

programa	→ { secuenciaSentencias }
secuenciaSentencias	→ sentencia secuenciaSentencias sentencia
sentencia	→ declaracion instruccion
declaracion	→ tipoSimple id ; tipoSimple id = constante ; tipoSimple id [cte] ;
tipoSimple	→ int bool
instruccion	→ { listaInstrucciones } instruccionEntradaSalida instruccionAsignacion instruccionSeleccion instruccionIteracion
listaInstrucciones	→ listaInstrucciones instruccion ϵ
instruccionAsignacion	→ id operadorAsignacion expresion ; id [expresion] operadorAsignacion expresion ;
instruccionEntradaSalida	→ read (id) ; print (expresion) ;
instruccionSeleccion	→ if (expresion) instruccion else instruccion
instruccionIteracion	→ for (expresionOpcional ; expresion ; expresionOpcional) instruccion
expresionOpcional	→ expresion id = expresion ϵ
expresion	→ expresionIgualdad expresion operadorLogico expresionIgualdad
expresionIgualdad	→ expresionRelacional expresionIgualdad operadorIgualdad expresionRelacional
expresionRelacional	→ expresionAditiva expresionRelacional operadorRelacional expresionAditiva
expresionAditiva	→ expresionMultiplicativa expresionAditiva operadorAditivo expresionMultiplicativa
expresionMultiplicativa	→ expresionUnaria expresionMultiplicativa operadorMultiplicativo expresionUnaria
expresionUnaria	→ expresionSufija operadorUnario expresionUnaria operadorIncremento id
expresionSufija	→ (expresion) id operadorIncremento id [expresion] id constante
constante	→ cte true false
operadorAsignacion	→ = += -= *= /=
operadorLogico	→ &&
operadorIgualdad	→ == !=
operadorRelacional	→ > < >= <=
operadorAditivo	→ + -
operadorMultiplicativo	→ * / %
operadorUnario	→ + - !
operadorIncremento	→ ++ --

Figura 1: Especificación sintáctica del lenguaje MenosC.19