

CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	ANCHO	LARGO	AREA	ALTO
LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION EN ÁREA DE DESPLANTE DE LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL TERRENO , ATAQUE OBLIGADO A MANO; INCLUYE: ACARREO A 20 DESPALME DE TERRENO A MANO HASTA 25 CMS DE PROFUNDIDAD, PARA QUITAR CAPA DE TIERRA VEGETAL;	M <sup>2</sup>	D-N	2-10	16.35	12	196.2	
INCLUYE: ACARREO TRAZO Y NIVELACION EXCLUSIVAMENTE EN CALLES; INCLUYE:	M <sup>3</sup>	D-N	2-10	16.35	12		0.2
TRAZO Y NIVELACION	M <sup>3</sup>	D-N	2-10	16.35	12		0.25
EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 00 A 20	M <sup>2</sup>	D-N	2-10	16.35	12		
		D	2-10	0.8	12.1		1.06
		E	2-4	0.7	2.2524		0.86
		G	2-7	0.7	6.1034		0.86

10 METROS DE	J	2-10	0.7	12	0.86
PROFUNDIDAD	L	4-6	0.7	1.051	0.86
SECCIÓN		7-9	0.7	1.051	0.86
OBLIGADA;	M	2-10	0.7	12	0.86
INCLUYE: ACARREO	N	5-8	0.7	1.9496	0.86
A 20 METROS,	2	D-G	0.7	3.5762	0.86
AFINES DE		J-M	0.7	3.4017	0.86
TALUDES,	3	E-G	0.7	1.5504	0.86
TRASPALEOS,	4	J-M	0.7	3.4017	0.86
AFINES DE FONDO,	5	M-N	0.7	1.6507	0.86
HERRAMIENTA	6	J-M	0.7	3.4017	0.86
MENOR, MANO DE	7	D-G	0.7	3.2754	0.86
OBRA Y TODO LO		J-M	0.7	3.4017	0.86
NECESARIO PARA	8	M-N	0.7	1.6507	0.86
SU CORRECTA	9	J-M	0.7	3.4017	0.86
EJECUCION	10	J-M	0.7	3.4017	0.86
	3	G-J	0.8	6.48	1.06

TOTAL  
EXCAVACION

PLANTILLA	2	D-G	4.5771	0.6
A DE	2	J-M	4.6032	0.6
CONCRETO	3	E-J	1.5504	0.6
CON F'c=100	3	G-J	5.8768	0.7
KG/CM2	4	J-M	3.4017	0.6
HECHO	5	M-N	1.6507	0.6
EN OBRA	6	J-M	3.4017	0.6
CON UN	7	D-G	3.2754	0.6
ESPESOR	7	J-M	3.4017	0.6
DE 6 CM,	8	M-N	1.6507	0.6
INCLUYE: M <sup>3</sup>	9	J-M	3.4017	0.6
PREPARACION DEL	10	J-M	3.4017	0.6
ÁREA DE	D	2-10	12.1607	0.7
DESPLANTE	E	2-3	2.2524	0.6
TE	G	2-7	6.1034	0.6
Y TODO	J	2-10	12.0063	0.6
LO	L	4-6	1.051	0.6
NECESARIO PARA	L	7-9	1.0009	0.6
SU	M	2-10	12.0063	0.6
	N	5-8	3.153	0.6

TOTAL PLANTILLA

MAMPOSTERÍA DE	2	D-G	4.5771	0.27
PIEDRA	2	J-M	4.6032	0.27
BRAZA	3	E-G	1.5504	0.27
ASENTADA CON	3	G-J	5.8768	0.36
	4	J-M	3.4017	0.27
	5	M-N	1.6507	0.27

MORTER		6	J-M	3.4017	0.27
O		7	D-G	3.2754	0.27
CEMENTO		7	J-M	3.4017	0.27
ARENA	M <sup>3</sup>	8	M-N	1.6507	0.27
1:5 EN		9	J-M	3.4017	0.27
CIMENTA		10	J-M	3.4017	0.27
CIÓN;		D	2-10	12.1607	0.36
INCLUYE:		E	2-3	2.2524	0.27
ACARREO		G	2-7	6.1034	0.27
,		J	2-10	12.0063	0.27
PLOMEO,		L	4-6	1.051	0.27
HERRAMI		L	7-9	1.0009	0.27
ENTA		M	2-10	12.0063	0.27
MENOR,	N	5-8	3.153	0.27	

CADENA		2	D-G	4.5771	
O		2	J-M	4.6032	
CASTILLO		3	E-G	1.5504	
DE		3	G-J	5.8768	
CONCRET		4	J-M	3.4017	
O F'C =		5	M-N	1.6507	
150		6	J-M	3.4017	
KG/CM2.		7	D-G	3.2754	
DE 15 X		7	J-M	3.4017	
20 CMS.		8	M-N	1.6507	
ARMADO	M	9	J-M	3.4017	
CON		10	J-M	3.4017	
ARMEX Y		D	2-10	12.1607	
CIMBRA		E	2-3	2.2524	
DE		G	2-7	6.1034	
MADERA		J	2-10	12.0063	
DE PINO		L	4-6	1.051	
DE 3A;		L	7-9	1.0009	
INCLUYE:		M	2-10	12.0063	
HABILITA		N	5-8	3.153	
DO,					

RELLENO		D	2-10	0.8	12.1	0.36	1.06
DE		E	2-4	0.7	2.2524	0.27	0.86
EXCAVACI		G	2-7	0.7	6.1034	0.27	0.86
ONES		J	2-10	0.7	12	0.27	0.86
PARA		L	4-6	0.7	1.051	0.27	0.86
ESTRUCT			7-9	0.7	1.051	0.27	0.86
URAS Y/O		M	2-10	0.7	12	0.27	0.86
PARA		N	5-8	0.7	1.9496	0.27	0.86
ALCANZA		2	D-G	0.7	3.5762	0.27	0.86
R			J-M	0.7	3.4017	0.27	0.86
NIVELES	M <sup>3</sup>	3	E-G	0.7	1.5504	0.27	0.86

DE	4	J-M	0.7	3.4017	0.27	0.86
PROYECT	5	M-N	0.7	1.6507	0.27	0.86
O, EN	6	J-M	0.7	3.4017	0.27	0.86
CAPAS	7	D-G	0.7	3.2754	0.27	0.86
DE 20		J-M	0.7	3.4017	0.27	0.86
CMS DE	8	M-N	0.7	1.6507	0.27	0.86
ESPEJOR	9	J-M	0.7	3.4017	0.27	0.86
,	10	J-M	0.7	3.4017	0.27	0.86
COMPACT	3	G-J	0.8	6.48	0.36	1.06
ADAS						

ACARREO	D	2-10	0.8	12.1		1.06
EN	E	2-4	0.7	2.2524		0.86
CARRETIL	G	2-7	0.7	6.1034		0.86
LA DE	J	2-10	0.7	12		0.86
TIERRA Y	L	4-6	0.7	1.051		0.86
MATERIAL		7-9	0.7	1.051		0.86
MIXTO	M	2-10	0.7	12		0.86
PRODUCT	N	5-8	0.7	1.9496		0.86
O DE	2	D-G	0.7	3.5762		0.86
EXCAVACI		J-M	0.7	3.4017		0.86
ONES	M <sup>3</sup>	E-G	0.7	1.5504		0.86
Y/O	4	J-M	0.7	3.4017		0.86
DEMOLICI	5	M-N	0.7	1.6507		0.86
ONES,	6	J-M	0.7	3.4017		0.86
INCLUYE:	7	D-G	0.7	3.2754		0.86
CARGA Y		J-M	0.7	3.4017		0.86
DESCARG	8	M-N	0.7	1.6507		0.86
A EN	9	J-M	0.7	3.4017		0.86
ESTACIO	10	J-M	0.7	3.4017		0.86
NES DE	3	G-J	0.8	6.48		1.06
20 MTS,						

#### TOTAL DE ACARREO

CADENA O	2	E				4.5
CASTILLO	4	K				4.25
DE	9	K				4.25
CONCRET	2	L				4.5
O F'C =	5	N				4.5
150	6	L-M				4.25
KG/CM2	7	L-M				4.25
DE 15 X 15	9-10	J-M				4.5
CMS.	8	N				4.5
ARMADO	4	G				4.5
CON	3	G-J				3

CADENA	2	E				4.5
O	2	G				4.5
CASTILLO	3	E				4.5

DE	3	G	4.5
CONCRET	6	G	3
O F'C =	2	J-M	3
150	3	M	4.5
KG/CM2.	4	J-M	3
DE 15 X	5	N	3
20 CMS.	6	J-L	4.25
ARMADO	7	K-L	4.25
CON	9	L-M	4.5
ARMEX Y	9-10	M	4.5
	10	J-M	4.5
	9	N	4.5

### TOTAL

CASTILLO	2-10	D	4.5
DE	3	G	4.5
CONCRET	3-7	J	4.5
O			
F'C=150			
KG/CM2			
DE 15 X			
30 CMS.			
ARMADO			
CON 4			
VARILLAS			
No. 3 Y			
ESTRIBOS			

MURO DE	2-10	D	44.175
28Cm.			
ESP. DE			
TABIQUE			
ROJO			
COMUN.			
ASENTAD			
O CON			
MORTER			
O CEM-			
CAL-			
ARENA			
1:3:12.			
ACABADO			

MURO DE	2	D-G	11
14Cm.	2	J-M	11.55
ESP. DE	3	E-G	6.45
TABIQUE	7	D-G	12.36
ROJO	J	2-10	37.663
COMUN.	M	2-10	25.02

ASENTAD	N	5-8	10.8	
O CON	J	4-9	10.32	
MORTER	10	J-M	15.975	
O CEM-	9	J-M	12.9	
ARENA	7	J-M	7.998	
1:5.	6	J-M	7.998	
ACABADO			<b>170.034</b>	<b>TOTAL</b>
COMUN.				
HASTA				

PIEZAS	TOTAL
--------	-------

1 196.2

1 39.24

S

1 49.05

1 196.2

<b>480.69</b>
---------------

1 10.2608

1 1.355945

1 5.248924

1 10.32  
1 0.90386  
1 0.90386  
1 10.32  
1 1.676656  
1 3.075532  
1 2.925462  
1 1.333344  
1 2.925462  
1 1.419602  
1 2.925462  
1 2.816844  
1 2.925462  
1 1.419602  
1 2.925462  
1 2.925462  
1 5.49504

**74.10278**

**96.33362**

1 2.74626  
1 2.76192  
1 0.93024  
1 4.11376  
1 2.04102  
1 0.99042  
1 2.04102  
1 1.96524  
1 2.04102  
1 0.99042  
1 2.04102  
1 2.04102  
1 8.51249  
1 1.35144  
1 3.66204  
1 7.20378  
1 0.6306  
1 0.60054  
1 7.20378  
1 1.8918

**55.75983**

**61.33581**

1 1.235817  
1 1.242864  
1 0.418608  
1 2.115648  
1 0.918459  
1 0.445689



1 0.918459  
1 0.884358  
1 0.918459  
1 0.445689  
1 0.918459  
1 0.918459  
1 4.377852  
1 0.608148  
1 1.647918  
1 3.241701  
1 0.28377  
1 0.270243  
1 3.241701  
1 0.85131

**25.90361**

**33.67469**

1 4.5771  
1 4.6032  
1 1.5504  
1 5.8768  
1 3.4017  
1 1.6507  
1 3.4017  
1 3.2754  
1 3.4017  
1 1.6507  
1 3.4017  
1 3.4017  
1 12.1607  
1 2.2524  
1 6.1034  
1 12.0063  
1 1.051  
1 1.0009  
1 12.0063  
1 3.153

**89.9268**

**94.42314**

1 10.2608  
1 1.355945  
1 5.248924  
1 6.954  
1 0.362702  
1 0.362702  
1 6.954  
1 0.903659  
1 1.882872  
1 1.777823  
1 0.663341

1 1.777823  
1 0.723721  
1 1.777823  
1 1.701791  
1 1.777823  
1 0.723721  
1 1.777823  
1 1.777823  
1 5.13504

**53.90016**

**86.24025**

1 10.2608  
1 1.355945  
1 5.248924  
1 10.32  
1 0.90386  
1 0.90386  
1 10.32  
1 1.676656  
1 3.075532  
1 2.925462  
1 1.333344  
1 2.925462  
1 1.419602  
1 2.925462  
1 2.816844  
1 2.925462  
1 1.419602  
1 2.925462  
1 2.925462  
1 5.49504

**74.10278**

**118.5644**

1 4.5  
1 4.25  
1 4.25  
1 4.5  
1 4.5  
1 4.25  
1 4.25  
1 4.5  
1 4.5  
1 4.5

6 **18**

**62**

**21**

1 4.5  
1 4.5  
1 4.5

1	4.5
1	3
2	6
1	4.5
3	9
1	3
3	12.75
2	8.5
2	9
1	4.5
2	9
1	4.5

**91.75**

**31**

9	40.5
1	4.5
2	9

**54**

**18**





**RESUMEN**

LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN	196.2
LIMPIEZA Y DESHIERBE DEL TERRENO	39.24
DESPALME DE TERRENO A MANO	49.05
TRAZO Y NIVELACIÓN EXCLUSIVAMENTE EN CALLES	480.69
EXCAVACIÓN A MANO	96.333615
PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2	61.335813
MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA	33.6746946
CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2	94.42314
RELLENO DE EXCAVACIONES	86.2402547
ACARREO EN CARRETILLA	118.564449
CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 DE 15 X 15 CMS	21
CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2. DE 15 X 20 CMS	31
CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 30 CMS	18
MURO DE 28Cm	44.175M <sup>2</sup>
MURO DE 14Cm	170.034M <sup>2</sup>