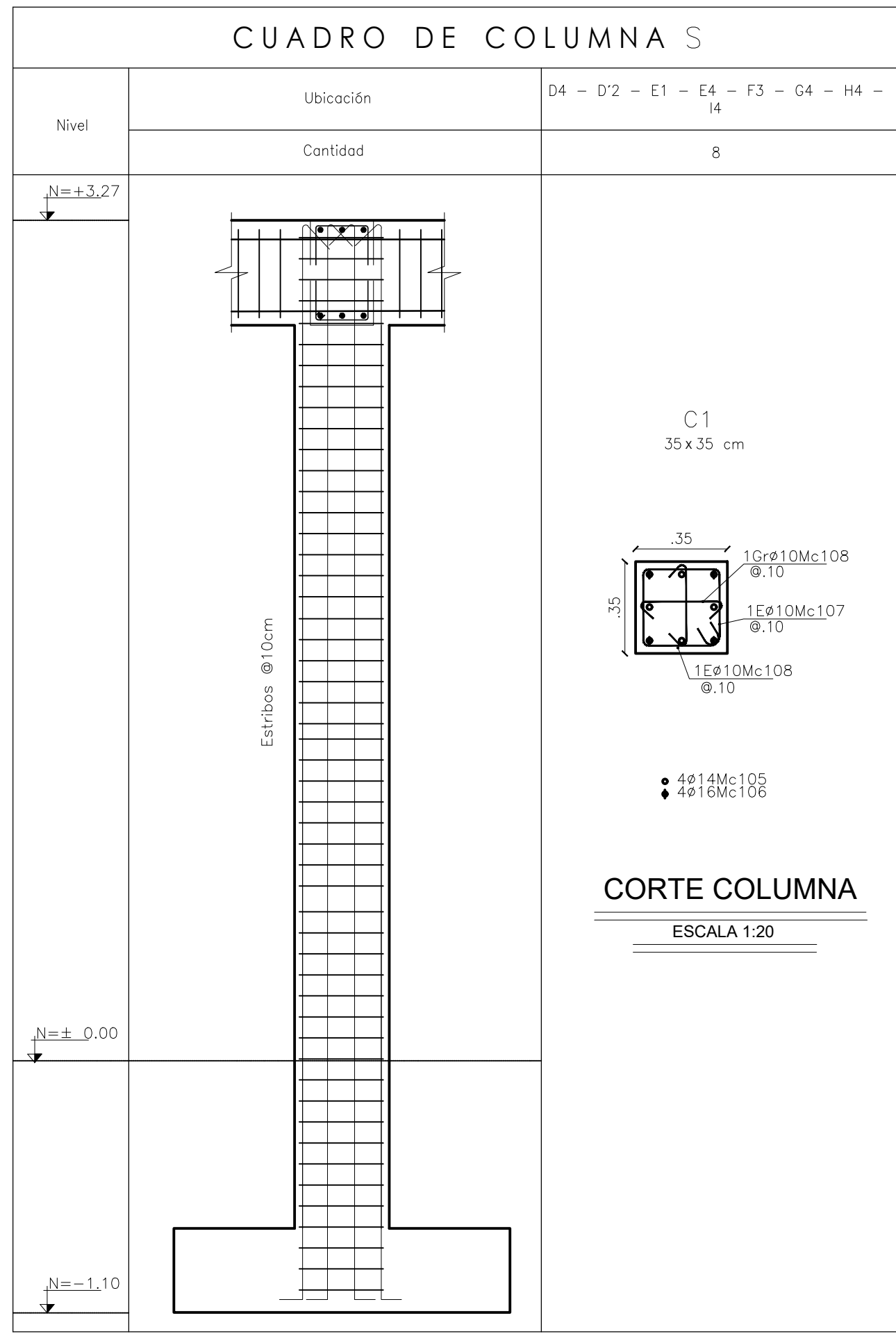


CUADRO DE PLINTOS						
PLINTO	TIPO	No	D I M E N S I O N E S			A R M A D U R A
			A	B	H	Acero en x      Acero en y
H1-I1	1	2	1.50	1.50	0.30	10ø14@.15 Mc 101      10ø14@.15 Mc 101
D1-E1-G1-F2	2	6	0.80	0.80	0.30	6ø12@.15 Mc 102      6ø12@.15 Mc 102



PLANILLA DE HIERROS (q=adm. 10 Ton/m2)											
Mc	TIPO	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES						LONG. (Desar.)	LONG. TOTAL (m)
				a	b	c	d	g1	g2		
PLINTOS Y CADENAS DE AMARRE											
101	C	14	40	1.35	0.20					1.75	17.26
102	C	12	96	0.70	0.20					1.10	62.50
103	O	10		0.25	0.25			0.10		1.20	715.59
104	I	10	3	LTD						12.00	0.67
COLUMNAS											
105	L	14	32	4.95	0.20					5.15	32.51
106	L	16	32	4.95	0.20					5.15	32.51
107	O	10	400	0.30	0.30			0.10		1.40	1381.05
108	I	10	800	0.30				0.15		0.60	2367.51
LOSA											
109	C	12	16	1.45	0.20					1.85	2.92
110	C	10	22	0.50	0.15					0.80	2.39
111	I	10	22	0.50				0.15		0.80	2.39
112	I	10	4	5.30				0.15		5.60	0.55
113	I	10	10	3.00				0.15		3.30	2.03
114	C	10	10	3.00	0.15					3.30	2.03
115	I	12	4	7.65				0.20		8.05	0.79
116	I	12	16	1.30				0.20		1.70	2.68
117	C	12	4	1.55	0.20					1.95	0.19
118	C	12	4	2.45	0.20					2.85	0.28
119	C	12	4	1.25	0.20					1.65	0.16
VIGAS											
120	C	16	12	11.60	0.20					12.00	10.65
121	I	10	4	11.60						11.60	1.14
122	O	10	81	0.15	0.30			0.10		1.10	44.50
123	C	14	18	2.70	0.15					3.00	5.99
124	O	10	10	Variable	Variable			Variable	Variable	Variable	Variable
RESUMEN DE MATERIALES											
Ø (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	
W (kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.853	4.834	
L (m)		4,520	70	56	43						
PESO (kg)		2788.75	61.75	67.37	68.12						
Wtot (kg)										2985.98	

RESUMEN DE MATERIALES										
ACERO DE REFUERZO					HORMIGON f'c = 240 Kg/cm2					
Wtot (Kg) = 2255.04					BLOQUE (U) = 30					
HORMIGON f'c = 240 Kg/cm2					COLUMNAS (m3) = 1.36					
PLINTOS (m3) = 2.15					LOSA (m3) = 2.80					
CADENA (m3) = 2.20					VIGAS (m3) = 2.50					

TIPO DE HIERROS										
I1	g	a	I	g	G	g				
J1	a	b	O	b	C	b	L	a		
	a	a	a	a	a	a	a	a		

ESPECIFICACIONES TECNICAS										
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: f'c = 240 Kg/cm2</li> <li>LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO: fy = 4,200 Kg/cm2 270 gr 50</li> <li>CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: qs = 14.00 T/m2</li> <li>PERFILES METÁLICOS: Acero A572 G50 / fy=3.500kg/cm2</li> <li>CODIGO: NEC 15</li> </ul>										
<b>NOTAS IMPORTANTES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>LOS ACOTADOS PREVALECE SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.</li> <li>EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.</li> <li>EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE VARILLAS SERÁ DE 5.00 y 3.00 cm EN TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 4.00cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.</li> <li>LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CORTARLAS.</li> <li>LAS VARILLAS INFERIORES SERÁN CONTINUAS ENTRE VIGAS. SE TRASLAPARÁN EN UNA LONGITUD MÍNIMA DE 1.00 m Y SOLAMENTE EN LOS SITIOS EN QUE CRUCEN VIGAS.</li> <li>LAS VARILLAS SUPERIORES DE VIGAS SE TRASLAPARÁN EN EL TERCIO MEDIO DEL VANO Y EN UNA LONGITUD NO MENOR DE 1.00 m.</li> <li>EN EL PERÍMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE AMARRE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE Ø10 y ESTRIBOS DE 1010@15cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS PLANOS SEÑALEN OTRO REFUERZO.</li> <li>EN OBRA SE VERIFICARÁ LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO. SI NO CUMPLE CON LO ESPECIFICADO EN ESTOS PLANOS INDISPENSABLEMENTE SE REDISEÑARÁ LA CIMENTACIÓN.</li> <li>EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.</li> </ul>										

RESPONSABLES

ARQ. JOSÉ V. PADILLA  
DIRECTOR DE PROYECTO  
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A.

HERNÁN ERAZO VILLACRESES  
ADMINISTRADOR DE CONTRATO  
# BIRF-8542-SBCC-CF-2017-016

ING. MSc EDUARDO TORRES  
INGENIERO ESTRUCTURAL  
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A.

ING. OSCAR ANASI  
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL  
MINECUC

ESQUEMA REFERENCIAL DEL PROYECTO:

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2017-016

CONSULTORÍA PARA LA INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA, UBICADA EN EL CANTÓN MILAGRO, PROVINCIA DEL GUAYAS

UNIDAD EDUCATIVA:

"UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA"

CANTÓN:

MILAGRO

PROVINCIA:

GUAYAS

CONTIENE:

PORTAL DE INGRESO PLANTA CIMENTACION - ETAPA 4

PLANTA CIMENTACION, DETALLE PLINTOS, DETALLE CORREAS

PLANILLA DE ACEROS

ESCALA:

SEÑALADA

FECHA:

2020

LÁMINA N.º

ES-01-01

SELLOS MUNICIPALES: