

Índice de planillas

	Página
PLANILLA CÁLCULOS AUXILIARES (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4) (ESTADO DE CARGA: 1,2 D + 0,5 L + E _V + E _H ; sismo izquierda)	66
Planilla R 1.1: REDISTRIBUCIÓN DE MOMENTOS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	77
Planilla C1.1: CAPACIDAD FLEXIONAL REAL DE VIGAS ($M_n^{(-)}$; $M_n^{(+)}$) A CARAS DE COLUMNAS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	79
Planilla S1.1: SOBRERRESISTENCIA FLEXIONAL DE VIGAS ($M_e^{(-)0}$; $M_e^{(+)0}$) A EJES DE COLUMNAS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	91
Planilla F1.1: FACTORES DE SOBRERRESISTENCIA ϕ^0 (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	98
PLANILLA CÁLCULOS AUXILIARES (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4) (ESTADO DE CARGA: 0,9 D - E _V + E _H ; sismo izquierda)	99
Planilla R 1.2: REDISTRIBUCIÓN DE MOMENTOS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	100
Planilla C1.2: CAPACIDAD FLEXIONAL REAL DE VIGAS ($M_n^{(-)}$; $M_n^{(+)}$) A CARAS DE COLUMNAS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	101
Planilla S1.2: SOBRERRESISTENCIA FLEXIONAL DE VIGAS ($M_e^{(-)0}$; $M_e^{(+)0}$) A EJES DE COLUMNAS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	102

Planilla F1.2:	103
FACTORES DE SOBRERRESISTENCIA ϕ^o (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	
PLANILLA CÁLCULOS AUXILIARES	104
(Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4) (ESTADO DE CARGA: 1,2 D + 0,5 L + E _V - E _H ; sismo derecha)	
Planilla R 1.3:	105
REDISTRIBUCIÓN DE MOMENTOS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	
Planilla C1.3:	106
CAPACIDAD FLEXIONAL REAL DE VIGAS ($M_n^{(-)}$; $M_n^{(+)}$) A CARAS DE COLUMNAS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	
Planilla S1.3:	107
SOBRERRESISTENCIA FLEXIONAL DE VIGAS ($M_e^{(-)o}$; $M_e^{(+)o}$) A EJES DE COLUMNAS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	
Planilla F1.3:	108
FACTORES DE SOBRERRESISTENCIA ϕ^o (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	
PLANILLA CÁLCULOS AUXILIARES	109
(Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4) (ESTADO DE CARGA: 0,9 D - E _V - E _H ; sismo derecha)	
Planilla R 1.4:	110
REDISTRIBUCIÓN DE MOMENTOS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	
Planilla C1.4:	111
CAPACIDAD FLEXIONAL REAL DE VIGAS ($M_n^{(-)}$; $M_n^{(+)}$) A CARAS DE COLUMNAS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	
Planilla S1.4:	112
SOBRERRESISTENCIA FLEXIONAL DE VIGAS ($M_e^{(-)o}$; $M_e^{(+)o}$) A EJES DE COLUMNAS (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)	

Planilla F1.4:	113
<i>FACTORES DE SOBRERRESISTENCIA ϕ^o</i>	
<i>(Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)</i>	
Planilla Pc.1:	126
<i>Pandeo y Confinamiento</i>	
<i>ARMADURA TRANSVERSAL DE VIGAS</i>	
<i>EN ZONAS DE FORMACIÓN POTENCIAL DE RÓTULAS PLÁSTICAS</i>	
<i>(Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)</i>	
Planilla Pc.1:	127
<i>Pandeo y Confinamiento</i>	
<i>ARMADURA TRANSVERSAL DE VIGAS</i>	
<i>EN ZONAS DE FORMACIÓN POTENCIAL DE RÓTULAS PLÁSTICAS</i>	
<i>(Vigas Nivel 1 - Pórtico X1)</i>	
PLANILLAS RESUMEN	129
<i>(Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4)</i>	
<i>Capacidad de sobrerresistencia flexional en rotulas plásticas de vigas</i>	
<i>Esfuerzos de corte provenientes de la capacidad de sobrerresistencia flexional de vigas</i>	
<i>Esfuerzos de corte provocados por las cargas gravitatorias</i>	
PLANILLAS RESUMEN	130
<i>(Vigas Nivel 1 - Pórtico X1)</i>	
<i>Capacidad de sobrerresistencia flexional en rotulas plásticas de vigas</i>	
<i>Esfuerzos de corte provenientes de la capacidad de sobrerresistencia flexional de vigas</i>	
<i>Esfuerzos de corte provocados por las cargas gravitatorias</i>	
Planilla Ce.1:	133
<i>Esfuerzos de corte y tensiones nominales "v_n" a ejes de columnas</i>	
Planilla Cc.1:	133
<i>Esfuerzos de corte y tensiones nominales "v_n" a caras de columnas</i>	
Planilla Ch.1:	134
<i>Esfuerzos de corte y tensiones nominales "v_n" a $2h_b$ de la cara de las columnas</i>	
Planilla Ct.1:	134
<i>Esfuerzos de corte y tensiones nominales totales "v_n" a $2h_b$ de la cara de las columnas</i>	

Planilla Cx.1: Verificación de armaduras en "X" en zonas de formación potencial de rótulas plásticas	136
Planilla Ec.1: Esfuerzo de Corte (Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4) ARMADURA TRANSVERSAL DE VIGAS EN ZONAS DE FORMACIÓN POTENCIAL DE RÓTULAS PLÁSTICAS Y ZONAS NORMALES	138
Planillas Resumen FACTORES DE SOBRERRESISTENCIA FLEXIONAL DE VIGAS " ϕ^o_b " Vigas Nivel 1 - Pórtico Y4 Vigas Nivel 5 - Pórtico Y4 Vigas Nivel 10 - Pórtico Y4	146
Planillas Resumen FACTORES DE SOBRERRESISTENCIA FLEXIONAL DE VIGAS " ϕ^o_b " Vigas Nivel 1 - Pórtico X1 Vigas Nivel 5 - Pórtico X1 Vigas Nivel 10 - Pórtico X1	147
Planilla 1.S: SOBRERRESISTENCIA EN RÓTULAS PLÁSTICAS DE VIGAS Capacidad Flexional * Esfuerzo de Corte * Factor de Sobrerresistencia	148
Planilla 1C: Columna "C3" (sección capitel) ESFUERZOS AXIALES Y MOMENTOS DE FLEXIÓN DE DISEÑO DE COLUMNAS	157
Planilla auxiliar: Columna "C3" (sección capitel) Determinación del esfuerzo axial máximo de diseño, provocado por las fuerzas sísmicas horizontales	157
Planilla 2C: Columna "C403" (sección capitel) ESFUERZOS AXIALES Y MOMENTOS DE FLEXIÓN DE DISEÑO DE COLUMNAS	158
Planilla auxiliar: Columna "C403" (sección capitel) Determinación del esfuerzo axial máximo de diseño, provocado por las fuerzas sísmicas horizontales	158

Planilla 3C:	159
<i>Columna "C903" (sección capitel)</i>	
<i>ESFUERZOS AXIALES Y MOMENTOS DE FLEXIÓN DE DISEÑO DE COLUMNAS</i>	
Planilla auxiliar:	159
<i>Columna "C903" (sección capitel)</i>	
<i>Determinación del esfuerzo axial máximo de diseño, provocado por las fuerzas sísmicas horizontales</i>	
Planilla 1.A:	174
<i>Columna "C3" (sección base)</i>	
<i>ARMADURA LONGITUDINAL DE COLUMNAS</i>	
Planilla 2.A:	175
<i>Columna "C3" (sección capitel)</i>	
<i>ARMADURA LONGITUDINAL DE COLUMNAS</i>	
Planilla 3.A:	176
<i>Columna "C403" (sección capitel)</i>	
<i>ARMADURA LONGITUDINAL DE COLUMNAS</i>	
Planilla 4.A:	177
<i>Columna "C903" (sección capitel)</i>	
<i>ARMADURA LONGITUDINAL DE COLUMNAS</i>	
Planilla 1.V:	179
<i>Verificación cuantías mínimas y máximas en columnas</i>	
Planilla CM.1:	182
<i>Columna C₃ (sección base)</i>	
Planilla CM.2:	182
<i>Columna C₃ (sección capitel)</i>	
Planilla CM.3:	183
<i>Columna C₄₀₃ (sección capitel)</i>	
Planilla CM.4:	183
<i>Columna C₉₀₃ (sección capitel)</i>	
Planilla LP:	185
<i>Longitud de plastificación en columnas</i>	

Planilla EP: <i>Integración armadura transversal (pandeo)</i>	188
Planilla EC: <i>Integración armadura transversal (confinamiento)</i>	189
Planilla 1.V <i>Columna "C3" (sección capitel)</i> ARMADURA TRANSVERSAL DE COLUMNAS	211
Planilla 2.V <i>Columna "C403" (sección capitel)</i> ARMADURA TRANSVERSAL DE COLUMNAS	212
Planilla 3.V <i>Columna "C903" (sección capitel)</i> ARMADURA TRANSVERSAL DE COLUMNAS	213
Planilla 4.V <i>Columna "C3" (sección base)</i> ARMADURA TRANSVERSAL DE COLUMNAS	222
Tabla A: <i>Resumen de los criterios principales para el diseño de la armadura transversal (estribos) en columnas</i>	223
Planilla N1: <i>Verificación de la tensión nominal horizontal de corte</i> NUDOS VIGA – COLUMNA <i>(Niveles 1; 5 y 10 – Pórtico Y4)</i>	231
Planilla N2: <i>Verificación de la tensión nominal horizontal de corte</i> NUDOS VIGA – COLUMNA <i>(Niveles 1; 5 y 10 – Pórtico X1)</i>	232