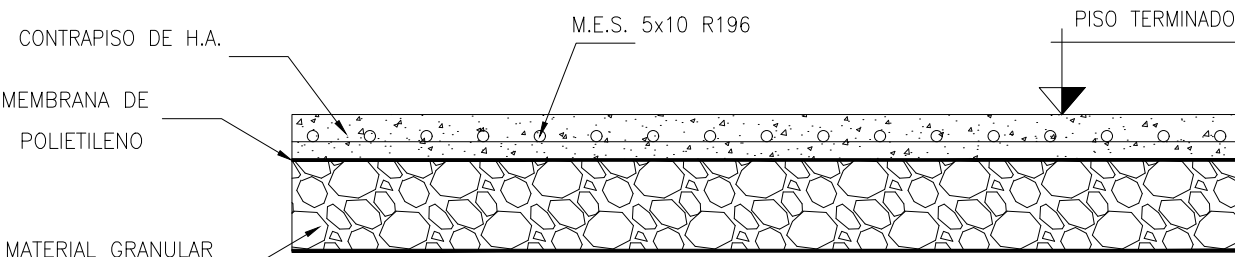
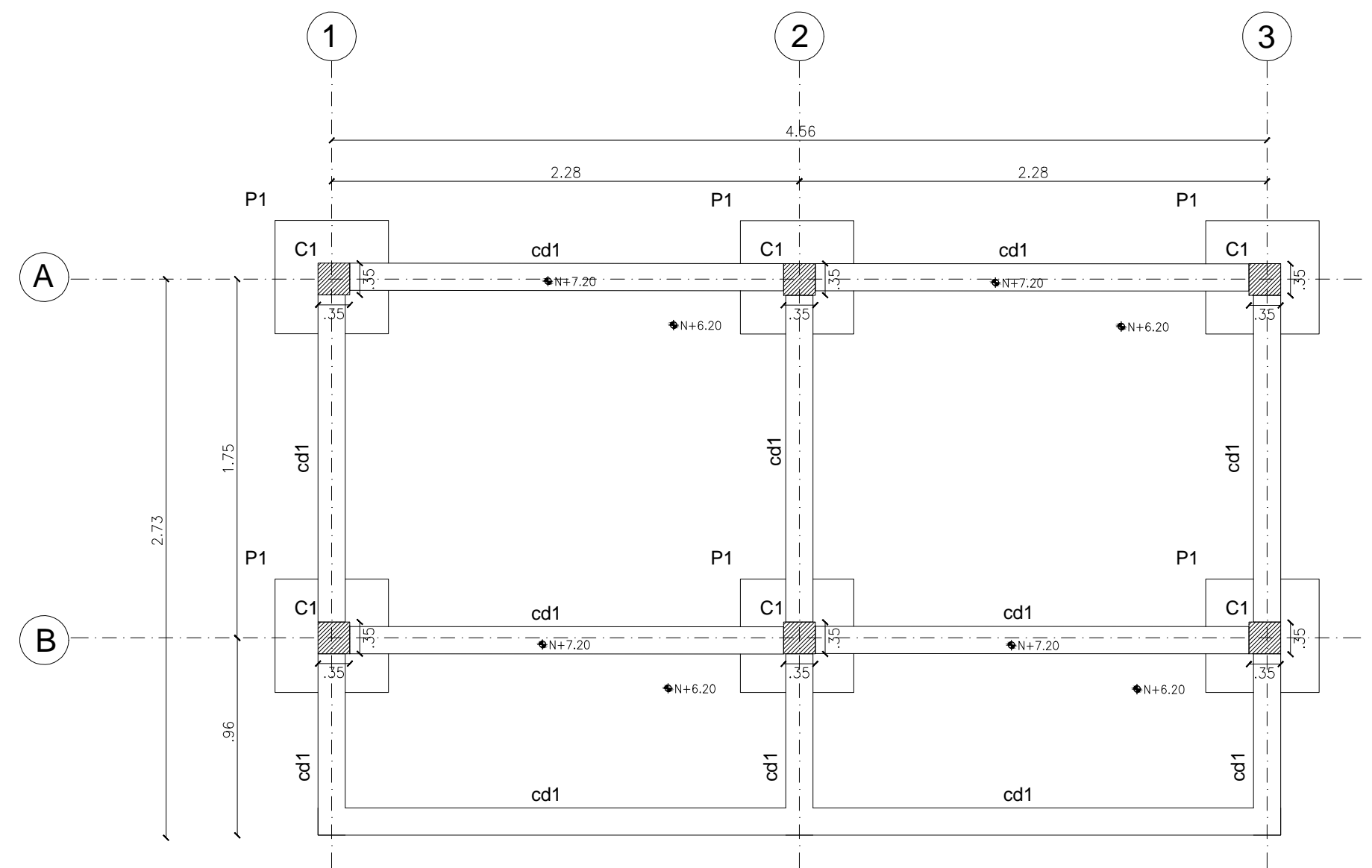
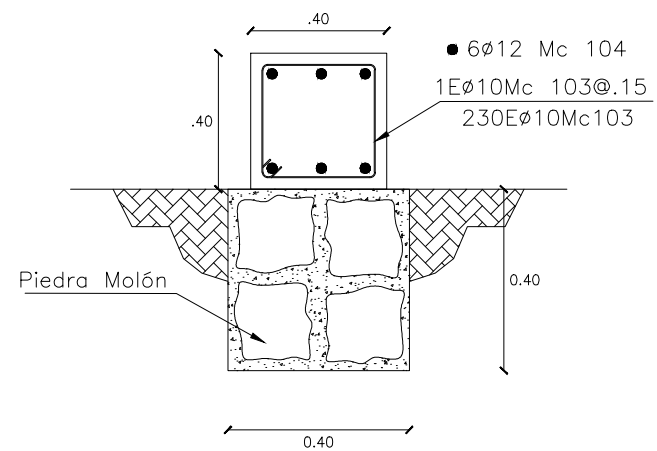


CUARTO DE MAQUINAS
PLANTA DE CIMENTACIÓN



DETALLE DE CONTRAPISO

ESCALA 1:20 Nivel: 7.35



CADENA DE AMARRE

ESCALA 1:20

RESPONSABLES:

ARQ. PABLO ESTEBAN OCHOA
DIRECTOR DE PROYECTO
SONDEOS, ESTRUCTURAS Y
GEOTECNIA S.A - ECUADOR
SEG INGENIERIA - ECUADOR

HERNÁN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-018

ING. EDUARDO TORRES
INGENIERO ESTRUCTURAL DISEÑADOR

ING. FERNANDO MAYA
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
MINEDUC

ESQUEMA DEL PROYECTO:



PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-018

" CONSULTORÍA PARA INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE
Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA 23 DE
JUNIO, UBICADA EN EL CANTÓN BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS "

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO

CANTÓN:

BABA

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CONTIENE:

-PLANTA CIMENTACION
- CUADRO DE COLUMNAS
-ARMADO DE PLINTOS
CUARTO DE MAQUINAS

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

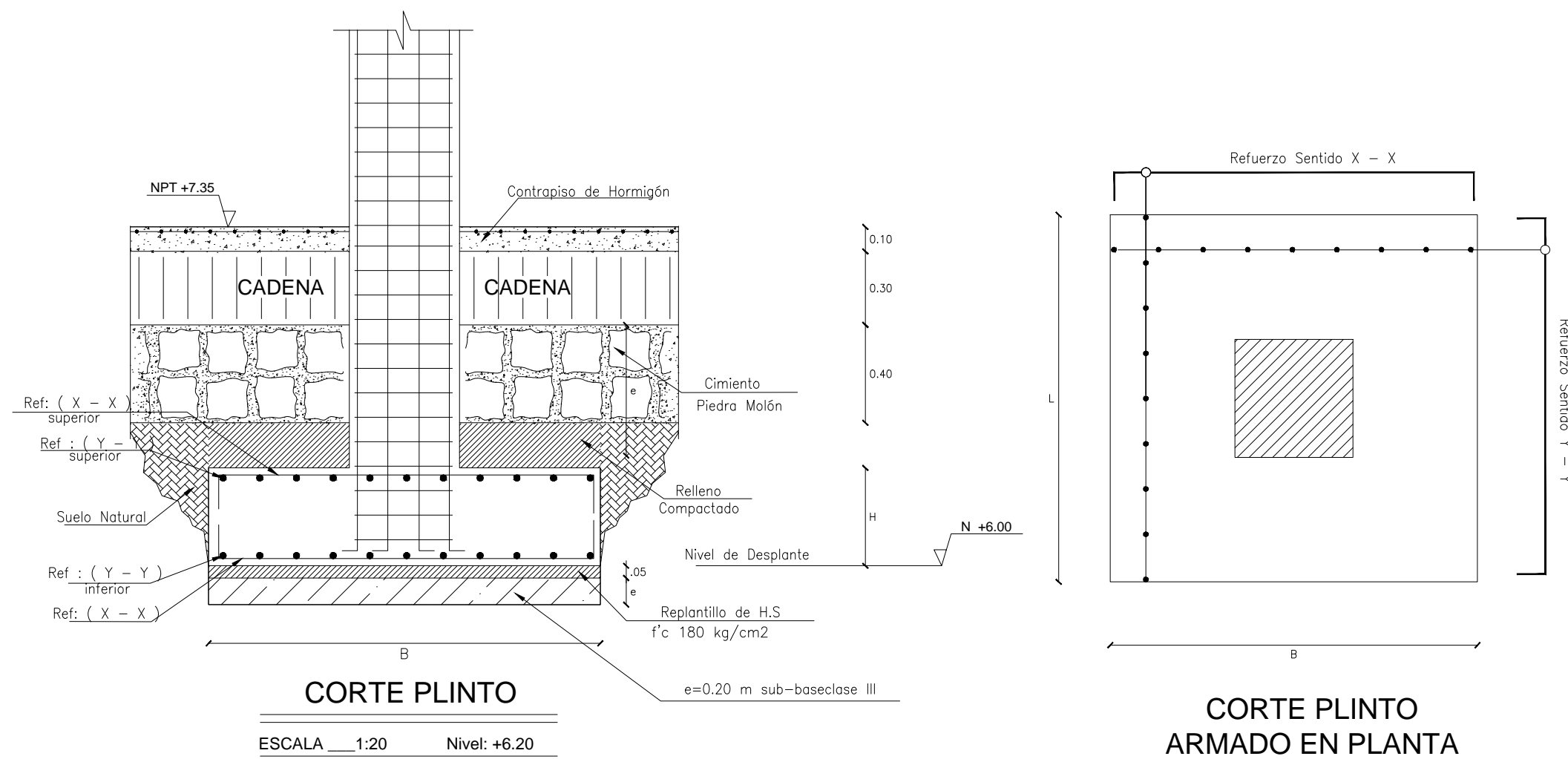
2020

LÁMINA N.º

ES-DE-1/2

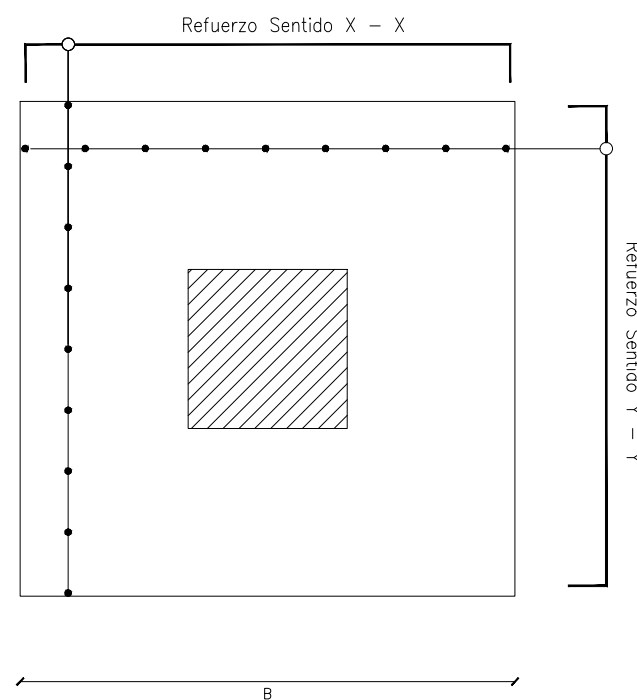
SELLOS MUNICIPALES:

CUADRO DE PLINTOS CUARTO DE MAQUINAS									
q adm	TIPO	No.	UBICACIÓN	B(m)	L(m)	H(m)	As x-x		As y-y
10 t/m2	P1	6	A (1-2-3) B(1-2-3)	1,40	1,40	0,30	8	ø 14 @ 15	Mc 101
							8	ø 14 @	Mc 101



CORTE PLINTO

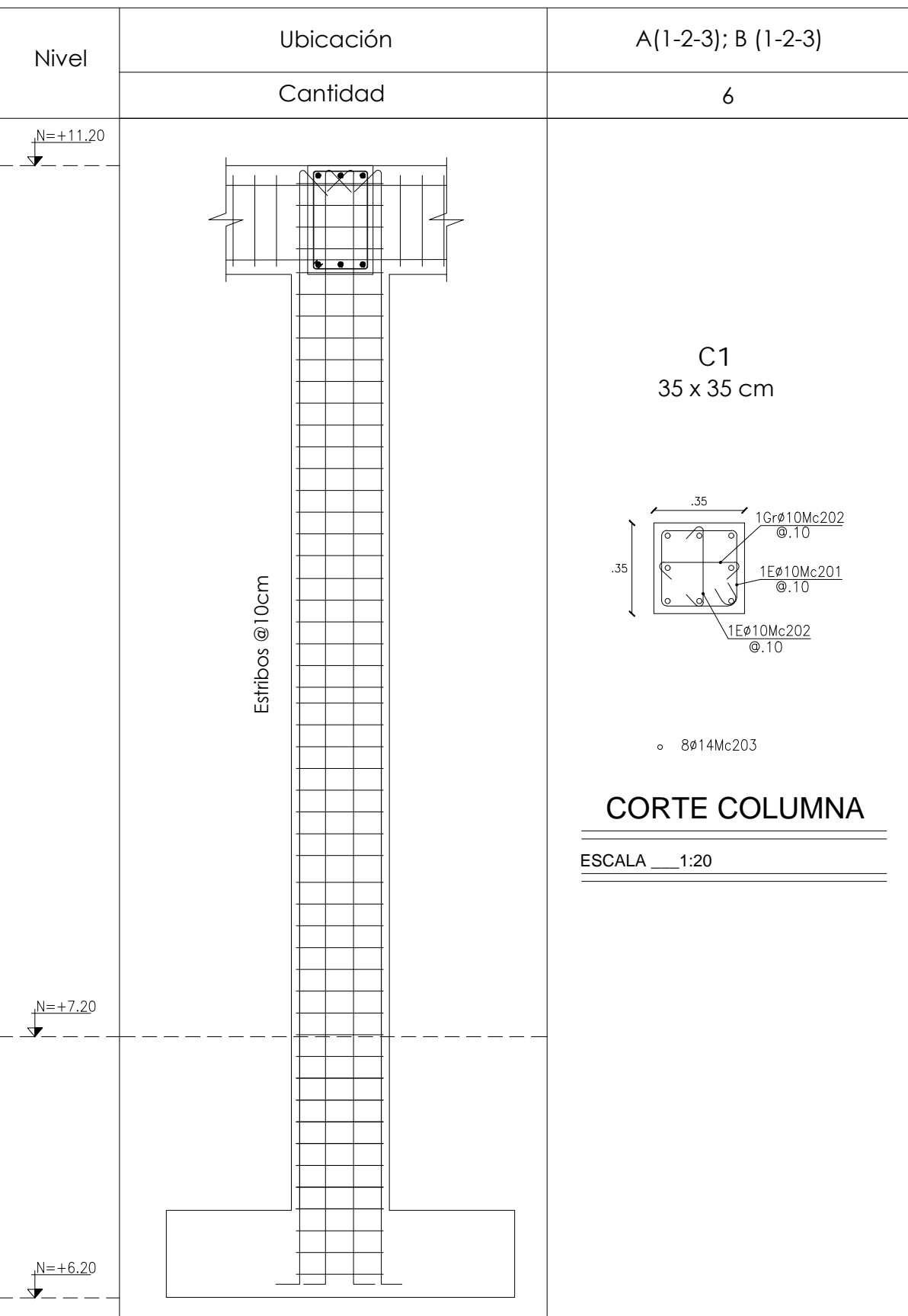
ESCALA 1:20 Nivel: +6.20



CORTE PLINTO
ARMADO EN PLANTA

ESCALA 1:20 Nivel: +6.20

CUADRO DE COLUMNAS



CORTE COLUMNA

ESCALA 1:20

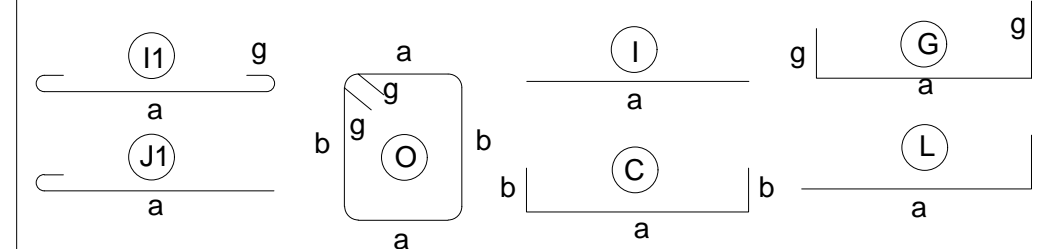
PLANILLA DE HIERRO												
Mc.	Tipo	Ø	No.	Dimensiones (mm)				Longitud Neta (m)		Peso Kg.	Observaciones	
				a	b	c	d	g1	g2	Parcela	Total	
CADENAS DE AMARRE												
101	C	14	240	1,25	0,20	0,20				1,65	296,00	478,37
102	O	10	306	0,16	0,16	0,16	0,16	0,10	0,10	0,84	258,72	159,63
103	II	12	51	12,00						12,00	612,00	540,46
COLUMNAS												
201	O	10	300	0,27	0,27	0,27	0,27	0,10	0,10	1,28	384,00	236,93
202	O	10	600	0,27				0,10	0,10	0,47	288,00	173,99
203	C	14	48	4,90	0,25	0,25	0,25			5,40	299,20	333,11
NOTAS												
RESUMEN DE MATERIALES												
Ø	Longitud Total	Peso Neto	Peso Neto	Desperdicio 0 %		Peso + 0 %		No. Var.				
mm	m	Kg/m	Kg	m	Kg	m	Kg					
10	924,72	0,617	570,55				77					
12	612,00	0,888	543,46				51					
14	655,20	1,208	795,48				55					
TOTAL Kg.			1.905,49				1.905,49	183				

RESUMEN DE MATERIALES

ACERO DE REFUERZO
Wtot (Kg) = 1905.49
HORMIGON f'c = 180 Kg/cm2
REPLANTILLO (m3) = 1.18

HORMIGON f'c = 240 Kg/cm2
PLINTOS (m3) = 3.53
CADENAS (m3) = 3.25
COLUMNAS (m3) = 4.05

TIPO DE HIERROS



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- MATERIALES:
- RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: f'c = 240 Kg/cm2
 - LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO: fy = 4,200 Kg/cm2
 - CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: qa = 7,20 T/m2
- NOTAS IMPORTANTES:
- LOS ACOTADOS PREVALECE SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
 - EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
 - EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE VARILLAS SERÁ DE 7,00 cm EN TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 4,00 cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.
 - EN LAS CARAS DE LOS EXPUESTAS A LA INTemperie SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 106mm@ 10cm.
 - LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CORTARLAS.
 - LAS VARILLAS INFERIORES SERÁN CONTINUAS ENTRE VIGAS. SE TRASLAPARÁN EN UNA LONGITUD MÍNIMA DE 1,00 m Y SOLAMENTE EN LOS SITIOS EN QUE CRUZAN VIGAS.
 - LAS VARILLAS SUPERIORES DE VIGAS SE TRASLAPARÁN EN EL TERCIO MEDIO DEL VANO Y EN UNA LONGITUD NO MENOR DE 1,00 m.
 - EN EL PERIMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE AMARRE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE Ø10 Y ESTIBOS DE 1010@ 15cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS PLANOS SEÑALEN OTRO REFUERZO.
 - EN OBRA SE VERIFICARÁ LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO. SI NO CUMPLE CON LO ESPECIFICADO EN ESTOS PLANOS INDISPENSABLEMENTE SE REDISEÑARÁ LA CIMENTACIÓN.
 - EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.