



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Aguilar López Jorge Alberto*

*Nombre del tema: Cálculo de contratrabe*

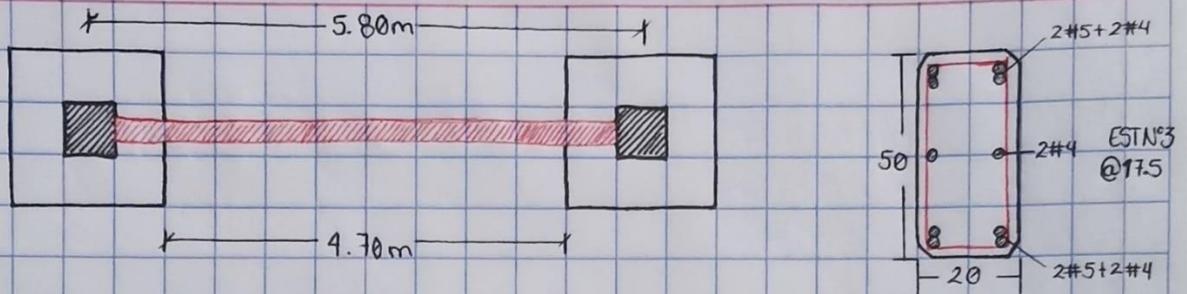
*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Taller básico de materiales de construcción*

*Nombre del profesor: Pedro Alberto García López*

*Nombre de la Licenciatura: Arquitectura*

*Cuatrimestre: 5*



Concepto	Unidad	Eje	tramo	Base	longitud	Altura	PZA	Total	Observación
Excavación	M <sup>3</sup>	1	AB	0.4	4.7	0.5	1	0.94+30% 1.222	CT-1
Acero N°5	PZ	1	AB	/	6.18	/	4	24.72m+7% 26.45/12= 2.20=3peas	CT-1
Acero N°4	PZ	1	AB	/	6.11	/	6	36.66+5% 38.49/12= 3.2=4peas	CT-1
Acero N°4	PZ	1	AB	/	6.11	/	6	36.66+5% 38.49/12= 3.2=4peas	CT-1
Acero N°3	PZ	1	AB	/	1.2	/	35	42+3% 43.26/12= 3.605=4peas	CT-1
Concreto FC=200kg/cm <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	1	AB	0.2	5.8	0.5	1	0.58+5% 0.609	CT-1