

0. $S \rightarrow \text{PROG} \{$

```
startInd = pInd;  
ind_fin = crear_terceto(JMP, __, __);  
crear_terceto(ETIQUETA, __, __);
```

Modificar ind_cota_pivot ; escribir en terceto ind_cota_pivot el nro del último terceto

```
crear_terceto(WRITE, "El pivot tiene que ser >= 1", __);  
if(@esListaVacia){  
    crear_terceto(ETIQUETA, __, __);
```

Modificar ind_listaVacia ; escribir en terceto ind_listaVacia el nro del último terceto

```
    crear_terceto(WRITE, "La lista esta vacia", __);  
    ind_salto = crear_terceto(JMP, __, __);  
}else{  
    ind_salto = crear_terceto(JMP, __, __);  
    crear_terceto(ETIQUETA, __, __);
```

Modificar indPosicionNoEncontrada ; escribir en terceto indPosicionNoEncontrada el nro del último terceto

```
    crear_terceto(WRITE, "Elemento no encontrado", __);  
}  
crear_terceto(ETIQUETA, __, __);
```

Modificar ind_fin ; escribir en terceto ind_fin el nro del último terceto

Modificar ind_salto; escribir en terceto ind_salto el nro del último terceto

```
    crear_terceto(WRITE, "FIN PROGRAMA", __);  
}
```

1. $\text{PROG} \rightarrow \text{SENT} \{ \text{pInd} = \text{sInd}; \}$

2. $\text{PROG} \rightarrow \text{PROG SENT} \{ \text{pInd} = \text{sInd}; \}$

3. $\text{SENT} \rightarrow \text{READ} \{ \text{sInd} = \text{rInd}; \}$

3'. $\text{SENT} \rightarrow \text{WRITE} \{ \text{sInd} = \text{wInd}; \}$

3''. $\text{SENT} \rightarrow \text{ASIG} \{ \text{sInd} = \text{aInd}; \}$

4. $\text{READ} \rightarrow \text{read id} \{$

```
    rInd = crear_terceto(READ, id, __);  
    crear_terceto(CMP, id, 1);  
    ind_cota_pivot = crear_terceto(BLT, __, __);
```

$\}$

5. $\text{ASIG} \rightarrow \text{id asigna POSICION} \{$

```
    if(!@esListaVacia){  
        crear_terceto(ETIQUETA, __, __);  
        crear_terceto(CMP, @pos, 0);
```

```

        indPosicionNoEncontrada = crear_terceto(BEQ, __, __);
        alnd = crear_terceto(ASIGNA, id , @pos);
    }
}
6. POSICION → posicion para id pyc ca LISTA cc parc {
    @esListaVacia = 0;
    plnd = llnd;
}
7. POSICION → posicion para id pyc ca cc parc {
    @esListaVacia = 1;
    ind_listaVacia = crear_terceto(JMP, __ , __);
}
8. LISTA → cte {
    @cantElementos = 1;
    crear_terceto(ASIGNA, @pos, 0); //Inicializo @pos en 0
    crear_terceto(CMP, pivot, cte);
    incremento = NRO ultimo terceto+ constante SALTO_POSICION;

```

//SALTO_POSICION CONTIENE LA CANTIDAD FIJA DE SALTOS QUE DEBE HACER POR CADA ITERACION DE POSICION. (En este caso es 5).

```

    crear_terceto(BNE, incremento, __);
    crear_terceto(CMP, @pos, 0);
    ind_posEncontrada = crear_terceto(BNE, __, __);
    llnd = crear_terceto(ASIGNA, @pos, 1);

```

Modificar ind_posEncontrada ; escribir en terceto ind_posEncontrada el nro NRO ultimo terceto+ constante SALTO_POSICION

```

}
9. LISTA → LISTA coma cte {
    @cantElementos++;
    crear_terceto(ETIQUETA, __ , __)
    creat_terceto(CMP, pivot, cte);
    incremento = NRO ultimo terceto+ constante SALTO_POSICION;

```

//SALTO_POSICION CONTIENE LA CANTIDAD FIJA DE SALTOS QUE DEBE HACER POR CADA ITERACION DE POSICION. (5 Saltos).

```

    crear_terceto(BNE, incremento, __);
    crear_terceto(CMP, @pos, 0);
    ind_posEncontrada = crear_terceto(BNE, __, __);
    Lind = crear_terceto(ASIGNA, @pos, @cantElementos);

```

Modificar ind_posEncontrada ; escribir en terceto ind_posEncontrada NRO ultimo terceto + constante SALTO_POSICION

```

}
10. WRITE → write cte_s { wlnd =crear_terceto(WRITE, cte_s , __);}
11. WRITE → write id { wlnd =crear_terceto(WRITE, id, __);}

```