

		M3	C-E	3	0.85	0.85	1.25	2.00	1.81	Z-2
		M3	F	3	1.05	1.05	1.25	1.00	1.38	Z-1
		M3	E	4	0.85	0.85	1.25	1.00	0.90	Z-2
		M3	F	4	0.85	0.85	1.25	1.00	0.90	Z-1
		M3	A-B	5	1.67	0.85	1.25	1.00	1.77	Z-3
								TOTAL	23.02	TOTAL EXCAVACIÓN.
		M3	A-C	1	2.7252	0.1	0.15	1	0.040878	CD A Y C
		M3	C-F	1	1.6354	0.1	0.15	2	0.049062	CD C Y F
		M3	1-2	A	1.0253	0.1	0.15	1	0.0153795	CD 1 Y 2
		M3	1-2	C	1.0252	0.1	0.15	1	0.015378	CD 1 Y 2
		M3	1-2	F	1.0169	0.1	0.15	1	0.0152535	CD 1 Y 2
		M3	2-3	A	1.5492	0.1	0.15	1	0.023238	CD 2 Y 3
		M3	2-3	C	1.5496	0.1	0.15	1	0.023244	CD 2 Y 3
		M3	2-3	F	1.4268	0.1	0.15	1	0.021402	CD 2 Y 3
		M3	B-C	3	2.2017	0.1	0.15	1	0.0330255	CD B Y C
		M3	C-E	3	1.7387	0.1	0.15	1	0.0260805	CD C - E
		M3	E-F	3	1.833	0.1	0.15	1	0.027495	CD E Y F
		M3	3-5	A-B	2.43	0.1	0.15	2	0.0729	CD 3-5
		M3	3-5	C	2.4287	0.1	0.15	1	0.0364305	CD 3-5
		M3	3-4	E	1.6619	0.1	0.15	1	0.0249285	CD 3 Y 4
		M3	3-4	F	1.5681	0.1	0.15	1	0.0235215	CD 3 Y 4
		M3	B-C	5	2.1975	0.1	0.15	1	0.0329625	CD B Y C
		M3	5-6	A-B	0.9001	0.1	0.15	2	0.027003	CD 5 - 6
		M3	5-6	C	0.9002	0.1	0.15	1	0.013503	CD 5 - 6
		M3	5-6	E	1.6685	0.1	0.15	1	0.0250275	CD 5 - 6
		M3	4-6	F	1.5601	0.1	0.15	1	0.0234015	CD 4-6
		M3	B-C	6	2.2001	0.1	0.15	1	0.0330015	CD B Y C
		M3	C-E	6	1.7398	0.1	0.15	1	0.026097	CD C - E
		M3	E-F	6	1.8351	0.1	0.15	1	0.0275265	CD E Y F
		M3	6-7	A-B	1.455	0.1	0.15	2	0.04365	CD 6 - 7
		M3	6-7	F	1.2642	0.1	0.15	1	0.018963	CD 6-7
		M3	B-C	7	1.1999	0.1	0.15	1	0.0179985	CD B Y C
		M3	C-E	7	1.7404	0.1	0.15	1	0.026106	CD C - E
		M3	E-F	7	1.835	0.1	0.15	1	0.027525	CD E Y F
		M3	7-8	A	2.1652	0.1	0.15	2	0.064956	CD 7 Y 8
		M3	7-8	B	2.1635	0.1	0.15	1	0.0324525	CD 7 Y 8
		M3	7-8	F	1.9559	0.1	0.15	1	0.0293385	CD 7 Y 8
		M3	B-C	8	2.1995	0.1	0.15	1	0.0329925	CD B Y C
		M3	D-F	8	3.3749	0.1	0.15	1	0.0506235	CD D-F
		M3	8-9	A	1.5573	0.1	0.15	1	0.0233595	CD 8 Y 9
		M3	8-9	F	1.3498	0.1	0.15	1	0.020247	CD 8 Y 9
		M3	A-D	9	4.0249	0.1	0.15	1	0.0603735	CD A-D
		M3	D-F	9	3.3752	0.1	0.15	1	0.050628	CD D-F
		M3	9-10	A	1.3168	0.1	0.15	1	0.019752	CD 9 Y 10


Numeros Generadores	OBRA: CASA HABITACION	PLANOS:
	LOCALIDAD: OCOSINGO	FECHA:
	MUNICIPIO: OCOSINGO	CALCULO:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES	
			TIPO	EJE	TRAMO							
	RELLENOS									1,10	TOTAL DE EXCV Z-1	
	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADOS CON RODILLO VIBRATORIO MANUAL O EQUIPO SIMILAR, AL 90% , SEGÚN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: ACARREOS, MEDIDO COMPACTO. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			A-F	1-10	0,20	0,20	0,80	-1,00	0,032	VOL. DEL DADO	
						1,00	1,00	0,20	-1,00	0,2	VOL. DE LA BASE	
						1,00	1,00	0,50	-1,00	0,5	VOL. DE LA PLANTILLA	
									TOTAL	0,732	VOL. DE RELL.	
PUA05							0,73	X	12,00	8,76	8,76	VOL. TOTAL DE RELL. Z-1
										0,73	0,73	TOTAL DE EXCV Z-2
					A-F	2-9	0,20	0,20	0,60	-1,00	0,02	VOL. DEL DADO
							0,80	0,80	0,60	-1,00	0,38	VOL. DE LA BASE
							0,80	0,80	0,60	-1,00	0,38	VOL. DE LA PLANTILLA
								TOTAL	0,79	0,79	VOL. DE RELL. Z2	
						0,79	X	14,00	11,06	11,06	VOL. TOTAL DE RELL. Z-3	
				A-B	2-4	0,30	0,30	0,80	-1,00	0,07	VOL. DEL DADO	
						1,62	0,80	0,80	-1,00	1,04	VOL. DE LA BASE	
						1,62	0,80	0,80	-1,00	1,04	VOL. DE LA PLANTILLA	
								TOTAL	2,15	2,15	VOL. DE RELL. Z2	
				A-B	5	0,30	0,30	0,80	-1,00	0,07	VOL. DEL DADO	
						1,62	0,80	0,80	-1,00	1,04	VOL. DE LA BASE	
						1,62	0,80	0,80	-1,00	1,04	VOL. DE LA PLANTILLA	
								TOTAL	2,15	2,15	VOL. DE RELL. Z2	

Numeros Generadores	OBRA: CASA HABITACION	PLANOS:
	LOCALIDAD: OCOSINGO	FECHA:
	MUNICIPIO: OCOSINGO	CALCULO:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
			TIPO	EJE	TRAMO						
				A-B	6	0,30	0,30	0,80	1,00	0,07	VOL. DEL DADO
						1,62	0,80	0,80	1,00	1,04	VOL. DE LA BASE
						1,62	0,80	0,80	1,00	1,04	VOL. DE LA PLANTILLA
										2,15	VOL. DE REL. Z2
				A-B	7	0,30	0,30	0,80	1,00	0,07	VOL. DEL DADO
						1,62	0,80	0,80	1,00	1,04	VOL. DE LA BASE
						1,62	0,80	0,80	1,00	1,04	VOL. DE LA PLANTILLA
										2,15	VOL. DE REL. Z2
				A-B	8	0,30	0,30	0,80	1,00	0,07	VOL. DEL DADO
						1,62	0,80	0,80	1,00	1,04	VOL. DE LA BASE
						1,62	0,80	0,80	1,00	1,04	VOL. DE LA PLANTILLA
										2,15	VOL. DE REL. Z2
				A-D	8	0,30	0,30	0,80	1,00	0,07	VOL. DEL DADO
						1,80	0,80	0,80	1,00	1,15	VOL. DE LA BASE
						1,80	0,80	0,80	1,00	1,15	VOL. DE LA PLANTILLA
										2,38	VOL. DE REL. Z2



		OBRA:	CASA HABITACION					PLANOS:	ARQUITECTONICOS	
		LOCALIDAD:	OCOSINGO					FECHA:	07 DE AGOSTO DEL 2023	
		MUNICIPIO:	OCOSINGO					CALCULO:		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
PUA06	CIMENTACION PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=50 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 6 CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2			0.80	0.80		23.00	14.72	ZAPATAS DE COLINDANCIA
					0.80	0.80		16.00	10.24	ZAPATAS DE CENTRO
					45.14	0.40		1.00	18.06	CD HORIZONTALES
					53.37	0.40		1.00	21.35	CD VERTICALES
PUA07	ACERO ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA NO.3, 4, 5, 6 AL 12 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERINOS, HABILITADO, COLOCACION, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG			LONGITUD	N. PIEZA	PESOM	PIEZAS	RESULTADO	
					1	8	0.56	6	26.88	2-1
					0.80	8	0.56	13	46.592	2-2
					1.80	8	0.56	6	48.384	2-3
							SUBTOTAL	121.86		
PUA08	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c = 250 KG/CM2 DE 15 X 20 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No 4, ESTRIBOS No 2, A CADA 20 CMS. Y CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M.L	PLANTA BAJA	EJE	TRAMO	LONGITUD	N. PIEZAS	RESULTADO		
				1	A-C	4.23	1	4.23		
				1	C-E	2.64	1	2.64		
				1	E-F	3.14	1	3.14		
				3	B-C	3.15	1	3.15		
				3	C-E	2.54	1	2.54		
				3	C-F	3.16	1	3.16		
				5	B-C	3.23	1	3.23		
				6	B-C	3.23	1	3.23		
				6	C-E	2.39	1	2.39		
				6	E-F	3.16	1	3.16		
				7	B-C	3.23	1	3.23		
				7	C-E	2.39	1	2.39		
				7	E-F	3.16	1	3.16		
				8	B-C	4	1	4		
				8	C-F	4.70	1	4.70		
				9	A-D	5.15	1	5.15		
				9	D-F	4.70	1	4.70		
				10	A-D	5.15	1	5.15		
				10	D-F	4.70	1	4.70		
				A	1-2	2.35	1	2.35		
				A	2-3	2.35	1	2.35		
				A	3-5	3.23	1	3.23		
				A	5-6	1.56	1	1.56		
				A	6-7	2.1	1	2.1		
				A	7-8	2.82	1	2.82		
				A	8-9	2.21	1	2.21		
				A	9-10	2.64	1	2.64		
				B	3-5	3.23	1	3.23		
				B	5-6	1.56	1	1.56		
				B	6-7	2.09	1	2.09		
				B	7-8	2.97	1	2.97		
				C	1-2	2.35	1	2.35		
C	2-3	2.35	1	2.35						
C	3-5	3.23	1	3.23						
C	5-6	1.85	1	1.85						
D	8-9	2.51	1	2.51						
E	3-4	2.46	1	2.46						
E	4-6	2.62	1	2.62						
F	1-2	2.35	1	2.35						
F	2-3	2.35	1	2.35						
F	3-5	3.23	1	3.23						

				I-L		4,70		3,00	1,00	12,10	ESTACIONAMIENTO, MENOS EL AREA DE LA PUERTA.	
					4-6	4,10		3,00	1,00	5,74	SALA, MENOS EL AREA DE LA PUERTA Y VENTANA.	
				PLANTA ALTA								
					1-7	9,55		3,00	1,00	21,82	RECAMARA, MENOS EL AREA DE 2 VENTANAS Y UNA PUERTA CORREDISA.	
				B-C		3,08		3,00	1,00	9,24	RECAMARA	
				B-D		3,63		3,00	1,00	10,89	RECAMARA	
				B-E		4,78		3,00	1,00	14,34	RECAMARA	
						2,95		3,00	1,00	8,85	RECAMARA	
						1,60		3,00	1,00	4,80	RECAMARA	
				C-E		1,55		3,00	1,00	4,05	BAÑO	
				C-E		1,70		3,00	1,00	5,10	BAÑO	
					2-3	2,85		3,00	1,00	8,55	BAÑO	
				E-G		2,10		3,00	1,00	3,15	MENOS EL AREA DE LA VENTANA	
				E-G		2,10		3,00	1,00	6,30	ESCALERA	
					6-7	3,16		3,00	1,00	9,48	ESCALERA	
				G-H		1,72		3,00	1,00	5,16	BAÑO	
				G-H		1,72		3,00	1,00	3,16	BAÑO MENOS EL AREA DE LA PUERTA	
					6-7	3,01		3,00	1,00	9,03	BAÑO	
					6-7	3,16		3,00	1,00	9,48	BAÑO	
				G-I		2,82		3,00	1,00	8,46	MINI SALA	
						1,85		3,00	1,00	5,55	MINI SALA	
					2-4	3,85		3,00	1,00	9,03	MINI SALA MENOS EL AREA DE LA VENTANA	
				H-J		2,65		3,00	1,00	7,95	RECAMARA Y OFICINA	
				J-L		3,15		3,00	1,00	9,45	RECAMARA Y OFICINA	
					5-6	3,55		3,00	1,00	8,65	RECAMARA MENOS EL AREA DE LA PUERTA	
					4-6	4,55		3,00	1,00	13,65	RECAMARA	
				I-L		4,85		3,00	1,00	12,30	MENOS EL AREA DE LA VENTANA	
									TOTAL	5798,29	SUMA TOTAL, MULTIPLICADO POR EL 12.25 DE BLOCK QUE SE NECESITA EN UN M2.	
	CIMBRA								LADOS			

									TOTAL	118,51	TOTAL DE LOSA DE ENTREPISO
				B-C		2,73		0,20	1,00	0,55	CIMBRA PARA TRABE P.B.
				C-F		1,64		0,20	2,00	0,66	
				A-F	1-2	1,02		0,20	3,00	0,61	
				A-C	2-3	1,55		0,20	2,00	0,62	
					2-3	1,45		0,20	1,00	0,29	
				B-C		2,20		0,20	2,00	0,88	
				C-E		1,74		0,20	1,00	0,35	
				E-F		1,83		0,20	1,00	0,37	
				A-C	3-5	2,43		0,20	3,00	1,46	
					3-4	1,66		0,20	1,00	0,33	
					3-4	1,57		0,20	1,00	0,31	
					5-6	0,84		0,20	3,00	0,50	
					4-6	1,67		0,20	1,00	0,33	
					4-6	0,56		0,20	1,00	0,11	
					2-3	2,14		0,20	1,00	0,43	
					3-4	1,74		0,20	1,00	0,35	
					4-5	1,84		0,20	1,00	0,37	
					7-8	2,17		0,20	1,00	0,43	
					7-8	1,96		0,20	1,00	0,39	
					8-9	1,56		0,20	1,00	0,31	
					8-9	1,35		0,20	1,00	0,27	
				B-C		2,20		0,20	1,00	0,44	
				D-F		3,37		0,20	1,00	0,67	
					9-10	1,32		0,20	1,00	0,26	
					9-10	1,22		0,20	1,00	0,24	
				A-D		4,02		0,20	1,00	0,80	
				D-F		3,38		0,20	1,00	0,68	
				A-D		3,72		0,20	1,00	0,74	
				D-F		3,27		0,20	1,00	0,65	
									TOTAL	14,42	

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADOS	OBSERVACIONES
P.U.A 11	ESCALERA										
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA EN ACERO ESTRUCTURAL CON PERFILES Y UN MODULO DE ELASTICIDAD DE E= KG / CM2 , DE 1 M DE ANCHO , EMPOTRADA A MURO CON TAQUETES MECANICOS EXPANSIVOS, SE UNE CON TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA E INOXIDABLE , CON HUELLA DE 30CM Y ESCALONES A CADA 17	M				5.80			1.00	5.80	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA DE CARACOL DE 3 M. DE ALTURA POR 1.2 M. DE DIÁMETRO CON POSTE CENTRAL A BASE DE TUBO DE ACERO DE 3 PULGADAS DE DIÁMETRO INTERIOR, CEDULA 40 Y 24 ESCALONES FORMADOS POR ÁNGULO DE FIERRO DE 1"X1/8" CON PASAMANOS A	PZ							1.00	1.00	
P.U.A 12	ACABADOS										
	APLANADO DE MURO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON PLANA DE MADERA; INCLUYE: REMATES, BOQUILLAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLOMEADO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (DE 0.00 A	M2		A	1-6	10	0.15	6.4	1	9.60	REPELLO DE MURO
		M2		A-B	1.00	20.00	0.15	3.2	1.00	9.60	REPELLO DE MURO
		M2		A-B	6	20.00	0.15	3.2	1.00	9.60	REPELLO DE MURO
		M2		L	4-6	3.70	0.15	3.2	1.00	1.78	REPELLO DE MURO
		M2		K	6	0.59	0.15	3.20	1.00	0.28	REPELLO DE MURO
		M2		K	4-5	0.56	0.15	3.20	1.00	0.27	REPELLO DE MURO
		M2				4.00	0.15	3.20	1.00	1.92	REPELLO DE MURO
		M2		H	1-3	4.12	0.15	3.20	1.00	1.98	REPELLO DE MURO
		M2		2.00	2	3.12	0.15	3.20	1.00	1.50	REPELLO DE MURO
		M2		G-H	2	0.35	0.15	3.20	1.00	0.17	REPELLO DE MURO
		M2		C	2-3	2.85	0.15	3.20	1.00	1.37	REPELLO DE MURO
		M2		B-D	2	5.08	0.15	3.20	1.00	2.44	REPELLO DE MURO
		M2		B	2	1.79	0.15	3.20	1.00	0.86	REPELLO DE MURO
		M2		B	4-5	1.37	0.15	3.20	1.00	0.66	REPELLO DE MURO
		M2		B	4	0.60	0.15	3.20	1.00	0.29	REPELLO DE MURO
		M2				1.02	0.15	3.20	1.00	0.49	REPELLO DE MURO