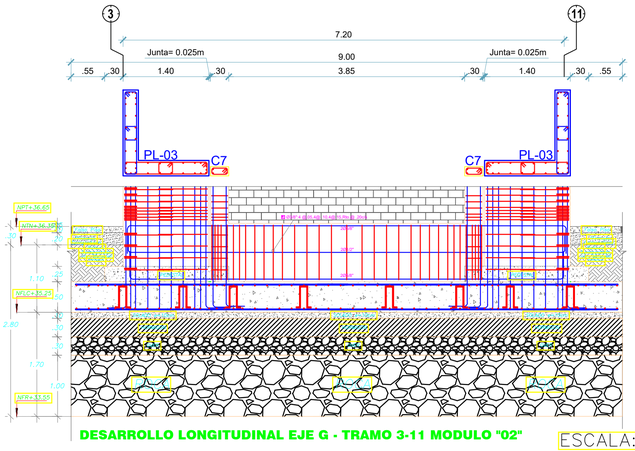
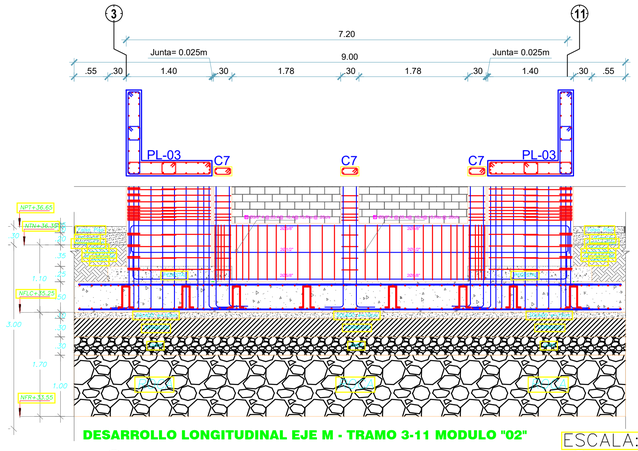


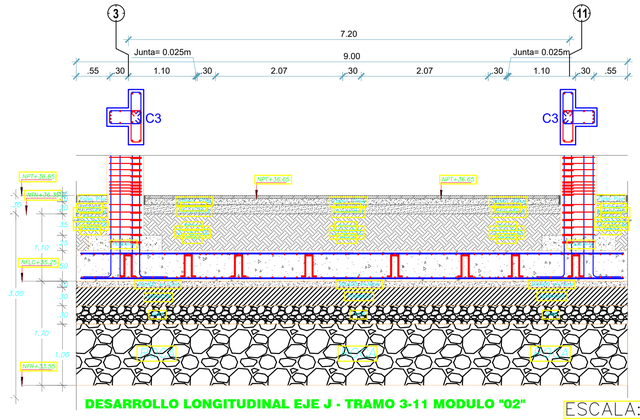
DESARROLLO LONGITUDINAL EJE G - TRAMO 3-11 MODULO "02"

ESCALA: 1/50



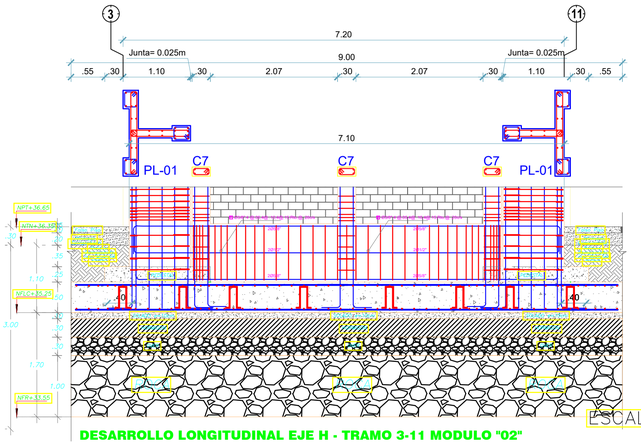
DESARROLLO LONGITUDINAL EJE M - TRAMO 3-11 MODULO "02"

ESCALA: 1/50



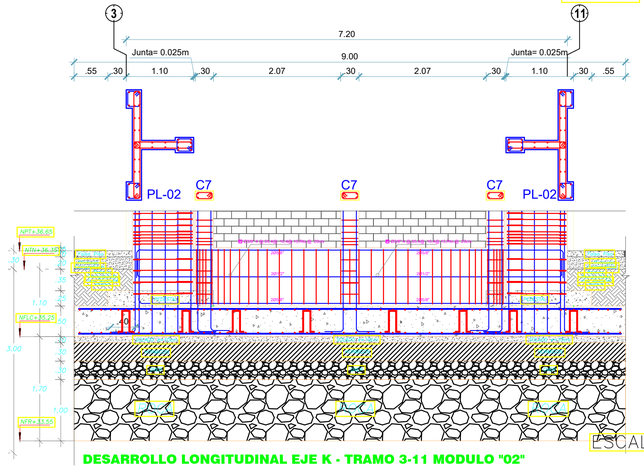
DESARROLLO LONGITUDINAL EJE J - TRAMO 3-11 MODULO "02"

ESCALA: 1/50



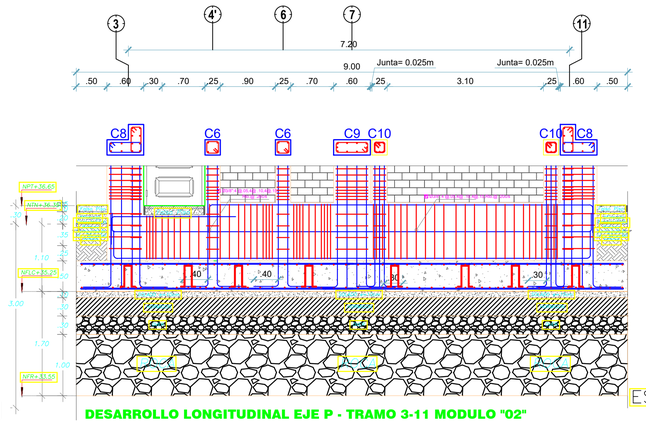
DESARROLLO LONGITUDINAL EJE H - TRAMO 3-11 MODULO "02"

ESCALA: 1/50



DESARROLLO LONGITUDINAL EJE K - TRAMO 3-11 MODULO "02"

ESCALA: 1/50



DESARROLLO LONGITUDINAL EJE P - TRAMO 3-11 MODULO "02"

ESCALA: 1/50

CUADRO DE COLUMNAS

ESCALA: 1/25

C-1	C-3	C-5	C-7	C-9	C-11	PL-01	PL-02	PL-03
10Ø3/4"+2Ø5/8"	14Ø3/4"+2Ø5/8"	12Ø5/8"	4Ø1/2"	10Ø5/8"	4Ø5/8"	18Ø1/2"+14Ø5/8"	18Ø1/2"+18Ø5/8"	39Ø1/2"
2 Ø3/8"	3 Ø3/8"	Ø3/8" + 1 Ø3/8"	1 Ø1/4"	1 Ø3/8"	1 Ø1/4"	5 Ø3/8"	5 Ø3/8"	4 Ø3/8"
5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20	5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20	5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20	3@.05, 3@.10, 3@.15Rto @.20	5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20	5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20	5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20	5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20	5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20

C-2	C-4	C-6	C-8	C-10
14Ø3/4"+2Ø5/8"	16Ø5/8"	4Ø5/8"	12Ø5/8"	6Ø1/2"
3 Ø3/8"	2 Ø3/8"	1 Ø3/8"	2 Ø3/8"	1 Ø1/4"
5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20	5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20	5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20	5@.05, 5@.10, 5@.15Rto @.20	3@.05, 3@.10, 3@.15Rto @.20

RESUMEN DEL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS

UBICACIÓN DEL TERRENO

UBICADO EN EL DISTRITO DE CATACAOS
DEPARTAMENTO DE PIURA.
SE REALIZARON CALICATAS A CIELO ABIERTO

FACTOR DE SEGURIDAD AL CORTE

FS = 3.0

NIVEL FREÁTICO

2.00 M

PRESIÓN ADMISIBLE ESTIMADA

Df (m)	Tipo Cimentación	qa (kg/cm2)
1.20	Plateo	0.55 kg/cm2

Df se mide respecto a la cota NTN: 0+000

NOTA :
LA PRESION ADMISIBLE SERA VERIFICADA EN OBRA POR EL RESPONSABLE DE LA EJECUCION Y BAJO EL CONTROL DE LA SUPERVISION

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CEMENTO PORTLAND

SUB CIMIENTOS, CIMENTACION, SOBRECIMENTOS	TIPO MS
(COLUMNAS, VIGAS, LOSAS ALIGERADAS)	TIPO I

CONCRETO SIMPLE

CIMIENTOS CORRIDOS	(CH/ 1:10 + 30% P.G.)	
CONCRETO DE NIVELACION (SOLADO)	(C:H/ 1:10)	f'c = 140 Kg/cm2

CONCRETO ARMADO

CONCRETO EN LOSAS DE CIMENTACION	f'c = 210 Kg/cm2
CONCRETO EN ZAPATAS	f'c = 210 Kg/cm2
CONCRETO EN COLUMNAS	f'c = 210 Kg/cm2
CONCRETO EN VIGAS	f'c = 210 Kg/cm2
CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS	f'c = 210 Kg/cm2
ACERO DE REFUERZO (ASTM A615)	fy = 4200 Kg/cm2

ACERO DE REFUERZO

– Acero corrugado ASTM A 615 grado 60	fy = 4,200 Kg/cm2.
– Acero corrugado soldable ASTM A 706	fy = 4,200 Kg/cm2.

RECUBRIMIENTOS MINIMOS

– Zapatas y losas de cimentación	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

CUADRO N° 01

LONGITUD DE ANCLAJE, EMPALMES Y GANCHOS*			
# (Pulg.)	ANCLAJE(cm)	EMPALME(cm)	GANCHO(cm)
1"	100.0	120.0	60.0
3/4"	75.0	75.0	40.0
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'm =145 kg/cm2 ; f'm = 18 kg/cm2 ; Vm =9.5 kg/cm2
MORTERO : CEMENTO-ARENA : 1:4, ESPESOR DE JUNTA: 1.5 cm
LADRILLO : PARTICIONES LADRILLO DE ARCILLA TIPO IV MIN. 24cm x 13cm x 9cm
MORTERO : CEMENTO-ARENA : 1:4, ESPESOR DE JUNTA: 1.5 cm
LATERALES : PUESTRACIR LADRILLO DE ARCILLA TIPO IV MIN. 24cm x 13cm x 9cm
MORTERO : CEMENTO-ARENA : 1:4, ESPESOR DE JUNTA: 1.5 cm

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA	PROYECTO : "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA-PIURA".	UBICACION: Provincia: Piura Distrito: Catacaos Localidad: Monte Sullón	CONSULTOR: ING. OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLÓN REG. CIP. 164475	ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS PLANO: DESARROLLOS LONGUITUDINALES MODULO N°2 DIBUJO: / ESCALA: INDICADA / FECHA:	EQUIPO DE DISEÑO: JEFE DE PROYECTO: REVISADO: COORDINADOR DE ESPECIALIDAD:	OBSERVACIONES / FECHA	LAMINA: EC-10