

DESARROLLO TRANSVERSAL EJE "G", EJE "M" TRAMO 3 - 11 / MÓDULO 01

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**CEMENTO PORTLAND:**  
 SUB CIMENTOS, CIMENTACION, SOBRECIMENTOS \_\_\_\_\_ TIPO MS  
 COLUMNAS, VIGAS, LOSAS ALIGERADAS \_\_\_\_\_ TIPO I

**CONCRETO SIMPLE**  
 CIMENTOS CORRIDOS (C/H/ 1:10 + 30% P.G.) \_\_\_\_\_  
 CONCRETO DE NIVELACION (SOLADO) (C/H/ 1:10) \_\_\_\_\_ f'c = 140 Kg/cm<sup>2</sup>

**CONCRETO ARMADO**  
 CONCRETO EN LOSAS DE CIMENTACION \_\_\_\_\_ f'c = 210 Kg/cm<sup>2</sup>  
 CONCRETO EN ZAPATAS \_\_\_\_\_ f'c = 210 Kg/cm<sup>2</sup>  
 CONCRETO EN COLUMNAS \_\_\_\_\_ f'c = 210 Kg/cm<sup>2</sup>  
 CONCRETO EN VIGAS \_\_\_\_\_ f'c = 210 Kg/cm<sup>2</sup>  
 CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS \_\_\_\_\_ f'c = 210 Kg/cm<sup>2</sup>  
 ACERO DE REFUERZO (ASTM A615) \_\_\_\_\_ fy = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>

**ACERO DE REFUERZO**  
 - Acero corrugado ASTM A 615 grado 60 \_\_\_\_\_ fy = 4,200 Kg/cm<sup>2</sup>  
 - Acero corrugado soldable ASTM A 706 \_\_\_\_\_ fy = 4,200 Kg/cm<sup>2</sup>

**RECUBRIMIENTOS MINIMOS**  
 - Zapatas y losas de cimentacion \_\_\_\_\_ 75 mm.  
 - Vigas de cimentación \_\_\_\_\_ 70 mm.  
 - Columnas y placas \_\_\_\_\_ 40 mm.  
 - Vigas \_\_\_\_\_ 40 mm.  
 - Viguetas y losas aligeradas \_\_\_\_\_ 25 mm.

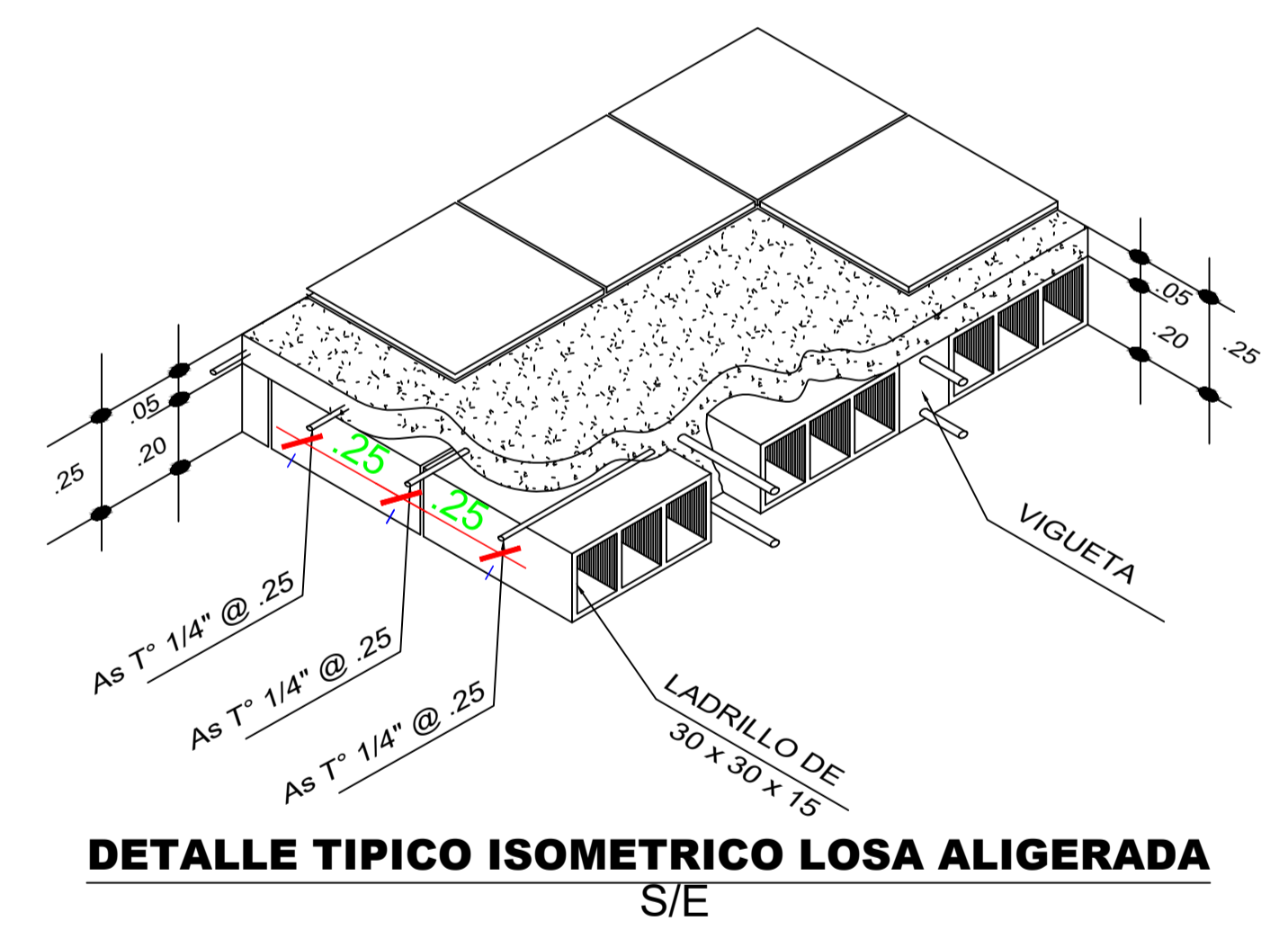
**LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE ARMADURAS**

LONGITUD DE ANCLAJE, EMPALMES Y GANCHOS*			
# (Pulg.)	ANCLAJE(cm)	EMPALME(cm)	GANCHOS(cm)
1"	100.0	120.0	60.0
3/4"	75.0	75.0	45.0
5/8"	60.0	50.0	40.0
1/2"	45.0	40.0	30.0
3/8"	30.0	35.0	20.0
1/4"	30.0	35.0	15.0

\* Salvo indicación específica en el plano

**ALBAÑILERIA ESTRUCTURALES - ALBAÑILERIA CONFINADA**  
 f'b = 145 kg/cm<sup>2</sup> f'm = 45 kg/cm<sup>2</sup> v'm = 8.1 kg/cm<sup>2</sup>  
 - MUROS PERIMETRALES DE ESTRUCTURA Y MUROS ESTRUCTURALES  
 - LATERALES Y POSTERIOR LADRILLO DE ARCILLA TIPO IV MIN. 24cm x 13cm x 9cm  
 - RESTO DE MUROS DE ESTRUCTURA  
 - LATERALES Y POSTERIOR LADRILLO DE ARCILLA TIPO IV MIN. 24cm x 13cm x 9cm  
 - MORTERO : CEMENTO:ARENA : 1:4, ESPESOR DE JUNTA: 1.5 cm COMO MAX.

TABLA N° 02



# ELEVACIONES ESTRUCTURALES - MÓDULO 02/

ESC: 1/50



*Oliver Mario Agurto Mogollón*  
 Oliver Mario Agurto Mogollón  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP. 164475  
 CONSULTOR

<b>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA</b>	PROYECTO : <p style="text-align: center;"><b>"REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 CATACAOS -PIURA".</b></p>	UBICACION: Provincia: Piura Distrito: Catacaos Localidad: Monte Sullón	CONSULTOR: <p style="text-align: center;"><b>ING. OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLON REG. CIP. 164475</b></p>	ESPECIALIDAD: <p style="text-align: center;"><b>ESTRUCTURAS</b></p>	EQUIPO DE DISEÑO:  JEFE DE PROYECTO:  REVISADO:  COORDINADOR DE ESPECIALIDAD:
				PLANO: <p style="text-align: center;"><b>ELEVACIONES DESARROLLO MÓDULO 02</b></p>	FECHA:
				DIBUJO:	ESCALA: 1/50
				OBSERVACIONES	FECHA
				LAMINA: <h1 style="font-size: 4em;">EA-17</h1>	