

NUMEROS GENERADORES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



OBRAS: CONSTRUCCION DE UNA CASA HABITACIONAL
 LOCALIDAD: OCOSINGO
 MUNICIPIO: OCOSINGO, CHIAPAS
 FECHA DE ELABORACION: 2 DE AGOSTO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	SUB-TOTAL	UNIDAD
PRELIMINARES.										
1.01	Limpieza del terreno por medios manuales deshierbe y retiro de material sobrante a 20 Metros.	1 al 9	A a G		9.75	7.15			69.71	m2
TOTAL									69.71	m2

1.02	Trazo y nivelacion del terreno estableciendo ejes y bancos de nivel fijo.	1 al 9	A a G		9.75	7.15			69.71	m2
TOTAL									69.71	m2

EXCAVACIONES.											
CAP.2	2.01	Excavacion por medios manuales en material tpo "b" en seco, para alojar cimientos, incluye afine de fondo y talud, seccion obligada.	A	1 al 7		6.22	0.8	0.6		2.99	m3
			B	1 al 7		6.22	0.8	0.6		2.99	M3
			C	7 AL 9		3.69	0.8	0.6		1.77	M3
			D	2 AL 6		2.8	0.8	0.6		1.34	M3
			E	1 AL 9		9.9	0.8	0.6		4.75	M3
			F	4 AL 5		1.2	0.8	0.6		0.58	M3
			G	1 AL 8		7.06	0.8	0.6		3.39	M3
			1	A a G		4.1	0.8	0.6		1.97	m3
			2	B a D		0.93	0.8	0.6		0.45	m3
			3	A a B		0.56	0.8	0.6		0.27	m3
			4	E a F		0.65	0.8	0.6		0.31	m3
			5	F a G		0.11	0.8	0.6		0.05	m3
			6	B a D		0.93	0.8	0.6		0.45	m3
			7	A a C		1.25	0.8	0.6		0.60	m3
8	E a G		1.89	0.8	0.6		0.91	m3			
9	C a E		0.96	0.8	0.6		0.46	M3			
TOTAL									23.27	M3	

2.02	Excavacion por medios manuales en material tpo "b" en seco, para alojar el relleno, compactado en el interior de la casa, incluye afine de fondo y seccion obligada	Cuarto de servicio		2.42	0.56	0.2		0.27	M3	
		Cocina		1.37	0.56	0.2		0.15	M3	
		Baño		1.19	0.92	0.2		0.22	M3	
		Comedor		1.8	0.95	0.2		0.34	M3	
				0.24	0.69	0.2		0.03	M3	
		Sala		0.93	0.33	0.2		0.06	M3	
				2.12	0.95	0.2		0.40	M3	
		Recamara 1		1.66	1.57	0.2		0.52	M3	
				0.26	0.65	0.2		0.03	M3	
		Recamara 2		2.59	1.57	0.2		0.81	M3	
				0.25	0.12	0.2		0.01	M3	
		Recamara3		1.59	1.96	0.2		0.62	M3	
				2.8	0.24	0.2		0.13	M3	
		TOTAL								

CAP.3		CIMENTACION								
3.01	Cimiento de mamposteria de 3ra con piedra brasa, asentada con mortero de cemento, cal, arena en proporcion 1.5 incluye plantilla del mismo mortero de 3cm de espesor.	A	1 al 7		6.22	0.8	0.6		2.99	M3
		B	1 al 7		6.22	0.8	0.6		2.99	M3
		C	7 AL 9		3.69	0.8	0.6		1.77	M3
		D	2 AL 6		2.8	0.8	0.6		1.34	M3
		E	1 AL 9		9.9	0.8	0.6		4.75	M3
		F	4 AL 5		1.2	0.8	0.6		0.58	M3
		G	1 AL 8		7.06	0.8	0.6		3.39	M3
		1	A a G		4.1	0.8	0.6		1.97	M3
		2	B a D		0.93	0.8	0.6		0.45	M3
		3	A a B		0.56	0.8	0.6		0.27	M3
		4	E a F		0.65	0.8	0.6		0.31	M3
		5	F a G		0.11	0.8	0.6		0.05	M3
		6	B a D		0.93	0.8	0.6		0.45	M3
		7	A a C		1.25	0.8	0.6		0.60	M3
8	E a G		1.89	0.8	0.6		0.91	M3		
9	C a E		0.96	0.8	0.6		0.46	M3		
TOTAL									23.27	M3

CAP.4		LOSA								
4.01	Cimbra acabado común en losas, moldes mixtos con tabloncillos de madera de pino de segunda y bastidor metálico con PT cal. 18, módulos de 1.20 m x 90 cm con postes intermedios de 2" x 1" @ 30 cm y marco metálico de 3" x 1 1/2". considerando: habilitado, cimbrado y descimbrado. Incluir todo lo necesario para su correcta ejecución	1 al 7	A a C		6.22	2.125			13.22	M2
		1 al 9	C a E		9.9	2.56			25.34	M2
		1 al 8	E a G		7.5	3.05			22.88	M2
		TOTAL								
4.02	Cimbra acabado aparente en trabes, a base de madera de pino de segunda polines, barrotes y triplay de pino de 3/4", una cara, considerando: habilitado, cimbrado y descimbrado. Incluye	1 al 7	A a C		6.22	2.125			13.22	M2
		1 al 9	C a E		9.9	2.56			25.34	M2
		1 al 8	E a G		7.5	3.05			22.88	M2
		TOTAL								
4.03	Acero de refuerzo en estructura del No. 3, (3/8"), Fy=42000 kg/cm2, considerando: cortes, habilitado, montaje. Incluye	1 al 7	A a C		6.32	2.125		14	0.04955	TN
		1 al 9	C a E		10	2.56		17	0.0952	TN
		1 al 8	E a G		7.5	3.05		20	0.084	TN
		A a G	1 al 7		7.4	6.145		25	0.1036	TN
		C a G	7 al 8		5.29	0.84		3	0.0888	TN
		C a E	8 al 9		2.66	2.925		12	0.01787	TN
TOTAL									0.43902	TN
4.04	Concreto premezclado en estructura clase "I" estructural de F'c=250 kg/cm2, con impermeabilizante integral, A. M. 3/4", bombeado, revenimiento +12, considerando, vibrado, curado de la superficie con Curafest blanco marca Fester, pruebas de laboratorio. incluir todo lo necesario para su correcta ejecución	1 al 7	A a C		6.22	2.125	0.16		2.11	M3
		1 al 9	C a E		9.9	2.56	0.16		4.06	M3
		1 al 8	E a G		7.5	3.05	0.16		3.66	M3
		TOTAL								

CAP.5		CISTERNA								
5.01	Excavación con máquina en material tipo I-B, de 0.00 a - 2.5 m de profundidad, considerando acarreos al sitio de acopio. Incluye, todo lo necesario para su perfecta ejecución.	1 al 2	A a B		2	2	2.25		10	M3
		TOTAL								10
5.02	Suministro y colocación de Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8"), de Fy=4200 kg/cm2, considerando: cortes, habilitado, montaje. Incluye lo necesario para su perfecta ejecución.	1 al 2	A a B		2	2		48	0.02688	TN
		1 al 2	A		2		2.5	34	0.01904	TN
		1 al 2	B		2		2.5	34	0.01904	TN
		A a B	1		2		2.5	34	0.01904	TN
		A a B	2		2		2.5	34	0.01904	TN
		TOTAL								0.10304
5.03	Suministro y colocación de Cimbra en muros, acabado aparente a una cara, a base de madera de pino de segunda, polines, barros, duela y triplay de pino de segunda de 19 mm de espesor, considerando: habilitado, cimbrado y descimbrado. Una cara, a base de madera de pino de segunda, polines, barros, duela y triplay de pino de segunda de 19 mm de	1 al 2	A a B		2		2.5	4	20	M2
		TOTAL								20
5.04	Suministro y colocación Cimbra en losas de cimentación, acabado común, a base de madera de pino de segunda, duelas, barros y polines, considerando: habilitado, cimbrado y descimbrado. Incluye lo necesario para su perfecta ejecución.	1 al 2	A a B		2	2			4	M2
		TOTAL								4
5.05	concreto premezclado en cisterna o carcamo, clase "I" estructural de F'c=250 Kg/cm2, con impermeabilizante integral, a.m. 3/4", bombeado, revendimiento +12, considerado, vibrado, curado de la superficie con curafest blanco marca Fester, pruebas de laboratorio que incluye todo lo necesario para su perfecta ejecución.	1 al 2	A a B		2	2	0.13	6	3.12	M3
		TOTAL								3.12
CAP.6		ALBAÑILERIA								
6.01	Elaboración de entortado en azoteas con mortero de cemento arena 1:4, de 3 cm de espesor. Incluye:todo lo necesario para su correcta ejecución.	1 al 7	A a C		6.22	2.125			13.22	M2
		1 al 9	C a E		9.9	2.56			25.34	M2
		1 al 8	E a G		7.5	3.05			22.88	M2
		TOTAL								61.44
6.02	Impermeabilización en azoteas. Incluye:todo lo necesario para su correcta ejecución.	1 al 7	A a C		6.22	2.125			13.22	M2
		1 al 9	C a E		9.9	2.56			25.34	M2
		1 al 8	E a G		7.5	3.05			22.88	M2
		TOTAL								61.44

PRELIMINARES.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.u	Importe
1.01	Limpieza del terreno por medios manuales deshierbe y retiro de material sobrante a 20 Metros.	M2	69.71	5.58	388.9818
1.02	Trazo y nivelacion del terreno estableciendo ejes y bancos de nivel fijo.	M2	69.71	35.46	2471.9166
TOTAL					2860.898

EXCAVACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.u	Importe
2.01	Excavacion por medios manuales en material tpo "b" en seco, para alojar cimientos, incluye afine de fondo y talud, seccion obligada.	M3	23.27	54.08	1258.4416
2.02	Excavacion por medios manuales en material tpo "b" en seco, para alojar el relleno, compactado en el interior de la casa, incluye afine de fondo y seccion obligada	M3	3.61	23.07	83.2827
TOTAL					1341.724

EXCAVACION

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.u	Importe
3.01	Cimiento de mamposteria de 3ra con piedra brasa, asentada con mortero de cemento, cal, arena en proporcion 1.5 incluye plantilla del mismo mortero de 3cm de espesor.	M3	23.27	480.53	11181.9331
TOTAL					11181.933

LOSA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.u	Importe
4.01	Cimbra acabado común en losas, moldes mixtos con tablonos de madera de pino de segunda y bastidor metálico con PT cal. 18, módulos de 1.20 m x 90 cm con postes intermedios de 2" x 1" @ 30 cm y marco metálico de 3" x 1 1/2".	M2	61.44	12.04	739.7376
4.02	Cimbra acabado aparente en trabes, a base de madera de pino de segunda polines, barrotos y triplay de pino de 3/4", una cara, considerando: habilitado, cimbrado y descimbrado. Incluye	M2	61.44	36.48	2241.3312
4.03	Acero de refuerzo en estructura del No. 3, (3/8"), Fy=42000 kg/cm2, considerando: cortes, habilitado, montaje. Incluye	TN	0.43902	13595	5968.4769
4.04	concreto premezclado en estructura clase "I" estructural de F'c=250 kg/cm2, con impermeabilizante integral, A. M. 3/4", bombeado, revenimiento +12, considerando, vibrado, curado de la superficie con Curafest blanco marca Fester, pruebas de laboratorio.incluyetodo	M2	9.83	1457.06	14322.8998
TOTAL					23272.446

CISTERNA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.u	Importe
5.01	Excavación con máquina en material tipo I-B, de 0.00 a - 2.5 m de profundidad, considerando acarreo al sitio de acopio. Incluye, todo lo necesario para su perfecta ejecución.	M2	10	23.47	234.7
5.02	Suministro y colocación de Acero de refuerzo en cimentación del No. 3 (3/8"), de Fy=4200 kg/cm2, considerando: cortes, habilitado, montaje. Incluye lo necesario para su perfecta ejecución.	TN	0.10304	10784.05	1111.188512
5.03	Suministro y colocación de Cimbra en muros, acabado aparente a una cara, a base de madera de pino de segunda, polines, barroses, duela y triplay de pino de segunda de 19 mm de espesor, considerando: habilitado, cimbrado y descimbrado. Una cara, a base de madera de pino	M2	20	63.22	1264.4
5.04	Suministro y colocación Cimbra en losas de cimentación, acabado común, a base de madera de pino de segunda, duelas, barroses y polines, considerando: habilitado, cimbrado y descimbrado. Incluye lo necesario para su perfecta ejecución.	M2	4	36.39	145.56
5.05	concreto premezclado en cisterna o carcamo, clase "I" estructural de F'c=250 Kg/cm2, con impermeabilizante integral, a.m. 3/4", bombeado, revendimiento +12, conciderado, vibrado, curado de la superficie con curafest blanco marca Fester, pruebas de laboratorio que incluye todo lo necesario para su	M3	3.12	1582.55	4937.556
TOTAL					7693.405

ALBAÑILERIA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.u	Importe
6.01	Elaboración de entortado en azoteas con mortero de cemento arena 1:4, de 3 cm de espesor. Incluye:todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	61.44	62.56	3843.6864
6.02	Impermeabilización en azoteas. Incluye:todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	61.44	14.64	899.4816
TOTAL					4743.168

PRESUPUESTO NETO

51093.574