





Es un sistema integrado de Hardware y Software para la tarificación de llamadas telefónicas en telefonía fija, celular y VOIP; orientado a la administración de centros de comunicaciones, locutorios, y tiendas de cabinas telefónicas.

## SOFTWARE tariff Phone 1.4

	Telefono	Destino	Durac.	M.C	V. Mto	Valor	N.L	T
1	31537670081	BellSouth	00:03:17	4	1.392,00	5.550	1	
2			00:00:00	0	0,00	0	0	
3			00:00:00	0	0,00	0	0	
4	003130512574	Estados Unidos	00:02:50	2,83	1.740,00	4.900	1	
1			00:00:00	0	0,00	0	0	
2		INTERNET	00:00:09	10	41,66	400	1	
3			00:00:00	0	0,00	0	0	
4		INTERNET	00:00:21	10	41,66	400	1	

  

Factura	C/P	Hora	Telefono	Destino	Durac.	M.C	V. Mto	Iva
00000000000012	P2	02:51:51 p.m.	-----	INTERNET	00:00:07	10	41,66	€
00000000000011	C2	02:48:23 p.m.	0035268985625	México	00:00:07	1	1.740,00	2€
00000000000010	P3	02:47:48 p.m.	-----	INTERNET	00:00:14	10	41,66	€
00000000000009	C1	02:47:43 p.m.	0375873288	CUCUTA (N.S)	00:00:10	1	580,00	€
00000000000008	C3	02:46:22 p.m.	03161926895	Local	00:00:03	1	580,00	€
00000000000007	P3	02:41:44 p.m.	-----	INTERNET	00:04:25	10	41,66	€
00000000000006	P1	02:41:43 p.m.	-----	INTERNET	00:04:22	10	41,66	€
00000000000005	C2	02:45:22 p.m.	0376410895	BUCARAMANGA (SDR)	00:00:05	1	580,00	€
00000000000004	C4	02:43:53 p.m.	00313051245	Estados Unidos	00:01:44	1,73	1.740,00	41
00000000000003	C3	02:45:06 p.m.	0354215675	SANTA MARTA (MAG)	00:00:25	1	580,00	€
00000000000002	C1	02:43:30 p.m.	3153767774	BellSouth	00:02:05	3	1.392,00	57
00000000000001		02:36:23 p.m.	0376443414	BUCARAMANGA (SDR)	00:00:07	1	580,00	€

Figura 1. Vista al usuario de Tariff Phone 1.4

## Administración de Recursos

Orientada al manejo de los eventos generados (CABINAS/PUNTOS DE INTERNET) usando íconos en la barra de menús para mayor versatilidad. Puede ser configurado como un sistema con 32 recursos entre cabinas telefónicas (16) y puntos de internet (16 con Manejo Manual). Además:

- Cuenta con herramientas para consulta, edición y creación de indicativos tanto nacionales como internacionales; lo cual permite definir rangos de nomenclatura para llamadas nacionales y, códigos de área para llamadas internacionales.
- Posibilita la creación de bandas locales, nacionales, internacionales y especiales; definiéndoles operador telefónico, tipo de banda y valor por minuto.
- Realiza asignación de coberturas de manera manual ó automática para las bandas definidas previamente.
- Define tarifas para números especiales y/o acceso a internet.
- Permite definir el impuesto al valor agregado I.V.A (diferencial) para cada banda definida, números celulares y números especiales.
- Inhabilita la marcación de números o destinos previamente definidos.
- Reporta los números desconocidos (destinos o nomenclaturas no existentes en la base de datos) que fueron marcados para su estudio ó inclusión.
- Permite programar la impresión de facturas (Por cada llamada ó consolidado por usuario).

## Gestión de llamadas

Con Presentación gráfica al usuario y mensajes de ayuda emergentes, para el manejo intuitivo de la aplicación. También posibilita:

- Programar llamadas para cada cabina por valor y por duración.

- Inhabilitar la realización de llamadas nacionales y/o internacionales y/o a celulares para cada cabina en tiempo real.
- Tarifica llamadas entrantes o salientes de voz ó Fax.
- Visualiza la marcación en las cabinas, destino, duración, y valores de la llamada. Ver figura 1.

## Informes

Por pantalla, impresora ó en archivo de texto, entre otros se puede obtener:

- Recaudo por tipo de llamada.
- Recaudo por puntos de internet.
- Recaudo por usuarios.
- Listado de facturas.
- Resumen por tipo de llamada.
- Resumen por bandas.

## Estadísticas

Para evaluación (En forma gráfica) del negocio en función de los servicios implementados, están disponibles los siguientes:

- Totales por día del mes ó mes/es del año.
- Totales por tipos de llamadas.
- Totales por usuario de turno.
- Totales por cabina telefónica.
- Totales por punto de internet.
- Tiempo de utilización de las cabinas.
- Tiempo de utilización de puntos de internet.

## Informes y estadísticas para rangos dados por el usuario.

## Seguridad

A nivel de mecanismos para control en el recaudo, los datos y el acceso al sistema se tienen:

- Dos (2) niveles de acceso para usuarios (Administrador, usuarios).
- Verificación automática de la integridad de las bases de datos para evitar fraudes por edición de las mismas. (Cambio de fechas, horas y valores de llamada/acceso)
- Verificación automática de la ubicación de las bases de datos (Identificador único en el registro de Windows de directorio válido) para evitar traslados no autorizados.
- Copia oculta de los eventos generados por los recursos (Cabinas telefónicas y puntos de internet) con acceso autorizado sólo al administrador del sistema.
- Inhabilitación del cambio de hora y fecha mientras se está ejecutando la aplicación para evitar fraudes en la duración de las llamadas.
- Recuperación ante cortes de energía o bloqueo del PC, las llamadas activas anteriores al fallo.

## Ayudas

Implementadas con un manual en línea para consulta de todas las características del sistema (SOFTWARE y HARDWARE).

**Coring Electronics**  
Móvil: 3153767775  
Bucaramanga, Colombia  
[mercadeo@ccoring.com](mailto:mercadeo@ccoring.com)  
[www.ccoring.com](http://www.ccoring.com)



**Figura 2. Tarificador telefónico TF – 2009**

### Características

- Permite la instalación de 8 cabinas telefónicas por módulo y la expansión del sistema hasta 2 módulos. (Una cabina puede ser usada para conexión de FAX) figura 2.
- Inicia automáticamente el cobro de llamadas mediante la detección de Voz, inversión de polaridad ó manual mediante PTT (Pulsando la tecla \*).
- Permite la marcación remota a las cabinas (Desde la administración) y la supervisión de las mismas.
- Deshabilita automáticamente las cabinas al cerrar el software ó desconectar el módulo del PC. También puede bloquearlas por petición del usuario en tiempo real.
- Tarifica líneas de cobre, plantas celulares y VOIP.
- Se conecta al PC usando interfase óptica a través del puerto de comunicaciones SERIAL.
- Opera con una sola fuente de poder (Adaptador de pared) de 12 Voltios D.C, con alimentación de 110 Vac.



**Figura 3. Visores LCD para cabinas Telefónicas**

- Dispone de visores electrónicos de cristal líquido (LCD) para cada cabina, en los cuales se informa al usuario el número marcado, destino (alfanumérico), duración de llamada y valor Ver figura 3.
- El sistema está alojado en un gabinete metálico cerrado, con acceso para soporte técnico y posibilidad de anclarse sobre pared o de instalarse en rack.

### Dimensiones

- Alto : 37,5 cmts
- Ancho : 15,5 cmts
- Profundidad : 5,7 cmts
- Peso : 1 Kg (Configuración 4 cabinas)

### REQUERIMIENTOS DE PC Y SISTEMA OPERATIVO (Mínimos).

- **Computador personal** compatible con IBM (PC) con las siguientes características:
- Procesador de **800 MHz** ó superior.
- Memoria RAM de **64 MBytes** en adelante (Para WIN95SE, WIN98SE, Me).
- Memoria RAM de **128 MBytes** en adelante. (Para WINXP SP1, SP2, NT, Win2000)
- Disco duro con 1 GByte disponible en adelante.
- Unidad de CD-ROM.
- Puerto Serial de 9 pines, disponible.
- **Impresora** EPSON TMU 200, SAMSUNG SRP270 (Opcional).
- **UPS** con capacidad para 1000 Wattios y tiempo de autonomía de 15 minutos (Recomendado).
- **Sistema operativo** Windows 98SE, Me, XP SP1 (Recomendado) SP2, Windows NT 4.0 y Windows 2000.