a	2001:db6:775a::/48	2001:db6:775a:XXXX::/64
			NTP Stratum 3	7753	2001:db6:7753::/48	2001:db6:7753:XXXX::/64
Servidores Networking	Redes WAN Acceso	Redes WAN EPOW FTTH	5e0	2001:db6:5e0::/48	2001:db6:5e0:XXXX::/64	
		Redes WAN Microondas v WIR	5e8	2001:db6:5e8::/48	2001:db6:5e8:XXXX::/64	
Servidores Networking	Redes de Transporte	Redes WAN Fibra Óptica PTP, PTMP	5e2	2001:db6:5e2::/48	2001:db6:5e2:XXXX::/64	
		Transporte IP/MPLS	1a71	2001:db6:1a71::/48	2001:db6:1a71:XXXX::/64	
Servidores Networking	Redes de Transporte	Transporte Microondas	1a72	2001:db6:1a72::/48	2001:db6:1a72:XXXX::/64	
		Transporte Radosta	1a73	2001:db6:1a73::/48	2001:db6:1a73:XXXX::/64	
Servidores Networking	Redes Mecanismos de Transición	Traducción SIIT-DC	1fa	2001:db6:1fa::/48	2001:db6:1fa:XXXX::/64	
		Traducción SIIT	1fb	2001:db6:1fb::/48	2001:db6:1fb:XXXX::/64	
Servidores Networking	Redes VPN y Túneles	NAT64/DNS64	1fc	2001:db6:1fc::/48	2001:db6:1fc:XXXX::/64	
		464bit	1fd	2001:db6:1fd::/48	2001:db6:1fd:XXXX::/64	
Servidores Networking	Redes VPN y Túneles	MAP-T & MAP-E	1fe	2001:db6:1fe::/48	2001:db6:1fe:XXXX::/64	
		Redes VPN: IPsec, OpenVPN	90d0	2001:db6:90d0::/48	2001:db6:90d0:XXXX::/64	
Servidores Networking	Redes VPN y Túneles	Redes 6to4, IPIP6, GRE, 6in6	90d8	2001:db6:90d8::/48	2001:db6:90d8:XXXX::/64	
		Prefijos Reservados uso Futuro 1	9fff	2001:db6:9fff::/48	2001:db6:9fff:XXXX::/64	
Servidores Networking	Asignaciones Especiales	Prefijos Reservados uso Futuro 2	9ffe	2001:db6:9ffe::/48	2001:db6:9ffe:XXXX::/64	
		Uso Experimental	9ffd	2001:db6:9ffd::/48	2001:db6:9ffd:XXXX::/64	
Servidores Networking	Asignaciones Especiales	Prefijos para Uso Experimental 2	9ffc	2001:db6:9ffc::/48	2001:db6:9ffc:XXXX::/64	
		Uso Diferenciado	db8	2001:db6:db8::/48	2001:db6:db8:XXXX::/64	
Servidores Networking	Asignaciones Especiales	Prefijos para fines de Documentación	db6	2001:db6:db6::/48	2001:db6:db6:XXXX::/64	
		Prefijos para fines de Publicidad	dbE	2001:db6:dbE::/48	2001:db6:dbE:XXXX::/64	
Servidores Networking	Uso Clientes	Prefijos para uso en Laboratorio y Test	1ab	2001:db6:1ab::/48	2001:db6:1ab:XXXX::/64	
		Prefijos para uso en Certificación y QA	1ac	2001:db6:1ac::/48	2001:db6:1ac:XXXX::/64	
Servidores Networking	Uso Clientes	Prefijos para Uso Demo Clientes 1	10c1	2001:db6:10c1::/48	2001:db6:10c1:XXXX::/64	
		Prefijos para Uso Demo Clientes 2	10c2	2001:db6:10c2::/48	2001:db6:10c2:XXXX::/64	
Servidores Networking	Uso Clientes	Prefijos para Clientes Especiales 1	1ee1	2001:db6:1ee1::/48	2001:db6:1ee1:XXXX::/64	
		Prefijos para Clientes Especiales 2	1ee2	2001:db6:1ee2::/48	2001:db6:1ee2:XXXX::/64	
Servidores Networking	Servicios	VoIP y Telefonía IP Privada Operador ISP	1b0b	2001:db6:1b0b::/48	2001:db6:1b0b:XXXX::/64	
		VoIP y Telefonía IP Servicio Clientes	1bac	2001:db6:1bac::/48	2001:db6:1bac:XXXX::/64	
Servidores Networking	IPTV, OTT, Streaming, CDN	Redes IPTV y OTT	11aa	2001:db6:11aa::/48	2001:db6:11aa:XXXX::/64	
		Redes CDN	10d3	2001:db6:10d3::/48	2001:db6:10d3:XXXX::/64	
Servidores Networking	Otros	Redes Caché de Contenido	10d4	2001:db6:10d4::/48	2001:db6:10d4:XXXX::/64	
		Puntos de Presencia	1caf	2001:db6:1caf::/48	2001:db6:1caf:XXXX::/64	
Servidores Networking	Plataformas Cloud	Plataformas Cloud	1c1f	2001:db6:1c1f::/48	2001:db6:1c1f:XXXX::/64	
		Redes con Ancho de Banda Ilimitado	1177	2001:db6:1177::/48	2001:db6:1177:XXXX::/64	
Servidores Networking	Redes con Tráfico Encriptado E2E	Redes con Tráfico Encriptado E2E	3eee	2001:db6:3eee::/48	2001:db6:3eee:XXXX::/64	
		Asignación a Clientes Finales	bloque para Delegación de Prefijos	axxx	2001:db6:axxx::/48	2001:db6:axxx:XXXX::/64
Servidores Networking	Asignación a Clientes Finales	bloque para Delegación de Prefijos	bxxx	2001:db6:bxxx::/48	2001:db6:bxxx:XXXX::/64	
		bloque para Delegación de Prefijos	cxxx	2001:db6:cxxx::/48	2001:db6:cxxx:XXXX::/64	
Servidores Networking	Asignación a Clientes Finales	bloque para Delegación de Prefijos	dxxx	2001:db6:dxxx::/48	2001:db6:dxxx:XXXX::/64	
		bloque para Clientes Corporativos/Enterprise	exxx	2001:db6:exxx::/48	2001:db6:exxx:XXXX::/64	
Servidores Networking	Asignación a Clientes Finales	bloque para Delegación de Prefijos (Reservado)	fxxx	2001:db6:fxxx::/48	2001:db6:fxxx:XXXX::/64	

4. Plan de Direccionamiento IPv6 para Operador ISP

Ejemplo - Plan de Direcccionamiento IPv6, basado en Esquema de Asignación por Jerarquías y Niveles

Prefijo /32 Asignado	División de 1er Nivel	División de 2do Nivel (16 Prefijos /36 con 4.096x/48 c/u)	División de Tercer Nivel	Asignación	Categoría y Subcategoría
2001:db8::/32	2001:db8:0000::/36	2001:db8:0000::/36 (Un Total de 4.096 Prefijos /48)	2001:db8:0000::/40	2001:db8:0::/48	Interfaces Loopback
				2001:db8:eb1::/48	Redes WAN Routing eBGP y Peering PIT/IXP
				2001:db8:1b1::/48	Redes WAN Routing IBGP PTP y PTMP
				2001:db8:3cc::/48	Redes WAN Routing IGP OSPFv3, ISISv6, RIPng, Static
				2001:db8:ef::/48	Redes WAN Red de Acceso Microrondas
				2001:db8:ffe::/48	Redes WAN Red de Acceso WIFI
				2001:db8:dad::/48	Redes WAN Red de Acceso xDSL
				2001:db8:f00::/48	Redes WAN Red de Acceso HFC/DOCSIS
				2001:db8:ffc::/48	Redes WAN Red de Acceso y Transporte OTN, MetroEthernet, IP/MPLS
				2001:db8:991::/48	Redes WAN Red de Acceso GPON y GPON P2P
	2001:db8:992::/48	Redes WAN Red de Acceso 10GPON			
	2001:db8:993::/48	Redes WAN Red de Acceso 40GPON			
	2001:db8:1000::/36	2001:db8:1000::/40	2001:db8:105c::/48	Redes de Gestión Inband	
			2001:db8:105d::/48	Redes de Gestión Outband	
			2001:db8:105e::/48	Redes de Gestión, Configuración y Medición de Red: TR069, Telemetry, Netconf	
			2001:db8:10ee::/48	Redes de Gestión con Tráfico Encriptado	
	2001:db8:2000::/36	2001:db8:2700::/40	2001:db8:27ca::/48	Redes LAN de Operador ISP	
			2001:db8:27fe::/48	Redes LAN de Operador ISP: WIFI Privado	
			2001:db8:27cc::/48	Redes LAN de Operador ISP: WIFI Público e Invitados	
			2001:db8:2733::/48	Redes LAN de Operador: NAS, Impresoras, Servidores	
2001:db8:3000::/36	2001:db8:3f00/40	2001:db8:3f66::/48	Redes Data Center IPv6 Only		
		2001:db8:3f64::/48	Redes Data Center Dual Stack		
		2001:db8:3fcc::/48	Redes Plataforma Cloud		
		2001:db8:3f46::/48	Redes Mecanismo de Transición 464lat y NAT64/DNS64		
		2001:db8:3f77::/48	Redes Mecanismo de Transición SIIT-DC, SIIT		
		2001:db8:3fbc::/48	Redes VPN y Túneles: IPsec, IPIP6, GRE6, OpenVPN,		
2001:db8:3fd3::/48	Redes VxVlan				
2001:db8:4000::/36	Reservado para Asignación a Mediano Plazo	2001:db8:7e50::/48	Redes Servicio VoIP y Telefonía IP		
		2001:db8:7e33::/48	Redes Servicio IPTV, OTT, CDN y Caché de Contenido		
		2001:db8:7eb5::/48	Redes L2/Transport y L3/Transport para Clientes		
		2001:db8:7e53::/48	Redes para Servicio DNS, DNS64, DNSSEC, DoH, DoT		
		2001:db8:7ef1::/48	Redes para Servicios de Red: NTP, TACACS, RADIUS, SSH, FTP/TFTP		
		2001:db8:7edc::/48	Redes para Servicios Cloud y de Data Centers		
2001:db8:5000::/36	2001:db8:7e00::/40				
2001:db8:6000::/36	Disponible				
2001:db8:7000::/36	Disponible				
2001:db8:8000::/36	2001:db8:8000::/40	2001:db8:8000/48	Asignaciones Especiales: Laboratorio y Experimentación		
		2001:db8:8080::/48	Asignaciones Especiales: Certificación, Testing y QA		
		2001:db8:8040::/48	Asignaciones Especiales: Documentación Interna		
		2001:db8:80c0::/48	Asignaciones Especiales: Publicidad		
		2001:db8:8020::/48	Asignaciones Especiales: Redes de Emergencia		
		2001:db8:8060::/48	Asignaciones Especiales: Redes No Enrutadas (Tráfico Intra-LAN)		
		2001:db8:80a0::/48	Asignaciones Especiales: Redes Privadas Intra-ISP		
		2001:db8:80e0::/48	Asignaciones Especiales: Redes DEMO		
		2001:db8:9000::/36	Reservado para uso Futuro y Crecimiento de la Red		
		2001:db8:a000::/36	Prefijo Reservado para Delegación de Prefijos Clientes Residenciales		
2001:db8:b000::/36	Prefijo Reservado para Delegación de Prefijos Clientes Residenciales				
2001:db8:c000::/36	Prefijo Reservado para Delegación de Prefijos Clientes Residenciales				
2001:db8:d000::/36	Prefijo Reservado para Delegación de Prefijos Clientes Residenciales				
2001:db8:e000::/36	Prefijo Reservado para Clientes Corporativos y Enterprise				
2001:db8:f000::/36	Prefijos Reservado para Clientes Uso Futuro y Crecimiento				