

## TABLA CÁLCULO DEPRECIACIONES

### Consideraciones Generales:

- 1) Tipo de depreciación aplicada : Depreciación Acelerada
- 2) Fórmula Aplicada:

$$Dt = (VA - VS) / T$$

$$T = N / 3$$

donde :

Dt= Depreciación en período t

VA = Valor inicial del Activo

VS = Valor de Salvamento al final de la vida útil del activo

N= Tiempo de vida útil contable del activo

- 3) Valor de Salvamento de los activos al final de su vida útil : \$ 1.-
- 4) Para el cálculo del valor de vida útil del activo llevado a valor presente al año 5 considerando una tasa de descuento de costo de capital. Se toma como referencia la vida útil económica del activo

### La vida útil económica para los diferentes activos son:

i) Equipos de comunicaciones y sus accesorios	7 años
ii) Equipos de oficina ( computadores, impresoras,etc)	4 años
iii) Muebles de oficina	6 años
iv) Vehículos	4 años
v) Planta Externa	20 años
vi) Edificaciones ( sólida)	50 años

### 5) Vida útil Contable para los activos:

i) Equipos de Telecomunicaciones y sus accesorios :	10 años
ii) Equipos de Oficina ( computadores, impresoras, fax, etc)	6 años
iii) muebles de Oficina :	6 años
iv) Vehículos :	7 años
v) Planta Externa :	20 años
vi) Edificaciones ( Sólida) :	50 años

**Para Proyecto Reposición:**

**Resumen de Depreciaciones: Reposición**

Descripción	D0	D1	D2	D3	D4	D5
Equip. Telecomunicaciones	0	6964470898	7090492590	7205395962	350921617,9	353533669,8
Equip. De Oficina	0	266471269,5	266471269,5	0	0	0
Muebles de Oficina	0	86803899,5	86803899,5	0	0	0
Vehículos	0	0	0	0	0	0
Planta Externa	0	7647332296	7647686842	7647940089	7648497232	7648953077
Edificaciones	0	319536906,4	319536906,4	319536906,4	319536906,4	319536906,4
<b>Totales por período</b>		8406538398	8476045329	8345080127	4575425666	4577113009

**Resumen de Valor Residual Año 5 para Proyecto Reposición:**

Descripción	Valor Residual en D5
Equip. Telecomunicaciones	9385232697
Equip. De Oficina	0
Muebles de Oficina	38622144
Vehículos	0
Planta Externa	49367269731
Edificaciones	5422829630
<b>Total en D5</b>	35317674811

**Resumen de Valor Residual Año 5 para Proyecto Expansión  
Carga de Acceso Promedio**

Descripción	Valor Residual en D5
Equip. Telecomunicaciones	1467642050
Equip. De Oficina	0
Muebles de Oficina	0
Vehículos	0
Planta Externa	14535681,39
Edificaciones	0
<b>Total en D5</b>	815197752,3

**Resumen de Depreciaciones: Proyecto Expansión Carga Acceso Promedio**

Descripción	D0	D1	D2	D3	D4	D5
Equip. Telecomunicaciones	0	0	126021692,2	240925064,5	350921617,9	353533669,8
Equip. De Oficina	0	0	0	0	0	0
Muebles de Oficina	0	0	0	0	0	0
Vehículos	0	0	0	0	0	0
Planta Externa	0	0	354545,8571	607792,8571	1164936,286	1620781
Edificaciones	0	0	0	0	0	0
<b>Totales por período</b>		0	69506930,95	132843071,5	193647604,8	195334947,9

**Resumen de Depreciaciones: Proyecto de Expansión Cargo de acceso desagregado al PTR**

Descripción	D0	D1	D2	D3	D4	D5
Equip. Telecomunicaciones	0	0	58933083,67	126079305,6	189769354,2	202949823,2
Equip. De Oficina	0	0	0	0	0	0
Muebles de Oficina	0	0	0	0	0	0
Vehículos	0	0	0	0	0	0
Planta Externa	0	0	99272,73714	170181,7943	326181,8514	453818,2686
Edificaciones	0	0	0	0	0	0
<b>Totales por período</b>			0 32467796,03	69437218,07	104552544,8	111872002,8

**Resumen de Depreciaciones: Proyecto de Expansión Cargo de Acceso desagregado a otros Centros**

Descripción	D0	D1	D2	D3	D4	D5
Equip. Telecomunicaciones	0	0	67088608,22	114845758,2	161152262,7	150583845,6
Equip. De Oficina	0	0	0	0	0	0
Muebles de Oficina	0	0	0	0	0	0
Vehículos	0	0	0	0	0	0
Planta Externa	0	0	255272,9771	437610,7771	838754,0057	1166962,16
Edificaciones	0	0	0	0	0	0
<b>Totales por período</b>			0 37039134,66	63405852,94	89095059,18	83462944,25

**Resumen de Depreciaciones: Proyecto de Expansión Funciones Administrativas a Portadores y a proveedores de servicios complementarios**

Descripción	D0	D1	D2	D3	D4	D5
Equip. Telecomunicaciones	0					
Software y Hardware	0					
Muebles de Oficina	0					
Vehículos	0					
Planta Externa	0					
Edificaciones	0					
<b>Totales por período</b>						

Resumen de Valor Residual Año 5 para Proyecto Expansión	
Cargo acceso desagregado a PTR	
Descripción	Valor Residual en D5
Equip. Telecomunicaciones	783202094,6
Equip. De Oficina	0
Muebles de Oficina	0
Vehículos	0
Planta Externa	4069992,044
Edificaciones	0
<b>Total en D5</b>	<b>432999647,6</b>

Resumen de Valor Residual Año 5 para Proyecto Expansión	
Cargo de acceso desagregado a PTR	
Descripción	Valor Residual en D5
Equip. Telecomunicaciones	684439958,4
Equip. De Oficina	0
Muebles de Oficina	0
Vehículos	0
Planta Externa	10465689,35
Edificaciones	0
<b>Total en D5</b>	<b>382198106,3</b>

Para Proyecto de Reposición:

A) Cálculo Depreciaciones Equipos de Telecomunicaciones

Tasa =	13,26	Vida útil activo=	10	T = vida U / 3 =	3	V. salvamento=	\$ 1.-	Dt= (Valor Activo-V
Inversión total período D0:		Inversión total período D1:		Inversión total período D2:		Inversión total período D3:		
	20893412694		378065077,7		344710117,7		329989661,3	
Período t	Dt		Dt		Dt		Dt	
0	0		0		0		0	
1	6964470898		0		0		0	
2	6964470898		126021692,2		0		0	
3	6964470898		126021692,2		114903372,2		0	
4	0		126021692,2		114903372,2		109996553,4	
5	0		0		114903372,2		109996553,4	
							109996553,4	

B) Cálculo del valor Residual de los equipos de Telecomunicaciones Proyecto Reposición:-

Tasa =	13,26	Vida útil del activo:	7	Valor salvamento =	1
--------	-------	-----------------------	---	--------------------	---

Período t	Valor del activo en el período t	Valor del activo en el período t	Valor del activo en el período t	Valor del activo en el período t
0				
1	4762519358			
2	4762519358	86177509		
3	4762519358	86177509	78574459	
4	4762519358	86177509	78574459	75219026
5	4762519358	86177509	78574459	75219026
6	4762519358	86177509	78574459	75219026
7	4762519358	86177509	78574459	75219026
8		86177509	78574459	75219026
			78574459	75219026
				75219026





<b>B) Cálculo del valor Residual de los equipos de Telecomunicaciones Proyecto Expansión Cargo de Acceso desagregado a PTR</b>					
Tasa =	13,26	Vida útil del activo:	7	Valor salvamento =	1

Periodo t		Valor del activo en el período t		Valor del activo en el período t		Valor del activo en el período t		Valor del activo en el período t
0								
1								
2				40300255				
3				40300255		45916652		
4				40300255		45916652		43553214
5				40300255		45916652		43553214
6				40300255		45916652		43553214
7				40300255		45916652		43553214
8				40300255		45916652		43553214
						45916652		43553214
								43553214

**Para Proyecto de Expansión: Cargo Acceso desagregado a otros Centros**  
**A) Cálculo Depreciaciones Equipos de Telecomunicaciones**

Tasa =	13,26	Vida útil activo=	10	T = vida U /3 =	3	V. salvamento=	\$ 1.-	Dt= (Valor Activo-V
<b>Inversión total período D0:</b>		<b>Inversión total período D1:</b>		<b>Inversión total período D2:</b>		<b>Inversión total período D3:</b>		
	0		201265825,7		143271450,9		138919514,4	
Periodo t	Dt		Dt		Dt		Dt	
0	0		0		0		0	
1	0		0		0		0	
2	0		67088608,22		0		0	
3	0		67088608,22		47757149,98		0	
4	0		67088608,22		47757149,98		46306504,48	
5	0		0		47757149,98		46306504,48	
							46306504,48	



Inversión total período D4:		Inversión total período D5:		Valores totales por período, de las depreciaciones de los activos : " Equipos de telecomunicaciones"	
	385901233,3		420597272,1		
Dt		Dt		PERIODO	Valor Total Dt depreciación activos equipos conmutación
0		0		D0	0
0		0		D1	6964470898
0		0		D2	7090492590
0		0		D3	7205395962
0		0		D4	350921617,9
128633744,1		0		D5	353533669,8
128633744,1		140199090,4			
128633744,1		140199090,4			
		140199090,4			

	Valor del activo en el período t		Valor del activo en el período t	Valor Total Residual al año 5
				9385232697
	87963710			
	87963710		95872449	4579133420
	87963710		95872449	4043027918
	87963710		95872449	291701465,2
	87963710		95872449	205179676,9
	87963710		95872449	138998304,5
	87963710		95872449	87090662,39
			95872449	40101250,92
				9385232697

**Detalle Inversión en equipos de telecomunicaciones por períodos: Proyecto Expansión Cargo de Acceso Promedio**

Descripción	Inversión en D0	Inversión en D1	Inversión en D2	Inversión en D3	Inversión en D4	Inversión en D5
Conmutación		278139873,4	264649839,6	285946311,5	297895424,6	371115693,2
Transmisión		97402738,12	40115058,46	39686960,82	45086822,91	43578208,35
Energía equipos		0	0	0	0	0
Climatización equip.		0	0	0	0	0
Set repuestos Conm.		3084534	40619701	3780216	43143813	6001679
Instrumentos y herr.		0	0	0	0	0
Set repuestos Transm.		-562067,82	-674481,384	576172,944	-224827,128	-98308,44
<b>Totales</b>		<b>378065077,7</b>	<b>344710117,7</b>	<b>329989661,3</b>	<b>385901233,3</b>	<b>420597272,1</b>

Inversión total período D4:		Inversión total período D5:		Valores totales por período, de las depreciaciones de los activos : " Equipos de telecomunicaciones"	
385901233,3		420597272,1		PERIODO	Valor Total Dt
Dt		Dt			depreciación activos equipos conmutación
0		0		D0	0
0		0		D1	0
0		0		D2	126021692,2
0		0		D3	240925064,5
0		0		D4	350921617,9
128633744,1		0		D5	353533669,8
128633744,1		140199090,4			
128633744,1		140199090,4			
		140199090,4			

	Valor del activo en el período t		Valor del activo en el período t	Valor Total Residual al año 5
				1467642050
	87963710			
	87963710		95872449	374189610,6
	87963710		95872449	330381079,5
	87963710		95872449	291701465,2
	87963710		95872449	205179676,9
	87963710		95872449	138998304,5
	87963710		95872449	87090662,39
			95872449	40101250,92
				1467642050

Valor Salvamento)/T)				Valores totales por período, de las depreciaciones de los activos : " Equipos de telecomunicaciones"	
Inversión total período D4:	216340659	Inversión total período D5:	204688466	PERÍODO	Valor Total Dt
Dt		Dt			depreciación activos equipos conmutación
0		0		D0	0
0		0		D1	0
0		0		D2	58933083,67
0		0		D3	126079305,6
0		0		D4	189769354,2
72113552,68		0		D5	202949823,2
72113552,68		68229488,32			
72113552,68		68229488,32			
		68229488,32			

	Valor del activo en el período t		Valor del activo en el período t	Valor Total Residual al año 5
				783202094,6
	49313465			
	49313465		46657422	199312209,1
	49313465		46657422	175977581,7
	49313465		46657422	155374873,5
	49313465		46657422	112693522,2
	49313465		46657422	74862865,5
	49313465		46657422	45465310,88
			46657422	19515731,65
				783202094,6

Inversión total período D4:		Inversión total período D5:		Valores totales por período, de las depreciaciones de los activos : " Equipos de telecomunicaciones"	
	169560574,3		215908806,1		
Dt		Dt		PERIODO	Valor Total Dt
					depreciación activos equipos conmutación
0		0		D0	0
0		0		D1	0
0		0		D2	67088608,22
0		0		D3	114845758,2
0		0		D4	161152262,7
56520191,1		0		D5	150583845,6
56520191,1		71969601,69			
56520191,1		71969601,69			
		71969601,69			

	Valor del activo en el período t		Valor del activo en el período t	Valor Total Residual al año 5
				684439958,4
	38650245			
	38650245		49215027	174877402,4
	38650245		49215027	154403498,5
	38650245		49215027	136326592,4
	38650245		49215027	92486155,32
	38650245		49215027	64135438,97
	38650245		49215027	41625351,52
			49215027	20585519,28
				684439958,4



**Detalle Inversión en equipos de telecomunicaciones por períodos: Proyecto Expansión Cargo Acceso desagregado a PTR**

Descripción	Inversión en D0	Inversión en D1	Inversión en D2	Inversión en D3	Inversión en D4	Inversión en D5
Conmutación		174012257,6	161414045,3	187587470,6	173791926	200510107,9
Transmisión		0	0	0	0	0
Energía equipos		0	0	0	0	0
Climatización equip.		0	0	0	0	0
Set repuestos Conm.		2786994,407	40024621,5	3482676,22	42548733,4	4178358,033
Instrumentos y herr.		0	0	0	0	0
Set repuestos Transm.		0	0	0	0	0
<b>Totales</b>		176799252	201438666,8	191070146,8	216340659	204688466

**Detalle Inversión en equipos de telecomunicaciones por períodos: Proyecto Expansión Cargo Acceso desagregado a otros Centros**

Descripción	Inversión en D0	Inversión en D1	Inversión en D2	Inversión en D3	Inversión en D4	Inversión en D5
Conmutación		104127615,8	103235794,4	98358840,89	124103499	170605585,2
Transmisión		97402738,12	40115058,46	39686960,82	45086822,9	43578208,35
Energía equipos		0	0	0	0	0
Climatización equip.		0	0	0	0	0
Set repuestos Conm.		297539,5926	595079,4994	297539,7798	595079,56	1823320,967
Instrumentos y herr.		0	0	0	0	0
Set repuestos Transm.		-562067,82	-674481,384	576172,944	-224827,128	-98308,44
<b>Totales</b>		201265825,7	143271450,9	138919514,4	169560574	215908806,1









**Detalle Inversión en equipos de telecomunicaciones por períodos: Proyecto Reposición**

Descripción	Inversión en D0	Inversión en D1	Inversión en D2	Inversión en D3	Inversión en D4	Inversión en D5
Conmutación	14704436485	278139873,4	264649839,6	285946311,5	297895424,6	371115693,2
Transmisión	2728766553	97402738,12	40115058,46	39686960,82	45086822,91	43578208,35
Energía equipos	1640197948	0	0	0	0	0
Climatización equip.	109624350	0	0	0	0	0
Set repuestos Conm.	86443345	3084534	40619701	3780216	43143813	6001679
Instrumentos y herr.	1501761154	0	0	0	0	0
Set repuestos Transm.	122182858,4	-562067,82	-674481,384	576172,944	-224827,128	-98308,44
<b>Totales</b>	<b>20893412694</b>	<b>378065077,7</b>	<b>344710117,7</b>	<b>329989661,3</b>	<b>385901233,3</b>	<b>420597272,1</b>





Para Proyecto de Reposición:

D) Cálculo Depreciación D) Cálculo Depreciaciones Vehículos

Tasa =	13,26	Tasa =	1	Vida útil activo=	7	T = vida U /3 =	2	V. salvamento=	\$ 1.-
Inversión total período	608673382	Inversión total período D0:	608673382	Inversión total período D1:	0	Inversión total período D2:	0	Inversión total p	
Período t	Dt	Período t	Dt		Dt		Dt		Dt
0	0	0	0		0		0		0
1	86953340,14	1	304336690,5		0		0		0
2	86953340,14	2	304336690,5		0		0		0
3	0	3	0		0		0		0
4	0	4	0		0		0		0
5	0	5	0		0		0		0

B) Cálculo Valor Residual Vehículos

Tasa =	13,26	Vida útil del activo:	4	Valor salvamento =	1
--------	-------	-----------------------	---	--------------------	---

Período t	Valor del activo en el período t	Valor del activo en el período t	Valor del activo en el período t	Valor del activo en el período t
0			0	0
1	205738965		0	0
2	205738965		0	0
3	205738965		0	0
4	205738965		0	0
5			0	0
6			0	0
7			0	0
8			0	0
			0	0
			0	0





T)				
<b>período D4:</b>	<b>Inversión total período D5:</b>		<b>Valores totales por período, de las depreciaciones</b>	
0		0	<b>de los activos: " Vehículos"</b>	
	Dt		<b>PERÍODO</b>	<b>Valor Total Dt</b>
				<b>depreciación activos</b>
	0		D0	0
	0		D1	0
	0		D2	0
	0		D3	0
	0		D4	0
	0		D5	0
	0			
	0			







Para Proyecto Expansión: Cargos de Acceso desagregado a otros Centros

**E) Cálculo Depreciación Planta externa ( Red SDH y Red Interconexión otras Cías.**

Tasa = 13,26		Vida útil activo= 20		T = vida U /3 = 7		V. salvamento= \$ 1.-		Dt= (Valor Activo-Valor Salvamento)/T)		Inversión total periodo D0:		Inversión total periodo D1:		Inversión total periodo D2:		Inversión total periodo D3:		Inversión total periodo D4:		Inversión total periodo D5:		Valores totales por periodo, de las depreciaciones de los activos: " Planta externa"		
Periodo t	Dt																						PERIODO	Valor Total Dt depreciación activos Planta Externa
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	D0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	D1	0
2	0	255272,9771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	D2	255272,9771
3	0	255272,9771	182337,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	D3	437610,7771
4	0	255272,9771	182337,8	401143,2286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	D4	838754,0057
5	0	255272,9771	182337,8	401143,2286	328208,1543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	D5	1166962,16
	0	255272,9771	182337,8	401143,2286	328208,1543	364675,64																		
	0	255272,9771	182337,8	401143,2286	328208,1543	364675,64																		
		255272,9771	182337,8	401143,2286	328208,1543	364675,64																		
			182337,8	401143,2286	328208,1543	364675,64																		
				401143,2286	328208,1543	364675,64																		
					328208,1543	364675,64																		
						364675,64																		

**B) Cálculo de Valor Residual Planta Externa ( Red SDH más Red interconexión otras Cías.) Cargo de Acceso desagregado a otros Centros**

Tasa = 13,26 Vida útil del activo: 20 Valor salvamento = 1

Periodo t	Valor del activo en el periodo t	Valor del activo en el periodo t	Valor del activo en el periodo t	Valor del activo en el periodo t	Valor del activo en el periodo t	Valor del activo en el periodo t	Valor del activo en el periodo t	Valor del activo en el periodo t	Valor del activo en el periodo t	Valor del activo en el periodo t	Valor Residual en el año 5
0											10465689,35
1											
2		258358									
3		258358	184542								
4		258358	184542	405991							
5		258358	184542	405991	332175						
6		258358	184542	405991	332175	369083				1368664,136	
7		258358	184542	405991	332175	369083				1208426,749	
8		258358	184542	405991	332175	369083				1066949,275	
9		258358	184542	405991	332175	369083				942035,3831	
10		258358	184542	405991	332175	369083				831745,8795	
11		258358	184542	405991	332175	369083				734368,6027	
12		258358	184542	405991	332175	369083				648391,8442	
13		258358	184542	405991	332175	369083				572480,8796	
14		258358	184542	405991	332175	369083				505457,2484	
15		258358	184542	405991	332175	369083				446280,4595	
16		258358	184542	405991	332175	369083				394031,8378	
17		258358	184542	405991	332175	369083				347900,2629	
18		258358	184542	405991	332175	369083				307169,5777	
19		258358	184542	405991	332175	369083				271207,4669	
20		258358	184542	405991	332175	369083				239455,648	
21		258358	184542	405991	332175	369083				211421,1972	
			184542	405991	332175	369083				155557,4375	
				405991	332175	369083				117724,6114	
					332175	369083				65829,9068	
						369083				30590,94521	
										10465689,35	







