

NUMEROS GENERADORES

Obra: _____	Fecha: _____	Dirección
Localidad: _____	Periodo: _____	Col
Municipio: _____	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-C	1-3	4.65	3.80		1	17.67	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-C	1-3	4.65	3.80	0.25	1	4.42	M3

ELABORÓ _____

REVISÓ _____

NUMEROS GENERADORES

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

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1102000021									
EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.0 A 2.0 0	M3	A	1-3	1.00	5.80	1.03	1	5.97	
METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA; INCLUYE:		B	1-2	1.00	3.250	1.03	1	3.35	
ACARREO A 20 METROS, AFINES DE TALUDES, TRASPALCOS,		C	2-3	1.00	3.85	1.03	1	3.97	
AFINES DE FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y		D	1-2	1.00	3.30	1.03	1	3.40	
TODOS LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1	A-B	1.00	2.42	1.03	1	2.49	
		2	A-B	1.00	1.01	1.03	1	1.04	
		3	A-C	1.00	2.2	1.03	1	2.27	
								22.48	M3

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	1-3	0.48	5.80	0.88	1	2.45	
		B	1-2	0.48	3.250	0.88	1	1.37	
		C	2-3	0.48	3.85	0.88	1	1.63	
		D	1-2	0.48	3.30	0.88	1	1.39	
		1	A-B	0.48	2.42	0.88	1	1.02	
		2	A-B	0.48	1.01	0.88	1	0.43	
		3	A-C	0.48	2.2	0.88	1	0.93	
								9.22	M3

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
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							9.22	
								0.00	
								9.22	M3
						0.30		ABUN	11.99

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	1-3	1.00	5.80		1	5.80	
		B	1-2	1.00	3.250		1	3.25	
		C	2-3	1.00	3.85		1	3.85	
		D	1-2	1.00	3.30		1	3.30	
		1	A-B	1.00	2.42		1	2.42	
		2	A-B	1.00	1.01		1	1.01	
		3	A-C	1.00	2.2		1	2.20	
									21.83

 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	1-3	0.90	5.80	0.10	1	0.52	
		B	1-2	0.90	3.250	0.10	1	0.29	
		C	2-3	0.90	3.85	0.10	1	0.35	
		D	1-2	0.90	3.30	0.10	1	0.30	
		1	A-B	0.90	2.42	0.10	1	0.22	
		2	A-B	0.90	1.01	0.10	1	0.09	
		3	A-C	0.90	2.2	0.10	1	0.20	
							1.96	M3	

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES	
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	A	1-3		0.74	0.250	29	5.37		
		B	1-2		0.74	0.250	17	3.15		
		C	2-3		0.74	0.250	20	3.70		
		D	1-2		0.74	0.250	17	3.15		
		1	A-B		0.74	0.250	13	2.41		
		2	A-B		0.74	0.250	6	1.11		
		3	A-C		0.74	0.250	12	2.22		
									21.09	
									TOTAL	21.09

ELABORÓ

REVISÓ

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	A	1-3		6.10	0.559	5	17.05	LONG.
		A	1-3		0.86	0.559	18	8.65	TRANSV.
		B	1-2		3.35	0.559	5	9.36	LONG.
		B	1-2		0.86	0.559	7	3.37	TRANSV.
		C	2-3		3.85	0.559	5	10.76	LONG.
		C	2-3		0.86	0.559	7	3.37	TRANSV.
		D	1-2		3.45	0.559	5	9.64	LONG.
		D	1-2		0.86	0.559	6	2.88	TRANSV.
		1	A-D		4.900	0.559	5	13.70	LONG.
		1	A-D		0.86	0.559	14	6.73	TRANSV.
		2	A-B		2.750	0.559	5	7.69	LONG.
		2	A-B		0.86	0.559	6	2.88	TRANSV.
		3	A-C		3.700	0.559	5	10.34	LONG.
		3	A-C		0.860	0.559	13	6.25	TRANSV.
		A	1-3		6.10	0.559	4	13.64	CONTRATRABE
		B	1-2		2.93	0.559	4	6.55	
		C	2-3		3.40	0.559	4	7.60	
		D	1-2		3.00	0.559	4	6.71	
		1	A-D		4.90	0.559	4	10.96	
		2	A-B		2.33	0.559	4	5.21	
		3	A-C		3.70	0.559	4	8.27	
		A	1-3		6.10	0.559	4	13.64	cadena de desplante
		B	1-2		2.93	0.559	4	6.55	
		C	2-3		3.40	0.559	4	7.60	
		D	1-2		3.00	0.559	4	6.71	
		1	A-D		4.90	0.559	4	10.96	
		2	A-B		2.33	0.559	4	5.21	
		3	A-C		3.70	0.559	4	8.27	
								171.61	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/CM ² , 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		4.30	0.630	1	2.71	
		2	A-B		1.58	0.630	1	1.00	
		3	A-C		3.10	0.630	1	1.95	
		A	1-3		5.50	0.630	1	3.47	
		B	1-2		2.33	0.630	1	1.47	
		C	2-3		3.10	0.63	1	1.95	
		D	1-2		2.40	0.630	1	1.51	
									14.06

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1213000011		A	1-3		6.10	0.559	1	3.41	
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	A	1-3		0.86	0.559	1	0.48	
		B	1-2		3.35	0.559	1	1.87	
		B	1-2		0.86	0.559	1	0.48	
		C	2-3		3.85	0.559	1	2.15	
		C	2-3		0.86	0.559	1	0.48	
		D	1-2		3.45	0.559	1	1.93	
		D	1-2		0.86	0.559	1	0.48	
		1	A-D		4.900	0.559	1	2.74	
		1	A-D		0.86	0.559	1	0.48	
		2	A-B		2.750	0.559	1	1.54	
		2	A-B		0.86	0.559	1	0.48	
		3	A-C		3.700	0.559	1	2.07	
		3	A-C		0.860	0.559	1	0.48	
		A	1-3		6.10	0.559	1	3.41	
		B	1-2		2.93	0.559	1	1.64	
		C	2-3		3.40	0.559	1	1.90	
		D	1-2		3.00	0.559	1	1.68	
		1	A-D		4.90	0.559	1	2.74	
		2	A-B		2.33	0.559	1	1.30	
		3	A-C		3.70	0.559	1	2.07	
		A	1-3		6.10	0.559	1	3.41	
		B	1-2		2.93	0.559	1	1.64	
		C	2-3		3.40	0.559	1	1.90	
		D	1-2		3.00	0.559	1	1.68	
		1	A-D		4.90	0.559	1	2.74	
		2	A-B		2.33	0.559	1	1.30	
		3	A-C		3.70	0.559	1	2.07	
								48.54	

M2

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1503000082		1	A-B		1.88	2.45	1	4.61	
					1.00	1.80	1	-1.80	MENOS VENTANA
MURO DE 14Cm. ESP. DE TABIQUE ROJO COMUN. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5. ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 0 A 3M. INCLUYE: ACARREOS A 20 MTS. DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	1	B-D		2.28	2.45	1	5.59	
		2	A-B		2.03	2.45	1	4.97	
		2			0.75	2.10	1	-1.58	MENOS PUERTA
		3	A-C		3.10	1.00	1	3.10	
		3			1.00	1.60	1	-1.60	MENOS VENTANA
		A	1-2		2.48	2.45	1	6.08	
		A	2-3		2.88	2.45	1	7.06	
		B	1-2		2.48	2.45	1	6.08	
		C	2-3		3.10	2.45	1	7.60	
		D	1-2		2.70	2.45	1	6.62	
		D			1.00	1.45	1	1.45	<u>MENOS VENTANA</u>
								TOTAL	48.16

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1504000031		A	1-3			3.00	3	9.00	CASTILLOS K
CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2		B	1-2			2.70	1	2.70	
DE 15 X 15 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No.3,		C	2-3			3.00	2	6.00	
ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CMS. CON CIMBRA DE		D	1-2			3.00	2	6.00	
MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO,	ML	1	A-B			2.70	2	5.40	
CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR,									
MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA									
EJECUCIÓN								29.10	ML

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1504000051									
CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2		A	1-3		6.10		1	6.1	CR-1
DE 15 X 25 CMS. ARMADO CON 4 VARILLAS No.3		B	1-2		2.93		1	2.93	
ESTRIBOS No.2 A CADA 20 CMS. CON CIMBRA DE	ML	C	2-3		3.40		1	3.4	
MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO,		D	1-2		3.00		1	3	
CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR,		1	A-C		4.90		1	4.9	
MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA		2	A-B		2.33		1	2.33	
EJECUCION		3	A-C		3.70		1	3.7	
								26.36	ML

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1302000021									
CIMBRA PARA LOSAS Y TRABES DE ENTREPISO CON MADERA DE PINO; INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO (ESTRUCTURAS DE CONCRETO.), ANDAMIOS, MADERA DE PINO DE TERCERA PARA SOPORTE, CONTRAVENTE Y ARRASTRES, (BARROTES, POLINES Y CHAFLANES). HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A-B	1- 2	1.88	2.48		1	4.66	
		B-D	1- 2	2.28	2.63		1	6.00	
		A-C	2- 3	3.10	2.88		1	8.93	
							TOTAL	19.59	M2

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1306000011		A-D	1-2	4.65	2.71	0.10	1	1.26	
CONCRETO SIMPLE DE F c=200 Kg/Cm2 FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA PARA: PARA LOSAS Y TRABES DE ENTREPISO. TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 19 MM. (3/4"), BANCO DE PROCEDENCIA APROBADO POR LA SECRETARIA; INCLUYE:		A-C	2-3	3.10	3.09	0.10	1	0.96	
ACARREO DENTRO DE LA OBRA, COLADO VIBRADO, CURADO, MUESTREO, DESPERDICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3						TOTAL	2.22	M3

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1901000011		A-B	1- 2	1.88	2.48		1	4.66	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE CONCRETO F _c =150		B-D	1- 2	2.28	2.63		1	6.00	
KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYADO		A-C	2- 3	3.10	2.88		1	8.93	
CON BROCHA DE PELO, LOSAS 3.06 X 2.00 METROS, JUNTAS									
FRIAS ACABADOS CON VOLTEADOR Y REVOLVEDORA; INCLUYE:	M2			0.15	0.85		2	0.26	AJUSTE DE PUERTA
ACARREO, COLADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO CON MADERA									
DE PINO DE TERCERA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO									
LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							TOTAL	19.84	M2

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1906000021		A-B	1- 2	1.88	2.48		1	4.66	
FIRME DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 DE 10 CM DE ES PESOR; INCLUYE: NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, ACARREO, LIMPIEZA, CURADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		B-D	1- 2	2.28	2.63		1	6.00	
		A-C	2- 3	3.10	2.88		1	8.93	
	M2						TOTAL	19.59	M2

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
1909000151		A	1-3		4.30		1	4.30	
		B	1-2		2.48		1	2.48	
		B	1-2		2.63		1	2.63	
		C	2-3		3.10		1	3.10	
		D	1-2		2.70		1	2.70	
		1	A-B		1.88		1	1.88	
		1	B-D		2.28		1	2.28	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO INTERCERAMIC DE 10X30 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:4 Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO; INCLUYE: CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	2	A-B		1.13		2	2.26	
		3	A-C		3.10		1	3.10	
							TOTAL	24.73	M2

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
2101000011									
		1	A-B		4.30	2.45	1	10.54	
					1.00	1.80	1	-1.80	MENOS VENTANA
		2	A-B		1.88	2.45	1	4.61	
					0.75	2.10	1	-1.58	MENOS PUERTA
		3	A-C		3.10	2.45	1	7.60	
					1.00	1.80	1	-1.80	MENOS VENTANA
APLANADO DE MURO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA1:2:6 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON PLANA DE MADERA; INCLUYE: REMATES, BOQUILLAS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PLOMEADO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA)	M2	A	1-2		5.50	2.45	1	13.48	
		B	1-2		2.63	2.45	1	6.44	
		C	2-3		3.10	2.45	1	7.60	
		D	1-2		2.70	2.45	1	6.62	
							1.00	1.80	1
							TOTAL	49.89	M2

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
2101000079									
APLANADO EN PLAFÓN CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 A NIVEL Y REGLA, ACABADO ESPONJEADO; INCLUYE: REMATES, BOQUILLAS, FORJADO RUSTICO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (DE 0.00 A 4.00 M DE ALTURA)	M2	A-B	1- 2	1.88	2.48		1	4.66	
		B-D	1- 2	2.28	2.63		1	6.00	
		A-C	2- 3	3.10	2.88		1	8.93	
							TOTAL	19.59	M2

ELABORÓ

REVISÓ

CONCEPTO	UNI.	EJE	TMO.	ANCHO	LARGO	ALTO	PZA.	RESULTADO	OBSERVACIONES
2108000021									
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA DE 5000 CICLOS DE LAVADO COMO MINIMO CALIDAD "A" SEGUN LA NOM-U-97-1981 EN MUROS APLANADO DE MEZCLA, INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1	A-B		4.30	2.45	1	10.54	
		2	A-B		1.00	1.80	1	-1.80	MENOS VENTANA
					0.75	2.10	1	-1.58	MENOS PUERTA
		3	A-C		3.10	2.45	1	7.60	
					1.00	1.80	1	-1.80	MENOS VENTANA
		A	1-2		5.50	2.45	1	13.48	
		B	1-2		2.63	2.45	1	6.44	
		C	2-3		3.10	2.45	1	7.60	
		D	1-2		2.70	2.45	1	6.62	
					1.00	1.80	1	-1.80	MENOS VENTANA
							TOTAL	49.89	M2

ELABORÓ

REVISÓ