

ENCOFRADO DE TECHO (S/C = 100 Kg/m2)  
Esc. 1:30

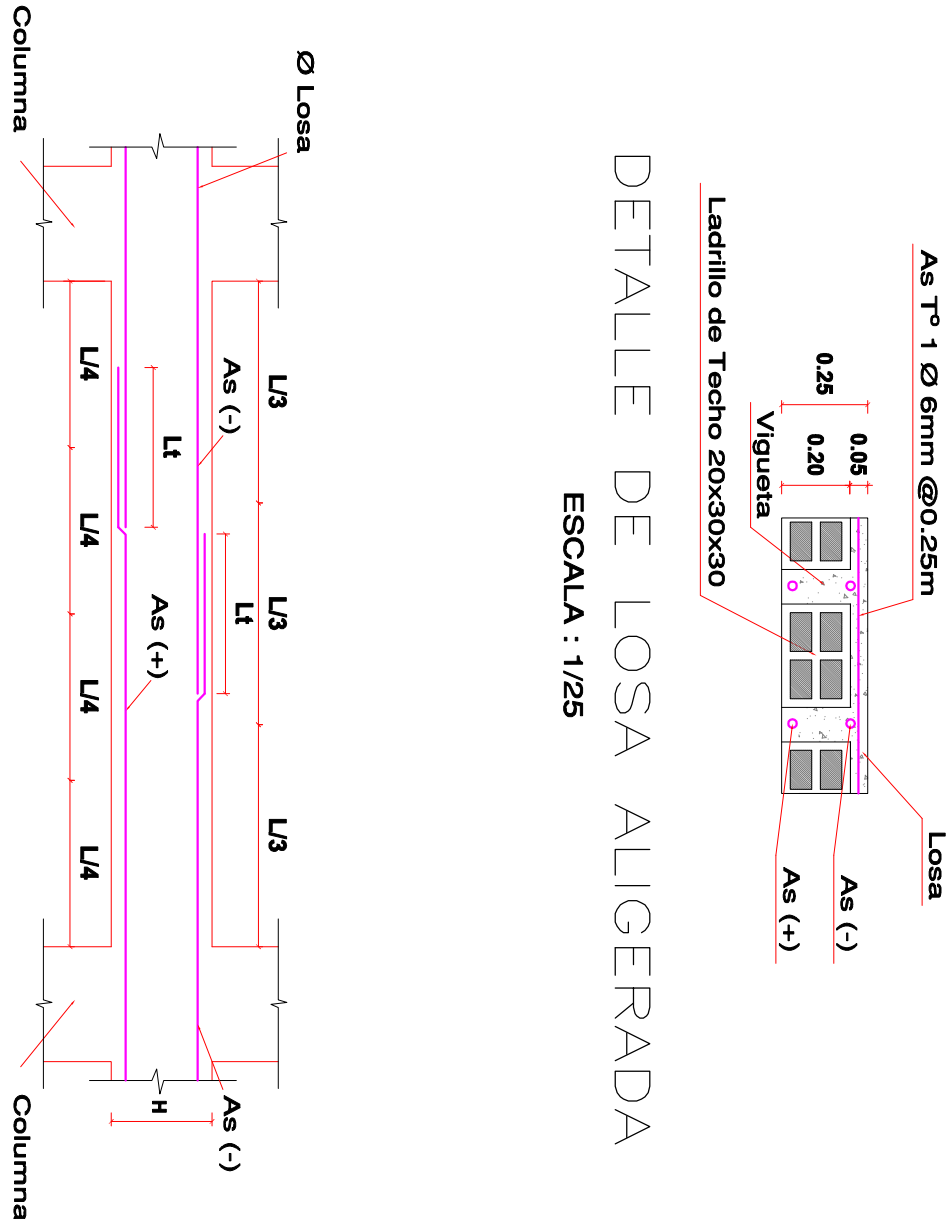
LONGITUD DE ANCLAJE Y TRASLAP				
Øvarilla	As Inferior	As Superior	Traslape "Lr"	
H (cualquier valor)	H < 0.30m	H ≥ 0.30m		
3/8"	0.30 m	0.35 m	0.40 m	
1/2"	0.40 m	0.40 m	0.50 m	0.65 m
5/8"	0.45 m	0.45 m	0.60 m	0.80 m
3/4"	0.55 m	0.55 m	0.75 m	0.95 m
1"	1.15 m	1.15 m	1.20 m	1.55 m
<< No se empalmará más del 50% del refuerzo en una misma zona del elemento >>				

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO	MATERIALES
SOLADOS PIEDOS CIENTOS CORRIDOS ZAPATAS VIGAS DE CONEXIÓN COLUMNITAS COLUMNAS VIGAS LOSAS ALGERADAS COLUMNETAS DE TABIQUE SOLERAS DE TABIQUE	CEMENTO - : C-4110 : f <sub>c</sub> = 140 kg/cm <sup>2</sup> RESTO DE LA ESTRUCTURA : CEMENTO PORTLAND M5 ACERO - : A601 : f <sub>y</sub> = 420 kg/cm <sup>2</sup> , GRADO 80 REFUERZO : A601 : f <sub>y</sub> = 420 kg/cm <sup>2</sup> , GRADO 80 TABIQUE : A601 : f <sub>y</sub> = 420 kg/cm <sup>2</sup> , GRADO 80 AGREGADO GRUESO : GRASA NATURAL O TRITURADA EL YAMANO MÁXIMO NOMINAL SERÁ b) 3/4" PARA COLUMNITAS Y COLUMNETAS c) 1/2" PARA EL RESTO DE LOS ELEMENTOS AGREGADO FINO : ARENA NATURAL O MANUFACTURADA DE LAS PARTICULAS DE LOS AGREGADOS SEÑALADAS, LIBRES DE DAÑINAS >>
ALBANELERÍA	
TABIQUE : f <sub>b</sub> = 95 kg/cm <sup>2</sup> , f <sub>m</sub> = 45 kg/cm <sup>2</sup> , -30% de veredas	
RECUBRIMIENTO	
ZAPATAS : 5.00 cm VIGAS Y COLUMNITAS PERALTAJADAS : 4.00 cm LOSAS ALGERADAS : 2.50 cm COLUMNITAS Y VIGAS DE TABIQUE : 2.50 cm << LOS RECURRIMIENTOS SE LOGRARÁN MEDIANTE EL EL USO DE DADOS CONCRETO O MORTERO >>	
CONJUNCIÓN DE LA CIMENTACIÓN	
I. TIPO DE CIMENTACIÓN. ZAPATAS AISLADAS CON VIGAS DE CONEXIÓN II. ESTRATO DE FONDO DE LA CIMENTACIÓN III. PARAMETRO DE CUBRIMIENTO DE LA CIMENTACIÓN PROFUNDIDAD DE LA CIMENTACIÓN: D <sub>f</sub> = 1.20 m PRESIÓN ADMISIBLE DEL SUELO: C <sub>a</sub> = 1.01 kg/cm <sup>2</sup> ASIENTAMIENTO ESPERADO: S <sub>i</sub> = 0.52 cm IV. AGREGADO DEL SUELO A LA CIMENTACIÓN GRADO SEVERO, SE USARÁ CEMENTO TIPO V	
NORMAS APLICADAS	
PARA TODO LO QUE NO ESTE ESPECIFICADO REGEN: REGLAMENTO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONCRETO NORMA E-600 DISEÑO SISMORESISTENTE NORMA E-600 DISEÑO SISMORESISTENTE NORMA E-600 CONCRETO ARMADO NORMA E-600 ALBANELERÍA	
ENCOFRADOS	
LOS PLAZOS MÍNIMOS DE REMOCIÓN DE ENCOFRADOS Y ELEMENTOS ELEMENTOS DE SOSTEN SE REMOVRÁN A LOS SIGUIENTES TIEMPOS: - COLUMNITAS DE VIGAS Y COLUMNITAS = 36 HORAS a) LUT > 2.50m = 7 DÍAS b) LUT > 2.50m = 1 DÍA POR CADA METRO DE EXCESO - FONDOS DE VIGAS Y COLUMNITAS a) LUT > 2.50m = 1 DÍA POR CADA METRO DE EXCESO b) LUT > 2.50m = 1 DÍA POR CADA METRO DE EXCESO << REALIZAR ENSAYOS DE RESISTENCIA DEL CONCRETO >>	
PARAMETROS SÍSMICOS	
FACTOR DE ZONA (Z) : 0.45 (ZONA IV) FACTOR DE USO (U) : 1.05 (CATEGORÍA C) PERIODO DEL SUELO (S) : 0.60 seg FACTOR DE REDUCCIÓN DE FUERZA SÍSMICA (R) : 1.5 - 8.0 (PÓRTICOS) DESPLAZAMIENTOS	

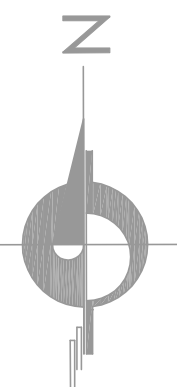
## DETALLE DE LOSA ALGERADA

ESCALA : 1/25



## DETALLE DE TRASLAPES EN LOSA

ESCALA : S/E



ORIENTACION Y PLANO

PROYECTO:

DISEÑO DEL POLIDEPORTIVO  
MUNICIPAL EN  
PIMENTEL, PROVINCIA DE  
CHICLAYO

PROYECTO:

ING. Cesar Eduardo Cachay Lazo  
ING. Juan Ignacio Luna Mera  
ING. Hector Augusto Gamarras Uceda

UNIVERSIDAD CATOLICA  
SANTO TORIBIO DE  
MOGROVEJO  
USAT - PERU



FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA PROFESIONAL DE  
INGENIERIA CIVIL AMBIENTAL

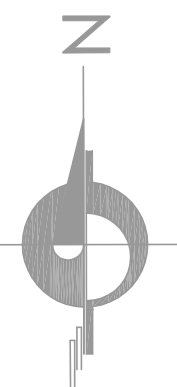
PROYECTO:

DISEÑO DEL POLIDEPORTIVO  
MUNICIPAL EN  
PIMENTEL, PROVINCIA DE  
CHICLAYO

PROYECTO:

ING. Cesar Eduardo Cachay Lazo  
ING. Juan Ignacio Luna Mera  
ING. Hector Augusto Gamarras Uceda

ORIENTACION Y PLANO



PLANO : ESTRUCTURA  
ALGERADO GIMNASIO

CURSO : TESIS

ESCALA: 1/50

FECHA: NOVIEMBRE 2018

LAMINA:

E-03

TESISTA JORGE LUIS VERSATEGUI VEGA