



JOSE MIGUEL ALFARO PEREZ

ARQ. JOSE ALVARO ROMERO PELAEZ

ORGANIZACIÓN Y PRESUPUESTOS DE OBRA

CUATRIMESTRE: 7°

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

NUMEROS GENERADORES									
Localidad: _____	Periodo: _____	Col _____							
Municipio: _____	Contrato: _____	Email _____							
CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
110200021									
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		A	1-2	1.00	3.20	1	1	3.20	
			2-9	1.10	9.80	1	1	10.78	
			9-10	1.00	2.00	1	1	2.00	
		B	7-9	1.10	3.93	1	1	4.32	
		C	2-9	1.10	9.80	1	1	10.78	
		D	1-2	1	3.75	1	1	3.75	
		M3	2-9	1.10	9.80	1	1	10.78	
			9-10	1.00	2.00	1	1	2.00	
								47.61	M3
		1	A-D	1.00	6.1	1	3.00	6.10	
	5	A-C	1.10	3.28	1	1	3.61		
							9.71	M3	
							57.32	M3	

NUMEROS GENERADORES									
Obra: _____	Fecha: _____	Dirección _____							
Localidad: _____	Periodo: _____	Col _____							
Municipio: _____	Contrato: _____	Email _____							
CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
110100011									
LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION..	M2	A-D	1-2	7.85	15.00	---	1	117.75	M2
ELABORÓ _____								REVISÓ _____	

NUMEROS GENERADORES									
Obra: _____	Fecha: _____	Dirección _____							
Localidad: _____	Periodo: _____	Col _____							
Municipio: _____	Contrato: _____	Email _____							
CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
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 EJECUCION.	M3	A	1-10	7.85	15.00	0.25	1	29.44	M3
ELABORÓ _____								REVISÓ _____	

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____ Fecha: _____ Dirección
 Localidad: _____ Período: _____ Col
 Municipio: _____ Contrato: _____ Email

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
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							Vol Exc: 57.32 Vol Relleno: 21.89 Sobra: 35.43 46.06	

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____ Fecha: _____ Dirección
 Localidad: _____ Período: _____ Col
 Municipio: _____ Contrato: _____ Email

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
110300012 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	1-2	0.48	3.20	0.85	2	1.31	
			2-9	0.48	9.80	0.85	2	4.00	
			9-10	0.48	2.00	0.85	2	0.82	
		B	7-9	0.48	3.93	0.85	2	1.60	
		C	2-9	0.48	9.80	0.85	2	4.00	
		D	1-2	0.48	3.75	0.85	2	1.53	
			2-9	0.48	9.80	0.85	2	4.00	
			9-10	0.48	2.00	0.85	2	0.82	
								18.07	M3
		1	A-D	0.48	6.1	0.85	6.00	2.49	
		5	A-C	0.48	3.28	0.85	1	1.34	
								3.83	M3
								21.89	M3

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____ Fecha: _____ Dirección
 Localidad: _____ Periodo: _____ Col
 Municipio: _____ Contrato: _____ Email

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1201000011									
		A	1-2	1.00	3.20		1	3.20	
			2-9	1.10	9.80		1	10.78	
			9-10	1.00	2.00		1	2.00	
		B	7-9	1.10	3.93		1	4.32	
		C	2-9	1.10	9.80		1	10.78	
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.	M3	D	1-2	1	3.75		1	3.75	
			2-9	1.10	9.80		1	10.78	
			9-10	1.00	2.00		1	2.00	
								47.61	M3
		1	A-D	1.00	6.1		3.00	18.30	
		5	A-C	1.10	3.28		1	3.61	
								21.91	M3
								69.52	M3

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____ Fecha: _____ Dirección
 Localidad: _____ Periodo: _____ Col
 Municipio: _____ Contrato: _____ Email

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1203000021									
		A	1-2	0.80	3.20	0.1	1	0.26	
			2-9	0.90	9.80	0.1	1	0.88	
			9-10	0.80	2.00	0.1	1	0.16	
		B	7-9	0.90	3.93	0.1	1	0.35	
		C	2-9	0.90	9.80	0.1	1	0.88	
		D	1-2	0.80	3.75	0.1	1	0.30	
			2-9	0.90	9.80	0.1	1	0.88	
			9-10	0.80	2.00	0.1	1	0.16	
								3.88	
		1	A-D	0.80	6.1	0.1	3.00	0.49	
		5	A-C	0.90	3.28	0.1	1	0.30	
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 SECRETARÍA, INCLUYE: ACARREO, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO,	M3							0.78	M3
								4.66	
			CONTRATABLE						
		A	1-2	0.15	2.45	0.15	1	0.06	
			2-9	0.15	9.05	0.15	1	0.20	
			9-10	0.15	1.25	0.15	1	0.03	
		B	7-9	0.15	3.18	0.15	1	0.07	
		C	2-9	0.15	9.05	0.15	1	0.20	
		D	1-2	0.15	3	0.15	1	0.07	
			2-9	0.15	9.05	0.15	1	0.20	
			9-10	0.15	1.25	0.15	1	0.03	
								0.86	
		1	A-D	0.15	5.35	0.15	3.00	0.12	
		5	A-C	0.15	2.53	0.15	1	0.06	
								0.18	M3
								1.04	M3

ELABORÓ _____

REVISÓ _____

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____
 Localidad: _____
 Municipio: _____

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

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1212000011									
		A	1-2	0.74	2.45	0.25	12.25	22.21	
			2-9	0.74	9.05	0.25	45.25	303.04	
			9-10	0.74	1.25	0.25	6.25	5.78	
		B	7-9	0.74	3.18	0.25	15.90	37.42	
		C	2-9	0.74	9.05	0.25	45.25	303.04	
		D	1-2	0.74	3	0.25	15.00	33.30	
			2-9	0.74	9.05	0.25	45.25	303.04	
			9-10	0.74	1.25	0.25	6.25	5.78	
								1013.61	
		1	A-D	0.74	5.35	0.25	80.25	14.85	
		5	A-C	0.74	2.53	0.25	12.65	2.34	
								17.19	M3
								1030.79	M3
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 EJECUCIÓN.	M3								
ELABORÓ _____									REVISÓ _____

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____ Fecha: _____ Dirección
 Localidad: _____ Período: _____ Col
 Municipio: _____ Contrato: _____ Email

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
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 EJECUCIÓN.	KG	1	A-D		7.70	0.559	5	21.52	LONG.
		5	A-C		4.40	0.559	11	27.06	TRANSV.
		7	A-D		7.70	0.559	5	21.52	LONG.
		9	A-D		7.70	0.559	8	34.43	TRANSV.
		10	A-D		7.70	0.559	5	21.52	LONG.
		A	1-2		3.05	0.559	15	25.57	TRANSV.
		A	2-9		9.65	0.559	5	26.97	LONG.
		A	9-10		1.85	0.559	3	3.10	TRANSV.
		B	5-9		7.85	0.559	5	21.94	LONG.
		C	2-9		10.03	0.559	24	134.56	TRANSV.
		D	1-9		12.85	0.559	5	35.92	LONG.
		D	9-10		1.85	0.559	5.00	5.17	TRANSV.
		2	D		0.76	0.559	10	4.25	ZAPATA
		3	A-E		6.435	0.559	5	17.99	LONG.
		3	A-E		0.760	0.559	28	11.90	TRANSV.
		A	1-3		5.11	0.559	4	11.43	CONTRATRABE
		B	2-3		1.61	0.559	4	3.60	
		C	1-3		5.11	0.559	4	11.43	
		E	1-3		5.11	0.559	4	11.43	
		1	A-E		6.11	0.559	4	13.66	
		2	A-C		3.11	0.559	4	6.95	
		3	A-E		6.11	0.559	4	13.66	
		A	1-3		5.11	0.559	4	11.43	
		B	2-3		1.61	0.559	4	3.60	
		C	1-3		5.11	0.559	4	11.43	
		E	1-3		5.11	0.559	4	11.43	
		1	A-E		6.11	0.559	4	13.66	
		2	A-D		4.11	0.559	4	9.19	
		3	AE		6.11	0.559	4	13.66	

ELABORÓ

REVISÓ

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____
 Localidad: _____
 Municipio: _____

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

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: MATERIA LES, MANO DE OBRA EN HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1	A-D		6.10	0.10	1	0.61	ZAPATA
		1	A-D		6.620	0.100	1	0.66	
		5	A-C		2.95	0.100	1	0.30	
		7	A-D		6.10	0.100	3	1.83	
		A	1-10		12.80	0.100	1	1.28	
		A	1-10		12.95	0.100	1	1.30	
		B	5-9		5.80	0.100	2	1.16	
		C	1-2		1.40	0.100	1	0.14	
		C	1-2		2.10	0.1	1	0.21	
		E	1-3		2.60	0.1	1	0.26	
		E	1-3		4.15	0.1	1	0.42	
		1	A-E		5.70	0.150	2	1.71	CONTRA TRABE
		2	A-C		2.70	0.150	2	0.81	
		3	A-E		5.55	0.150	2	1.67	
		A	1-3		3.70	0.150	2	1.11	
		B	2-3		1.35	0.150	2	0.41	
		C	1-3		3.70	0.150	2	1.11	
		E	1-3		3.85	0.150	2	1.16	
		1	A-E		5.70	0.250	2	2.85	CD
		2	A-C		2.70	0.250	2	1.35	
	3	A-E		5.55	0.250	2	2.78		
	A	1-3		3.70	0.250	2	1.85		
	B	2-3		1.35	0.250	2	0.68		
	C	1-3		3.70	0.250	2	1.85		
	E	1-3		3.85	0.250	2	1.93		
							29.40	M2	

Obra: _____
 Localidad: _____
 Municipio: _____

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

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 Fc=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	1	A-D		7.70	0.630	1	4.85	
		5	A-C		4.40	0.630	1	2.77	
		7	A-D		7.70	0.630	1	4.85	
		9	A-D		7.70	0.630	1	4.85	
		10	A-D		7.70	0.630	1	4.85	
		A	1-2		3.05	0.63	1	1.92	
		A	2-9		9.65	0.630	1	6.08	
		A	9-10		1.85	0.630	1	1.17	
		B	5-9		7.85	0.630	1	4.95	
		C	2-9		10.03	0.630	1	6.32	
		D	1-9		12.85	0.630	1	8.10	
		D	9-10		1.85	0.630	1	1.17	
								51.87	M2

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Dependencia:

Concurso No.

Fecha: 01/NOVIEMBRE/2024

Obra:

Lugar:

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A11101	PRELIMINARES					
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	115.09	18.97	2,183.26	0.53%
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	27.4500	179.77	4,934.69	1.19%
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 EJECUCIÓN.	M3	57.3200	294.44	16,877.30	4.07%
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 EJECUCIÓN.	M3	22.8900	272.38	6,234.78	1.50%
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 EJECUCIÓN.	M3	45.5600	108.95	4,963.76	1.20%
Total PRELIMINARES					35,193.78	8.54%

A11102 CIMENTACIÓN						
1201000011	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=50 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 6 CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	69.5200	159.20	11,067.58	2.67%
1203000021	CONCRETO Fc=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.	M3	6.5600	3,945.87	25,884.91	6.25%
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 EJECUCIÓN.	KG	1,030.7900	51.33	52,910.45	12.77%
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 EJECUCIÓN.	M2	599.9700	43.63	24,431.49	5.89%
1217000042	MURETE DE ENRASE DE 15 CMS. DE ESPESOR EN CIMENTACIÓN CON BLOCK HUECO DE 15 X 20 X 40 CMS. DE Fc=40 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	51.8700	681.65	35,357.19	8.53%
1217000042	MURETE DE ENRASE ENCIMENTACIÓN CON BLOCK RELLENO DE 15X20X40CMDECONCRETOFc=40 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, PLOMEO, HERRAMIENTA	M2	51.8700	686.58	35,612.90	8.59%
Total CIMENTACIÓN					185,264.52	44.70%

Total ACABADOS	220458.31	53.24%
		0.00%
SUBTOTAL	440,916.62	106.48%
I.V.A. 16.00%	70,546.66	
TOTAL DEL PRESUPUESTO	511,463.27	

RESUMEN PRESUPUESTO

Total PRELIMINARES	\$35,193.78	
Total CIMENTACIÓN	\$185,264.52	
Total ACABADOS	\$220,458.31	
	SUB TOTAL	\$440,916.62
	IVA	\$70,546.66
	TOTAL	\$511,463.27