

**NUMEROS GENERADORES**

ELABORO: ARQ. JESSICA DAMARIS ALCAZAR PINTO  
 MUNICIPIO: OCOSINGO  
 OBRA: PRESUPUESTO BARDA PERIMETRAL  
 PERIODO DE EJECUCION: 8 DE SEPTIEMBRE 2022 AL 10 DE OCTUBRE DE 2022  
 FECHA DE ELABORACION: 5 DE SEPTIEMBRE DE 2022



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN EJES		TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	UNIDAD	VOLUMEN TOTAL	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO								
P.U.A 001	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-4		10.00	1.10		1.00	M2	11.00	
		D	1-4		10.00	1.10		1.00	M2	11.00	
		1	A-D		10.00	1.10		1.00	M2	11.00	
		4	A-D		10.00	1.10		1.00	M2	11.00	
										<b>TOTAL</b>	<b>44.00</b>
P.U.A 002	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.0 A 2.0 O METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, AFINES DE TALUDES, TRASPALEOS, AFINES DE FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	A	1-4		1.10	1.10	1.00	4.00	M3	4.84	
		D	1-4		1.10	1.10	1.00	4.00	M3	4.84	
		1	A-D		1.10	1.10	1.00	2.00	M3	2.42	
		4	A-D		1.10	1.10	1.00	2.00	M3	2.42	
						14.52	X	80.00%		<b>TOTAL</b>	14.52 <b>11.62</b>

**NUMEROS GENERADORES**

ELABORO: ARQ. JESSICA DAMARIS ALCAZAR PINTO  
 MUNICIPIO: OCOSINGO  
 OBRA: PRESUPUESTO BARDA PERIMETRAL  
 PERIODO DE EJECUCION: 8 DE SEPTIEMBRE 2022 AL 10 DE OCTUBRE DE 2022  
 FECHA DE ELABORACION: 5 DE SEPTIEMBRE DE 2022



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN EJES		TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	UNIDAD	VOLUMEN TOTAL	OBSERVACIONES	
		EJE	TRAMO									
P.U.A 003	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "C" DE 0.0 A 2.0 O METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, AFINES DE TALUDES, TRASPALEOS, AFINES DE FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				14.52	X	20.00%		TOTAL		20% MAT. C	
P.U.A 004	<b>CIMENTACION</b> RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADAS CON PISON AL 90% , SEGÚN PRUEBA PROCTOR, INCORPORANDO EL AGUA NECESARIA; INCLUYE: ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION											
									TOTAL DE EXCAVACIÓN=	M3	14.52	
									MENOS VOLUMEN CONSTRUIDO=	M3		
						M2	ALTO					
				VOL. PLANTILLA=		12.00	0.08			M3	-0.96	MENOS
									VOL. ZAPATA Y DADOS=	M3	-2.64	MENOS
									TOTAL=		10.92	

**NUMEROS GENERADORES**

ELABORO: ARQ. JESSICA DAMARIS ALCAZAR PINTO  
 MUNICIPIO: OCOSINGO  
 OBRA: PRESUPUESTO BARDA PERIMETRAL  
 PERIODO DE EJECUCION: 8 DE SEPTIEMBRE 2022 AL 10 DE OCTUBRE DE 2022  
 FECHA DE ELABORACION: 5 DE SEPTIEMBRE DE 2022



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN EJES		TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	UNIDAD	VOLUMEN TOTAL	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO								
P.U.A 005	PLANTILLA DE 8 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO F <sub>c</sub> =100 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-4		1.00	1.00		4.00	M2	4.00	
		D	1-4		1.00	1.00		4.00	M2	4.00	
		1	A-D		1.00	1.00		2.00	M2	2.00	
		4	A-D		1.00	1.00		2.00	M2	2.00	
										TOTAL	12.00
P.U.A 006	CONCRETO F <sub>c</sub> =200 KG/CM <sup>2</sup> FABRICADO EN OBRA PARA CIMENTACIÓN, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SECRETARIA, INCLUYE: ACARREO, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO, REVOLVEDORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-4	Z	1.00	1.00	0.15	4.00	M3	0.60	ZAPATA
		D	1-4	Z	1.00	1.00	0.15	4.00	M3	0.60	ZAPATA
		1	A-D	Z	1.00	1.00	0.15	2.00	M3	0.30	ZAPATA
		4	A-D	Z	1.00	1.00	0.15	2.00	M3	0.30	ZAPATA
		A	1-4		0.30	0.30	0.77	4.00	M3	0.28	DADO
		D	1-4		0.30	0.30	0.77	4.00	M3	0.28	DADO
		1	A-D		0.30	0.30	0.77	2.00	M3	0.14	DADO
		4	A-D		0.30	0.30	0.77	2.00	M3	0.14	DADO
										TOTAL	2.64

**NUMEROS GENERADORES**

<b>ELABORO:</b>	<b>ARQ. JESSICA DAMARIS ALCAZAR PINTO</b>
<b>MUNICIPIO:</b>	<b>OCOSINGO</b>
<b>OBRA:</b>	<b>PRESUPUESTO BARDA PERIMETRAL</b>
<b>PERIODO DE EJECUCION:</b>	<b>8 DE SEPTIEMBRE 2022 AL 10 DE OCTUBRE DE 2022</b>
<b>FECHA DE ELABORACION:</b>	<b>5 DE SEPTIEMBRE DE 2022</b>



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN EJES		TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	UNIDAD	VOLUMEN TOTAL	OBSERVACIONES		
		EJE	TRAMO										
P.U.A 007	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: MATERIA LES, MANO DE OBRA EN HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-4		1.00	0.15	4.00	PZAS	ELEM	M2	2.40	ZAPATA	
		D	1-4		1.00	0.15	4.00			M2	2.40	ZAPATA	
		1	A-D		1.00	0.15	4.00	2.00			M2	1.20	ZAPATA
		4	A-D		1.00	0.15	4.00	2.00			M2	1.20	ZAPATA
		A	1-4		0.30	0.77	4.00	4.00			M2	3.70	DADO
		D	1-4		0.30	0.77	4.00	4.00			M2	3.70	DADO
		1	A-D		0.30	0.77	4.00	2.00			M2	1.85	DADO
		4	A-D		0.30	0.77	4.00	2.00			M2	1.85	DADO
									TOTAL		18.30		
P.U.A 008	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO. 3 Fy = 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-4		0.95	6.00	4.00	PZAS	ELEM	KG	12.70	ZAPATAS LONGITUDINAL	
		D	1-4		0.95	6.00	4.00			KG	12.70	TRASNVERSAL	
		D	1-4		0.95	6.00	4.00	0.557	KG/ML	KG	12.70	LONGITUDINAL	
		D	1-4		0.95	6.00	4.00	0.557		KG	12.70	TRASNVERSAL	
		1	A-D		0.95	6.00	2.00	0.557		KG	6.35	LONGITUDINAL	
		1	A-D		0.95	6.00	2.00	0.557		KG	6.35	TRASNVERSAL	
		4	A-D		0.95	6.00	2.00	0.557		KG	6.35	LONGITUDINAL	
		4	A-D		0.95	6.00	2.00	0.557		KG	6.35	TRASNVERSAL	
		A	1-4		0.77	4.00	4.00	0.557		KG	6.86	DADOS	
		D	1-4		0.77	4.00	4.00	0.557		KG	6.86	DADOS	
		1	A-D		0.77	4.00	2.00	0.557		KG	3.43	DADOS	
		4	A-D		0.77	4.00	2.00	0.557		KG	3.43	DADOS	
									TOTAL		96.78		

**NUMEROS GENERADORES**

ELABORO: ARQ. JESSICA DAMARIS ALCAZAR PINTO  
 MUNICIPIO: OCOSINGO  
 OBRA: PRESUPUESTO BARDA PERIMETRAL  
 PERIODO DE EJECUCION: 8 DE SEPTIEMBRE 2022 AL 10 DE OCTUBRE DE 2022  
 FECHA DE ELABORACION: 5 DE SEPTIEMBRE DE 2022



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN EJES		TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	UNIDAD	VOLUMEN TOTAL	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO								
P.U.A 009	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO.2 Fy = 2400 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-4		1.00	4.00	4.00	0.250	KG	4.00	DADO
		D	1-4		1.00	4.00	4.00	0.250	KG	4.00	DADO
		1	A-D		1.00	4.00	2.00	0.250	KG	2.00	DADO
		4	A-D		1.00	4.00	2.00	0.250	KG	2.00	DADO
										TOTAL	12.00
P.U.A 010	ALBAÑILERIA CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 15 X 20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS No. 3 ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CMS. CON CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A-D	1-4		9.20			4.00	ML	36.80	CD
		A-D	1-4		9.20			4.00	ML	36.80	CI
		A-D	1-4		9.20			4.00	ML	36.80	CC
		A-D	1-4		3.00			12.00	ML	36.00	K
										TOTAL=	146.40

**NUMEROS GENERADORES**

ELABORO: ARQ. JESSICA DAMARIS ALCAZAR PINTO  
 MUNICIPIO: OCOSINGO  
 OBRA: PRESUPUESTO BARDA PERIMETRAL  
 PERIODO DE EJECUCION: 8 DE SEPTIEMBRE 2022 AL 10 DE OCTUBRE DE 2022  
 FECHA DE ELABORACION: 5 DE SEPTIEMBRE DE 2022



CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN EJES		TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	UNIDAD	VOLUMEN TOTAL	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO								
P.U.A 011	MURO DE 15cm. ESP. DE BLOCK HUECO DE 15x20x40cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 0 A 3M. INCLUYE: ACARREOS A 20 MTS. DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-4		9.20		2.60	1.00	M2	23.92	MENOS ACCESO
		D	1-4		9.20		2.60	1.00	M2	23.92	
		1	A-D		9.20		2.60	1.00	M2	23.92	
		4	A-D		6.16		2.60	1.00	M2	16.02	
									TOTAL=		
P.U.A 012	APLANADO DE MURO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO PULIDO, DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA; INCLUYE: REMATES, BOQUILLAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLOMEADO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-4		10.00		3.00	2.00	M2	60.00	MENOS ACCESO
		D	1-4		10.00		3.00	2.00	M2	60.00	
		1	A-D		10.00		3.00	2.00	M2	60.00	
		4	A-D		6.76		3.00	2.00	M2	40.56	
									TOTAL=		