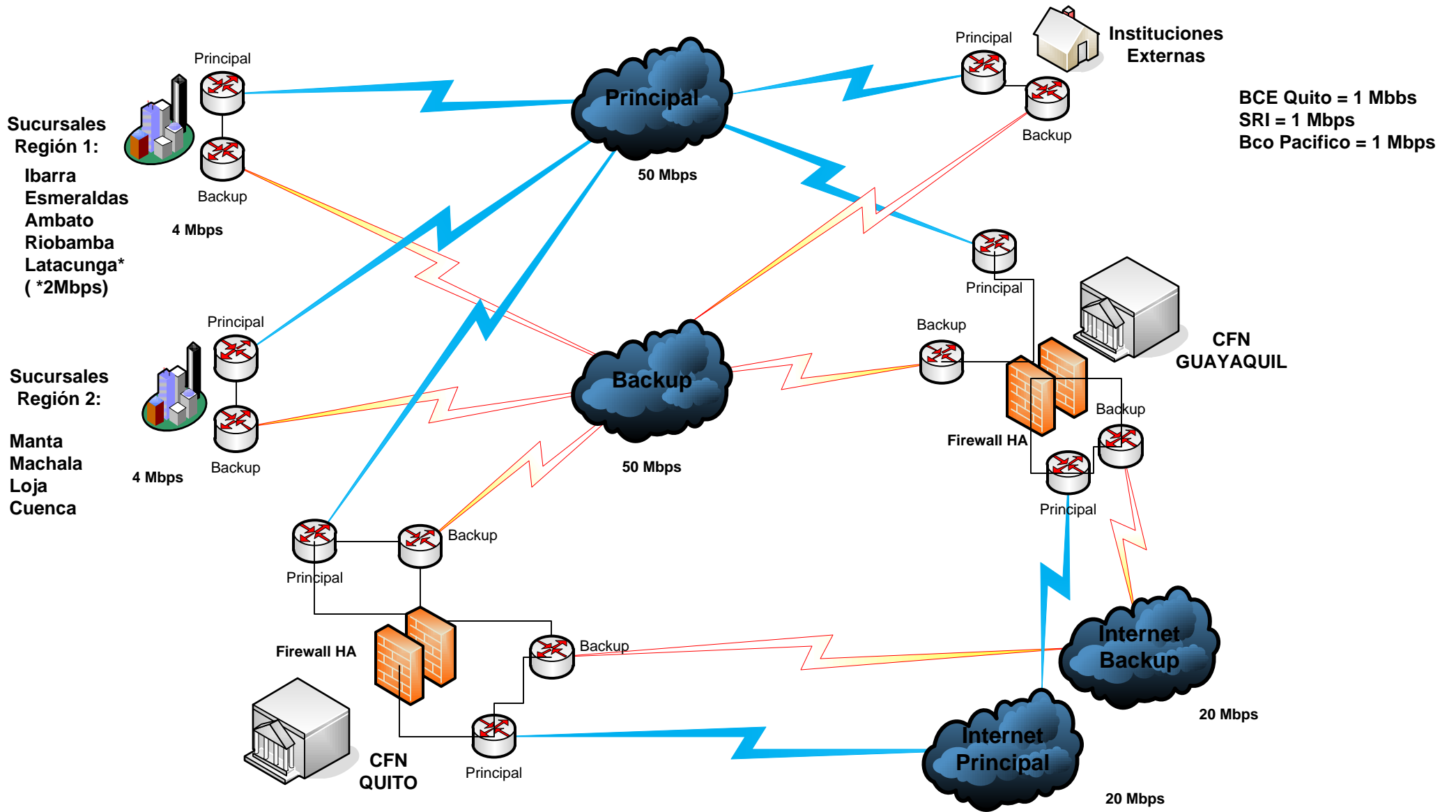
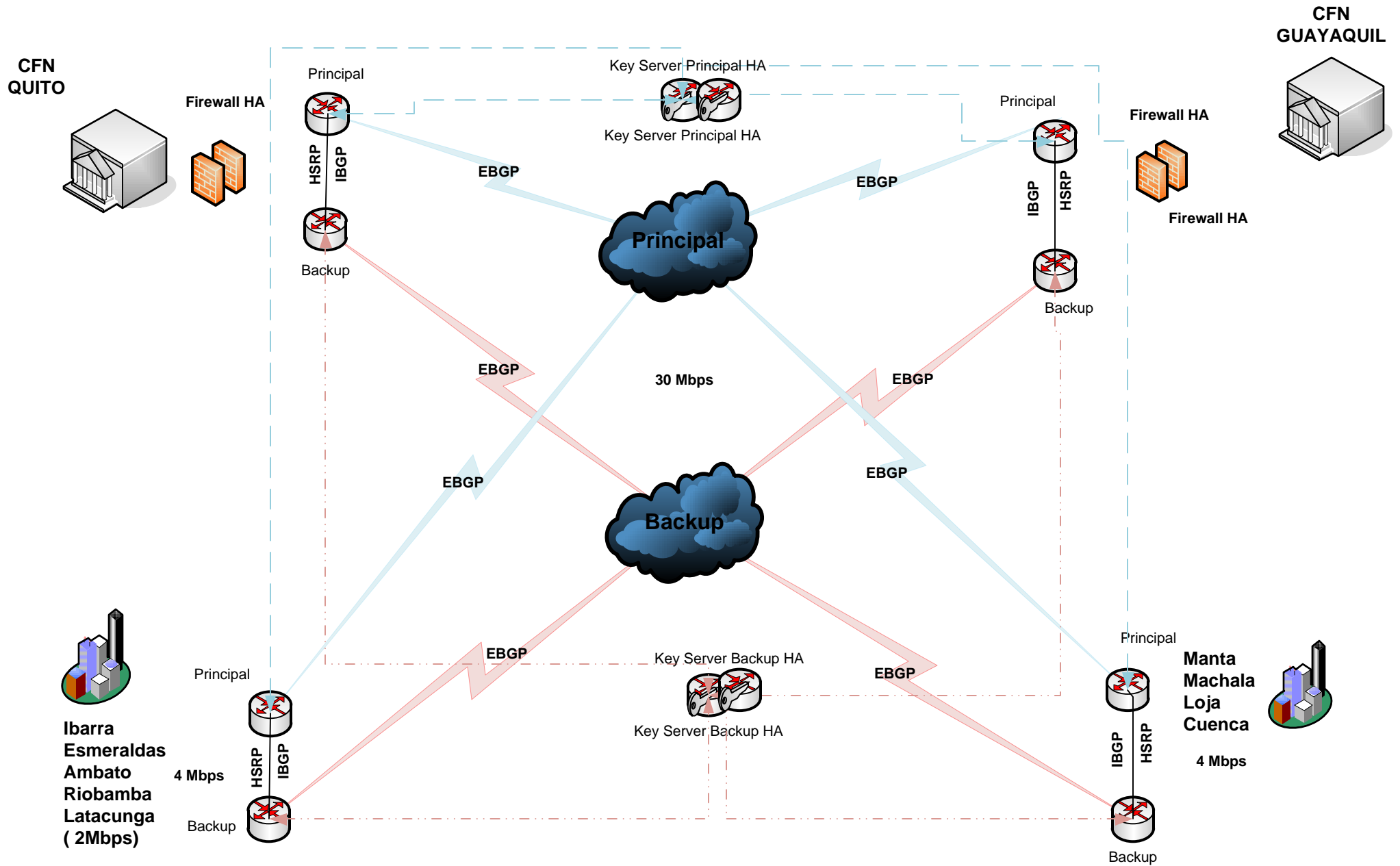


# Esquema lógico de red WAN e INTERNET

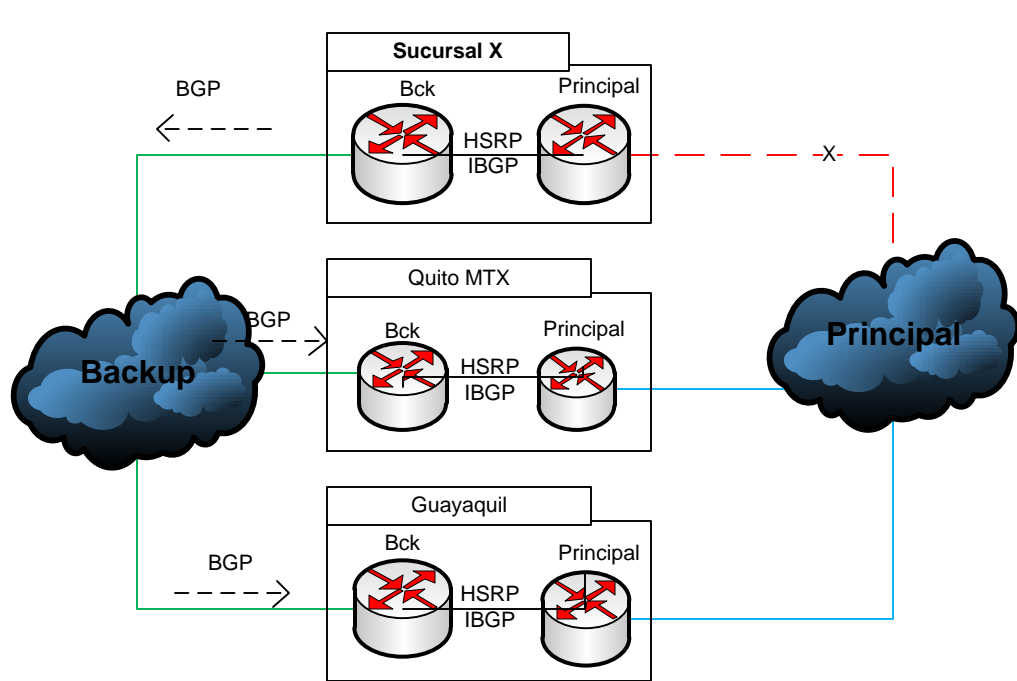


Nota: Considerar que los servicios son balanceados por ruteo por lo que cuando se tiene el esquema en HA los servicios estan activos por cada proveedor.

# Cifrado de Enlaces

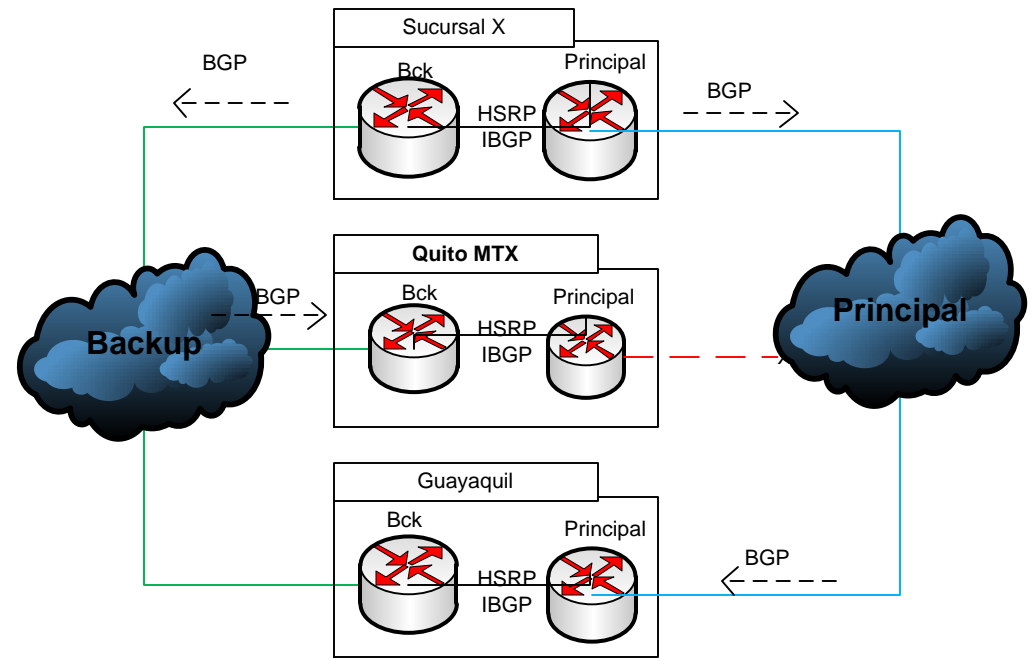


Nota: El cifrado deberá ser a nivel nacional y mantenerse durante los escenarios de contingencia para cada proveedor mediante GETVPN



**Escenario 1: Caída del enlace principal de una Sucursal.**

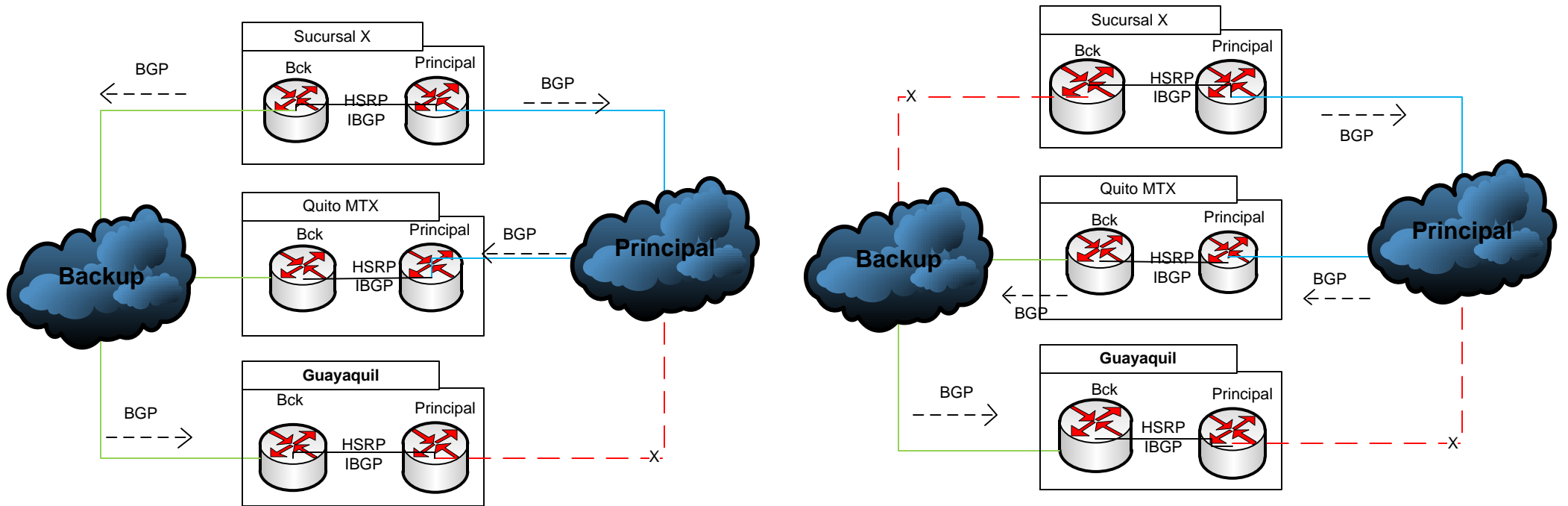
En este escenario el proveedor Principal deberá dar paso al Router de Backup para ser el Router con prioridad y el tráfico saliente en Quito y Guayaquil cuyo destino sea la sucursal deberá ser entregado a los equipos Router de backup en dichas ciudades.



**Escenario 2 : Caída del enlace principal en Quito**

En condiciones de caída del enlace principal en Quito el tráfico saliente de la sucursal se enrutará de tal manera que cuando el destino es Guayaquil Saldrá por el principal y cuando el destino es Quito saldrá por el Backup.

## Escenarios de Contingencia



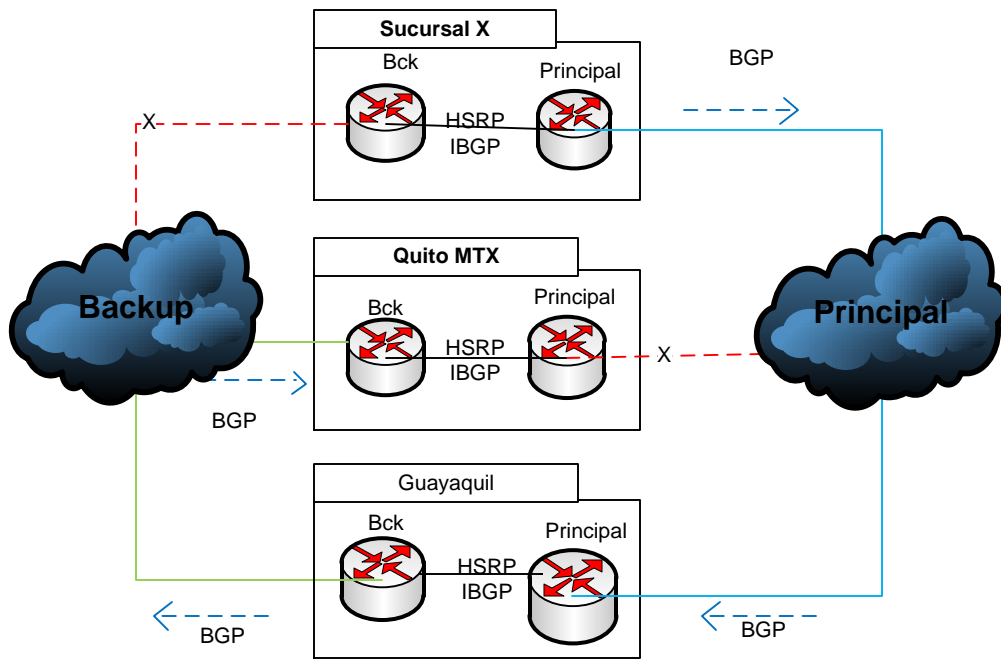
### Escenario 3 : Caída de Enlace Principal en Sede Guayaquil

En condiciones de caída del enlace principal en Guayaquil el tráfico saliente de la sucursal se enrutará de tal manera que cuando el destino sea Guayaquil saldrá por el Backup y cuando el destino es Quito saldrá por el principal.

### Escenario 4 : Caída de Enlace Principal en Sede Guayaquil Y Sucursal.

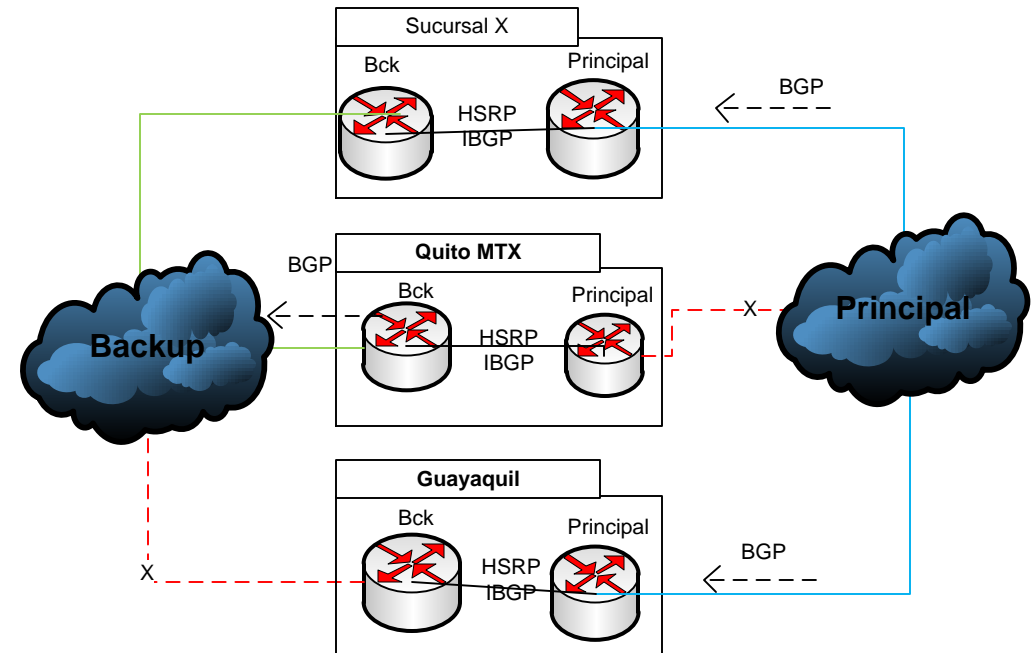
En condiciones de caída del enlace principal en Guayaquil el tráfico saliente de la sucursal se enrutará de tal manera que cuando el destino sea Guayaquil saldrá por el Backup de Quito y cuando el destino es Quito saldrá por el principal.

## Escenario de Contingencia



### Escenario 5: Caída de Enlace Principal en Sede Matriz y Sucursal.

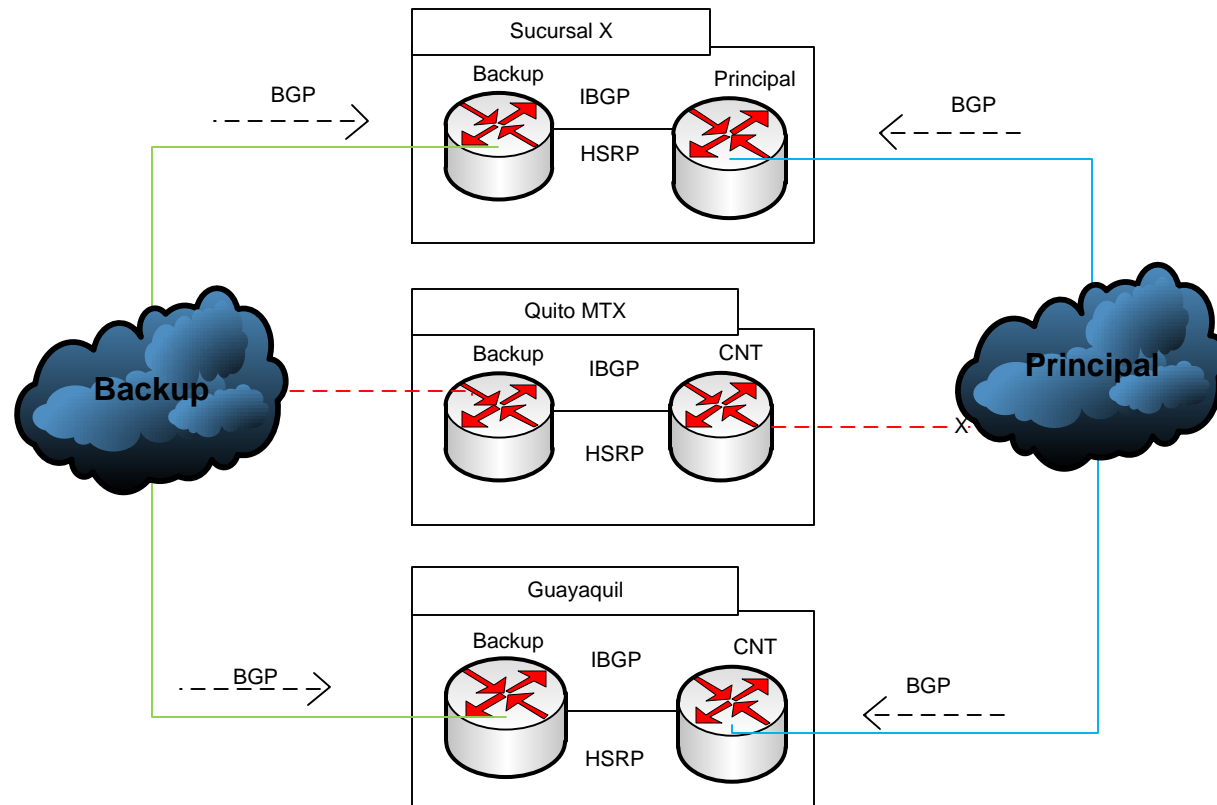
En condiciones de caída del enlace principal en el concentrador de Quito y el enlace de backup en la sucursal, el tráfico saliente de la sucursal se enrutará por el router principal de tal manera que cuando el destino es Quito saldrá por el backup de Guayaquil y cuando el destino sea Guayaquil saldrá por el enlace principal.



### Escenario 6 : Caída de Enlace Principal en Quito y el backup en Guayaquil

En condiciones de caída del enlace principal en la Matriz Y en enlace de Backup Guayaquil. El tráfico saliente de la sucursal se enrutará por El principal de cuando el destino es Guayaquil, y saldrá por El backup cuando el destino sea Quito. Considerar que no hay comunicación entre Quito y Guayaquil.

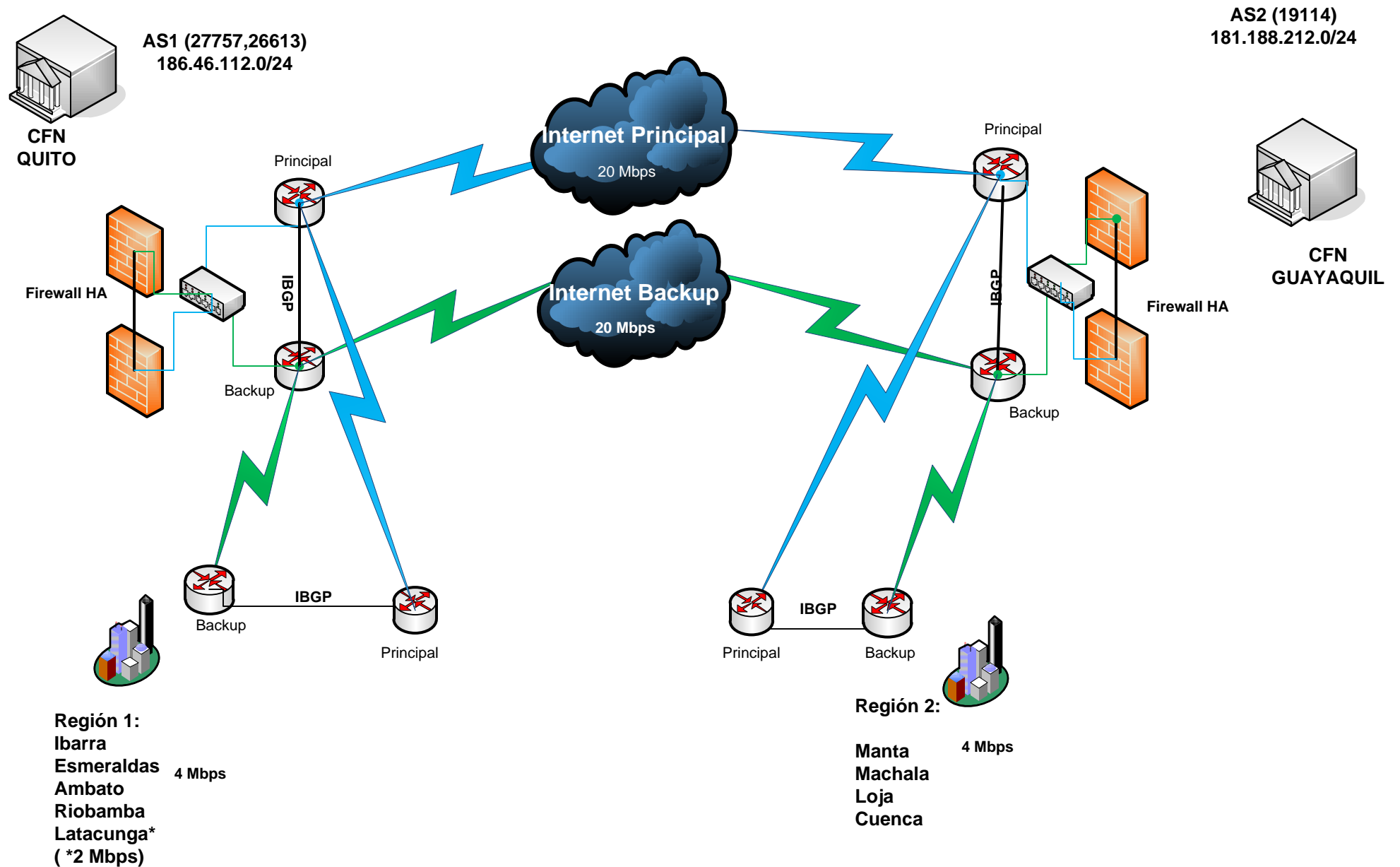
## Plan para Recuperación de Desastres



### Escenario 7: Caída del concentrador de Quito o Guayaquil en su totalidad .

En condiciones de caída de Quito todo el tráfico debe enrutarse por el concentrador de Guayaquil. Y si la caída es del concentrador de GYE debe enrutarse por el concentrador de UIO.

# DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE INTERNET



Nota: En caso de caída total del nodo de Quito, el prefijo de Quito debe ser anunciado por el enlace de Guayaquil. Y viceversa. Considerando que el enlace de Datos entre Quito y Guayaquil este activo