



Mi Universidad

DATOS

Nombre del Alumno: Pablo Daniel Castro Herrera

Nombre del tema: urbanismo

Parcial: III

Nombre de la Materia: Costos y presupuestos

Nombre del profesor: Arq. Alvaro Romero Pelaez

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 7

Fecha: 03 de noviembre de 2024

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



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, TRASPALEO, 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, TRASPALEO, 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

	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	EJERCICIO COSTOS I				
	UDS 5to. CUATRIMESTRE				
S/C 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
CALH001	CALHIDRA	KG	0.0500	\$3.20	\$0.16
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$6.32
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA N° 19 (CUADRILLA TRAZO Y NIVELACION)	JOR	0.0100	\$751.21	\$7.51
				SUBTOTAL	\$7.51
ERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$7.51	0.23
				SUBTOTAL	\$0.23
				COSTO DIRECTO	\$14.05
				INDIRECTO	\$4.22
				30%	
				PRECIO UNITARIO	\$18.27

	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	EJERCICIO COSTOS I				
	UDS 5to. CUATRIMESTRE				
S/C 110100030	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
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA Nº 19 (1 PEON)	JOR	0.3300	\$391.77	\$129.28
				SUBTOTAL	\$129.28
ERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$129.28	3.88
				SUBTOTAL	\$3.88
				COSTO DIRECTO	\$133.16
				INDIRECTO	\$46.61
				35%	
				PRECIO UNITARIO	\$179.77

	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	EJERCICIO COSTOS I				
	UDS 5to. CUATRIMESTRE				
S/C 1108000011	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 ESTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA Nº 19 (1 PEON)	JOR	0.2000	\$391.77	\$78.35
				SUBTOTAL	\$78.35
ERRAMIENTA 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				
	EJERCICIO COSTOS I				
	UDS 5to. CUATRIMESTRE				
S/C 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					
BAS-MMCA	BLOCK 15X20X40 HUECO	PZA	12.20	\$21.00	\$256.20
	MOR-CEM-ARE 1:5	M3	0.01152	\$1,547.40	\$17.83
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$274.03
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA Nº 19	JOR	0.2500	\$930.32	\$232.58
				SUBTOTAL	\$232.58
ERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$232.58	6.98
				SUBTOTAL	\$6.98
				COSTO DIRECTO	\$513.58
				INDIRECTO	\$179.75
				35%	
				PRECIO UNITARIO	\$693.34

	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	EJERCICIO COSTOS I				
	UDS 5to. CUATRIMESTRE				
S/C 110200021	EXCAVACION A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, DE 0.0 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD SECCION OBLIGADA. INCLUYE: ACHIQUE, AFINE DE TALUDES, ADEME, TRASPALEO, DESASOLVE, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASPALEOS, AFINES DE FONDO Y ACHIQUES.				M2
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					\$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00 \$0.00
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA N° 19 (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	\$76.34
				35%	
				PRECIO UNITARIO	\$294.44

	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	EJERCICIO COSTOS I				
	UDS 5to. CUATRIMESTRE				
S/C 1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE: PREPARACION DEL AREA DE DESPLANTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.				M2
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
CON050	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3	0.0630	\$1,289.50	\$81.24
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$81.24
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA N° 19 (1 PEON)	JOR	0.5000	\$930.32	\$465.16
				SUBTOTAL	\$465.16
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$465.16	13.95
				SUBTOTAL	\$13.95
				COSTO DIRECTO	\$560.35
				INDIRECTO	\$196.12
				35%	
				PRECIO UNITARIO	\$756.48

	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	EJERCICIO COSTOS I				
	UDS 5to. CUATRIMESTRE				
S/C 1103000051	RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL MEJORADO, PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PIZON AL 90 %, SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA, INCLUYE:SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.				M3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
MATMEJ	MATERIAL MEJORADO	M3	1.3000	\$283.33	\$368.33
	AGUA	M3	0.010	\$50.00	\$0.50
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$368.83
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA N° 19 (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	\$199.71
				PRECIO UNITARIO	\$770.30

	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	EJERCICIO COSTOS I				
	UDS 5to. CUATRIMESTRE				
S/C 1217000021	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, PLOMEÓ, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M2
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
BAS-MMCA	BLOCK 15X20X40 HUECO	PZA	12.2000	\$13.50	\$164.70
	MOR-CEM-ARE 1:5	M3	0.069	\$1,547.40	\$106.77
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$271.47
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA Nº 19	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	\$511.03
				INDIRECTO	\$178.86
				35%	
				PRECIO UNITARIO	\$689.89

	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	EJERCICIO COSTOS I				
	UDS 5to. CUATRIMESTRE				
S/C 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					
BACON200	BASICO DE CONCRETOF'C=200KG/CM2	M3	1.05	\$1,656.92	\$1,739.77
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$1,739.77
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA Nº 19	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	\$2,602.17
				INDIRECTO	\$910.76
				35%	
				PRECIO UNITARIO	\$3,512.93

	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	EJERCICIO COSTOS I				
	UDS 5to. CUATRIMESTRE				
S/C 1212000021	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 CORRECTA EJECUCION.				KG
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
	ACERO No.3 (3/8")	KG	1.00	\$19.86	\$19.86
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$19.86
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA Nº 19	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	\$11.31
				35%	
				PRECIO UNITARIO	\$43.63