

PLANILLA DE ACEROS											
Mc	TIPO	Ø mm	No.	DIMENSIONES				LONG. Desar. (m)	LONG. TOTAL m	PESO (Kg)	Observ.
				a	b	c	g				
MUROS DE CONTENCIÓN											
Muros de contención M10											
401	C	12	284	0.80	0.15	-	-	1.10	312.40	277.41	-
402	I1	10	33	9.10	-	-	-	9.10	300.30	185.29	-
403	L	10	47	1.35	0.10	-	-	1.45	68.15	42.05	-
404	G	12	47	1.15	0.10	0.20	-	1.45	68.15	60.52	-
405	I1	10	5	5.50	-	-	-	5.50	27.50	16.97	Promedio
406	I1	10	14	9.40	-	-	-	9.40	131.60	81.20	-
407	L	10	95	1.20	0.10	-	-	1.30	123.50	76.20	Promedio
408	G	12	95	1.00	0.10	0.20	-	1.30	123.50	109.67	Promedio
409	I1	10	5	5.20	-	-	-	5.20	26.00	16.04	Promedio
RESUMEN DE MATERIALES											
Ø (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
W (Kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.000	2.466	2.984	3.853	4.834	6.310
L (m)	-	677.05	504.05	-	-	-	-	-	-	-	-
PESO (Kg)	-	417.74	447.60	-	-	-	-	-	-	-	-
Acero de Refuerzo (fy: 4200Kg/cm2)= 865.34Kg											
Hormigón en replantillo (fc: 140Kg/cm2)= 1.39m3											
Hormigón en muro de contención (fc: 210Kg/cm2)= 13.65m3											
Conformación y compactación de subrasante= 17.37m2											
Tubería PVC-D michinales 75mm=4.20m											
Malla electrosoldada 8x15 (fy=5000Kg/cm2)= 13.40m2											

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

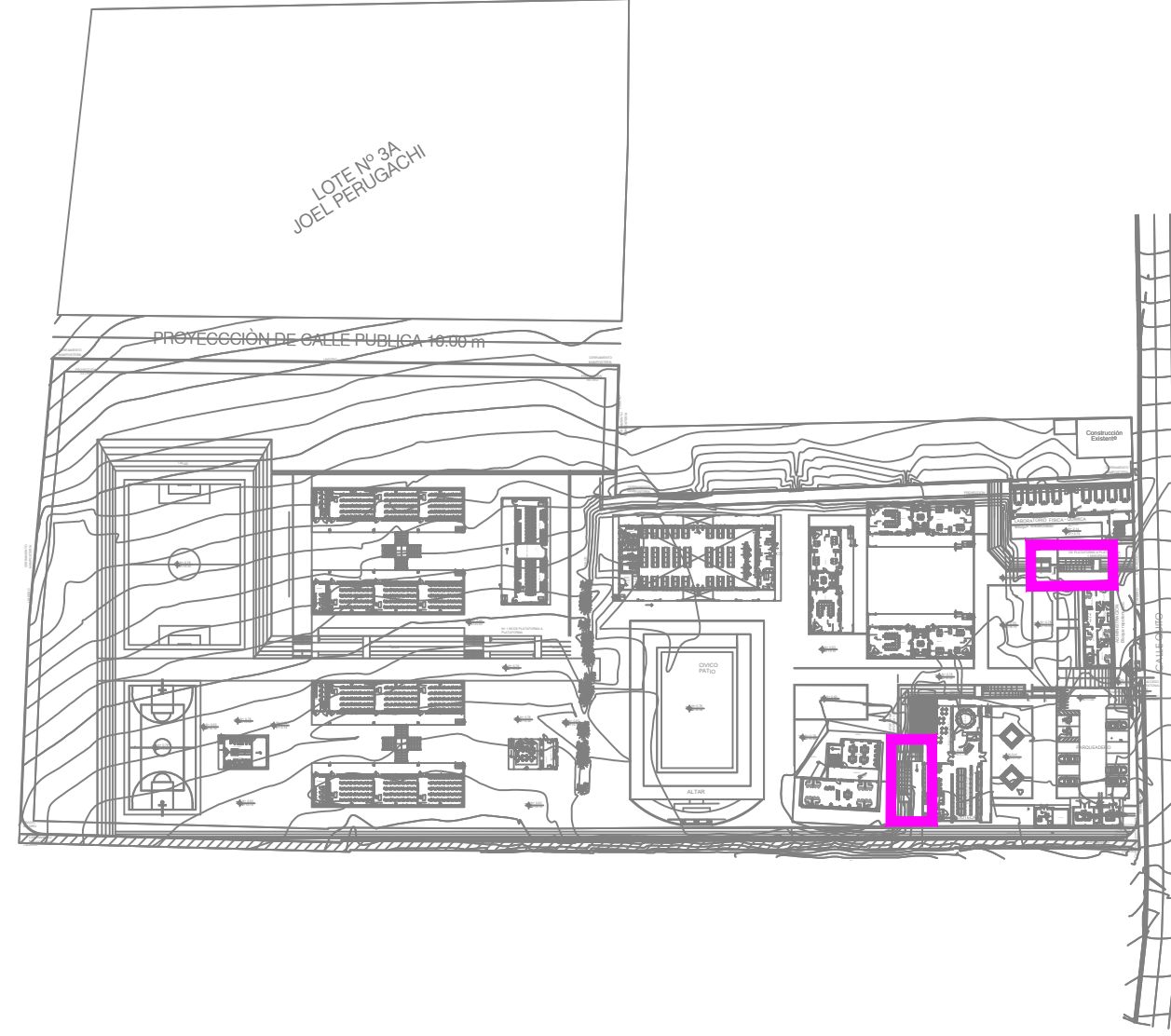
ELABORADO POR:  
ING. NANCY DE LA ROSA  
ANALISTA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

APROBADO:  
ARQ. ALEJANDRA LARREA  
GERENTE  
NUEVA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PROYECTO:

APOYO A LA REFORMA EDUCATIVA EN LOS CIRCUITOS FOCALIZADOS  
BANCO MUNDIAL "UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO MALCHINGUI"

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DEL MILENIO MALCHINGUI

CANTON:

PEDRO MONCAYO

PROVINCIA:

PICHINCHA

CONTIENE:

MUROS DE CONTENCIÓN  
OBRAS CIVILES EXTERIORES

ESCALAS:

INDICADAS

FECHA:

DICIEMBRE-2020

LAMINA N°:

MM-04

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN: