



Licenciatura en Arquitectura

Actividad:

Unidad III: Presupuesto

Nombre del alumno:

Ana Fabiola López Aguilar

Materia:

Organización y Presupuestos de Obra

Nombre del profesor:

Arq. José Álvaro Romero Peláez

Cuatrimestre:

Séptimo

Fecha: 03 de noviembre de 2024

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PROYECTO	PRESUPUESTO		
MATERIA	COSTOS Y PRESUPUESTO II	FECHA:	03 DE NOVIEMBRE DE 2024
ALUMNO	LÓPEZ AGUILAR ANA FABIOLA		
LUGAR:	COMITÁN DE DOMINGUEZ , CHIAPAS		



PRESUPUESTO DE OBRA

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE	%
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	166.1300	18.97	3,151.49	0.76%
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	41.5300	179.77	7,465.85	1.80%
1102000021	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" 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, TRASPALCOS, AFINES DE FONDO Y ACHIQUES.	M3	70.6200	294.44	20,793.35	5.02%
1103000011	RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESP., COMPACTADAS CON PIZON AL 90% SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA, INCL.:EXTENDIDO DEL MATERIAL MEDIDO COMPACTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	M3	51.9800	272.38	14,158.31	3.42%
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=50 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 6 CM. INCLUYE VACIADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	70.7200	294.44	20,822.80	5.02%
1103000051	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	24.2300	108.95	2,639.86	0.64%

1217000052	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	32.4900	681.65	22,146.81	5.34%
------------	---	----	---------	--------	-----------	-------

1203000031	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, REVOLVEDORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	9.3200	3,945.87	36,775.51	8.87%
------------	--	----	--------	----------	-----------	-------

Total PRELIMINARES						
					127,953.97	30.87%

1212000011	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	404.0400	43.63	17,628.27	4.25%
------------	--	----	----------	-------	-----------	-------

Total						
					145,582.24	35.13%

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
12		EJERCICIO COSTOS I			
		UDS 5to. CUATRIMESTRE			
S/C 001	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN ÁREA DE EDIFICACIÓN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				M2
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
CIM01	REGLA 2 X 4	PT	0.849	\$7.25	\$6.16
MATCALH01	CALHIDRA	KG	0.0500	\$3.20	\$0.16
				SUBTOTAL	\$6.32
OTROS ANALISIS					
BAS00020	DO DE CABALLETE Y T	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	LO M DE OF + 2 PEON	JOR	0.0100	\$751.21	\$7.51
				SUBTOTAL	\$7.51
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENO	%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					
12		EJERCICIO COSTOS I			
		UDS 5to. CUATRIMESTRE			
S/C 002	DESPLAZAR 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					
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	DO DE CABALLETE Y T	PZA	0.00	\$66.30	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 MENO	%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					
---	--	--	--	--	--

		EJERCICIO COSTOS I			
12		UDS 5to. CUATRIMESTRE			
S/C 003	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" INVESTIGADO EN OBRA, DE 0.0 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD SECCION OBLIGADA. INCLUYE: ACHIQUE, AFINE DE TALUDES, ADEME, TRASPALO, DESASOLVE, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASPALOS, AFINES DE FONDO Y ACHIQUE.				M3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	O DE CABALLETE Y T	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001002	CUADRILLA (1 PEON)	JOR	0.5405	\$391.77	\$211.75
				SUBTOTAL	\$211.75
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENO	%MO	0.0300	\$211.75	6.35
				SUBTOTAL	\$6.35
				COSTO DIRECTO	\$218.10
				INDIRECTO	35% \$76.34
				PRECIO UNITARIO	\$294.44

		TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS			
12		EJERCICIO COSTOS I			
		UDS 5to. CUATRIMESTRE			
S/C 004	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=50 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 6 CM. INCLUYE VACIADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M2
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
CON050	CONCRETO F'C=50 KG/CM2	M2	0.063	\$1,111.30	\$70.01
				SUBTOTAL	\$70.01
OTROS ANALISIS					
BAS00020	O DE CABALLETE Y T	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA N° 19 (ALBAÑIL)	JOR	0.0500	\$930.32	\$46.52
	OF + 1 AYU	1 / 20		SUBTOTAL	\$46.52
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENO	%MO	0.0300	\$46.52	1.40
				SUBTOTAL	\$1.40
				COSTO DIRECTO	\$117.92
				INDIRECTO	35% \$41.27
				PRECIO UNITARIO	\$159.20

		TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS			
12		EJERCICIO COSTOS I			
		UDS 5to. CUATRIMESTRE			

S/C 005	RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESP., COMPACTADAS CON PIZON AL 90% SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA, INCL.EXTENDIDO DEL MATERIAL MEDIDO COMPACTO. HERRAMIENTA. MANO DE OBRA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA				M3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	O DE CABALLETE Y T	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001002	CUADRILLA (1 PEON)	JOR	0.5000	\$391.77	\$195.89
		1/ .2		SUBTOTAL	\$195.89
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENO	%MO	0.0300	\$195.89	5.88
				SUBTOTAL	\$5.88
COSTO DIRECTO					
INDIRECTO					
PRECIO UNITARIO					
				35%	\$201.76
					\$70.62
					\$272.38

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
	12	EJERCICIO COSTOS I			
		UDS 5to. CUATRIMESTRE			
S/C 006	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				M3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
MATMEJ01	MATERIAL MEJORADO	M3	1.300	\$283.33	\$368.33
	AGUA	M3	0.010	\$50.00	\$0.50
				SUBTOTAL	\$368.83
OTROS ANALISIS					
BAS00020	O DE CABALLETE Y T	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001002	CUADRILLA (1 PEON)	JOR	0.5000	\$391.77	\$195.89
				SUBTOTAL	\$195.89
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENO	%MO	0.0300	\$195.89	5.88
				SUBTOTAL	\$5.88
COSTO DIRECTO					
INDIRECTO					
PRECIO UNITARIO					
				35%	\$570.59
					\$199.71
					\$770.30

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
	12	EJERCICIO COSTOS I			
		UDS 5to. CUATRIMESTRE			
	ACARREO EN CARRETILLA DE TIERRA Y MATERIAL MIXTO PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O				

S/C 007	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					
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	O DE CABALLETE Y T	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001002	CUADRILLA (1 PEON)	JOR	0.2000	\$391.77	\$78.35
		1/ .5		SUBTOTAL	\$78.35
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENO	%MO	0.0300	\$78.35	2.35
				SUBTOTAL	\$2.35
				COSTO DIRECTO	\$80.70
				INDIRECTO	35%
				PRECIO UNITARIO	\$108.95

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
12		EJERCICIO COSTOS I			
UDS 5to. CUATRIMESTRE					
S/C 008	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK HUECO DE CONCRETO Fc=40 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 15X20X	PZA	12.200	\$13.00	\$158.60
	MOR-CEM-ARE 1:5	M3	0.069	\$1,547.40	\$106.77
				SUBTOTAL	\$265.37
OTROS ANALISIS					
BAS00020	O DE CABALLETE Y T	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001002	JADRILLA ALBAÑILER	JOR	0.2500	\$930.32	\$232.58
		1/ .4		SUBTOTAL	\$232.58
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENO	%MO	0.0300	\$232.58	6.98
				SUBTOTAL	\$6.98
				COSTO DIRECTO	\$504.93
				INDIRECTO	35%
				PRECIO UNITARIO	\$681.65

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
12		EJERCICIO COSTOS I			
UDS 5to. CUATRIMESTRE					
S/C 009	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 CEMENTOARENA 1:5 DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, PLOMEO, HERRAMIENTA				M2

MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
	BLOCK HUECO 15X20X	PZA	12.200	\$21.00	\$256.20
	MOR-CEM-ARE 1:5	M3	0.011	\$1,547.40	\$17.02
				SUBTOTAL	\$273.22
OTROS ANALISIS					
BAS00020	O DE CABALLETE Y T	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001002	JADRILLA ALBAÑILER	JOR	0.2500	\$930.32	\$232.58
		1/ .4		SUBTOTAL	\$232.58
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENO	%MO	0.0300	\$232.58	6.98
				SUBTOTAL	\$6.98
RESUMEN					
COSTO DIRECTO					\$512.78
INDIRECTO				35%	\$179.47
PRECIO UNITARIO					\$692.25

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
	12	EJERCICIO COSTOS I			
		UDS 5to. CUATRIMESTRE			
S/C 010	CONCRETO F'c=200 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA PARA CIMENTACION, 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/	M3	1.050	\$1,962.34	\$2,060.46
				SUBTOTAL	\$2,060.46
OTROS ANALISIS					
BAS00020	O DE CABALLETE Y T	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001002	JADRILLA ALBAÑILER	JOR	0.9000	\$930.32	\$837.29
	OF + AYUDANTE	1/ 1.10		SUBTOTAL	\$837.29
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENO	%MO	0.0300	\$837.29	25.12
				SUBTOTAL	\$25.12
RESUMEN					
COSTO DIRECTO					\$2,922.86
INDIRECTO				35%	\$1,023.00
PRECIO UNITARIO					\$3,945.87

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
	12	EJERCICIO COSTOS I			
		UDS 5to. CUATRIMESTRE			
S/C 011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VANILLA NO.21 y = 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				KG

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
	ACERO NO 2 (ALAMBRO)	KG	1.000	\$19.86	\$19.86
				SUBTOTAL	\$19.86
OTROS ANALISIS					
BAS00020	O DE CABALLETE Y T	PZA	0.00	\$66.30	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001002	JADRILLA ALBAÑILER	JOR	0.0130	\$930.32	\$12.09
	OF + AYUDANTE	1/ 130		SUBTOTAL	\$12.09
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENO	%MO	0.0300	\$12.09	0.36
				SUBTOTAL	\$0.36
				COSTO DIRECTO	\$32.32
				INDIRECTO	35% \$11.31
				PRECIO UNITARIO	\$43.63

NUMEROS GENERADORES

Obra: Proyecto Casa Habitación
 Localidad: Comitán de Domínguez
 Municipio: Comitán de Domínguez

Fecha: sep-24
 Periodo: Semana 1
 Contrato: -----

Dirección: 4a Calle Sur Poniente
 Col: Barrio Santa Ana Culanchuy
 Email: -----



CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1101000011									
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO EN ÁREA DE EDIFICACIÓN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	A - E	1 - 12	9.83	16.90	---	1.00	166.13	M2
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	A - E	1 - 12	9.83	16.90	0.25	1.00	41.53	M3

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1102000021									
EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" 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.		A	2 - 12	1.10	16.46	1.00	1.00	18.11	
		B	1 - 12	1.10	16.91	1.00	1.00	18.60	
		C	6-5	1.10	1.37	1.00	1.00	1.51	
		D	1-9	1.10	10.98	1.00	1.00	12.08	
	M3	2	A-B	1.10	2.71	1.00	1.00	2.98	
		2	B-D	1.10	3.59	1.00	1.00	3.95	
		5	B-D	1.10	3.59	1.00	1.00	3.95	
		6	B-C	1.10	2.29	1.00	1.00	2.52	
		9	B-D	1.10	3.59	1.00	1.00	3.95	
		11	A-B	1.10	2.71	1.00	1.00	2.98	
								70.62	M3

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1103000012									
		A	2 - 12	0.48	16.46	0.85	2.00	13.43	
		B	1 - 12	0.48	16.91	0.85	2.00	13.65	
RELLENO DE EXCAVACIONES CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESP., COMPACTADAS CON PIZON AL 90% SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA, INCL.:EXTENDIDO DEL MATERIAL MEDIDO COMPACTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.		C	6-5	0.48	1.37	0.85	2.00	1.11	
		D	1-9	0.48	10.98	0.85	2.00	8.87	
		2	A-B	0.48	2.71	0.85	2.00	2.19	
	M3	2	B-D	0.48	3.59	0.85	2.00	2.90	
		5	B-D	0.48	3.59	0.85	2.00	2.90	
		6	B-C	0.48	2.29	0.85	2.00	1.85	
		9	B-D	0.48	3.59	0.85	2.00	2.90	
		11	A-B	0.48	2.71	0.85	2.00	2.19	
								51.98	M3

ELABORÓ

REVISÓ

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 Vol Relleno Sobra 30.00%	70.62 51.98 18.64 24.23	M3

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 VACIADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		A	2 - 12	1.10	16.45		1.00	18.10	
		B	1 - 12	1.10	16.91		1.00	18.60	
		C	6-5	1.10	1.47		1.00	1.62	
		D	1-9	1.10	10.98		1.00	12.08	
		2	A-B	1.10	2.71		1.00	2.98	
		2	B-D	1.10	3.59		1.00	3.95	
		5	B-D	1.10	3.59		1.00	3.95	
		6	B-C	1.10	2.29		1.00	2.52	
		9	B-D	1.10	3.59		1.00	3.95	
		11	A-B	1.10	2.71		1.00	2.98	
								70.72	M2

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.		A	2 - 12	0.90	16.45	0.10	1.00	1.48		
		B	1 - 12	0.90	16.91	0.10	1.00	1.52		
		C	5-6	0.90	1.47	0.10	1.00	0.13		
		D	1-9	0.90	11.08	0.10	1.00	1.00	ZAPATA CORRIDA	
		2, 11	A-B	0.90	2.71	0.10	2.00	0.49		
		2,5	B-D	0.90	3.59	0.10	2.00	0.65		
		6	B-C	0.90	2.29	0.10	1.00	0.21		
		9	B-D	0.90	3.59	0.10	1.00	0.32		
		A	2 - 12	0.15	16.00	0.15	1.00	0.36		
		B	1 - 12	0.15	16.00	0.15	1.00	0.36		
		C	6-5	0.15	1.01	0.15	1.00	0.02		
		D	1-9	0.15	2.93	0.15	1.00	0.07	CONTRATRABE	
		M3	2,11	A-B	0.15	3.85	0.15	2.00	0.17	
		2,5	B-D	0.15	3.99	0.15	2.00	0.18		
		6	B-C	0.15	2.99	0.15	1.00	0.07		
		9	B-D	0.15	4.15	0.15	1.00	0.09		
		A	2 - 12	0.15	16.00	0.25	1.00	0.60		
		B	1 - 12	0.15	16.00	0.25	1.00	0.60		
		C	6-5	0.15	1.01	0.25	1.00	0.04		
		D	1-9	0.15	2.93	0.25	1.00	0.11	CADENA DE DESPLANTE	
		2,11	A-B	0.15	3.85	0.25	2.00	0.29		
	2,5	B-D	0.15	3.99	0.25	2.00	0.30			
	6	B-C	0.15	2.99	0.25	1.00	0.11			
	9	B-D	0.15	4.15	0.25	1.00	0.16			
							9.32	M3		

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1212000011									
									EST NÚM 1
		A	2 - 12		16.00	0.74	80.00	59.20	16.00/0.2=80
		B	1 - 12		16.00	0.74	80.00	59.20	16.00/0.2=80
		C	5-6		1.01	0.74	5.00	3.70	1.01/0.2=5
		D	1-9		2.93	0.74	15.00	11.10	2.93/0.2=15
		2, 11	A-B		3.85	0.74	38.00	28.12	3.85/0.2=19
		2,5	B-D		3.99	0.74	20.00	14.80	3.99/0.2=20
		6	B-C		2.99	0.74	15.00	11.10	2.99/0.2=15
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,		9	B-D		4.15	0.74	20.00	14.80	4.15/0.2=20
								202.02	
									EST NÚM 2
HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	A	2 - 12		16.00	0.74	80.00	59.20	
		B	1 - 12		16.00	0.74	80.00	59.20	
		C	5-6		1.01	0.74	5.00	3.70	
		D	1-9		2.93	0.74	15.00	11.10	
		2, 11	A-B		3.85	0.74	38.00	28.12	
		2,5	B-D		3.99	0.74	20.00	14.80	
		6	B-C		2.99	0.74	15.00	11.10	
		9	B-D		4.15	0.74	20.00	14.80	
								202.02	
								404.04	KG

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1212000021									
		A	2 - 12		16.31	0.559	5.00	45.59	TRANSVERSAL
		A	2 - 12		0.86	0.559	73.00	35.09	LONGITUDINAL
		B	1 - 12		16.87	0.559	5.00	47.15	TRANSVERSAL
		B	1 - 12		0.86	0.559	62.00	29.81	LONGITUDINAL
		C	5-6		2.23	0.559	5.00	6.23	TRANSVERSAL
		C	5-6		0.86	0.559	3.00	1.44	LONGITUDINAL
		D	1-9		10.94	0.559	5.00	30.58	TRANSVERSAL
		D	1-9		0.86	0.559	41.00	19.71	LONGITUDINAL
		2	A-D		0.86	0.559	36.00	17.31	TRANSVERSAL
		2	A-D		8.96	0.559	5.00	25.04	LONGITUDINAL
		5	B-D		0.86	0.559	14.00	6.73	TRANSVERSAL
		5	B-D		5.35	0.559	5.00	14.95	LONGITUDINAL
		6	B-C		0.86	0.559	20.00	9.61	TRANSVERSAL
	KG	6	B-C		2.24	0.559	5.00	6.26	LONGITUDINAL
		9	B-D		0.86	0.559	18.00	8.65	TRANSVERSAL
		9	B-D		5.35	0.559	5.00	14.95	LONGITUDINAL
		11	A-B		0.86	0.559	14.00	6.73	TRANSVERSAL
		11	A-B		4.47	0.559	5.00	12.49	LONGITUDINAL
		A	2 - 12		15.96	0.559	4.00	35.69	
		B	1 - 12		15.96	0.559	4.00	35.69	
		C	5-6		0.97	0.559	4.00	2.17	
		D	1-9		2.89	0.559	4.00	6.46	
		2, 11	A-B		3.81	0.559	8.00	17.04	CONTRATRABE
		2,5	B-D		3.95	0.559	8.00	17.66	
		6	B-C		2.95	0.559	4.00	6.60	
		9	B-D		4.11	0.559	4.00	9.19	
								468.83	KG

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1217000042									
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.		A	2 - 12		15.10	0.63	1.00	9.51	
		B	1 - 12		14.35	0.63	1.00	9.04	
		C	5-6		1.22	0.63	1.00	0.77	
		D	1-9		2.33	0.63	1.00	1.47	
	M2	2, 11	A-B		3.85	0.63	2.00	4.85	
		2,5	B-D		3.88	0.63	1.00	2.44	
		6	B-C		2.84	0.63	1.00	1.79	
		9	B-D		4.15	0.63	1.00	2.61	
								32.49	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: MATERIA LES, MANO DE OBRA EN HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		A	2 - 12		16.00	0.10	1.00	1.60		
		A	2 - 12		14.55	0.10	1.00	1.46		
		B	1 - 12		15.10	0.10	1.00	1.51		
		B	1 - 12		13.31	0.10	1.00	1.33		
		C	5-6		0.47	0.10	1.00	0.05		
		C	5-6		1.37	0.10	1.00	0.14		
		D	1-9		8.29	0.10	1.00	0.83		
		D	1-9		10.98	0.10	1.00	1.10		
		2	A-D		7.20	0.10	1.00	0.72	ZAPATA	
		2	A-D		6.30	0.10	1.00	0.63		
		5	B-D		3.59	0.10	1.00	0.36		
		5	B-D		2.69	0.10	1.00	0.27		
		6	B-C		3.19	0.10	1.00	0.32		
		6	B-C		2.29	0.10	1.00	0.23		
		9	B-D		4.49	0.10	1.00	0.45		
		9	B-D		3.59	0.10	1.00	0.36		
		11	A-B		4.51	0.10	1.00	0.45		
		11	A-B		2.71	0.10	1.00	0.27		
									12.06	M2
			A	2 - 12		15.10	0.15	1.00	2.27	
			B	1 - 12		14.35	0.15	1.00	2.15	
			C	5-6		1.22	0.15	1.00	0.18	
			D	1-9		2.33	0.15	1.00	0.35	
	2, 11	A-B			3.85	0.15	2.00	1.16	CONTRATRABE	
	2,5	B-D			3.88	0.15	1.00	0.58		
	6	B-C			2.84	0.15	1.00	0.43		
	9	B-D			4.15	0.15	1.00	0.62		
								7.74	M2	



ELABORÓ

REVISÓ