



**Mi Universidad**

**Presupuesto de precios  
unitarios**

*Nombre del Alumno: Lesvia Mirelly Gomez Leon*

*Nombre del tema: Elaboración de precios unitarios de diferentes trabajos*

*Parcial: II unidad*

*Nombre de la Materia: ORGANIZACIÓN Y PRESUPUESTO DE OBRA*

*Nombre del profesor: Ing. Carlos Alejandro Barrios Ochoa*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En Arquitectura*

*Cuatrimestre I. 7°*



LESVIA MIRELLY GOMEZ LEON

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL**

**LOCALIDAD: Ocosingo**

**MUNICIPIO: Chiapas**

CLAVE

CONCEPTO

UNIDAD

**BARDAPERIMETRAL**

A01

TRAZO Y NIVELACION MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

M2

A02

EXCAVACION DE CEPA, POR MEDIOS MANUALES DE 2 M, EN MATERIAL TIPO I-B, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

M3

A03

CARGA A MANO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACION, VOLUMEN MEDIO COMPACTO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

M3

A04

ACARREO EN CAMION Kms SUBSECUENTES, DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIO SUELTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

M3/KM

A05

AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION CON PISON DE MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

M2

A06	CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3
A07	ANCLAJE DE CASTILLO CON CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2, DE 15X15X4 CMS DE SECCION ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 Y ESTRIBOS DEL N° 2 A CADA 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA.
A08	CADENA DE DESPLANTE Y CORONA DE 15x20 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C= 200 KM/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N° 2 A CADA 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M
A09	MURO DE 14 CM DE ESPESOR, DE BLOCK, ACENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 ACABO APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2
A010	CASTILLO DE 0.2X0.20 M DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=200 KG/CM2, VARILLA 2.5, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, TRSLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M



LESVIA MIRELLY GOMEZ LEON

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL**

**LOCALIDAD: OCOSINGO**

**MUNICIPIO: CHIAPAS**

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		
		EJE	TRAMO	CLAVE
	<b>BARDA PERIMETRAL</b>			
A01	TRAZO Y NIVELACION MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA			
A02	EXCAVACION DE CEPA, POR MEDIOS MANUALES DE 2 M, EN MATERIAL TIPO I-B, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	A-C A-C 1-3 1-3	1-3 1-3 A-C A-C	
A03	CARGA A MANO DE MATERIAL DE PRODUCTO DE EXCAVACION, VOLUMEN MEDIO COMPACTO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA			
A04	PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	A-C 1 A 2 B 3 C		

A05	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION CON PISON DE MANO, INLCUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA			
A06	CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO, CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	A-C A-C 1-3 1-3	1-3 1-3 A-C A-C	
A07	ANCLAJE DE CASTILLO CON CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, DE 15X15X4 CMS DE SECCION ARMADO CON 4 VARILLAS DEL N° 3 Y ESTRIBOS DEL N° 2 A CADA 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA,	A-C A-C 1-3 1-3	1-3 1-3 A-C A-C	
A08	CADENA DE DESPLANTE Y CORONA DE 15x20 CM DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 200 KM/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL N° 2 A CADA 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	A-C A-C 1-3 1-3	1-3 1-3 A-C A-C	
A09	MURO DE 14 CM DE ESPESOR, DE BLOCK, ACENTADO CON MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA 1:4 ACABO APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	A-C A-C 1-3 1-3	1-3 1-3 A-C A-C	

A010	CASTILLO DE 0.2X0.20 M DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=200 KG/CM2, VARILLA 2.5, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, TRSLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, ACABADO COMUN, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	A-C A-C 1-3 1-3	1-3 1-3 A-C A-C	
------	--	--------------------------	--------------------------	--







--	--	--



<b>OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL</b>				
<b>LOCALIDAD: OCOSINGO</b>				
<b>MUNICIPIO: CHIAPAS</b>				
MEDIDAS DEL BLOCK				
a= 20 cm		c= 15 cm		
b= 40 cm		z= 1.4 cm		
<b>CONCEPTO</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P.U.</b>
1. Block	No. Pz/m2=			
1/(b+z) (a+z) + 7% desperdicio				
No. Pz/m2 = 1/ (.40+0.014) (.20+0.014)				11.29
No. Pz/m2 + 7% desp.= 11.29 * 1.07				PZA 12.08 7
2. Cemento-cal-arena 1:4 m3/pza=zc(b+z+z)				
m3/pza.= 0.014*0.15(0.40+0.014+0.20) m3/pza.				
0.0013 sin considerar desperdicio por la influencia de las perforaciones verticales del block				
m3/m2=0.0013 m3/pza *11.24 pza/m2				
m3/m2= 0.0146				M3 0.014612 1600
3. Preliminar andamios				
1.35 PT / 10.00 m2= 0.135				PT 0.135 800
4. Costo unitario del trabajo de hechura de muro				
G5/10 m2/J= \$500/10 m2/J				M2 1 50
<b>COSTO</b>		<b>\$</b>	<b>265.92</b>	



