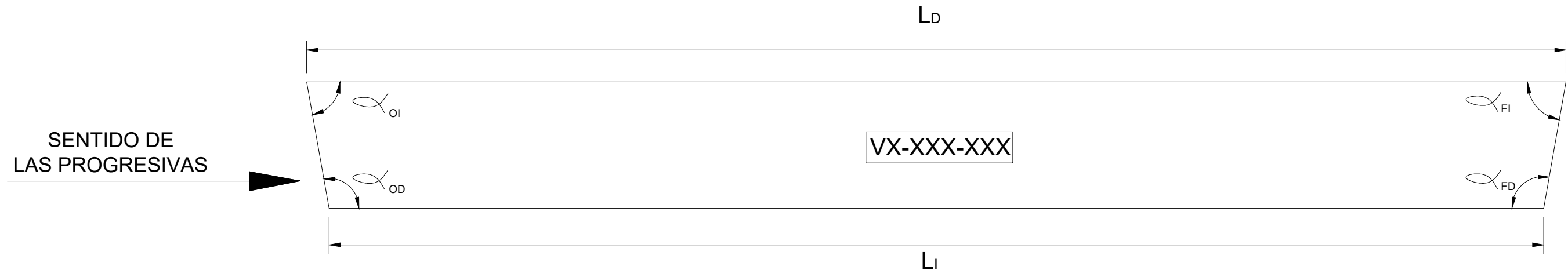


NOMENCLATURA DE VIGAS



LEYENDA	
L_D	LONGITUD DERECHA
L_I	LONGITUD IZQUIERDO
α_{OI}	ANGULO INICIAL IZQUIERDO
α_{OD}	ANGULO INICIAL DERECHO
α_{FI}	ANGULO FINAL IZQUIERDO
α_{FD}	ANGULO FINAL DERECHO
IZQUIERDA O DERECHA	CABEZAL FINAL
V X	XXX
VIGA	CABEZAL INICIAL

LAS LONGITUDES ($L_I - L_D$) DE LAS VIGAS MOSTRADAS EN LOS PLANOS DE DEFINICION GEOMETRICA SON LAS DEFINITIVAS PARA PONER EN OBRA. LAS LONGITUDES PARA FABRICACION DEBERAN SER AMPLIADAS PARA TENER EN CUENTA EL ACORTAMIENTO ELASTICO Y LA RETRACCION DEL HORMIGON LOGRANDO DE ESTA FORMA OBTENER LONGITUDES TERMINADAS SIMILARES A LAS MENCIONADAS EN LOS PLANOS QUE ENTREGAMOS.

LOS ACORTAMIENTOS VAN A DEPENDER DE VARIOS FACTORES ENTRE ELLOS EL MODULO DE ELASTICIDAD DEL HORMIGON POR LO ES RECOMENDABLE LA OBTENCION DEL MISMO EN LA PLANTA PARA GARANTIZAR EL CALCULO DE LAS DEFORMACIONES QUE VA A SUFRIR LA VIGA. LOS ACORTAMIENTOS SE PUEDEN ESTIMAR POR LAS SIGUIENTES FORMULAS:

$$\text{RETRACCION DEL HORMIGON } SH = (8.2 \times 10^{-6}) \times Ksh \times Eps \times (1 - 0.06 \times V / S) \times (100 - RH)$$

donde $Ksh = 1$ PARA MIEMBROS PRETENSADOS

$V/S =$ RELACION VOLUMEN - SUPERFICIE

$RH =$ HUMEDAD RELATIVA EN %

$Eps =$ MODULO DE ELASTICIDAD DEL ACERO PRESFUERZO

$$\text{ACORTAMIENTO ELASTICO DEL HORMIGON } ES = Kes \times Eps \times f_{cir} / Eci$$

donde $Kes = 1$ PARA MIEMBROS PRETENSADOS

$Eps =$ MODULO DE ELASTICIDAD DEL ACERO PRESFUERZO

$f_{cir} =$ TENSION DE COMPRESION NETA EN EL HORMIGON APLICADA EN EL CENTRO DE GRAVEDAD EN EL INSTANTE DE LA TRANSFERENCIA

$Eci =$ MODULO DE ELASTICIDAD DEL HORMIGON EN EL INSTANTE DE LA TRANSFERENCIA