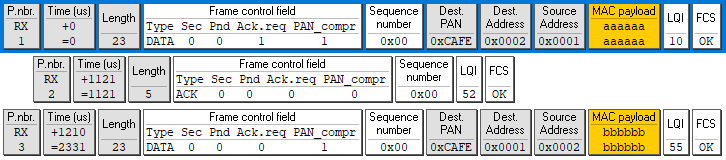
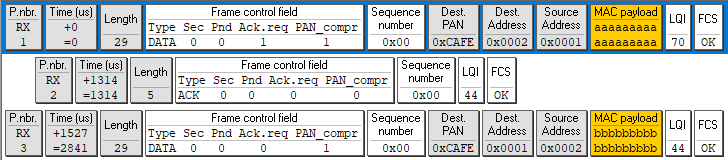
**Código 1 con ACK**

Se envía una trama desde el coordinador al nodo, el nodo envía el ACK y transmite una trama hacia el coordinador.

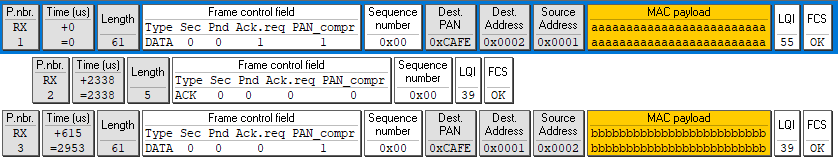
**PAYLOAD DE 12 BYTES**



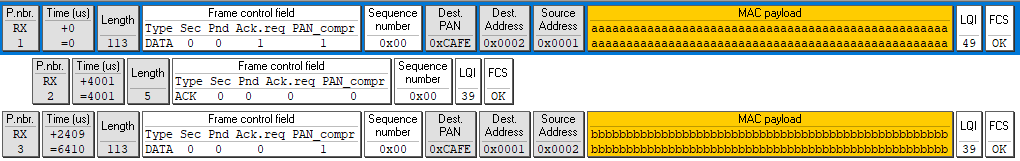
**PAYLOAD DE 18 BYTES**



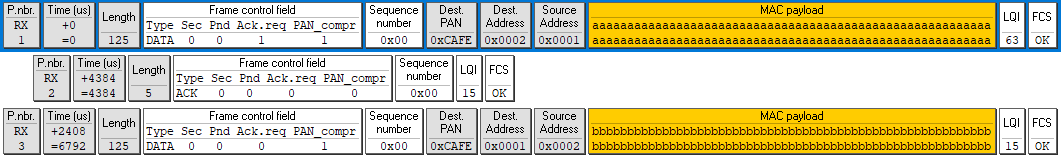
**PAYLOAD DE 50 BYTES**



**PAYLOAD DE 102 BYTES**



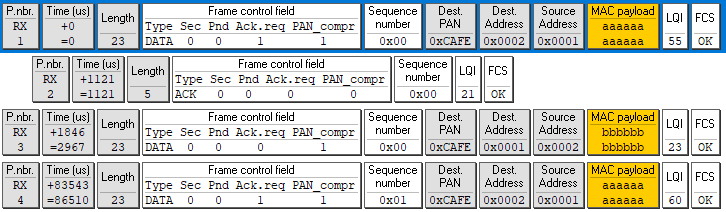
**PAYLOAD DE 114 BYTES**



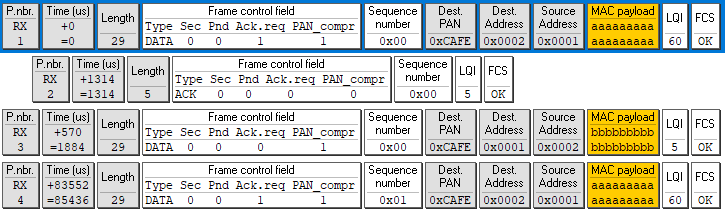
**Código 2 con ACK**

Se envía una trama desde el coordinador al nodo, el nodo envía el ACK y transmite una trama hacia el coordinador, posteriormente el coordinador envía la siguiente trama.

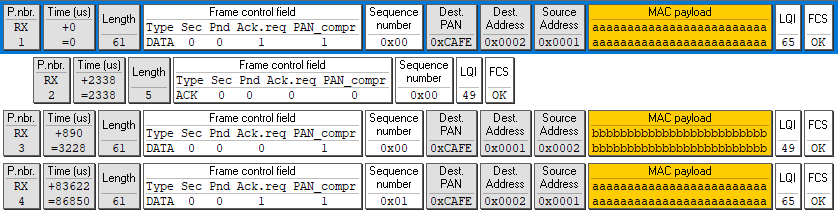
**PAYLOAD DE 12 BYTES**



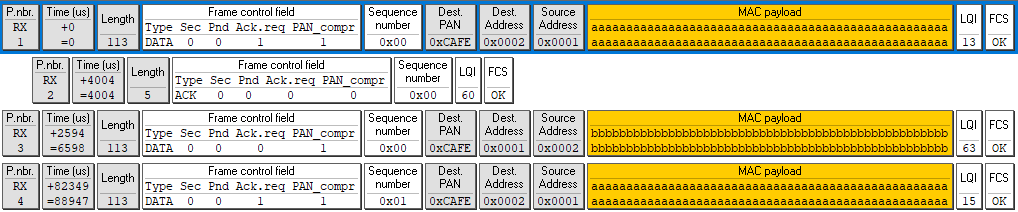
**PAYLOAD DE 18 BYTES**



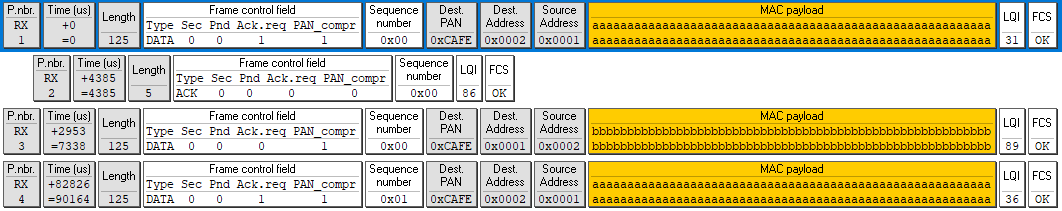
**PAYLOAD DE 50 BYTES**



**PAYLOAD DE 102 BYTES**



**PAYLOAD DE 114 BYTES**

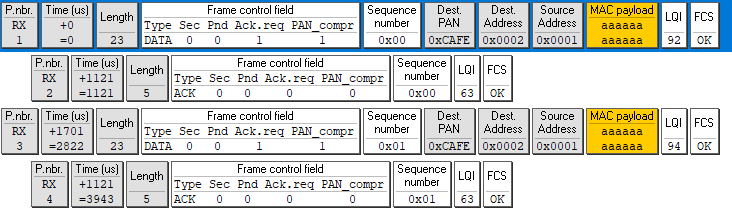


**Código 3 con ACK**

Se intentó comprobar porque en las mediciones realizadas anteriormente el tiempo transcurrido entre la primera y segunda trama que envía el coordinador era de 87 ms, mediante la implementación del Código 3 con ACK se llegó a la conclusión de que todo depende de tiempo de delay asignado en el proceso de transmisión ya que al variar ese tiempo cambia el tiempo transcurrido entre la primera y segunda trama.



En este código se utilizó un delay de 1ms por lo que el tiempo de transmisión de la segunda trama fue de 1,7 ms, como se observa en la figura mostrada a continuación:



|  |  |
| --- | --- |
| **Tiempo de tx trama 1 (us)** | **Tiempo de tx trama 2 (us)** |
| 0 | 1701 |
| 0 | 1700 |
| 0 | 1701 |
| 0 | 1699 |
| 0 | 1700 |
| 0 | 1699 |
| 0 | 1700 |
| 0 | 1699 |
| 0 | 1698 |
| 0 | 1699 |
| Promedio | 0,0 | 1699,6 |