



Iber Emanuel Vázquez Arguello

Arq. Álvaro Romero

Organización y presupuesto de obra

Análisis de conceptos

Séptimo Cuatrimestre

Para realizar un análisis sobre la población de Chiapas y su estructura económica, así como una comparación con el municipio de Comitán de Domínguez, se presentan datos actualizados de INEGI del censo de 2020.

Población en Chiapas y Comitán de Domínguez

1. **Estado de Chiapas:** Tiene una población total de aproximadamente 5.5 millones de personas. De esta población, el 51.2% son mujeres y el 48.8% son hombres.
2. **Municipio de Comitán de Domínguez:** Cuenta con alrededor de 166,178 habitantes, siendo también una distribución cercana al 50% entre hombres y mujeres.

Población Económicamente Activa (PEA)

En **Chiapas**, la PEA representa una proporción significativa de la población, aunque el estado tiene una de las tasas de participación económica más bajas en comparación con la media nacional. La mayoría de las actividades laborales se encuentran en los sectores:

- **Agricultura, ganadería, y pesca:** Representa el 37% de la PEA en el estado.
- **Comercio:** Abarca el 23%, relacionado con el turismo y las necesidades locales.
- **Servicios:** Representa un 20%, incluyendo educación y salud.

Para **Comitán de Domínguez**, aunque no hay una división económica específica por sector para cada municipio, generalmente mantiene un patrón similar al del estado, con gran dependencia en la agricultura y comercio local. Sin embargo, debido a su cercanía con la frontera y su actividad comercial, el comercio podría ser más relevante proporcionalmente en Comitán que en otros municipios más rurales de Chiapas.

Comparación y Conclusión

- **Predominancia por sector:** La **agricultura** es la actividad económica predominante en Chiapas y Comitán, aunque el comercio tiene mayor peso en zonas urbanas y fronterizas, como Comitán.
- **Conclusión:** Chiapas es un estado con una economía predominantemente rural y agrícola, mientras que Comitán, como municipio fronterizo, tiene una actividad comercial más intensa en comparación con zonas de menor conectividad. Ambos se encuentran en un estado con baja tasa de PEA con relación al resto del país, lo que sugiere una dependencia elevada de la economía informal y rural.

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____
 Localidad: _____
 Municipio: _____

Fecha: _____ Dirección
 Periodo: _____ Col
 Contrato: _____ Email

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1101000011 LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A-H	1-11	10.50	21.45	0.00	1.00	225.23	M2
1101000030 DESPALME DE TERRENO A MANO HASTA 25CMS DE PROFUNDIDAD, PARA QUITAR CAPA DE TIERRA VEGETAL; INCLUYE: ACARREO A UNA DISTANCIA DE 20.00MTS, MEDIDO SUELTO, DESENRAICE, HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA LA REMOCIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	A-H	1-11	10.50	21.45	0.25	1.00	56.31	M3



ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1102000021									
EXCAVACIÓN AMANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.0 A 2.00 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	M3	A	1-11	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	ZA
	M3	A	1-2	0.35	2.08	0.35	1.00	0.25	CT
	M3	A	6 - 9	1.10	5.10	1.00	1.00	5.61	ZC
	M3	A	9-11	0.35	4.98	0.35	1.00	0.61	CT
	M3	C	2-9	1.10	12.90	1.00	1.00	14.19	ZC
	M3	E	1-2	0.35	1.98	0.35	1.0	0.24	CT
	M3	E	6-7	1.10	1.85	1.00	1.00	2.04	ZC
	M3	F	4-9	1.10	7.70	1.00	1.00	8.47	ZC
	M3	F	9-10	0.35	0.47	0.35	1.00	0.06	CT
	M3	F	10-11	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	ZA
	M3	F	10-11	0.35	3.20	0.35	1.00	0.39	CT
	M3	G	7-8	1.10	0.41	1.00	1.00	0.45	ZC
	M3	H	1-11	1.00	20.13	1.00	1.00	20.13	ZC
	M3	H	10	0.90	1.10	1.00	1.00	0.99	ZA
	M3	1	A-E	1.1	1.1	1.0	2.0	2.42	ZA
	M3	1	A-E	0.35	3.95	0.35	1.00	0.48	CT
	M3	2	A-C	0.35	0.78	0.35	1.00	0.10	CT
	M3	2	C-H	1.10	7.03	1.00	1.00	7.73	ZC
	M3	4	C-H	1.10	7.03	1.00	1.00	7.73	ZC
	M3	5	F	1.10	2.53	1.00	1.00	2.78	ZC
	M3	6	A-C	1.10	0.90	1.00	1.00	0.99	ZC
	M3	6	C-E	1.10	3.30	1.00	1.00	3.63	ZC
	M3	7	F-G	1.10	1.44	1.00	1.00	1.58	ZC
	M3	8	F-H	1.10	2.53	1.00	1.00	2.78	ZC
	M3	9	A-F	1.10	6.50	1.00	1.00	7.15	ZC
	M3	10	F-H	0.35	2.53	0.35	1.00	0.31	CT
	M3	11	A-F	0.35	5.39	0.35	1.00	0.66	CT
								96.79	

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1103000012									
RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	A	1-11	0.40	1.00	0.80	6.00	1.92	ZA
	M3	A	1-2	0.10	2.08	0.35	2.00	0.15	CT
	M3	A	6 - 9	0.475	5.10	0.85	2.00	4.12	ZC
	M3	A	9-11	0.10	4.98	0.35	2.00	0.35	CT
	M3	C	2-9	0.475	12.90	0.85	2.00	10.42	ZC
	M3	E	1-2	0.10	1.98	0.35	2.0	0.14	CT
	M3	E	6-7	0.475	1.85	0.85	2.00	1.49	ZC
	M3	F	4-9	0.475	7.70	0.85	2.00	6.22	ZC
	M3	F	9-10	0.10	0.47	0.35	2.00	0.03	CT
	M3	F	10-11	0.40	1.00	0.80	4.00	1.28	ZA
	M3	F	10-11	0.10	3.20	0.35	2.00	0.22	CT
	M3	G	7-8	0.475	0.41	0.85	2.00	0.33	ZC
	M3	H	1-11	0.950	20.13	0.85	1.00	16.25	ZC
	M3	H	10	0.80	1.10	0.80	1.00	0.70	ZA
	M3	1	A-E	0.40	1.10	0.80	4.00	1.41	ZA
	M3	1	A-E	0.10	3.95	0.35	2.00	0.28	CT
	M3	2	A-C	0.10	0.78	0.35	2.00	0.05	CT
	M3	2	C-H	0.475	7.03	0.85	2.00	5.68	ZC
	M3	4	C-H	0.475	7.03	0.85	2.00	5.68	ZC
	M3	5	F	0.475	2.53	0.85	2.00	2.04	ZC
	M3	6	A-C	0.475	0.90	0.85	2.00	0.73	ZC
	M3	6	C-E	0.475	3.30	0.85	2.00	2.66	ZC
	M3	7	F-G	0.475	1.44	0.85	2.00	1.16	ZC
	M3	8	F-H	0.475	2.53	0.85	2.00	2.04	ZC
	M3	9	A-F	0.475	6.50	0.85	2.00	5.25	ZC
	M3	10	F-H	0.10	2.53	0.35	2.00	0.18	CT
	M3	11	A-F	0.10	5.39	0.35	2.00	0.38	CT
								71.16	

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1108000011									
ACARREO EN CARRETILLA DE TIERRA Y MATERIAL MIXTO	M3			VOL EXC	96.79				
PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES,				VOL RELLE	71.16				
INCLUYE: CARGA Y DESCARGA EN ESTACIONES DE 20 MTS,					25.63				
MEDIDO SUELTO. PRIMERA ESTACIÓN Y TODO LO									
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				1.3	33.31				

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1201000011									
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	A	1-11	1.00	1.00	0.00	3.00	3.00	
		A	1-2	0.35	2.08	0.00	1.00	0.73	
		A	6 - 9	1.10	5.10	0.00	1.00	5.61	
		A	9-11	0.35	4.98	0.00	1.00	1.74	
		C	2-9	1.10	12.90	0.00	1.00	14.19	
		E	1-2	0.35	1.98	0.00	1.0	0.69	
		E	6-7	1.10	1.85	0.00	1.00	2.04	
		F	4-9	1.10	7.70	0.00	1.00	8.47	
		F	9-10	0.35	0.47	0.00	1.00	0.16	
		F	10-11	1.00	1.00	0.00	2.00	2.00	
		F	10-11	0.35	3.20	0.00	1.00	1.12	
		G	7-8	1.10	0.41	0.00	1.00	0.45	
		H	1-11	1.00	20.13	0.00	1.00	20.13	
		H	10	0.90	1.10	0.00	1.00	0.99	
		1	A-E	1.1	1.1	0.00	2.0	2.42	
		1	A-E	0.35	3.95	0.00	1.00	1.38	
		2	A-C	0.35	0.78	0.00	1.00	0.27	
		2	C-H	1.10	7.03	0.00	1.00	7.73	
		4	C-H	1.10	7.03	0.00	1.00	7.73	
		5	F	1.10	2.53	0.00	1.00	2.78	
		6	A-C	1.10	0.90	0.00	1.00	0.99	
		6	C-E	1.10	3.30	0.00	1.00	3.63	
		7	F-G	1.10	1.44	0.00	1.00	1.58	
		8	F-H	1.10	2.53	0.00	1.00	2.78	
		9	A-F	1.10	6.50	0.00	1.00	7.15	
		10	F-H	0.35	2.53	0.00	1.00	0.89	
		11	A-F	0.35	5.39	0.00	1.00	1.89	

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1203000021									
CONCRETO F'c=200 KG/CM2 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.	M3	A	1-11	0.90	1.00	0.10	3.00	0.27	ZA
		A	1-2	0.15	2.08	0.35	1.00	0.11	CD
		A	6 - 9	0.90	5.10	0.10	1.00	0.46	ZC
		A	9-11	0.15	4.98	0.35	1.00	0.26	CD
		C	2-9	0.90	12.90	0.10	1.00	1.16	ZC
		E	1-2	0.15	1.98	0.35	1.0	0.10	CD
		E	6-7	0.90	1.85	0.10	1.00	0.17	ZC
		F	4-9	0.90	7.70	0.10	1.00	0.69	ZC
		F	9-10	0.15	0.47	0.35	1.00	0.02	CD
		F	10-11	0.90	1.00	0.10	2.00	0.18	ZA
		F	10-11	0.15	3.20	0.35	1.00	0.17	CD
		G	7-8	0.90	0.41	0.10	1.00	0.04	ZC
		H	1-11	0.90	20.13	0.10	1.00	1.81	ZC
		H	10	0.90	1.10	0.10	1.00	0.10	ZA
		1	A-E	0.9	1.1	0.1	2.0	0.20	ZA
		1	A-E	0.15	3.95	0.35	1.00	0.21	CD
		2	A-C	0.15	0.78	0.35	1.00	0.04	CD
		2	C-H	0.90	7.03	0.10	1.00	0.63	ZC
		4	C-H	0.90	7.03	0.10	1.00	0.63	ZC
		5	F	0.90	2.53	0.10	1.00	0.23	ZC
	6	A-C	0.90	0.90	0.10	1.00	0.08	ZC	
	6	C-E	0.90	3.30	0.10	1.00	0.30	ZC	
	7	F-G	0.90	1.44	0.10	1.00	0.13	ZC	
	8	F-H	0.90	2.53	0.10	1.00	0.23	ZC	
	9	A-F	0.90	6.50	0.10	1.00	0.59	ZC	
	10	F-H	0.15	2.53	0.35	1.00	0.13	CD	
	11	A-F	0.15	5.39	0.35	1.00	0.28	CD	
	A	6 - 9	0.15	5.10	0.15	1.00	0.46	CT	
	C	2-9	0.15	12.90	0.15	1.00	1.16	CT	
	E	6-7	0.15	1.85	0.15	1.00	0.17	CT	
	F	4-9	0.15	7.70	0.15	1.00	0.69	CT	

G	7-8	0.15	0.41	0.15	1.00	0.04	CT
H	1-11	0.15	20.13	0.15	1.00	1.81	CT
2	C-H	0.15	7.03	0.15	1.00	0.63	CT
4	C-H	0.15	7.03	0.15	1.00	0.63	CT
5	F	0.15	2.53	0.15	1.00	0.23	CT
6	A-C	0.15	0.90	0.15	1.00	0.08	CT
6	C-E	0.15	3.30	0.15	1.00	0.30	CT
7	F-G	0.15	1.44	0.15	1.00	0.13	CT
8	F-H	0.15	2.53	0.15	1.00	0.23	CT
9	A-F	0.15	6.50	0.15	1.00	0.59	CT
					TOTAL	16.36	M3

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1212000011						PESO	CT		EST 1
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.	KG	C	2-9		0.64	2.51	20.00	32.13	3.78/0.20=20
		A	6-9		0.64	2.51	58.00	93.17	11.5/0.20=58
		F	4-9		0.64	2.51	35.00	56.22	6.95/0.20=35
		G	7-8		0.64	2.51	9.00	14.46	1.36/0.20=9
		H	2-11		0.64	2.51	94.00	151.00	18.74/0.20=94
		2	C-H		0.64	2.51	40.00	64.26	7.9/0.20=40
		4	C-H		0.64	2.51	41.00	65.86	8.05/0.20=41
		5	F-H		0.64	2.51	19.00	30.52	3.70/0.20=19
		6	A-E		0.64	2.51	25.00	40.16	5/0.20=25
		7	E-G		0.64	2.51	12.00	19.28	2.34/0.20=12
		8	F-H		0.64	2.51	19.00	30.52	3.70/0.20=19
		9	A-F		0.64	2.51	31.00	49.80	6.2/0.20=31
								647.38	
							CD		
		C	2-9		0.44	2.51	20.00	22.09	3.78/0.20=20
		A	6-9		0.44	2.51	58.00	64.06	11.5/0.20=58
		F	4-9		0.44	2.51	35.00	38.65	6.95/0.20=35
		G	7-8		0.44	2.51	9.00	9.94	1.36/0.20=9
		H	2-11		0.44	2.51	94.00	103.81	18.74/0.20=94
		2	C-H		0.44	2.51	40.00	44.18	7.9/0.20=40
		4	C-H		0.44	2.51	41.00	45.28	8.05/0.20=41
		5	F-H		0.44	2.51	19.00	20.98	3.70/0.20=19
		6	A-E		0.44	2.51	25.00	27.61	5/0.20=25
		7	E-G		0.44	2.51	12.00	13.25	2.34/0.20=12
		8	F-H		0.44	2.51	19.00	20.98	3.70/0.20=19
		9	A-F		0.44	2.51	31.00	34.24	6.2/0.20=31
		A	1-2		0.44	2.51	11.00	12.15	2.11/0.20=11
		A	9-11		0.44	2.51	28.00	30.92	5.58/0.20=28
		E	1-2		0.44	2.51	13.00	14.36	2.60/0.20=13
		F	9-10		0.44	2.51	7.00	7.73	1.27/0.20=7
		F	10-11		0.44	2.51	20.00	22.09	3.85/0.20=20

1	A-E	0.44	2.51	24.00	26.51	4.65/0.20=24
1	A-C	0.44	2.51	8.00	8.84	1.60/0.20=8
10	F-H	0.44	2.51	17.00	18.77	3.40/0.20=17
		0.44	2.51	31.00	34.24	6.05/0.20=31
				TOTAL	620.67	
				TOTAL	1268.05	KG

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1212000021									EST 1
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 EJECUCIÓN.	KG	A-H	1-11		0.86	0.557	98.00	46.94	ZA
		A	6-9		4.56	0.557	7.00	17.78	LONG
		A	6-9		0.86	0.557	24.00	11.50	TRANS
		C	2-9		13.26	0.557	7.00	51.70	LONG
		C	2-9		0.86	0.557	73.00	34.97	TRANS
		E	6-7		2.31	0.557	7.00	9.01	LONG
		E	6-7		0.86	0.557	9.00	4.31	TRANS
		F	4-9		8.26	0.557	7.00	32.21	LONG
		F	4-9		0.86	0.557	37.00	17.72	TRANS
		G	7-8		2.07	0.557	7.00	8.07	LONG
		G	7-8		0.86	0.557	7.00	3.35	TRANS
		H	1-11		19.74	0.557	7.00	76.97	LONG
		H	1-11		0.86	0.557	117.00	56.05	TRANS
		2	C-H		8.84	0.557	7.00	34.47	LONG
		2	C-H		0.86	0.557	52.00	24.91	TRANS
		4	C-H		8.84	0.557	7.00	34.47	LONG
		4	C-H		0.86	0.557	35.00	16.77	TRANS
		5	E-H		4.34	0.557	7.00	16.92	LONG
		5	E-H		0.86	0.557	22.00	10.54	TRANS
		6	A-E		5.86	0.557	7.00	22.85	LONG
		6	A-E		0.86	0.557	10.00	4.79	TRANS
		7	E-G		3.20	0.557	7.00	12.48	LONG
		7	E-G		0.86	0.557	10.00	4.79	TRANS
		8	F-H		4.34	0.557	7.00	16.92	LONG
		8	F-H		0.86	0.557	18.00	8.62	TRANS
		9	A-F		7.06	0.557	7.00	27.53	LONG
		9	A-F		0.86	0.557	36.00	17.24	TRANS
							TOTAL	623.86	KG

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1217000042									
MURETE DE ENRACE DE 15 CMS. DE ESPESOR EN CIMENTACIÓN CON BLOCK HUECO DE 15 X 20 X 40 CMS, DE F'c=40 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. 1:3.; INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A	6-9		3.85	0.63	1.00	2.43	
		C	2-9		11.65	0.63	1.00	7.34	
		E	6-7		1.60	0.63	1.00	1.01	
		F	4-9		6.95	0.63	1.00	4.38	
		G	7-8		1.36	0.63	1.00	0.86	
		H	2-11		18.65	0.63	1.00	11.75	
		2	C-H		8.05	0.63	1.00	5.07	
		4	C-H		8.05	0.63	1.00	5.07	
		5	F-H		3.75	0.63	1.00	2.36	
		6	A-E		5.00	0.63	1.00	3.15	
		7	A-G		2.34	0.63	1.00	1.47	
		8	F-H		3.75	0.63	1.00	2.36	
		9	A-F		6.20	0.63	1.00	3.91	
							TOTAL	51.16	M2

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1213000011									
CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EN HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A-H	1-11		0.90	0.10	27.00	2.43	ZAPATA
		A	6-9		4.60	0.10	1.00	0.46	
		A	6-9		3.40	0.10	1.00	0.34	
		C	2-6		8.70	0.10	1.00	0.87	
		C	2-6		7.50	0.10	1.00	0.75	
		C	6-9		1.40	0.10	2.00	0.28	
		E	6-7		1.75	0.10	2.00	0.35	
		F	4-9		6.50	0.10	1.00	0.65	
		F	4-9		5.90	0.10	1.00	0.59	
		G	7-8		0.91	0.10	1.00	0.09	
		G	7-8		1.51	0.10	1.00	0.15	
		H	2-11		17.38	0.10	1.00	1.74	
		H	2-11		19.78	0.10	1.00	1.98	
		2	C-H		8.88	0.10	1.00	0.89	
		2	C-H		7.68	0.10	1.00	0.77	
		4	C-H		7.68	0.10	1.00	0.77	
		4	C-H		7.08	0.10	1.00	0.71	
		5	F-H		3.18	0.10	2.00	0.64	
		6	A-E		5.30	0.10	1.00	0.53	
		6	A-E		4.10	0.10	1.00	0.41	
		7	E-G		2.04	0.10	1.00	0.20	
		7	E-G		2.04	0.10	1.00	0.20	
		8	F-H		2.58	0.10	1.00	0.26	
		8	F-H		3.18	0.10	1.00	0.32	
		9	A-F		5.30	0.10	1.00	0.53	
		9	A-F		7.10	0.10	1.00	0.71	
		A	6-9		4.15	0.15	1.00	0.62	CONTRATRABE
		A	6-9		3.85	0.15	1.00	0.58	
		C	2-9		12.55	0.15	1.00	1.88	
		C	2-9		12.25	0.15	1.00	1.84	
		E	6-7		1.75	0.15	2.00	0.53	

F	4-9	7.70	0.15	1.00	1.16
F	4-9	7.40	0.15	1.00	1.11
G	7-9	1.51	0.15	1.00	0.23
G	7-9	1.36	0.15	1.00	0.20
H	2-11	19.55	0.15	1.00	2.93
H	2-11	16.95	0.15	1.00	2.54
2	C-H	8.65	0.15	1.00	1.30
2	C-H	8.35	0.15	1.00	1.25
4	C-H	8.35	0.15	1.00	1.25
4	C-H	8.20	0.15	1.00	1.23
5	F-H	3.85	0.15	2.00	1.16
6	A-E	5.45	0.15	1.00	0.82
6	A-E	5.15	0.15	1.00	0.77
7	E-G	2.64	0.15	1.00	0.40
7	E-G	2.49	0.15	1.00	0.37
8	F-H	3.70	0.15	1.00	0.56
8	F-H	3.85	0.15	1.00	0.58
9	A-F	6.20	0.15	1.00	0.93
9	A-F	6.80	0.15	1.00	1.02
A	6-9	4.15	0.35	1.00	1.45
A	6-9	3.85	0.35	1.00	1.35
C	2-9	12.55	0.35	1.00	4.39
C	2-9	12.25	0.35	1.00	4.29
E	6-7	1.75	0.35	2.00	1.23
F	4-9	7.70	0.35	1.00	2.70
F	4-9	7.40	0.35	1.00	2.59
G	7-9	1.51	0.35	1.00	0.53
G	7-9	1.36	0.35	1.00	0.48
H	2-11	19.55	0.35	1.00	6.84
H	2-11	16.95	0.35	1.00	5.93
2	C-H	8.65	0.35	1.00	3.03
2	C-H	8.35	0.35	1.00	2.92
4	C-H	8.35	0.35	1.00	2.92
4	C-H	8.20	0.35	1.00	2.87

CD

5	F-H	3.85	0.35	2.00	2.70
6	A-E	5.45	0.35	1.00	1.91
6	A-E	5.15	0.35	1.00	1.80
7	E-G	2.64	0.35	1.00	0.92
7	E-G	2.49	0.35	1.00	0.87
8	F-H	3.70	0.35	1.00	1.30
8	F-H	3.85	0.35	1.00	1.35
9	A-F	6.20	0.35	1.00	2.17
9	A-F	6.80	0.35	1.00	2.38
A	1-2	2.48	0.35	2.00	1.74
A	9-11	5.58	0.35	2.00	3.91
E	1-2	2.60	0.35	2.00	1.82
F	9-11	1.77	0.35	2.00	1.24
1	A-E	4.65	0.35	2.00	3.26
2	A-C	1.23	0.35	2.00	0.86
10	F-H	3.40	0.35	2.00	2.38
11	A-F	6.05	0.35	2.00	4.24

TOTAL	121.192	M2
--------------	----------------	-----------

ELABORÓ

REVISÓ

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.1 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO					
1101000011	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN AREA DE DESPLANTE DE EDIFICIOS, INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M2			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
CIM01	REGLA 2X4	PT	0.849	\$7.25	\$6.16
MATCAL	CALHIDRA	KG	0.0500	\$3.20	\$0.16
				SUBTOTAL	\$6.32
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	0.10 M DE MO+2 PEONES	JOR	0.0100	\$751.00	\$7.51
				SUBTOTAL	\$7.51
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$7.51	\$0.23
				SUBTOTAL	\$0.23
				COSTO DIRECTO	\$14.05
				INDIRECTO 35%	\$4.92
				PRECIO UNITARIO	\$18.97

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.2 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO					
1101000030	DESPALME DE TERRENO A MANO HASTA 25 CMS DE PROFUNDIDAD, PARA QUITAR CAPA DE TIERRA VEGETAL; INCLUYE: ACARREO A UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS, MEDIDO SUELTO, DESENRAICE, HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA LA REMOCIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
					\$0.00
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 1 PEON	JOR	0.3300	\$391.77	\$129.28
				SUBTOTAL	\$129.28
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$129.28	\$3.88
				SUBTOTAL	\$3.88
				COSTO DIRECTO	\$133.16
				INDIRECTO 35%	\$46.61
				PRECIO UNITARIO	\$179.77

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.3 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO					
1102000021	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 CORRECTA EJECUCION	M2			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
CIM01					\$0.00
MATCAL					\$0.00
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 1 PEON	JOR	0.5405	\$391.77	\$211.75
				SUBTOTAL	\$211.75
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$211.75	\$6.35
				SUBTOTAL	\$6.35
				COSTO DIRECTO	\$218.10
				INDIRECTO 35%	\$76.34
				PRECIO UNITARIO	\$294.44

EMARQ

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.4 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO					
110100011	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			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
	CONCRETO F'c=50K/CM2	M2	0.063	\$1,111.30	\$70.01
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$70.01
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE	JOR	0.0500	\$930.32	\$46.52
				SUBTOTAL	\$46.52
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$46.52	\$1.40
				SUBTOTAL	\$1.40
				COSTO DIRECTO	\$117.92
				INDIRECTO 35%	\$41.27
				PRECIO UNITARIO	\$159.20

EMARQ

EMARQ

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.5 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO					
1103000011	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.				M3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
CIM01					\$0.00
MATCAL					\$0.00
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 1 PEON	JOR	0.5000	\$391.77	\$195.89
				SUBTOTAL	\$195.89
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$195.89	\$5.88
				SUBTOTAL	\$5.88
				COSTO DIRECTO	\$201.76
				INDIRECTO 35%	\$70.62
				PRECIO UNITARIO	\$272.38

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.6 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO					
1103000051	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PISON AL 90%, SEGÚN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL MEJORADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
	MATERIAL MEJORADO	M3	1.300	\$283.33	\$368.33
	AGUA	M3	0.0100	\$50.00	\$0.50
				SUBTOTAL	\$368.83
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 1 PEON	JOR	0.5000	\$391.77	\$195.89
				SUBTOTAL	\$195.89
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$195.89	\$5.88
				SUBTOTAL	\$5.88
				COSTO DIRECTO	\$570.59
				INDIRECTO 35%	\$199.71
				PRECIO UNITARIO	\$770.30

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS						
EMARQ						
COSTOS						
NO.7 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO						
EMARQ						
110800011	ACARREO EN CARRETILLA DE TIERRA Y MATERIAL MIXTO PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA EN ESTACIONES DE 20 MTS, MEDIDO SUELTO. PRIMERA ESTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M3	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
MATERIALES						
				SUBTOTAL	\$0.00	
OTROS ANALISIS						
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00	
				SUBTOTAL	0.00	
MANO DE OBRA						
MO001019	CUADRILLA 1 PEON	JOR	0.2000	\$391.77	\$78.35	
				SUBTOTAL	\$78.35	
HERRAMIENTA Y EQUIPO						
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$78.35	\$2.35	
				SUBTOTAL	\$2.35	
				COSTO DIRECTO	\$80.70	
				INDIRECTO 35%	\$28.25	
				PRECIO UNITARIO	\$108.95	

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS						
EMARQ						
COSTOS						
NO.8 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO						
EMARQ						
121700021	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE BLOCK HUECO DE CONCRETO POBRE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:5 DE 15 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, PLOMEO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M2	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
MATERIALES						
	BLOCK HUECO 15X20X40 MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	PZA M3	12.200 0.06900	\$13.00 \$1,547.40	\$158.60 \$106.77	
				SUBTOTAL	\$265.37	
OTROS ANALISIS						
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00	
				SUBTOTAL	0.00	
MANO DE OBRA						
MO001019	CUADRILLA 19 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE	JOR	0.2500	\$930.32	\$232.58	
				SUBTOTAL	\$232.58	
HERRAMIENTA Y EQUIPO						
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$232.58	\$6.98	
				SUBTOTAL	\$6.98	
				COSTO DIRECTO	\$504.93	
				INDIRECTO 35%	\$176.72	
				PRECIO UNITARIO	\$681.65	

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.9 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO					
1217000041	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON BLOCK RELLENO DE 15 X 20 X 40 CM DE CONCRETO F _c =40 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, PLOMEO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	BLOCK RELLENO 15X20X40	PZA	12.200	\$21.00	\$256.20
	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	0.01152	\$1,547.40	\$17.83
				SUBTOTAL	\$274.03
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 19 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE	JOR	0.2500	\$930.32	\$232.58
				SUBTOTAL	\$232.58
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$232.58	\$6.98
				SUBTOTAL	\$6.98
				COSTO DIRECTO	\$513.58
				INDIRECTO 35%	\$179.75
				PRECIO UNITARIO	\$693.34

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.10 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO					
1203000021	CONCRETO F _c =200 KG/CM2 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.	M3			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	CONCRETO F _c =200 KG/CM2	M3	1.050	\$1,962.34	\$2,060.46
				SUBTOTAL	\$2,060.46
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 19 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE	JOR	0.9000	\$930.32	\$837.29
				SUBTOTAL	\$837.29
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$837.29	\$25.12
				SUBTOTAL	\$25.12
				COSTO DIRECTO	\$2,922.86
				INDIRECTO 35%	\$1,023.00
				PRECIO UNITARIO	\$3,945.87

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.11 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
1212000011	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.	KG			
MATERIALES	ACERO NO.2 (ALAMBRO)	TON	1.050	\$28.00	\$29.40
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$29.40
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 19 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE	JOR	0.0090	\$930.32	\$8.37
				SUBTOTAL	\$8.37
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$8.37	\$0.25
				SUBTOTAL	\$0.25
				COSTO DIRECTO	\$38.02
				INDIRECTO 35%	\$13.31
				PRECIO UNITARIO	\$51.33

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.11 IBER EMANUEL VAZQUEZ ARGUELLO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
1212000011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO.3 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.	KG			
MATERIALES	ACERO NO. 3	KG	1.000	\$19.86	\$19.86
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$19.86
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 19 1 OFICIAL FIERERO	JOR	0.0130	\$930.32	\$12.09
				SUBTOTAL	\$12.09
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$12.09	\$0.36
				SUBTOTAL	\$0.36
				COSTO DIRECTO	\$32.32
				INDIRECTO 35%	\$11.31
				PRECIO UNITARIO	\$43.63



Álvaro Romero Peláez / arquitecto
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Dependencia:

Concurso No.

Fecha:

Obra:

Lugar:

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A11101	PRELIMINARES					
1101000011	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN AREA DE DESPLANTE M2 DE EDIFICIOS, INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.		225.2300	18.97	4,272.61	1.03%
1101000030	DESPALME DE TERRENO A MANO HASTA 25 CMS DE M3 PROFUNDIDAD, PARA QUITAR CAPA DE TIERRA VEGETAL; INCLUYE: ACARREO A UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS, MEDIDO SUELTO, DESENRAICE, HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA LA REMOCIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		56.3100	179.77	10,122.85	2.44%
1102000021	EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN M3 OBRA, DE 0.0 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD SECCION OBLIGADA. INCLUYE: ACHIQUE, AFINE DE TALUDES, ADEME, TRASPALCO, DESASOLVE, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA. FONDO Y ACHIQUES.		96.7900	294.44	28,498.85	6.88%
1102000051	EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN M3 OBRA PARA FORMACION DE PLAZAS CIVICAS, CANCHAS DEPORTIVAS Y DESPLANTE DE EDIFICIOS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: ACHIQUE, AFINE DE TALUDES, ADEME, TRASPALCO, DESASOLVE, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA					
1103000012	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA M3 EXCAVACIÓN; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		71.1600	272.38	19,382.56	4.68%
1108000011	ACARREO EN CARRETILLA DE TIERRA Y MATERIAL MIXTO M3 PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA EN ESTACIONES DE 20 MTS, MEDIDO SUELTO. PRIMERA ESTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		33.3100	108.95	3,629.12	0.88%
Total PRELIMINARES					65,905.99	15.90%

PERSONA FISICA: ARQ. JOSE ALVARO ROMERO PELAEZ

2a. Calle Sur Poniente Núm. 190 Col. Santa Ana. cp. 30068 Tel: 963 63 22370 alvrope@hotmail.com/alvaromero@terra.com.mx
Comitán de Domínguez, Chiapas.



Álvaro Romero Peláez / arquitecto
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Dependencia:

Concurso No.

Fecha:

Obra:

Lugar:

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A11102	CIMENTACIÓN					
1201000011	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=50 KG/CM2 M2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 6 CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		102.5600	159.20	16,327.55	3.94%
1203000021	CONCRETO F'c=200 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA PARA M3 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.		16.3600	1,656.92	27,107.21	6.54%
1212000011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA KG 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.		1,268.0500	51.33	65,089.01	15.70%
1212000021	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA KG 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 EJECUCIÓN		623.8600	43.63	27,219.01	6.57%
1212000031	MURETE DE ENRACE DE 15 CMS. DE ESPESOR EN KG CIMENTACIÓN CON BLOCK HUECO DE 15 X 20 X 40 CMS, DE F'c=40 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA. 1:3.; INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		51.1600	693.34	35,471.27	8.56%
					171,214.06	41.31%

PERSONA FISICA: ARQ. JOSE ALVARO ROMERO PELAEZ