

Nota: Ver ubicación exacta de diafragma en láminas E01,E02, E03, E05, E06, E07, E08, E09, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E16.

Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	PLANTA DE HIERROS						LONG. Desar. (m)	LONG. TOTAL (m)	PE SO (Kg)
				DIMENSIONES								
				a	b	c	d	e	f			
DIAFRAGMAS												
101	L	10	980	6.85	0.15	0.15	7.15	2007.00	4203.00			
102	L	10	896	6.50	0.20	0.15	6.85	1944.00	3934.00			
103	L	8	4160	0.30	0.30	0.30	0.30	1248.00	499.44			
104	O	8	88	0.45	0.10	0.10	1.30	109.20	43.09			
105	L	10	12	4.85	0.15	0.15	5.15	113.30	69.85			
106	L	10	44	3.90		0.15	0.15	7.95	349.80	215.67		
107	L	10	884	6.50	0.20	0.15	6.85	1786.40	3531.00			
108	L	12	2	4.80		0.20	5.00	10.00	8.88			
109	L	12	2	3.80		0.20	4.00	8.00	8.04			
110	L	12	4	4.00		0.20	4.20	16.00	14.23			
111	L	12	4	4.00		0.20	4.20	16.00	14.23			
112	L	10	44	0.80	0.10	0.15	0.15	2.00	88.00	54.26		
RESUMEN DE MATERIALES												
Ø6mm	8	30	12	14	16	20	22	25	28	32		
V (m³)	0.995	0.0177	0.0085	1.008	1.076	1.990	2.466	3.964	5.814	6.713		
P (Kg)	187.201	35592.14	43.60	187.201	35592.14	43.60	187.201	35592.14	43.60	187.201		
Vol (Kg)	10803.08	10803.08	10803.08	10803.08	10803.08	10803.08	10803.08	10803.08	10803.08	10803.08		

RESUMEN DE MATERIALES												
ACERO DE REFUERZO												
Vol (Kg) = 10803.08												
HORMIGÓN f <sub>c</sub> = 240 Kg/cm²												
DIAFRAGMAS (m³) = 101.40												
TIPO DE HIERROS												
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS												
<b>MATERIALES:</b>												
RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: f <sub>c</sub> = 240 Kg/cm²												
LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO: f <sub>y</sub> = 4200 Kg/cm²												
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: q <sub>u</sub> = 10.00 T/m²												
<b>NOTAS IMPORTANTES:</b>												
LOS ACOTADOS PREVALENCEN SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.												
EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.												
EL RECURSIVAMENTO MÍNIMO DE VARILLAS SERÁ DE 7.00 cm EN TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 4.00cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.												
EN LAS CARGAS DE LISA EXPUESTAS A LA INTemperie SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 100mmx100mm.												
LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SETO SIN CORTARLAS.												
LAS VARILLAS INFERIORES SERÁN CONTINUAS ENTRE VIGAS. SE TRASLAPARÁN EN UNA LONGITUD MÍNIMA DE 1.00 m Y SOLO 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 PERÍMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE AMARRE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE Ø10 Y ESTIRADOS DE 100/100cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS PLANOS SEÑALAN OTRO REFORZAMIENTO.												
EN OBRA SE VERIFICARÁ LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO. SI NO CUMPLE CON LO ESPECIFICADO EN ESTOS PLANOS INDEPENDIEMENTE SE REVISARÁ LA CIMENTACIÓN.												
EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.												

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



RESPONSABLES:

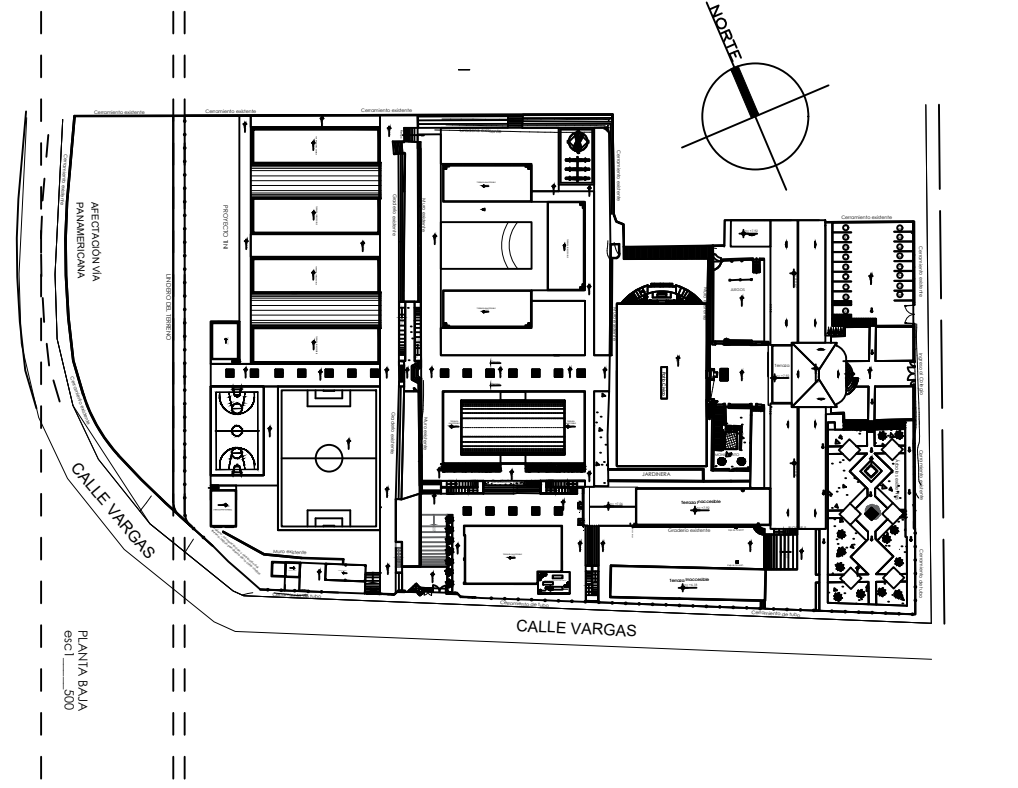
ELABORADO POR:  
ING. NANCY DE LA ROSA  
ANALISTA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

APROBADO:  
ARQ. ALEJANDRA LARREA  
GERENTE  
NUEVA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PROYECTO:

ESTUDIOS DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y  
PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA  
NATALIA JARRIN, CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA NATALIA JARRIN

CANTON:

CAYAMBE

PROVINCIA:

PICHINCHA

CONTIENE:

ESCALAS:

INDICADAS

FECHA:

OCTUBRE -2020

LAMINA N°:

ES-16

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN: