UDS

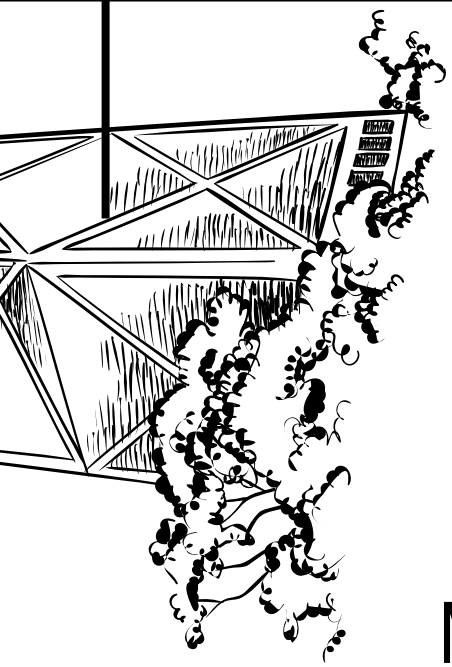
ORGANIZACION Y PRESUPUESTOS DE OBRA

NOMBRE DEL ALUMNO:

ALEJANDRA MONSERRATH AGUILAR GOMEZ

NOMBRE DEL PROFESOR:

ARQ. JOSE ALVARO ROMERO PELAEZ



CUATRIMESTRE:

7° TERCERA UNIDAD

NÚMEROS GENERADORES

CARRERA:

ARQUITECTURA

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:

ANÁLISIS DE CONCEPTOS DE ESTRUCTURA EN EDIFICIO

FECHA:

JUEVES,31 DE OCTUBRE,2024

NUMEROS GENERADORES

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

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	BSERVACIONES
1101000011									
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	BSERVACIONES
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 EJECUCION.	M3	A	1-10	7.85	15.00	0.25	1	**29.44**	**M3**

ELABORÓ REVISÓ

NUMEROS GENERADORES

Localidad: _____ Periodo: _____ Col
Municipio: _____ Contrato: _____ Email

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	BSERVACIONES
1102000021									
		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	
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	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**

ELABORÓ

REVISÓ

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____ Fecha: _____ Dirección

Localidad: _____ Periodo: _____ Col

Municipio: _____ Contrato: _____ Email

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1103000012									
		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	
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	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**

ELABORÓ

REVISÓ

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____ Fecha: _____ Dirección

Localidad: _____ Periodo: _____ Col

Municipio: _____ Contrato: _____ Email

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

ELABORÓ

REVISÓ

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	
		D	1-2	1	3.75		1	3.75	
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		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**

ELABORÓ

REVISÓ

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	
								0.78	
CONCRETO F'c=250 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,								**4.66**	**M3**
	M3		**CONTRATABE**						
		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**
								6.56	

ELABORÓ REVISÓ

NUMEROS GENERADORES

Obra: Fecha: Dirección
Localidad: Periodo: Col
Municipio: 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	
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	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**

ELABORÓ REVISÓ

NUMEROS GENERADORES

Obra: Fecha: Dirección
Localidad: Periodo: Col

Municipio: Contrato: Email

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	BSERVACIONES
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	
								559.97	**KG**

ELABORÓ REVISÓ

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

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	BSERVACIONES
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	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**

ELABORÓ

REVISÓ

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____ Fecha: _____ Dirección

Localidad: _____ Periodo: _____ Col

Municipio: _____ Contrato: _____ Email

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	BSERVACIONES
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**

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS	UDS
	EJERCICIO COSTOS II	
S/C 001	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
	REGLA 2X4	PT	0.85	$7.25	$6.16
	CALIDRA	KG	0.05	$3.20	$0.16
			SUBTOTAL		$6.32
	MANO DE OBRA				
CUA010	0.1 MAESTRO DE OBRA + 2 PE	JOR	0.01	$ 751.00	$ 7.51
			SUBTOTAL		$ 7.51
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 7.51	$ 0.23
			SUBTOTAL		$ 0.23
				COSTO DIRECTO	$14.05
				COSTO INDIRECTO 35%	$4.92
				TOTAL	$18.97

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS	UDS
	EJERCICIO COSTOS II	
S/C 002	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 EJECION	M3

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
			SUBTOTAL		$0.00
	MANO DE OBRA				
MO001	PEON	JOR	0.33	$ 391.77	$ 129.28
			SUBTOTAL		$ 129.28
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 129.28	$ 3.88
			SUBTOTAL		$ 3.88
				COSTO DIRECTO	$133.16
				COSTO INDIRECTO 35%	$46.61
				TOTAL	$179.77

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS	**UDS**
	EJERCICIO COSTOS II	
S/C 003	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	M3

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
			SUBTOTAL		$0.00
	MANO DE OBRA				
MO001	PEON	JOR	0.5405	$ 391.77	$ 211.75
			SUBTOTAL		$ 211.75
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 211.75	$ 6.35
			SUBTOTAL		$ 6.35
				COSTO DIRECTO	$218.10
				COSTO INDIRECTO 35%	$76.34
				TOTAL	$294.44

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS	UDS
	EJERCICIO COSTOS II	
S/C 004	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

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
	CONCRETO F'C: 50 KG/CM2	M3	0.063	$1,111.30	$70.01
			SUBTOTAL		$70.01
	MANO DE OBRA				
CUA003	CUADRILLA ALBAÑILERIA	JOR	0.05	$ 930.32	$ 46.52
			SUBTOTAL		$ 46.52
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 46.52	$ 1.40
			SUBTOTAL		$ 1.40
				COSTO DIRECTO	$117.92
				COSTO INDIRECTO 35%	$41.27
				TOTAL	$159.20

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS	UDS
	EJERCICIO COSTOS II	
S/C 005	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

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
			SUBTOTAL		$0.00
	MANO DE OBRA				
MO001	PEON	JOR	0.5	$ 391.77	$ 195.89
			SUBTOTAL		$ 195.89
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 195.89	$ 5.88
			SUBTOTAL		$ 5.88
				COSTO DIRECTO	$201.76
				COSTO INDIRECTO 35%	$70.62
				TOTAL	$272.38

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS	UDS
	EJERCICIO COSTOS II	
S/C 006	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PISÓN 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

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
	MATERIAL MEJORADO	M3	1.300	$283.33	$368.33
	AGUA	M3	0.01	$50.00	$0.50
			SUBTOTAL		$368.83
	MANO DE OBRA				
MO001	PEON	JOR	0.5	$ 391.77	$ 195.89
			SUBTOTAL		$ 195.89
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 195.89	$ 5.88
			SUBTOTAL		$ 5.88
				COSTO DIRECTO	$570.59
				COSTO INDIRECTO 35%	$199.71
				TOTAL	$770.30

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS		**UDS**
	EJERCICIO COSTOS II		
S/C 007	ACARRERO EN CARETILLA EN TIERRA Y MATERIAL MIXTO PRODUCTO DE ESTACABACIONES Y DEMOLICIONES INCLUYE DESCARGA EN ESTACIONES DE 20MTS MEDIDO SUELTO PRIMERA ESTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CERRECTA EJECUCION		M3

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
			SUBTOTAL		$0.00
	MANO DE OBRA				
MO001	PEON	JOR	0.2	$ 391.77	$ 78.35
			SUBTOTAL		$ 78.35
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 78.35	$ 2.35
			SUBTOTAL		$ 2.35
				COSTO DIRECTO	$80.70
				COSTO INDIRECTO 35%	$28.25
				TOTAL	$108.95

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS	UDS
	EJERCICIO COSTOS II	
S/C 008	MURETEDEENRASEENCIMENTACIÓNDEBLOCK HUECO DE CONCRETO POBRE ASENTADO CON MORTEROCEMENTO-ARENA 1:5 DE 15 CMS. DE ESPESOR; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, PLOMEO,HERRAMIENTAMENOR,MANODEOBRA.Y	M3

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
	BLOCK HUECO 12	M3	12.200	$13.00	$158.60
	MORTERO CEMENTO CAL AR	M3	0.07	$1,547.40	$106.77
			SUBTOTAL		$265.37
	MANO DE OBRA				
MO001	ALBAÑILERIA	JOR	0.25	$ 930.32	$ 232.58
			SUBTOTAL		$ 232.58
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 232.58	$ 6.98
			SUBTOTAL		$ 6.98
				COSTO DIRECTO	$504.93
				COSTO INDIRECTO 35%	$176.72
				TOTAL	$681.65

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS	UDS
	EJERCICIO COSTOS II	
S/C 009	MURETEDEENRASEENCIMENTACIONCONBLOCK RELLENODE15X20X40CMDECONCRETOFc=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 SU CORRECTA EJECUCION	M3

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
	BLOCK HUECO 15	M3	12.000	$21.00	$252.00
	MORTERO CEMENTO CAL AR	M3	0.01	$1,547.40	$17.02
			SUBTOTAL		$269.02
	MANO DE OBRA				
MO001	ALBAÑILERIA	JOR	0.25	$ 930.32	$ 232.58
			SUBTOTAL		$ 232.58
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 232.58	$ 6.98
			SUBTOTAL		$ 6.98
				COSTO DIRECTO	$508.58
				COSTO INDIRECTO 35%	$178.00
				TOTAL	$686.58

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS	UDS
	EJERCICIO COSTOS II	
S/C 010	CONCRETO F'c=250KG/CM2 ENCIMENTACIONCON CEMENTO NORMAL, EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADOSERÁDE3/4"YSUCALIDADYBANCODE PROCEDENCIA,DEBERÁNSERAPROBADOSPORLA SECRETARIA, ELABORADOENOBRACONMAQUINA REVOLVEDORA, COLOCADO, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
	CONCRETO F'c=250KG/CM2	M3	1.050	$1,962.34	$2,060.46
			SUBTOTAL		$2,060.46
	MANO DE OBRA				
MO001	OFIAL ALBAÑIL+AYUDANTE	JOR	0.9	$ 930.32	$ 837.29
			SUBTOTAL		$ 837.29
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 837.29	$ 25.12
			SUBTOTAL		$ 25.12
				COSTO DIRECTO	$2,922.86
				COSTO INDIRECTO 35%	$1,023.00
				TOTAL	$3,945.87

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS	UDS
	EJERCICIO COSTOS II	
S/C 01-011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION 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

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
	ALAMBRON	KG	1.050	$28.00	$29.40
			SUBTOTAL		$29.40
	MANO DE OBRA				
MO001	OFIAL ALBAÑIL+AYUDANTE	JOR	0.009	$ 930.32	$ 8.37
			1/110=0.009		
			SUBTOTAL		$ 8.37
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 8.37	$ 0.25
			SUBTOTAL		$ 0.25
				COSTO DIRECTO	$38.02
				COSTO INDIRECTO 35%	$13.31
				TOTAL	$51.33

PRELIMINARES	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS	UDS
	EJERCICIO COSTOS II	
S/C 011	ACERO NUMERO 3	KG

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
	MATERIALES				
	ACERO N.3 (3/8)	TON	1.000	$19.86	$19.86
			SUBTOTAL		$19.86
	MANO DE OBRA				
MO001	OFIAL ALBAÑIL+AYUDANTE	JOR	0.013	$ 930.32	$ 12.09
			1/110=0.009		
			SUBTOTAL		$ 12.09
	HERRAMIENTA MENOR				
H0101	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.03	$ 12.09	$ 0.36
			SUBTOTAL		$ 0.36
				COSTO DIRECTO	$32.32
				COSTO INDIRECTO 35%	$11.31
				TOTAL	$43.63

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Dependencia:

Concurso No. Fecha: 31/OCTUBRE/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	**117.75**	18.97	2,233.72	0.54%
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	29.4400	179.77	5,292.43	1.28%
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	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 EJECUCION.		21.8900	272.38	5,962.40	1.44%
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	46.0600	108.95	5,018.24	1.21%
	Total PRELIMINARES				**35,384.08**	**8.54%**
A11102	**CIMENTACIÓN**					
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.	M3	69.5200	159.20	11,067.58	2.67%

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,	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	559.9700	43.63	24,431.49	5.89%
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	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 1:5 DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, PLOMEO, HERRAMIENTA	M2	51.8700	686.58	35,612.90	8.59%
	Total CIMENTACIÓN				149,651.62	**36.11%**

Total ACABADOS	**262266.66**	**53.24%**
		0.00%
SUBTOTAL	**447,302.36**	**106.48%**
I.V.A. 16.00%	**71,568.38**	
TOTAL DEL PRESUPUESTO	**518,870.74**	

RESUMEN PRESUPUESTO

Total PRELIMINARES		$35,384.08
Total CIMENTACIÓN		$149,651.62
Total ACABADOS		$262,266.66
	SUB TOTAL	**$447,302.36**
	IVA	**$71,568.38**
	TOTAL	**$518,870.74**