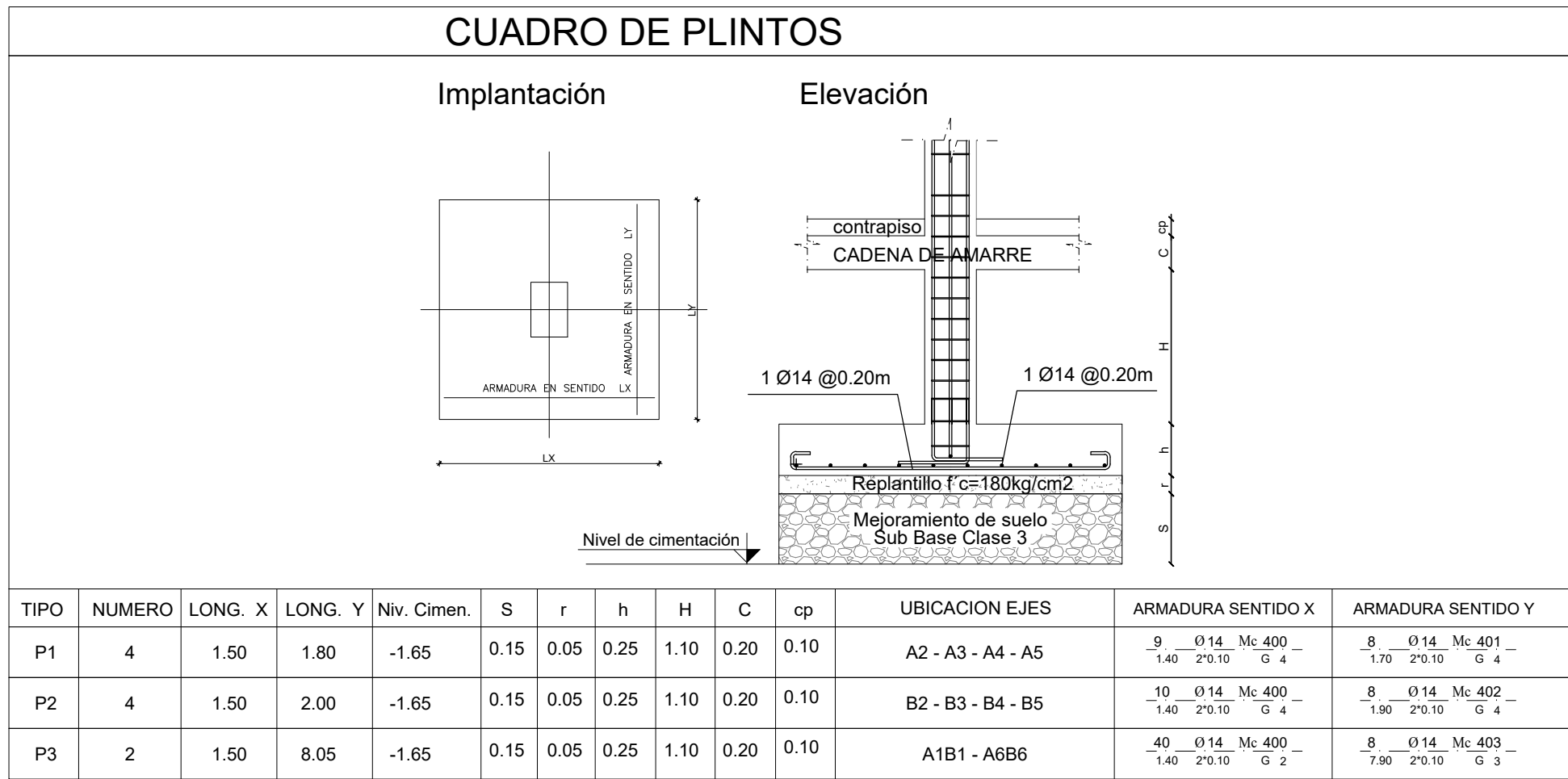
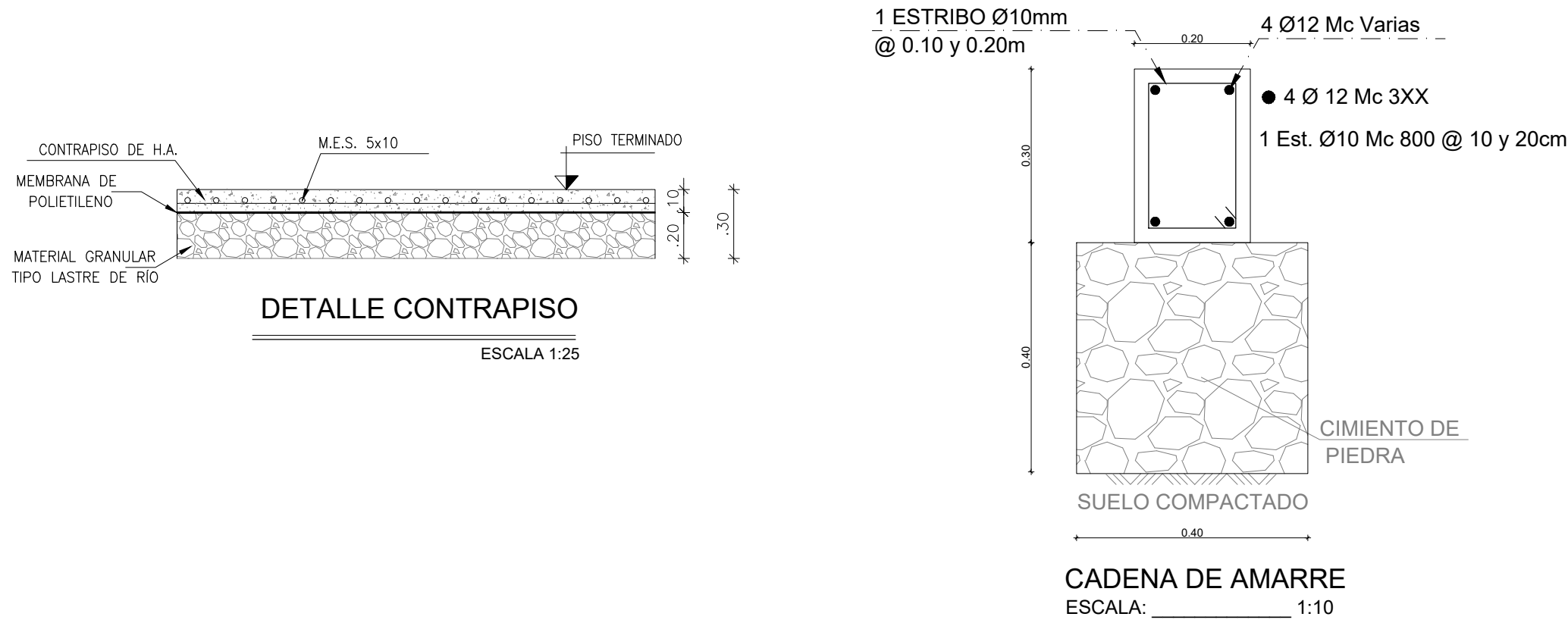
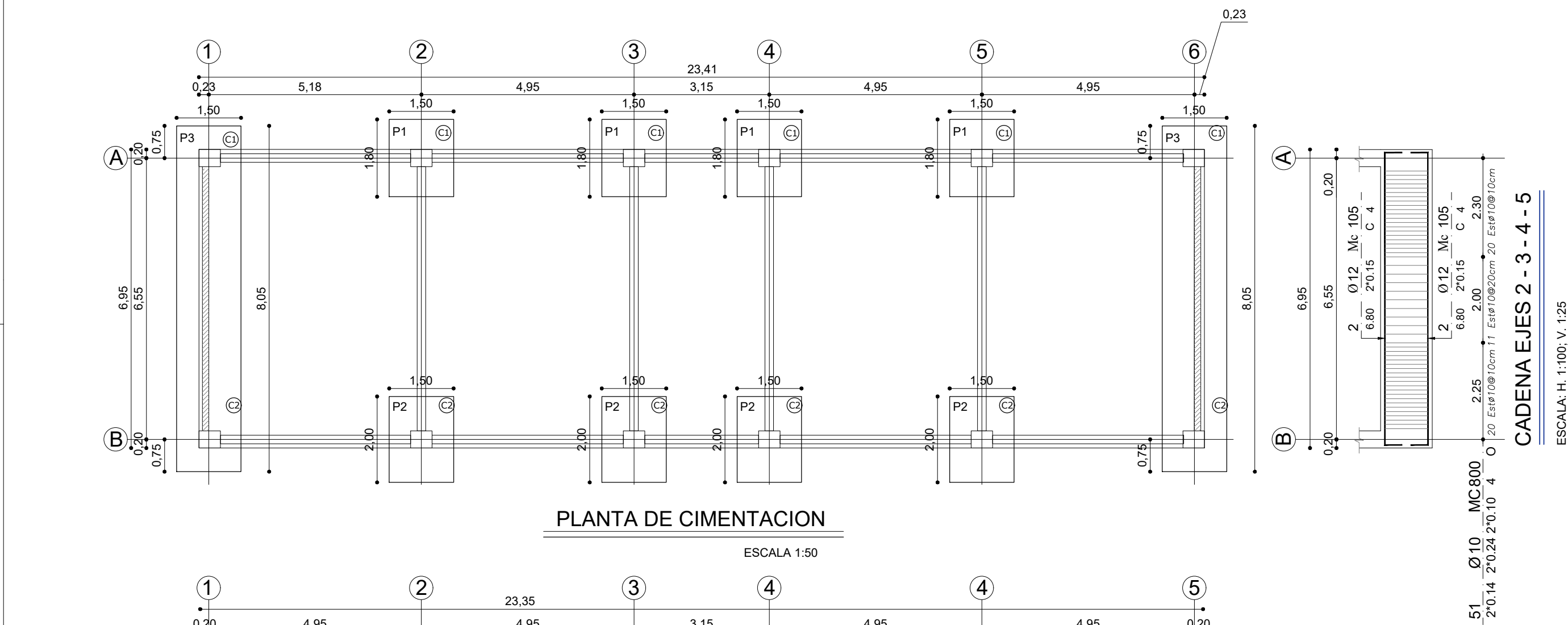


LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS E IDIOMAS

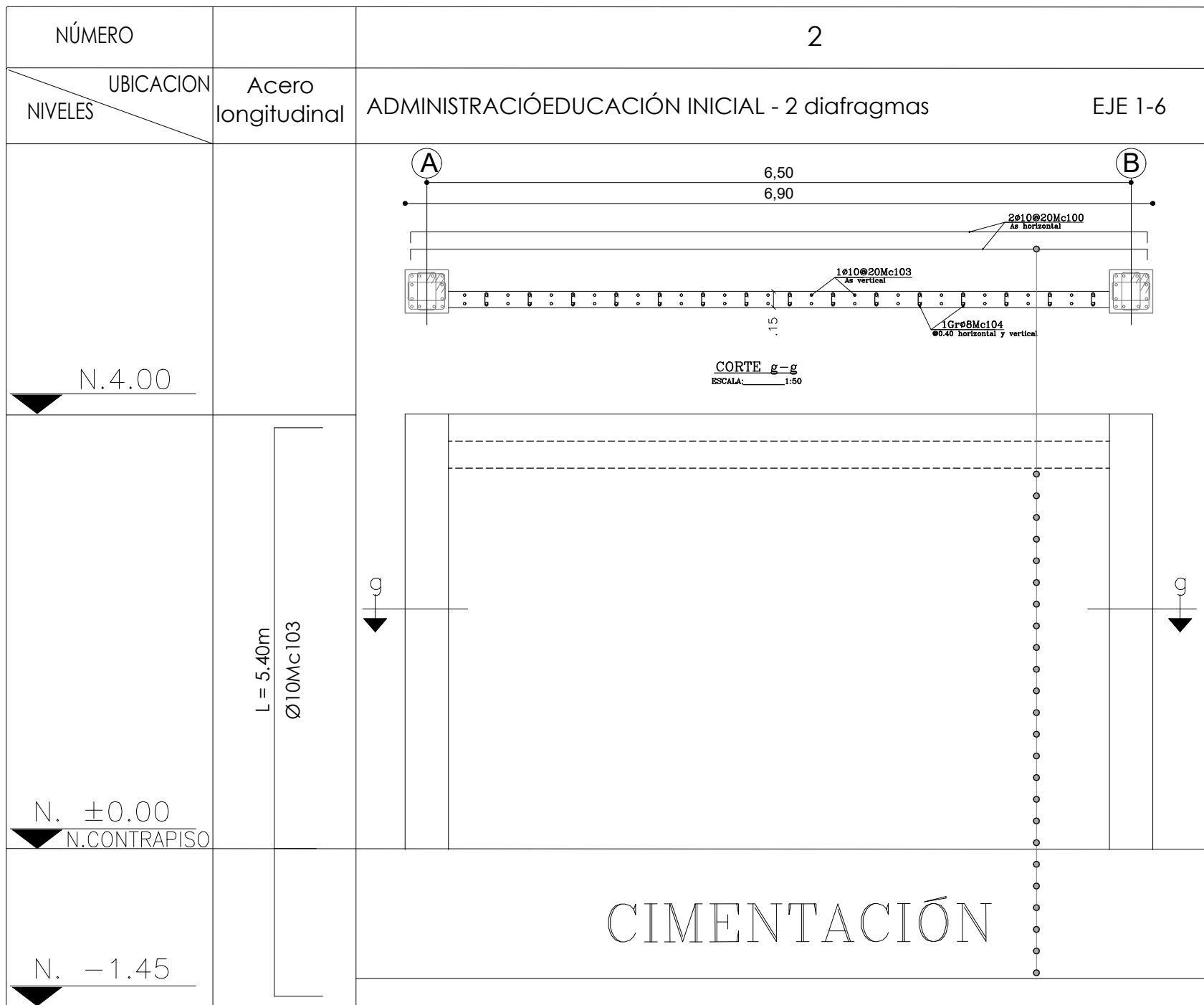
PLANTA DE CIMENTACIÓN



PLANILLA DE HIERROS									
CIMENTACION LABORATORIO DE IDIOMAS									
MC	Ø	TIPO	No	a	b	c	gancho	L. DESA.	LONG T.
CADENAS									
100	12	L	8	7.85	1'0.15			8.00	64.00
101	12	L	4	11.85	1'0.15			12.00	48.00
102	12	I	4	5.00				5.00	20.00
103	12	I	4	12.00				12.00	48.00
104	12	L	4	4.65	1'0.15			4.80	19.20
105	12	C	16	6.80	2'0.15			7.10	113.60
PLINTOS									
400	14	G	156	1.40	2'0.10			1.60	249.60
401	14	G	32	1.70	2'0.10			1.90	60.80
402	14	G	32	1.90	2'0.10			2.10	67.20
403	14	G	24	7.90	2'0.10			8.10	194.40
ESTRIBOS									
800	10	O	554	2'0.14	2'0.24		2'0.10	0.96	531.84

RESUMEN DE HIERRO			
Ø	LONGITUD	PESO	NUMERO DE VARILLAS
(mm)	(m)	(Kg)	(U)
10	531.84	328.15	45.00
12	312.80	277.77	27.00
14	572.00	691.55	48.00
TOTAL	1416.64	1297.46	

RESUMEN DE MATERIALES		
Material	Unidad	Cantidad
ÁREA DE PISO	m2	161.55
MALLA ELECTROSOLDADA 6@10 EN CONTRAPISO	m2	161.55
HORMIGÓN EN REPLANTILLO DE PLINTOS (f'c = 180kg/cm2)	m3	2.35
HORMIGÓN EN PLINTOS (f'c = 240kg/cm2)	m3	11.74
HORMIGÓN EN CADENAS (f'c = 240kg/cm2)	m3	3.93
HORMIGÓN EN CONTRAPISO (f'c = 240kg/cm2)	m3	16.16
MATERIAL DE MEJORAMIENTO EN PLINTOS (Sub Base Clase II)	m3	7.04
HORMIGÓN CICLORED EN CADENAS	m3	10.48
MATERIAL DE MEJORAMIENTO EN CONTRAPISO (PIEDRA BOLA)	m3	29.69
EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTACIONES Y PLINTOS	m3	91.22
RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DEL SITIO	m3	42.12
DESALGO DE MATERIAL DE EXCAVACION d = 10cm	m3	49.10



PLANILLA DE HIERRO											
Mc.	Tipo	Ø	No.	Dimensiones (m)			g1	g2	Longitud Neta (m)	Peso	OBSERVACIONES
				a	b					Kg	
DIAGRAMAS TIPO DE INICIAL - SALA PROFESORES - LAB. FISICA Y QUIMICA - LAB. TEC. IDIOMAS - ADMINISTRACIÓN (Cuantificación para 1 par de diafragmas por bloque)											
100	C	10	96	6.80	0.15	0.15			7.10	691.60	420.55
103	C	10	120	4.40	0.15	0.15			5.70	694.00	422.55
104	O	9	720	0.10			0.1	0.10	0.30	216.00	85.32
RESUMEN DE ACEROS											
g	Longitud Total	Peso	Peso Neto	Desperdicio 0 %			Peso + 0 %	No Var.	RESUMEN DE MATERIALES		
mm		Kg/m	Kg	m	Kg	Kg			Elemento	Unidad	Cantidad
6	216.00	0.395	85.32			85.32	18		Malla electrosoldada 6@10 en muros		
10	1,895.80	0.617	942.58			942.58	114		Hormigón en replantillo de zapatas (f'c = 180kg/cm2)		
12		0.686							Hormigón en muros de diafragmas (f'c = 240kg/cm2)	m3	8.40
									Hormigón en zapatas (f'c = 240kg/cm2)	m3	
TOTAL Kg. 927.90 927.90 132 Material de mejoramiento en zapatas (SubBase Clase II)											



MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTOR DE PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

ING. MARIO CARRERA JACOME
INGENIERO CALCULISTA
ECCOL CIA. LTDA.

ING. NANCY DE LA ROSA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACION

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORIA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON: **CAYAMBE**

PROVINCIA: **PICHINCHA**

CONTIENE:

DISEÑO ESTRUCTURAL

LABORATORIO DE TECNOLOGÍA E IDIOMAS

- PLANTA DE CIMENTACIÓN
- ARMADO DE PLINTOS DE CIMENTACIÓN
- DETALLES DE CIMENTACIÓN
- DETALLE DE DIAFRAGMAS

ESCALAS:

INDICADAS

FECHA: **ENERO 2020**

LAMINA Nº: **E-0011**

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN: