w-es^{0,22}

ES(*the_w*)
$\equiv_{\text{def}}$ ⟨E
    , product-deq(Id;ℕ;IdDeq;NatDeq)
    , (λe.w-pred(*the_w*;*e*))
    , (λe.w-info(*the_w*;*e*))
    , (TERMOF{w-order-axioms:ObjectId, 1:l, i:l}(*the_w*,*p*))
    , *the_w*.T
    , *the_w*.TA
    , *the_w*.M
    , ($\lambda i,x$. s(*i*;0).*x*)
    , (λi.1of(2of(w-machine(*the_w*;*i*))))
    , (λe.val(*e*))
    , (λi.2of(2of(w-machine(*the_w*;*i*))))
    , (λi.1of(w-machine(*the_w*;*i*)))
    , (TERMOF{world-es-val:ObjectId, 1:l, i:l}(*the_w*,*p*))
    , (TERMOF{world-es-atom:ObjectId, 1:l, i:l}(*the_w*,*p*))
    , ·⟩

clarification:

w-es{i:l}
    (*the_w*; *p*)
$\equiv_{\text{def}}$ ⟨w-E(*the_w*)
    , product-deq(Id;ℕ;IdDeq;NatDeq)
    , (λe.w-pred(*the_w*;*e*))
    , (λe.w-info(*the_w*;*e*))
    , (TERMOF{w-order-axioms:ObjectId, 1:l, i:l}(*the_w*,*p*))
    , *the_w*.T
    , *the_w*.TA
    , *the_w*.M
    , ($\lambda i,x$. w-s(*the_w*; *i*; 0; *x*))
    , (λi.1of(2of(w-machine(*the_w*;*i*))))
    , (λe.w-eval(*the_w*; *e*))
    , (λi.2of(2of(w-machine(*the_w*;*i*))))
    , (λi.1of(w-machine(*the_w*;*i*)))
    , (TERMOF{world-es-val:ObjectId, 1:l, i:l}(*the_w*,*p*))
    , (TERMOF{world-es-atom:ObjectId, 1:l, i:l}(*the_w*,*p*))
    , ·⟩