

PLANILLA DE HIEROS													
Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES						LONG. Desar. (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg)	Observacion
				a	b	c	d	g1	g2				
				(m)									
DIAFRAGMAS													
101	I	10	980		6.85			0.15	0.15	7.15	7007.00	4320.09	
102	L	10	896		5.50	0.20		0.15	0.10	5.85	5241.60	3233.15	
103	I	8	4160		0.10			0.10	0.10	0.30	1248.00	492.44	
104	O	8	84	0.45	0.10				0.10	1.30	109.20	43.09	
105	I	10	22	4.85				0.15	0.15	5.15	113.30	68.85	
106	I	10	44	3.90				0.15	0.15	7.95	349.50	316.07	
107	L	10	384	9.50	0.20			0.15	0.15	9.85	3782.40	2332.00	
108	L	12	2	4.80				0.20	0.50	5.00	10.00	8.88	
109	L	12	2	3.20				0.20	0.40	3.60	6.80	5.94	
110	I1	12	4	4.00				0.20	0.40	4.60	16.00	14.21	
111	L	12	4	4.00				0.20	0.40	4.60	16.80	14.92	
112	U	10	44	0.80	0.10			0.15	0.15	2.00	88.00	54.26	
RESUMEN DE MATERIALES													
Ø (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32		
Wt(Kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.553	4.834	6.313		
L (m)	1357.20	16582.10	49.60										
PESO (Kg)	535.53	10223.51	44.04										
Wtot (Kg) =	10803.08												
RESUMEN DE MATERIALES													
DESCRIPCION											UNIDAD	CANTIDAD	
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2											kg	10803.08	
HORMIGÓN DIAFRAGMAS Fc=210 kg/cm2											m3	101.40	

Nota: Ver ubicación exacta de diafragmas en láminas E01, E02, E03, E04, E05, E06, E07, E08.

TIPO DE HIERROS			
ESPECIFICACIONES TECNICAS			
<b>MATERIALES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: Fc = 240 Kg/cm2</li><li>LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO: fy = 4,200 Kg/cm2</li><li>CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: qa = 5.00 T/m2</li></ul> <b>NOTAS IMPORTANTES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>LOS ACOTADOS PREVALECEAN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.</li><li>EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.</li><li>EL RECURRIMIENTO MÍNIMO DE VARILLAS SERÁ DE 7.00 cm EN TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 2.50cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.</li><li>EN LAS CARAS DE LOSA EXPUESTAS A LA INTemperIE SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 106mm@10cm.</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 REDESIGNARÁ LA CIMENTACIÓN.</li><li>EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.</li><li>LAS MAMPOSTERÍAS SOBRE LAS LOSAS DEBERÁN SER CHICOTEADAS CADA 0.30 m CON 2ø10mm.</li></ul>			

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

ELABORADO: ING. NANCY DE LA ROSA  
ANALISTA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

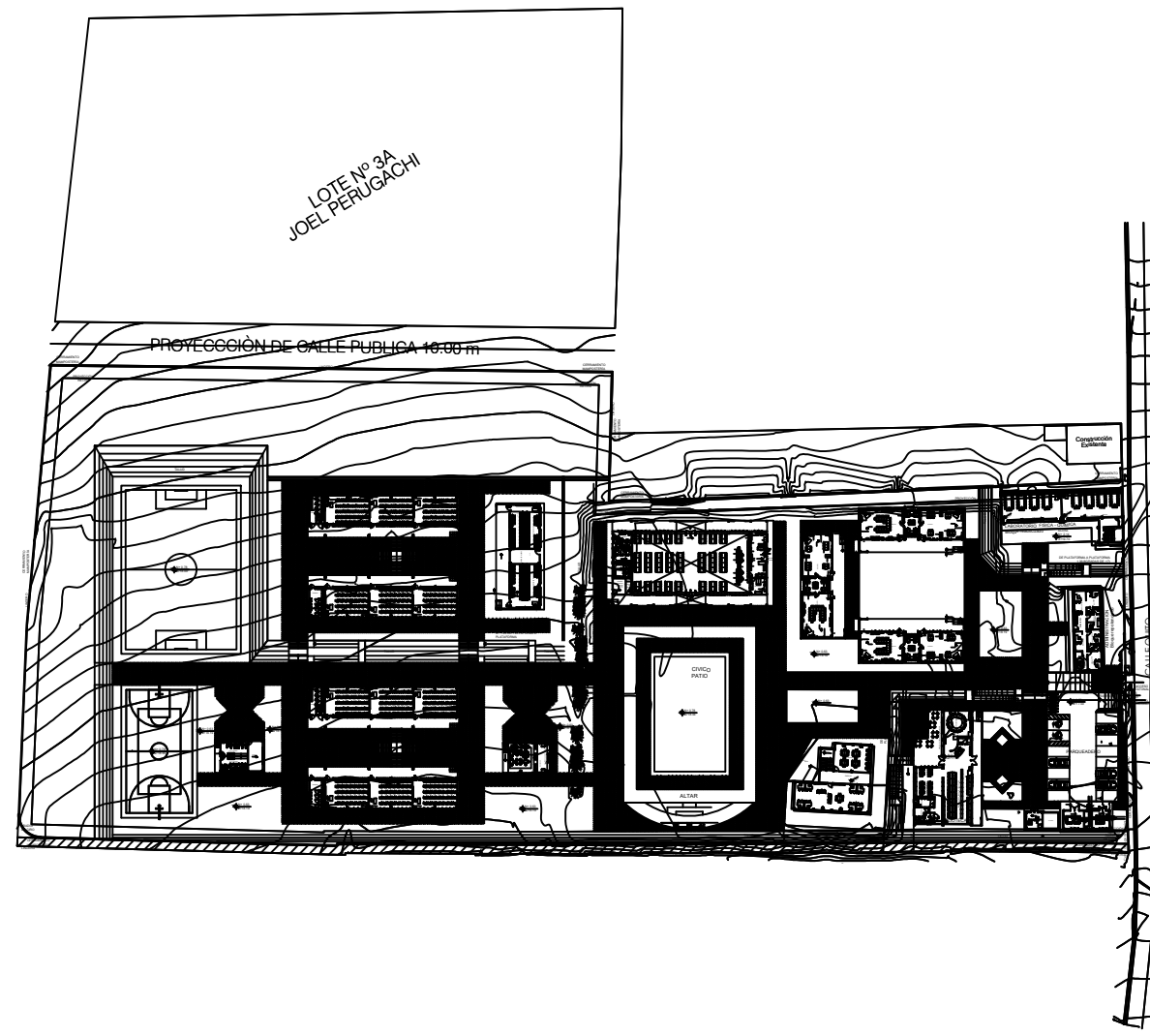
REVISADO: ARQ. FERNANDA PAREDES  
ANALISTA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

APROBADO: ARQ. ALEJANDRA LARREA  
GERENTE  
NUEVA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PROYECTO:

"ESTUDIOS DE INVERSIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA  
EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA  
UNIDAD EDUCATIVA MALCHINGUÍ, UBICADA EN EL CANTÓN  
PEDRO MONCAYO, PROVINCIA DE PICHINCHA"

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA MALCHINGUÍ

CANTON:

PEDRO MONCAYO

PROVINCIA:

PICHINCHA

CONTIENE:

\*ARMADO DE DIAFRAGMAS

ESCALAS:

INDICADAS

FECHA:

SEPTIEMBRE-2020

LAMINA N°:

ES-18

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN: