

COSTOS Y PRESUPUESTOS II

- Lic. Arquitectura
- 6to cuatrimestre
- Rudy Guillén Pohlenz
- PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ
- COSTOS Y PRESUPUESTOS II

12/07/2021

GENERADORES DE OBRA

PROYECTO: CASA HABITACIONAL.
 UBICACIÓN: CANCUN.
 MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

ALUMNO: RUDY GUILLEN POHLENZ
 DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
 GRUPO: ARQUITECTURA GRADO: 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	ANCHO	LARGO	ÁREA	ALTO	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
A11	Preliminares.										
A1101	limpieza y trazo.										
1101000011	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A-L	1' - 9.	14.50	15.00	217.5		1	217.5	
A1102	EXCAVACIONES										
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 EJECUCION.	M3	A	1' - 9.	0.85	14.50	12.33	0.86	2	21.20	
		M3	B	5 - 6.	0.95	1.90	1.81	0.86	1	1.55	
		M3	C	2 - 4.	0.95	2.68	2.55	0.86	1	2.19	
		M3	C	5 - 7.	0.95	3.01	2.86	0.86	2	4.92	
		M3	E	2 - 5.	0.95	3.63	3.45	0.86	1	2.97	
		M3	F	1 - 2.	0.95	4.27	4.06	0.86	3	10.47	
		M3	G	6 - 9.	0.95	5.58	5.30	0.86	1	4.56	
		M3	H	4 - 6.	0.95	2.21	2.10	0.86	1	1.81	
		M3	J	4 - 7.	0.95	3.96	3.76	0.86	1	3.24	
		M3	1'	A - L	0.85	15.00	12.75	0.86	1	10.97	
		M3	1	A - F	0.95	4.74	4.50	0.86	1	3.87	
		M3	1	F - I	0.95	2.21	2.10	0.86	2	3.61	
		M3	1	K - L	0.95	2.25	2.1375	0.86	4	7.353	
M3	2	C - E	0.95	1.1	1.045	0.86	2	1.80			
M3	2	I - K	0.95	1.93	1.8335	0.86	1	1.57681			
M3	3	A - C	0.95	1.86	1.767	0.86	1	1.52			
M3	4	A - B	0.95	1.36	1.292	0.86	1	1.11112			

GENERADORES DE OBRA

PROYECTO: CASA HABITACIONAL.

ALUMNO:

UBICACIÓN: CANCUN.

DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ

MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

GRUPO: ARQUITECTURA

GRADO: 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	ANCHO	LARGO	ÁREA	ALTO	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
		M3	4	H - J	0.95	2.18	2.07	0.86	2	3.56	
		M3	5	B' - D	0.95	2.21	2.10	0.86	2	3.61	
		M3	6	G - H	0.95	1.26	1.197	0.86	1	1.02942	
		M3	7	A - B'	0.95	1.63	1.5485	0.86	1	1.33	
		M3	7	D - G	0.95	1.33	1.2635	0.86	1	1.08661	
		M3	9	A - G	0.95	5.28	5.016	0.86	1	4.31	
		M3	9	G - L	0.95	7.47	7.0965	0.86	1	6.10299	

TOTAL DE LA EXCAVACIÓN	105.73
------------------------	--------

A1103	RELLENOS										
1103000011	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.	ÁREA DE EXCABACION ZC - 1 =			0.68	ÁREA DE RELLENO ZC - 1 =			0.209		
		ÁREA DE EXCABACION ZI - 1 =			0.76	ÁREA DE RELLENO ZI - 1 =			0.283		
		M3	A	1' - 9.		14.50	0.209		2	6.06	ZC - 1
		M3	B	5 - 6.		1.90	0.283		1	0.54	ZI - 1
		M3	C	2 - 4.		2.68	0.283		1	0.76	ZI - 1
		M3	C	5 - 7.		3.01	0.283		2	1.70	ZI - 1
		M3	E	2 - 5.		3.63	0.283		1	1.03	ZI - 1
		M3	F	1 - 2.		4.27	0.283		3	3.63	ZI - 1
		M3	G	6 - 9.		5.58	0.283		1	1.58	ZI - 1
		M3	H	4 - 6.		2.21	0.283		1	0.63	ZI - 1
		M3	J	4 - 7.		3.96	0.283		1	1.12	ZI - 1
		M3	1'	A - L		15.00	0.283		1	4.25	ZC - 1
		M3	1	A - F		4.74	0.283		1	1.34	ZI - 1

GENERADORES DE OBRA

PROYECTO: CASA HABITACIONAL.
 UBICACIÓN: CANCUN.
 MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

ALUMNO:
 DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
 GRUPO: ARQUITECTURA GRADO: 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	ANCHO	LARGO	ÁREA	ALTO	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
		M3	1	F - I		2.21	0.283		2	1.25	ZI - 1
		M3	1	K - L		2.25	0.283		4	2.55	ZI - 1
		M3	2	C - E		1.1	0.283		2	0.62	ZI - 1
		M3	2	I - K		1.93	0.283		1	0.55	ZI - 1
		M3	3	A - C		1.86	0.283		1	0.53	ZI - 1
		M3	4	A - B		1.36	0.283		1	0.38	ZI - 1
		M3	4	H - J		2.18	0.283		2	1.23	ZI - 1
		M3	5	B' - D		2.21	0.283		2	1.25	ZI - 1
		M3	6	G - H		1.26	0.283		1	0.36	ZI - 1
		M3	7	A - B'		1.63	0.283		1	0.46	ZI - 1
		M3	7	D - G		1.33	0.283		1	0.38	ZI - 1
		M3	9	A - G		5.28	0.283		1	1.49	ZC - 1
		M3	9	G - L		7.47	0.283		1	2.11	ZC - 1

TOTAL DE RELLENO =	35.79
---------------------------	--------------

A12	CIMENTACIÓN	UNIDAD	EJE	TRAMO	ANCHO	LARGO	ÁREA	ALTO	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 HECHOEN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE:PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE Y TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	A	1' - 9.	0.85	14.50	12.33		2	24.65	
		M2	B	5 - 6.	0.95	1.90	1.81		1	1.81	
		M2	C	2 - 4.	0.95	2.68	2.55		1	2.55	
		M2	C	5 - 7.	0.95	3.01	2.86		2	5.72	
		M2	E	2 - 5.	0.95	3.63	3.45		1	3.45	
		M2	F	1 - 2.	0.95	4.27	4.06		3	12.17	
		M2	G	6 - 9.	0.95	5.58	5.30		1	5.30	
		M2	H	4 - 6.	0.95	2.21	2.10		1	2.10	
		M2	J	4 - 7.	0.95	3.96	3.76		1	3.76	
		M2	1'	A - L	0.85	15.00	12.75		1	12.75	

GENERADORES DE OBRA

PROYECTO: CASA HABITACIONAL.
 UBICACIÓN: CANCUN.
 MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

ALUMNO:
 DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
 GRUPO: ARQUITECTURA GRADO: 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	ANCHO	LARGO	ÁREA	ALTO	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
		M2	1	A - F	0.95	4.74	4.50		1	4.50	
		M2	1	F - I	0.95	2.21	2.10		2	4.20	
		M2	1	K - L	0.95	2.25	2.1375		4	8.55	
		M2	2	C - E	0.95	1.1	1.045		2	2.09	
		M2	2	I - K	0.95	1.93	1.8335		1	1.83	
		M2	3	A - C	0.95	1.86	1.767		1	1.77	
		M2	4	A - B	0.95	1.36	1.292		1	1.29	
		M2	4	H - J	0.95	2.18	2.07		2	4.14	
		M2	5	B' - D	0.95	2.21	2.10		2	4.20	
		M2	6	G - H	0.95	1.26	1.197		1	1.20	
		M2	7	A - B'	0.95	1.63	1.5485		1	1.55	
		M2	7	D - G	0.95	1.33	1.2635		1	1.26	
		M2	9	A - G	0.95	5.28	5.016		1	5.02	
		M2	9	G - L	0.95	7.47	7.0965		1	7.10	

TOTAL DE PLANTILLA =	122.95
----------------------	--------

1204000011	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 EN CIMENTACIÓN; INCLUYE: ACARREO, PLOMEO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ÁREA DE CIMENTACIÓN ZC - 1 =		0.42							
		ÁREA DE CIMENTACIÓN ZI - 1 =		0.42							
		M3	A	1' - 9.		14.50	0.42		2	12.18	ZC - 1
		M3	B	5 - 6.		1.90	0.42		1	0.80	ZI - 1
		M3	C	2 - 4.		2.68	0.42		1	1.13	ZI - 1
		M3	C	5 - 7.		3.01	0.42		2	2.53	ZI - 1
		M3	E	2 - 5.		3.63	0.42		1	1.52	ZI - 1
		M3	F	1 - 2.		4.27	0.42		3	5.38	ZI - 1
M3	G	6 - 9.		5.58	0.42		1	2.34	ZI - 1		

GENERADORES DE OBRA

PROYECTO: CASA HABITACIONAL.
 UBICACIÓN: CANCUN.
 MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTOS 2.

ALUMNO:
 DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA LÓPEZ
 GRUPO: ARQUITECTURA GRADO: 6TO. CUATRIMESTRE

CODIGO	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	ANCHO	LARGO	ÁREA	ALTO	PIEZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
		M3	H	4 - 6.		2.21	0.42		1	0.93	ZI - 1
		M3	J	4 - 7.		3.96	0.42		1	1.66	ZI - 1
		M3	1'	A - L		15.00	0.42		1	6.30	ZC - 1
		M3	1	A - F		4.74	0.42		1	1.99	ZI - 1
		M3	1	F - I		2.21	0.42		2	1.86	ZI - 1
		M3	1	K - L		2.25	0.42		4	3.78	ZI - 1
		M3	2	C - E		1.1	0.42		2	0.92	ZI - 1
		M3	2	I - K		1.93	0.42		1	0.81	ZI - 1
		M3	3	A - C		1.86	0.42		1	0.78	ZI - 1
		M3	4	A - B		1.36	0.42		1	0.57	ZI - 1
		M3	4	H - J		2.18	0.42		2	1.83	ZI - 1
		M3	5	B' - D		2.21	0.42		2	1.86	ZI - 1
		M3	6	G - H		1.26	0.42		1	0.53	ZI - 1
		M3	7	A - B'		1.63	0.42		1	0.68	ZI - 1
		M3	7	D - G		1.33	0.42		1	0.56	ZI - 1
		M3	9	A - G		5.28	0.42		1	2.22	ZC - 1
		M3	9	G - L		7.47	0.42		1	3.14	ZC - 1

TOTAL DE MAMPOSTERIA =	56.30
------------------------	-------

GENERADORES DE OBRA

--	--

DALAS DE DESPLANTE												
1504000111	CADENAOCASTILLODECONCRETOF'C=150 KG/CM2.DE15X30CMS.ARMADOCONARM EXYCIMBRACONMADERADEPINODE3A;INC LUYE:HABILITADO,CIMBRADO,DESCIMBRA DO,HERRAMIENTAMENOR,MANODEOBRA YTODOLONECESARIOPARASUCORRECTAEJ ECUCION.			M								
				M	A	1' - 9.		14.50				
				M	B	4 - 5.		1.10				
				M	B'	5 - 7.		2.20				
				M	C	2 - 4.		1.88				
				M	D	5 - 7.		2.20				
				M	E	2 - 5.		2.83				
				M	F	1 - 2.		3.47				
				M	G	6 - 9.		5.18				
				M	H	4 - 6.		1.41				
				M	I	1 - 2.		3.47				
				M	J	4 - 7.		3.16				
				M	K	1 - 2.		3.47				
				M	L	1' - 9.		14.50				
M	1'	A - L		14.70								
M	1	A - L		11.73								
M	2	C - L		11.20								
M	3	A - C		2.76								
M	4	A - L		10.68								
M	5	B - E		1.90								
M	6	G - J		4.63								
M	7	A - L		9.32								
M	9	A - L		14.55								

TOTAL DALA DE DEZPLANTE =	138.64
---------------------------	--------

GENERADORES DE OBRA

CASTILLOS												
1504000111	CADENAOCASTILLODECONCRETOF'C=150 KG/CM2.DE15X30CMS.ARMADOCONARM EXYCIMBRACONMADERADEPINODE3A;INC LUYE:HABILITADO,CIMBRADO,DESCIMBRA DO,HERRAMIENTAMENOR,MANODEOBRA YTODOLONECESARIOPARASUCORRECTAEJ ECUCION.			M								
				M	1'	A - L			3.50	6		
				M	1	A - L			3.50	9		
				M	2	C - L			3.50	7		
				M	3	A - C			3.50	3		
				M	4	A - L			3.50	10		
				M	5	B - E			3.50	3		
				M	6	G - J			3.50	3		
				M	7	A - L			3.50	10		
				M	9	A - L			3.50	5		
				M	F	1 - 2.			3.50	1		
				M	G	7 - 9.			3.50	1		
M	A	1-2.			3.50	1						

TOTAL M, CASTILLOS =	206.50
----------------------	--------

GENERADORES DE OBRA

MUROS												
1503000283	MURO DE 14 Cm. ESP. DETABICADO COMUN. PARA ESTRUCTURAR REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3. ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 0 A 3 M. INCLUYE: ACARREO SA 20 MTS. DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			M2	1'	A - L		37.5				
				M2	1	A - L		23.775				
				M2	2	C - L		26.112				
				M2	3	A - C		4.65				
				M2	4	A - L		26.285				
				M2	5	B - E		5.870				
				M2	6	G - H		3.085				
				M2	7	A - G		12.440				
				M2	9	G - L		18.300				
				M2	A	1'-9		35.870				
				M2	F	1-2.		8.700				
				M2	I	1-2.		8.700				
				M2	K	1-2.		8.700				
				M2	L	1-9.		32.875				
M2	C	2-4.		3.950								
M2	E	5-2.		6.325								
M2	B	5-7.		2.525								
M2	J	4-7.		7.525								
M2	G	6-9.		10.310								
M2	6	H-J		5.060								

TOTAL M2 DE MURO =	288.56
--------------------	--------

GENERADORES DE OBRA

CADENA DE CERRAMIENTO												
1504000111	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. DE 15X30 CMS. ARMADO CON ARMEX Y CIMBRA CON MADERA DE PINO DE 3A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			M								
				M	A	1' - 9.		14.50				
				M	B	4 - 5.		1.10				
				M	B'	5 - 7.		2.20				
				M	C	2 - 4.		1.88				
				M	D	5 - 7.		2.20				
				M	E	2 - 5.		2.83				
				M	F	1 - 2.		3.47				
				M	G	6 - 9.		5.18				
				M	H	4 - 6.		1.41				
				M	I	1 - 2.		3.47				
				M	J	4 - 7.		3.16				
				M	K	1 - 2.		3.47				
				M	L	1' - 9.		14.50				
M	1'	A - L		14.70								
M	1	A - L		11.73								
M	2	C - L		11.20								
M	3	A - C		2.76								
M	4	A - L		10.68								
M	5	B - E		1.90								
M	6	G - J		4.63								
M	7	A - L		9.32								
M	9	A - L		14.55								

TOTAL M Cadena de cerramiento =	138.64
---------------------------------	--------

GENERADORES DE OBRA

LOSA DE ENTREPISO CONCRETO												
1306000035	CONCRETOSIMPLEDEFc=200Kg/Cm2FABRICADOENOBRAONREVOLVEDORAPARA:LOSASDEENTREPISORETICULAR.TAMAÑO MÁXIMODELAGREGADO19MM.(3/4"),BANCODEPROCEDENCIAAPROBADOPORLASECRETARIA;INCLUYE:ACARREODENTRODELABRA, COLADO, VIBRADO, M3 CURADO,MUESTREO,DESPERDICIO,MATERIALES,MANODEOBRA,EQUIPO,HERRAMIENTAMENORYTODOLONECESARIOPARASUCORRECTA EJECUCION.			M3								
					A,1			19.4057	0.10			
					A,2			8.912	0.10			
					A,3			10.397	0.10			
					A,4			2.689	0.10			
					A,5			2.839	0.10			
					A,6			6.968	0.10			
					A,7			2.705	0.10			
					A,8			23.425	0.10			
					A,9			1.760	0.10			
					A,10			3.090	0.10			
					A,11			9.813	0.10			
					A,12			34.598	0.10			
					A,13			19.406	0.10			
	A,14			8.397	0.10							

TOTAL Losa de entrepiso =	15.44 m3
---------------------------	----------

GENERADORES DE OBRA

LOSA DE ENTREPISO CONCRETO												
1306000035	CONCRETOSIMPLEDEFc=200Kg/Cm2FABRICADOENOBRAONREVOLVEDORAPARA:LOSASDEENTREPISORETICULAR.TAMAÑO MÁXIMODELAGREGADO19MM.(3/4"),BANCODEPROCEDENCIAAPROBADOPORLASECRETARIA;INCLUYE:ACARREODENTRODELABRA, COLADO, VIBRADO, M3 CURADO,MUESTREO,DESPERDICIO,MATERIALES,MANODEOBRA,EQUIPO,HERRAMIENTAMENORYTODOLONECESARIOPARASUCORRECTA EJECUCION.			KG								
					A,1		105.62333					
					A,2		48.5396					
					A,3		56.5959					
					A,4		13.792					
					A,5		14.296					
					A,6		37.927					
					A,7		14.717					
					A,8		127.572					
					A,9		9.503					
					A,10		20.166					
					A,11		53.400					
					A,12		188.373					
					A,13		105.623					
	A,14		45.664									

TOTAL KG DE ACERO PARA LOSA =	841.79 KG
-------------------------------	-----------

Codigo	Concepto	Total
1101000011	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICACIONES. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	217.5 M2
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 EJECUCION.	105.73485 M3
1103000011	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.	35.79 M3
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE:PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	122.95 M2
1204000011	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 EN CIMENTACIÓN; INCLUYE: ACARREO, PLOMEO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	56.30 M3
1504000111	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2.DE 15X30CMS.ARMADO CON ARMEX Y CIMBRA CON MADERA DE PINO DE 3 A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	138.64 M
1504000111	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2.DE 15X30CMS.ARMADO CON ARMEX Y CIMBRA CON MADERA DE PINO DE 3 A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	206.5 M
1503000283	MURO DE 14cm. ESP. DETABIQUERO JOCOMUN. PARA ESTRUCTURA REGIONAL ZONA DE ALTA SISMICIDAD. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3. ACABADO COMUN. HASTA UNA ALTURA DE 0.3M. INCLUYE: ACARREOS A 20MTS. DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	288.56 M2
1504000111	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2.DE 15X30CMS.ARMADO CON ARMEX Y CIMBRA CON MADERA DE PINO DE 3 A; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	138.64 M
1306000035	CONCRETOS SIMPLES F'c=200Kg/Cm2 FABRICADO EN OBRA CON REVOLVEDORA PARA LOS ASOS DE ENTREPISO RETICULAR. TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 19MM (3/4"), BANCO DE PROCEDENCIA APROBADA POR LA SECRETARÍA; INCLUYE: ACARREO, ENTREGA, COLADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO, DESPERDICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	15.44 M3



Resumen para el cliente

1306000035	CONCRETOSIMPLEDEFc=200kg/Cm2FABRICADOENOBRACONREVOLVEDORAPARA:LOSASDEENTREPISORETICULAR.TAMA NOMÁXIMODELAGREGADO19MM.(3/4"),BANCODEPROCEDENCIAAPROBADO POR LA SECRETARIA, INCLUYE:ACARREODENT RODELA OBRA, COLADO, VIBRADO, M3 CURADO, MUESTREO, DESPERDICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PAR ASU CORRECTA EJECUCION.	841.79 KG
------------	--	-----------



IN GOD WE TRUST