

es-bound-list2^{0,22}

$\forall es:ES, T:Type, i:Id, P:(T \rightarrow Prop), L:T \text{ List}, Q:(E \rightarrow \{x:T \mid (x \in L) \} \rightarrow Prop).$
 $(\forall x:T. Dec(P(x)))$
 $\Rightarrow (\forall x \in L. \forall e:E. Q(e,x) \Rightarrow loc(e) = i \in Id)$
 $\Rightarrow (\forall x \in L. P(x) \Rightarrow (\exists e:E. Q(e,x)))$
 $\Rightarrow (\neg(\exists x \in L. P(x)) \Rightarrow \exists e'@i. True)$
 $\Rightarrow \exists e'@i. \forall x \in L. P(x) \Rightarrow (\exists e:E. e \leq e' \ \& \ Q(e,x))$