



Iber Emanuel Vázquez Arguello
Arq. PEDRO ALBERTO GARCÍA

Calculo de volúmenes de obra

Taller de construcción

PASIÓN POR EDUCAR

Quinto Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de marzo de 2024

PLANTA BAJA
 ESC... 1:125

⊕ N.P.T
 - Cambios de nivel

Considera un segundo nivel



Zona íntima
 ventilado

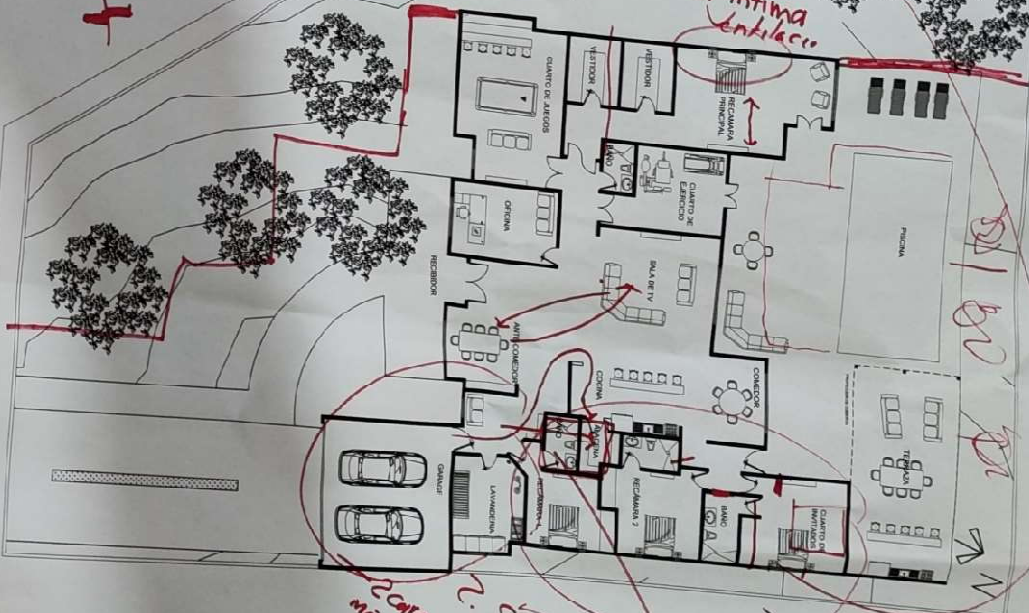
2 coches
 más

¿Ventilación?

Zona Social

ACCESO

	
LOCALIZACIÓN 	
IBER EMMANUEL VIZQUEZ ARQUELUELO	
DATOS DE LA OBRA SUPERFICIE DEL TERRENO: 1.000 M ² SUPERFICIE CONSTRUIDA: 1.000 M ² VOLUMEN ÚTIL: 1.000 M ³ CALZADO INTERIO: 1.000 M ²	
PROYECTO: CASA-HABITACION SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA: 1.000 M ²	
DIRECCIÓN: AVE. CENTRAL N.º 24	
PROPIETARIO: AVE. CENTRAL N.º 24	
PROYECTO: PLANTA ARQUITECTÓNICA	
PLANO: PLANTA ARQUITECTÓNICA	
ESCALA: 1:125	
CATEGORÍA: HABITACIONES	
FECHA: 04/05/2024	



CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	BASE	LONGITUD	ALTURA	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONE	
EXCAVACION	M3	1	A-B	1	12.4	1.18	1	14.63	Z-1	
								30%ABUNDAMIENTO	19.02	TOTAL
CONCRETO FÇ=100KG/M2	M3	1	A-B	1	12.4	0.05	1	0.62	Z-1	
								5% DESPERDICIO	0.651	TOTAL
ACERO N. 2	KG	1	A-B	0	1.19	0	50	59.5		
	KG	1	A-B	0	1.19	0	30	35.7		
								95.2		
								3% DESPERDICIO		98.06
ACERO N. 3	PZA	1	A-B	0	11.86	0	4	47.44	PARRILLA	
	PZA	2	A-B	0	12.005	0	2	24.01	Z-1	
	PZA	3	A-B	0	1.03	0	78	80.34	Z-1	
								151.8		
								3% DESPERDICIO		156.3
							N. DE PIEZAS	13	TOTAL	
ACERO N. 5	PZA	1	A-B	0	12.305	0	4	49.22	Z-1	
								7% DESPERDICIO	52.67	
								N. DE PIEZAS	4	
ARMEX 15X20	PZ	1	A-B	0	3.93	0	6	23.58		
	PZ	1	A-B	0	11.545	0	1	11.55		
	PZ	1	A-B	0	11.545	0	1	11.55		
								46.67		
								N. DE PIEZAS		8
BLOCK HUECO 14X20X40	PZ	1	A-B	0	7.27	0.43	13	40.64	ENRRASE	
	PZ	1	A-B	0	4.275	0.43	13	23.9		
	PZ	1	A-B	0	7.27	2.1	13	198.5		
	PZ	1	A-B	0	4.275	2.1	13	116.7		
								380		TOTAL
CONCRETO FC=200KM/CM2	M3	A	1--2	0.9	7.2	0.15	1	0.972		
		1	A-B	0.9	5	0.15	1	0.675		
				0.14	7.27	0.35	1	0.356		
				0.14	4.275	0.35	1	0.209		
				0.15	7.27	0.2	1	0.218		
				0.15	4.275	0.2	1	0.128		
				0.14	7.27	0.2	1	0.204		
				0.14	4.275	0.2	1	0.12		
				0.14	0.2	2.53	6	0.425		
								3.307		TOTAL
							5% DESPERDICIO	3.473		

CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	BASE	LONGITUD	ALTURA	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES	
ACERO N. 2	KG	B-D	1--4	0	0.25	0	52	65		
						METROS	13			
	KG	B-D	1--4	0	0.25	0	33	61.88		
						METROS	8.25	126.9		
							KG	31.72		
							3% DESPERDICIO	33	TOTAL	
ACERO N. 3	PZA	B-D	1--4	0	6.56	0	13.12	65.6	NERV. VERT.	
		B-D	1--4	0	4.23	0	8.46	63.45		
		B-D	1--4	0	1.23	0	2.46	17.22	NERV. HORI.	
								146.3	TOTAL	
								3% DESPERDICIO	150.7	
								N. DE PIEZAS	13	
MALLA ELECTROSOLDADA	M2	B-D	1--4	4	6.33	0	1	25.32	CAPA COMPRESION	
								5% DESPERDICIO	27	TOTAL
CASETON 60X60X20	PZA	B-D	1--4	0	0	0	48	48	CASETON	
								3% DESPERDICIO	50.0	TOTAL
MALLA	M2	B-D	1--4	4	6.33	0	1	25.32		
								5% DESPERDICIO	27	TOTAL
CONCRETO FC=200KM/CM2	M3	B-D	1--4	5.95	0.1	0.2	5	0.595	NERV. VERT.	
		B-D	1--4	3.3	0.1	0.2	7.5	0.495	NERV. HORI.	
				5.95	3.85	0.05	1	1.145	CAPA COMPRESION	
								2.235		
								5% DESPERDICIO	2.347	TOTAL