



Nombre de alumnos:

ALEXIS DE JESUS SANCHEZ LOPEZ

Nombre del profesor:

ARQ. ANGEL DE JESUS PERES DOMINGUEZ

Nombre del trabajo:

CUARTA EVALUACION, "GENERADOR"

Materia:

COSTOS Y PRESUPUESTOS II

Grado:

6^{ER} CUATRIMESTRE

Grupo: A

	CONTRATO: ANGLE DE JESUS PERES DOMINGUEZ	No. DE GENERADORES
	OBRA: CIMENTACION DE CASA HABITACION	No. DE ESTIMACIÓN:
	LOCALIDAD: OCOSINGO	PERIODO DE ESTA ESTIMACIÓN: 10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO
	MUNICIPIO: OCOSINGO	PERIODO DE ELABORACION: DEL 10 AL 15 DE JULIO
		MONTO CONTRATADO:

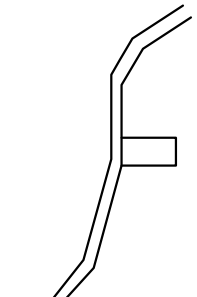
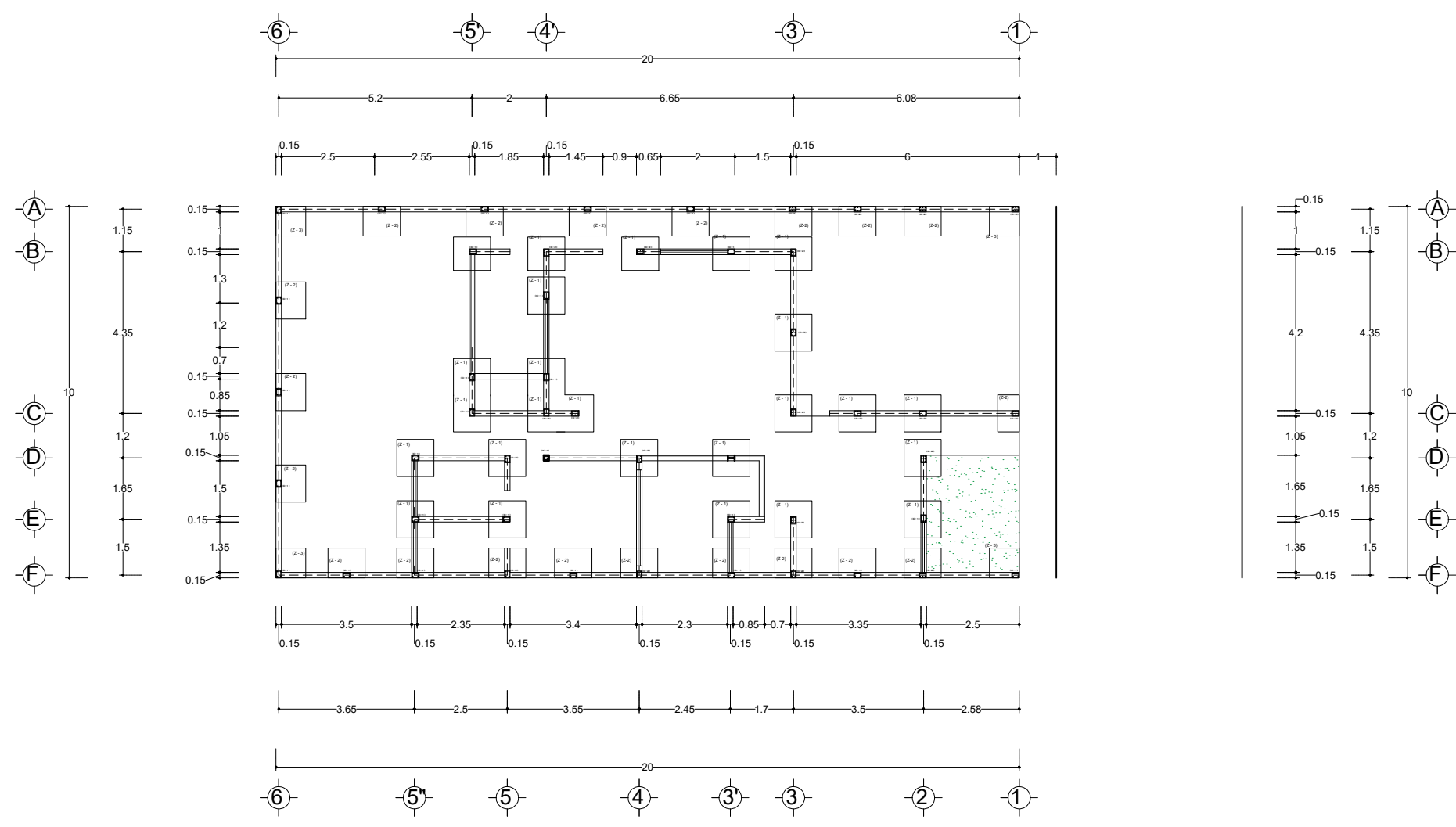
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES		
			EJE	TRAMO	TIPO								
A00001	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	6-1	A-F		20.00	10.00			200.00	ABARCA TODO EL TERRENO		
A00002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO	M2	6-1	A-F		20.00	10.00			200.00	ABARCA TODO EL TERRENO		
B00001	EXCAVACION A MANO DE OBRA EN TERRENO TIPO * A* DE 0 A 2 MTS DE PROFUNDIDAD SECCION	M3	A	6-7		0.80	0.80	1.20	9	6.91	CORRESPONDEN A CADA ZAPATA SIN CONTAR LA CADENA DE DESPLANTE		
		M3	B	5-3		0.80	0.80	1.20	5	3.84			
		M3	B/C	6-3		0.80	0.80	1.20	6	4.61			
		M3	C	5-1		0.80	0.80	1.20	6	4.61			
		M3	D	5-2		0.80	0.80	1.20	5	3.84			
		M3	D/E	6		0.80	0.80	1.20	1	0.77			
		M3	E	5-2		0.80	0.80	1.20	5	3.84			
		M3	F	6-1		0.80	0.80	1.20	11	8.45			
		SUB-TOTAL										36.86	
		M3	A	6-7		12.88	0.5	0.25				1.61	CORRESPONDE A LA CADENA DE DESPLANTE SIN INCLUIR ZAPATAS
		M3	B	5-3		5.6	0.5	0.25				0.7	
		M3	C	5-1		9.61	0.5	0.25			1.20125		
		M3	D	5-3		7.50	0.5	0.25			0.9375		
		M3	E	5-5		1.70	0.5	0.25			0.2125		
		M3	E	3-3		0.90	0.5	0.25			0.1125		
		M3	F	6-1		11.2	0.5	0.25			1.4		
		M3	6	A-F		4	0.5	0.25			0.5		
		M3	5	D-F		1.3	0.5	0.25			0.1625		
		M3	5	B-C		2.9	0.5	0.25			0.3625		
		M3	5	D-F		1.3	0.5	0.25			0.1625		
		M3	4	B-C		2.9	0.5	0.25			0.3625		
		M3	4	D-F		2.1	0.5	0.25			0.2625		
		M3	3	E-F		.28	0.5	0.25			0.035		
		M3	3	A-F		5.35	0.5	0.25			0.66875		
		M3	2	C-F		1.7	0.5	0.25			0.2125		
		M3	1	A-F		7.6	0.5	0.25			0.95		
		SUB-TOTAL									9.85		
		TOTAL									46.72	VOLUMEN DE ZAPATAS Y CADENAS DE DESPLANTE	
C00003	ACARREO DE CEMENTO EN FORMA MANUAL A 50 MTS	TON							20	20.00	LA CANTIDAD ESTA EN TONELADAS		
C00006	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN BOTE A UNA DISTANCIA DE 30 MTS	M3								46.72	LOS EJES Y CANTIDADES SON LAS MISMAS QUE LA DE LA EXCAVACION		
D00001	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL CON PIZON DE MANO CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR,INCLUYE ACARREO,INCLUYE ACARREO LIBRE MEDIDO O	M3	A	6-7		0.80	0.80	0.30	9	1.73	EL RELLENO ES PARA CADA COLUMNA		
		M3	B	5-3		0.80	0.80	0.30	5	0.96			
		M3	B/C	6-3		0.80	0.80	0.30	6	1.15			
		M3	C	5-1		0.80	0.80	0.30	6	1.15			
		M3	D	5-2		0.80	0.80	0.30	5	0.96			
		M3	D/E	6		0.80	0.80	0.30	1	0.19			
		M3	E	5-2		0.80	0.80	0.30	5	0.96			
		M3	F	6-1		0.80	0.80	0.30	11	2.11			
TOTAL									9.22				
E00014	CIMBRADO DE CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A	M2	A	6-7		20	0.3		2	12	SOLO INCLUYE LA CADENA DE DESPLANTE		
		M2	B	5-3		8.8	0.3		2	5.28			
		M2	C	5-1		14.80	0.3		2	8.88			
		M2	D	5-3		10.35	0.3		2	6.21			
		M2	E	5-5		2.65	0.3		2	1.59			
		M2	E	3-3		1.85	0.3		2	1.11			
		M2	F	6-1		20	0.3		2	12			
		M2	6	A-F		10	0.3		2	6			
		M2	5	D-F		3.15	0.3		2	1.89			
		M2	5	B-C		4.5	0.3		2	2.7			
		M2	5	D-F		3.15	0.3		2	1.89			
		M2	4	B-C		4.5	0.3		2	2.7			
		M2	4	D-F		3.15	0.3		2	1.89			
		M2	3	E-F		1.5	0.3		2	0.9			
		M2	3	A-F		10	0.3		2	6			
		M2	2	C-F		4.35	0.3		2	2.61			
M2	1	A-F		10	0.3		2	6					
TOTAL									266.76				
G0002	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA C=50 Y F'c=100KG/M2,CON ESPESOR PROMEDIO DE CMS.	M2	A	6-7		0.80	0.80		9	5.76	PARA CADA UNA DE LAS ZAPATAS		
		M2	B	5-3		0.80	0.80		5	3.20			
		M2	B/C	6-3		0.80	0.80		6	3.84			
		M2	C	5-1		0.80	0.80		6	3.84			
		M2	D	5-2		0.80	0.80		5	3.20			
		M2	D/E	6		0.80	0.80		1	0.64			
		M2	E	5-2		0.80	0.80		5	3.20			
M2	F	6-1		0.80	0.80		11	7.04					
TOTAL									30.72				
I0009	ZAPATA ARMADA Y COLADA DE 80X80 CMS CON VARILLAS DE 3/8 Y 10 CMS DE ESPESOR	PZAS	A	6-7					9	9			

		PZAS	B	5'-3			5	5	
		PZAS	B/C	6-3			6	6	
		PZAS	C	5'-1			6	6	
		PZAS	D	5'-2			5	5	
		PZAS	D/E	6			1	1	
		PZAS	E	5'-2			5	5	
		PZAS	F	6-1			11	11	
							TOTAL	48.00	
H0002	ARMADO DE COLUMNA DE 20X28 Y DE 30X30 CMS	ML	A	6-7		3.50	9	31.50	
		ML	B	5'-3		3.50	5	17.50	
		ML	B/C	6-3		3.50	6	21.00	
		ML	C	5'-1		3.50	6	21.00	
		ML	D	5'-2		3.50	5	17.50	
		ML	D/E	6		3.50	1	3.50	
		ML	E	5'-2		3.50	5	17.50	
		ML	F	6-1		3.50	11	38.50	
							TOTAL	168.00	DE LA ALTURA DE LA PLANTA SE LE AGREGA 50 CM MAS PARA UNIR EL SIGUIENTE NIVEL
H0003	ARMADO DE CADENA DE 15X20 CMS, CON VARILLA DE 3/8	ML	A	6-7	20			20	
		ML	B	5'-3	8.8			8.8	
		ML	C	5'-1	14.80			14.8	
		ML	D	5'-3	10.35			10.35	
		ML	E	5'-5	2.65			2.65	
		ML	E	3'-3	1.85			1.85	
		ML	F	6-1	20			20	
		ML	6	A-F	10			10	
		ML	5'	D-F	3.15			3.15	LA CADENA CORRESPONDE A LA DE DESPLANTE
		ML	5'	B-C	4.5			4.5	
		ML	5	D-F	315			315	
		ML	4'	B-C	4.5			4.5	
		ML	4	D-F	3.15			3.15	
		ML	3'	E-F	1.5			1.5	
		ML	3	A-F	10			10	
		ML	2	C-F	4.35			4.35	
		ML	1	A-F	10			10	
							TOTAL	68.45	
J00009	CADENA Y CASTILLOS DE 15X20 CMS, ARMADO, COLADO Y CIMBRADO APARENTE UNA CARA	ML	A	6-7	12.88			12.88	
		ML	B	5'-3	5.6			5.6	
		ML	C	5'-1	9.61			9.61	
		ML	D	5'-3	7.50			7.5	
		ML	E	5'-5	1.70			1.7	
		ML	E	3'-3	0.90			0.9	
		ML	F	6-1	11.2			11.2	
		ML	6	A-F	4			4	
		ML	5'	D-F	1.3			1.3	DATOS CORRESPONDIENTE A LA CADENA INTER MEDIA
		ML	5'	B-C	2.9			2.9	
		ML	5	D-F	1.3			1.3	
		ML	4'	B-C	2.9			2.9	
		ML	4	D-F	2.1			2.1	
		ML	3'	E-F	.28			.28	
		ML	3	A-F	5.35			5.35	
		ML	2	C-F	1.7			1.7	
		ML	1	A-F	7.6			7.6	
							SUB-TOTAL	45.79	
		ML	A	6-7		3.5	9	31.5	
		ML	B	5'-3		3.5	5	17.5	
		ML	B/C	6-3		3.5	6	21	
		ML	C	5'-1		3.5	6	21	
		ML	D	5'-2		3.5	5	17.5	
		ML	D/E	6		3.5	1	3.5	
		ML	E	5'-2		3.5	5	17.5	
		ML	F	6-1		3.5	11	38.5	
							SUB-TOTAL	168	LAS MEDIDAS CORRESPONDE A LOS CASTILLAS
							TOTAL	213.79	MEDIDA DE CADENA Y CASTILLO
J00013	CIMBRADO, COLADO DE CADENA Y CASTILLO DE 15X30 CMS CON VARILLA DE 3/8	ML	A	6-7	12.88			12.88	
		ML	B	5'-3	5.6			5.6	
		ML	C	5'-1	9.61			9.61	
		ML	D	5'-3	7.50			7.5	
		ML	E	5'-5	1.70			1.7	
		ML	E	3'-3	0.90			0.9	
		ML	F	6-1	11.2			11.2	
		ML	6	A-F	4			4	
		ML	5'	D-F	1.3			1.3	LAS MEDIDAS CORRESPONDE A LA CADENA DE CERRAMIENTO
		ML	5'	B-C	2.9			2.9	
		ML	5	D-F	1.3			1.3	
		ML	4'	B-C	2.9			2.9	
		ML	4	D-F	2.1			2.1	
		ML	3'	E-F	.28			.28	
		ML	3	A-F	5.35			5.35	
		ML	2	C-F	1.7			1.7	
		ML	1	A-F	7.6			7.6	
							TOTAL	45.79	
J00002	TRABE CUMBRERA ARMADO DE 15X15 CMS ARMADO CON VARILLA DE 1/2 Y ESTRIBOS DE 1/4 A CADA 15 Y 20 CMS F C-200KG/CM2 INCLUYE ARMADO, CIMBRADO, COLADO, DECIMBRADO, ACABADO APARENTE.	ML	A	6-7	20			20	
		ML	B	5'-3	8.8			8.8	
		ML	C	5'-1	14.80			14.8	
		ML	D	5'-3	10.35			10.35	
		ML	E	5'-5	2.65			2.65	
		ML	E	3'-3	1.85			1.85	
		ML	F	6-1	20			20	
		ML	6	A-F	10			10	
		ML	5'	D-F	3.15			3.15	
		ML	5'	B-C	4.5			4.5	
		ML	5	D-F	315			315	
		ML	4'	B-C	4.5			4.5	
		ML	4	D-F	3.15			3.15	
		ML	3'	E-F	1.5			1.5	CORRESPONDE A LA CADENA DE CERRAMIENTO

		PZAS	3	A-F	10				10	
		ML	2	C-F	4.35				4.35	
		ML	1	A-F	10				10	
								TOTAL	68.45	
K0013	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS APARENTE DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5	M2	A	6-1	20		3		60	
		M2	B	5'-3	8.8		3		26.4	
		M2	C	3-1	6.15		3		18.45	
		M2	C	5'-4/3	2.95		3		8.85	
		M2	D	5'-4	6.20		3		18.6	
		M2	E	5'-5	2.65		3		7.95	
		M2	E	3'-3	1.85		3		5.55	
		M2	F	6-1	20		3		60	
		M2	6	A-F	10		3		30	LA MEDIDA DE LOS MUROS DE MANERA CORRIDA
		M2	5"	D-F	3.3		3		9.9	
		M2	5	B-D	5.7		3		17.1	
		M2	5	D-F	3.3		3		9.9	
		M2	4'	B-C	4.5		3		13.5	
		M2	4	D-F	3.3		3		9.9	
		M2	3'	E-F	1.65		3		4.95	
		M2	3	B-C	4.5		3		13.5	
		M2	3	A-F	1.65		3		4.95	
		M2	2	C-F	4.65		3		13.95	
		M2	1	A-D	3.3		0.5		1.65	
								SUB-TOTAL	335.1	
		M2	B	5'-3		0.9	2	2	3.6	
		M2	C	5'-4/3		0.9	2		1.8	
		M2	D	5'-4		0.9	2		1.8	
		M2	E	3'-3		0.9	2		1.8	EJES QUE CONTIENEN PUERTAS
		M2	5'	B-D		1.05	2		2.1	
		M2	5	D-F		0.9	2	2	3.6	
		M2	2	C-F		1.05	2		2.1	
		M2	1	D-7		1.05	2		2.1	
								SUB-TOTAL	18.9	
		M2	B	5'-3		2	1.4		2.8	
		M2	5"	D-F		2.85	0.4		1.14	
		M2	5'	B-D		3.2	1		3.2	EJES QUE CONTIENEN VENTANAS
		M2	4'	B-C		2	1		2	
		M2	4	D-F		2.58	1		2.58	
		M2	3'	E-F		1.35	0.4		0.54	
		M2	2	C-F		1.35	2.9		3.915	
								SUB-TOTAL	16.175	
								TOTAL	300.025	
E00001	CIMBRA DE LOSA COMÚN	M2	5'-3	B-C	8.725	4.425			38.61	
		M3	3-1	A-C	6.075	5.575			33.87	
		M4	5'-2	C-F	13.85	4.425			61.29	SE DIVIDIO POR SECCIONES
								TOTAL	133.76	
N0002	COLADO DE LOSA EN PRIMERA PLANTA O CIMENTACION CON CONCRETO F'c=200KG/CM2	M3	5'-3	B-C	8.725	4.425	0.1		3.86	SE DIVIDIO EN SECCIONES PARA UN CALCULO PRECISO
		M3	3-1	A-C	6.075	5.575	0.1		3.39	
		M3	5'-2	C-F	13.85	4.425	0.1		6.13	
								TOTAL	13.38	
M0004	FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS DE ESPESOR	M2	5'-1	A-D	14.8	6.55			96.94	SE DIVIDIO POR SECCIONES
			5'-2	D-F	13.55	3			40.65	
								TOTAL	137.59	

	CONTRATO: ANGLE DE JESUS PERES DOMINGUEZ	No. DE GENERADORES
	OBRA: CIMENTACION DE CASA HABITACION	No. DE ESTIMACIÓN:
	LOCALIDAD: OCOSINGO	PERIODO DE ESTA ESTIMACIÓN: 10 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO
	MUNICIPIO: OCOSINGO	PERIODO DE ELABORACION: DEL 10 AL 15 DE JULIO
		MONTO CONTRATADO:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	RESULTADO	PRECIO UNITARIO	TOTAL	OBSERVACIONES
A00001	LIMPIEZA DE TERRENO	M2	200.00	\$5.50	\$1,100.00	ABARCA TODO EL TERRENO
A00002	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO	M2	200.00	\$5.50	\$1,100.00	ABARCA TODO EL TERRENO
B00001	EXCAVACIÓN A MANO DE OBRA EN TERRENO TIPO " A " DE 0 A 2 MTS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA,INCLUYE AFINE DE TALUDES Y ACARREO A 20 MTS.	M3	46.72	\$100.00	\$4,671.65	VOLUMEN DE ZAPATAS Y CADENAS DE DESPLANTE
C00003	ACARREO DE CEMENTO EN FORMA MANUAL A 50 MTS	TON	20.00	\$100.00	\$2,000.00	LA CANTIDAD ESTA EN TONELADAS
C00006	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN BOTE A UNA DISTANCIA DE 30 MTS	M3	46.72	\$95.00	\$4,438.07	LOS EJES Y CANTIDADES SON LAS MISMAS QUE LA DE LA EXCAVACION
D00001	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CON PIZON DE MANO CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR,INCLUYE ACARREO,INCLUYE ACARREO LIBRE MEDIDO O	M3	9.22	\$95.05	\$875.98	EL RELLENO ES PARA CADA COLUMNA
E00014	CIMBRADO DE CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A	M2	266.76	\$45.00	\$12,004.20	SOLO INCLUYE LA CADENA DE DESPLANTE
G0002	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA C=50 Y F' C=100KG/M2,CON ESPESOR PROMEDIO DE CMS.	M2	30.72	\$25.00	\$768.00	PARA CADA UNA DE LAS ZAPATAS
I0009	ZAPATA ARMADA Y COLADA DE 80X80 CMS CON VARILLAS DE 3/8 Y 10 CMS DE ESPESOR	PZAS	48.00	\$400.00	\$19,200.00	
H0002	ARMADO DE COLUMNA DE 20X28 Y DE 30X30 CMS	ML	168.00	\$90.00	\$15,120.00	DE LA ALTURA DE LA PLANTA SE LE AGREGA 50 CM MAS PARA UNIR EL SIGUIENTE NIVEL
H0003	ARMADO DE CADENA DE 15X20 CMS, CON VARILLA DE 3/8	ML	68.45	\$30.00	\$2,053.50	LA CADENA CORRESPONDE A LA DE DESPLANTE
J00009	CADENA Y CASTILLOS DE 15X20 CMS,ARMADO,COLADO Y CIMBRADO APARENTE UNA CARA	ML	213.79	\$100.00	\$21,379.00	MEDIDAD DE CADENA Y CASTILLO
J00013	CIMBRADO,COLADO DE CADENA Y CASTILLO DE 15X30 CMS CON VARILLA DE 3/8	ML	45.79	\$82.00	\$3,754.78	SE CONTEMPLA CADENAS Y CASTILLOS
J00002	TRABE CUMBRERA ARMADO DE 15X15 CMS ARMADO CON VARILLA DE 1/2 Y ESTRIBOS DE 1/4 A CADA 15 Y 20 CMS F' C=200KG/CM2 INCLUYE ARMADO,CIMBRADO,COLADO,DECIMBRADO,ACABADO APARENTE.	ML	68.45	\$100.00	\$6,845.00	LAS MEDIDAS DE LA TRABE ES DE 15*30
K0013	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS APARENTE DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	M2	300.03	\$125.00	\$37,503.13	SE DESCUENTAN VENTANAS Y PUERTAS
E00001	CIMBRA DE LOSA COMÚN	M2	133.76	\$60.00	\$8,025.79	SE REALIZO UN CALCULO POR SECCIONES
N0002	COLADO DE LOSA EN PRIMERA PLANTA O CIMENTACION CON CONCRETO F' C=200KG/CM2	M3	13.38	\$490.00	\$6,554.38	SE REALIZO UN CALCULO POR SECCIONES
M0004	FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS DE ESPESOR	M2	137.59	\$55.00	\$7,567.45	SE REALIZO UN CALCULO POR SECCIONES
				MONTO TOTAL DE OBRA NEGRA	\$154,960.87	



Orientación de Plantas Arquitectonicas Croquis de Localización

Especificaciones

TOTAL M2: 200
 M2 A CONSTRUIR: 141.85
 M2 CONSTRUIDOS: 0
 M2 LIBRES: 58.15

PROPIETARIO

ARQ. JOSÉ PAVELT GÓMEZ SÁNCHEZ

**PROYECTO
 CASA HABITACIÓN**

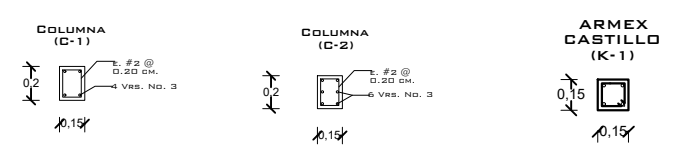
PLANTA TIPO
 ZAPATA AISLADA

PROYECTISTAS
 ALEXIS DE JESUS SANCHEZ LOPEZ

UBICACIÓN:
 OCOSINGO, CHIAPAS.

Acotaciones | Escala | Fecha
 Metros | 1 : 100 | JULIO 2019

PLANO: **E-02**



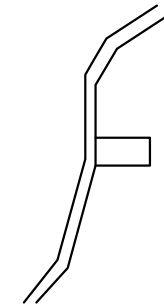
ZAPATA AISLADA

ESPECIFICACIONES

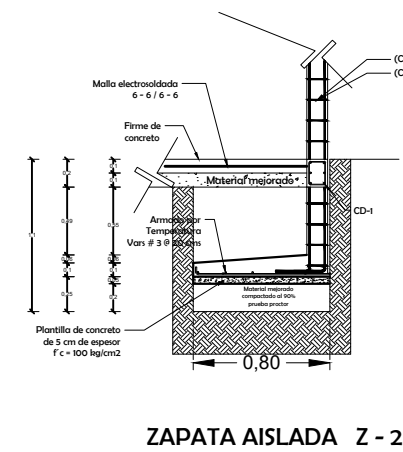
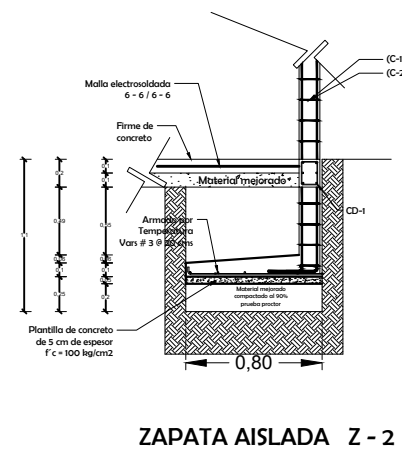
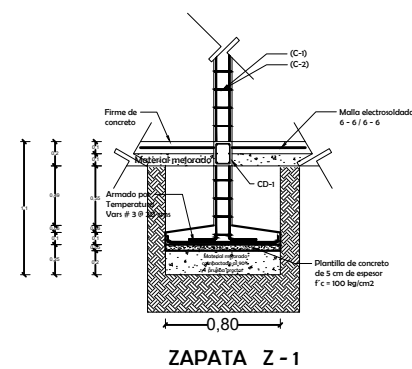
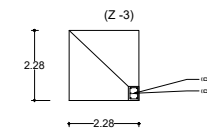
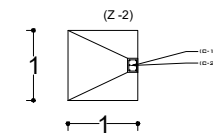
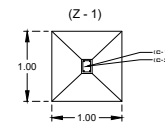
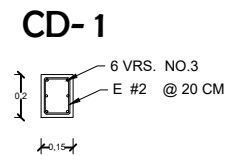
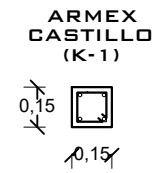
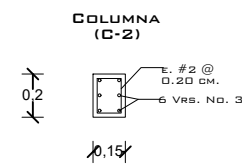
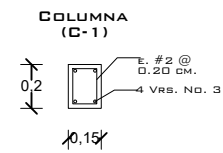
- ESCAVAR A 1.1 M PARA LAS ZAPATAS AISLADAS.
- EL RELLENO COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 M. DE ESPESOR.
- SE USARA BARILLA CORRUGADO DEL No.3
- TODOS LOS BASTONES TENDRAN UNA LONGITUD DE ANCLAJE SERA 20 CM.
- SE USARA CONCRETO CON RESISTENCIA INDICADAS: PLANTILLA $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$, FIRMES, CADENAS Y CASTILLOS $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$, LOSAS, TRABES, COLUMNAS Y CIMENTACION $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$.
- LOS RECUBRIMIENTOS LIBRES EN LOS ELEMENTOS SON LOS SIGUIENTES: CIMENTACION 2 CMS., TRABES Y COLUMNAS 1.5 CMS., NERVADURAS Y LOSAS 2 CMS., DEBIENDO USAR SILLETAS METALICAS.



Orientación de
Plantas Arquitectonicas



Croquis de Localización



DETALLES ZAPATA AISLADA

Especificaciones

TOTAL M2: 200
M2 A CONSTRUIR: 141.85
M2 CONSTRUIDOS: 0
M2 LIBRES: 58.15

PROPIETARIO

ARQ. JOSÉ PAVELT GÓMEZ SÁNCHEZ

PROYECTO CASA HABITACIÓN

PLANTA TIPO DETALLES ZAPATA AISLADA

PROYECTISTAS
ALEXIS DE JESUS SANCHEZ LOPEZ

UBICACIÓN:
OCOSINGO,
CHIAPAS.

Acotaciones | Escala | Fecha
Metros | 1 : 100 | JULIO 2019

PLANO:

E-02