

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=10 CM.</b>					<b>7.22</b>
MEZCLA 1:5 +OCRE 10%					
			Rendimto=	24ML/D	
			Unidad =	ML	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 24ML/D					
MANO de OBRA					6.29
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0333	17.58	0.59	
OPERARIO	HH	0.3333	13.52	4.51	
PEON	HH	0.1100	10.81	1.19	
EQUIPO					0.19
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.19	
MATERIALES					0.74
ARENA FINA	M3	0.0022	35.29	0.08	
AGUA	M3	0.0006	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0155	14.12	0.22	
OCRE BAYER AMARILLO #920	KG	0.0329	13.46	0.44	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=12 CM.</b>					<b>7.88</b>
MEZCLA 1:5 +OCRE 10%					
			Rendimto=	22 ML/Dia	
			Unidad =	ML	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 22 ML/Dia					
MANO de OBRA					6.86
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0364	17.58	0.64	
OPERARIO	HH	0.3636	13.52	4.92	
PEON	HH	0.1200	10.81	1.30	
EQUIPO					0.21
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.21	
MATERIALES					0.81
ARENA FINA	M3	0.0027	35.29	0.10	
AGUA	M3	0.0008	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0190	14.12	0.27	
OCRE BAYER AMARILLO #920	KG	0.0329	13.46	0.44	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=15 CM.</b>					<b>8.33</b>
MEZCLA 1:5 +OCRE 10%					
			Rendimto=	22ML/D	
			Unidad =	ML	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 22ML/D					
MANO de OBRA					6.92
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0400	17.58	0.70	
OPERARIO	HH	0.3636	13.52	4.92	
PEON	HH	0.1200	10.81	1.30	
EQUIPO					0.35
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.35	
MATERIALES					1.06
ARENA FINA	M3	0.0032	35.29	0.11	
AGUA	M3	0.0008	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0222	14.12	0.31	
OCRE BAYER AMARILLO #920	KG	0.0472	13.46	0.64	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=20 CM.</b>					<b>9.26</b>
MEZCLA 1:5 +OCRE 10%					
				Rendimto= Unidad =	20ML/D ML
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 20ML/D					
MANO de OBRA					7.54
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0400	17.58	0.70	
OPERARIO	HH	0.4000	13.52	5.41	
PEON	HH	0.1320	10.81	1.43	
EQUIPO					0.23
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.23	
MATERIALES					1.49
ARENA FINA	M3	0.0044	35.29	0.16	
AGUA	M3	0.0011	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0311	14.12	0.44	
OCRE BAYER AMARILLO #920	KG	0.0661	13.46	0.89	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=25 CM.</b>					<b>10.16</b>
MEZCLA 1:5 +OCRE 10%					
				Rendimto= Unidad =	18.5ML/D ML
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 18.5ML/D					
MANO de OBRA					8.15
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0432	17.58	0.76	
OPERARIO	HH	0.4324	13.52	5.85	
PEON	HH	0.1427	10.81	1.54	
EQUIPO					0.24
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.24	
MATERIALES					1.77
ARENA GRUESA	M3	0.0053	35.29	0.19	
AGUA	M3	0.0013	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0370	14.12	0.52	
OCRE BAYER AMARILLO #920	KG	0.0786	13.46	1.06	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=30 CM.</b>					<b>11.36</b>
MEZCLA 1:5 +OCRE 10%					
				Rendimto= Unidad =	17ML/D ML
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 17ML/D					
MANO de OBRA					8.87
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0471	17.58	0.83	
OPERARIO	HH	0.4706	13.52	6.36	
PEON	HH	0.1553	10.81	1.68	
EQUIPO					0.27
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.27	
MATERIALES					2.22
ARENA FINA	M3	0.0066	35.29	0.23	
AGUA	M3	0.0011	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0466	14.12	0.66	
OCRE BAYER AMARILLO #920	KG	0.0990	13.46	1.33	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO GRIS, H=0.50 M</b>					<b>17.01</b>
MEZCLA-CEMENTO-ARENA					
				Rendimto= 10 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 10 ML/Dia					
MANO de OBRA					15.08
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	0.2640	10.81	2.85	
EQUIPO					0.45
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.45	
MATERIALES					1.48
ARENA FINA	M3	0.0110	35.29	0.39	
AGUA	M3	0.0020	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0770	14.12	1.09	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO H = 4", E=1/2"</b>					<b>6.40</b>
MORTERO 1:4					
				Rendimto= 25 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 25 ML/Dia					
MANO de OBRA					6.03
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0320	17.58	0.56	
OPERARIO	HH	0.3200	13.52	4.33	
PEON	HH	0.1056	10.81	1.14	
EQUIPO					0.06
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.06	
MATERIALES					0.31
ARENA GRUESA	M3	0.0020	35.29	0.07	
AGUA	M3	0.0030	1.83	0.01	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0160	14.12	0.23	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO H=30 CM</b>					<b>9.37</b>
E=1/2" MORTERO 1:4					
				Rendimto= 18 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 18 ML/Dia					
MANO de OBRA					8.38
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0444	17.58	0.78	
OPERARIO	HH	0.4444	13.52	6.01	
PEON	HH	0.1467	10.81	1.59	
EQUIPO					0.08
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.08	
MATERIALES					0.91
ARENA GRUESA	M3	0.0060	35.29	0.21	
AGUA	M3	0.0090	1.83	0.02	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0480	14.12	0.68	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR</b>			<b>Costo</b>	<b>por ML =</b>	<b>6.78</b>
PULIDO H=10CM, MEZCLA 1:5					
			Rendimto=	24ML/D	
			Unidad =	ML	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 24ML/D					
MANO de OBRA					6.29
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0333	17.58	0.59	
OPERARIO	HH	0.3333	13.52	4.51	
PEON	HH	0.1100	10.81	1.19	
EQUIPO					0.19
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.19	
MATERIALES					0.30
ARENA FINA	M3	0.0022	35.29	0.08	
AGUA	M3	0.0006	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0155	14.12	0.22	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR</b>			<b>Costo</b>	<b>por ML =</b>	<b>7.62</b>
PULIDO H=15CM MEZCLA 1:5					
			Rendimto=	22 ML/Dia	
			Unidad =	ML	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 22 ML/Dia					
MANO de OBRA					6.86
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0364	17.58	0.64	
OPERARIO	HH	0.3636	13.52	4.92	
PEON	HH	0.1200	10.81	1.30	
EQUIPO					0.34
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.34	
MATERIALES					0.42
ARENA FINA	M3	0.0032	35.29	0.11	
AGUA	M3	0.0008	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0222	14.12	0.31	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR</b>			<b>Costo</b>	<b>por ML =</b>	<b>8.37</b>
PULIDO H=20CM, MEZCLA 1:5					
			Rendimto=	20ML/D	
			Unidad =	ML	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 20ML/D					
MANO de OBRA					7.54
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0400	17.58	0.70	
OPERARIO	HH	0.4000	13.52	5.41	
PEON	HH	0.1320	10.81	1.43	
EQUIPO					0.23
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.23	
MATERIALES					0.60
ARENA FINA	M3	0.0044	35.29	0.16	
AGUA	M3	0.0011	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0311	14.12	0.44	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR</b> PULIDO H=25CM, MEZCLA 1:5					<b>9.10</b>
			Rendimto= Unidad =	18.500ML/D ML	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 18.500ML/D					
MANO de OBRA					8.15
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0432	17.58	0.76	
OPERARIO	HH	0.4324	13.52	5.85	
PEON	HH	0.1427	10.81	1.54	
EQUIPO					0.24
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.24	
MATERIALES					0.71
ARENA GRUESA	M3	0.0053	35.29	0.19	
AGUA	M3	0.0013	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0370	14.12	0.52	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR</b> PULIDO H=30CM, MEZCLA 1:5					<b>10.03</b>
			Rendimto= Unidad =	17ML/D ML	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 17ML/D					
MANO de OBRA					8.87
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0471	17.58	0.83	
OPERARIO	HH	0.4706	13.52	6.36	
PEON	HH	0.1553	10.81	1.68	
EQUIPO					0.27
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.27	
MATERIALES					0.89
ARENA FINA	M3	0.0066	35.29	0.23	
AGUA	M3	0.0017	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0466	14.12	0.66	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR 20CM</b> CEMENTO - ARENA=1.5M					<b>8.35</b>
			Rendimto= Unidad =	20 ML/D ML	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 20 ML/D					
MANO de OBRA					7.54
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0400	17.58	0.70	
OPERARIO	HH	0.4000	13.52	5.41	
PEON	HH	0.1320	10.81	1.43	
EQUIPO					0.23
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.23	
MATERIALES					0.58
ARENA FINA	M3	0.0040	35.29	0.14	
AGUA	M3	0.0010	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0310	14.12	0.44	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CERAMICA 30X30 H=15CM</b>			<b>Costo</b>	<b>por ML =</b>	<b>20.24</b>
			Rendimto=	18 ML/Dia	
			Unidad =	ML	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 18 ML/Dia					
MANO de OBRA					9.19
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0444	17.58	0.78	
OPERARIO	HH	0.4444	13.52	6.01	
PEON	HH	0.2222	10.81	2.40	
EQUIPO					0.46
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.46	
MATERIALES					10.59
ARENA FINA	M3	0.0020	35.29	0.07	
AGUA	M3	0.0040	1.83	0.01	
CERAMICO DE 30X30CM IMPORTADO	M2	0.1600	64.00	10.24	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0190	14.12	0.27	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO CERAMICA DE 10 CM</b>			<b>Costo</b>	<b>por ML =</b>	<b>12.00</b>
			Rendimto=	18 ML/Dia	
			Unidad =	ML	
			Jornada =	8 Horas	
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 18 ML/Dia					
MANO de OBRA					9.19
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0444	17.58	0.78	
OPERARIO	HH	0.4444	13.52	6.01	
PEON	HH	0.2222	10.81	2.40	
EQUIPO					0.46
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.46	
MATERIALES					2.35
ARENA FINA	M3	0.0020	35.29	0.07	
AGUA	M3	0.0040	1.83	0.01	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0190	14.12	0.27	
CERAMICO .30 X .30	M2	0.1050	19.03	2.00	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario	T.Parcial	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO</b>			<b>Costo</b>	<b>por M =</b>	<b>6.27</b>
1:5 DE 2 CM X 0,20					
			Rendimto=		
			Unidad =	M	
			Jornada =	8 Horas	
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.0 Of +0.3 Pe =					
MANO de OBRA					5.63
OPERARIO	HH	0.3200	13.52	4.33	
PEON	HH	0.1200	10.81	1.30	
EQUIPO					0.06
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.06	
MATERIALES					0.58
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0310	14.12	0.44	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	1.3180	0.05	0.07	
ARENA FINA	M3	0.0040	18.77	0.07	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO</b> 1:5 DE 2 CM X 0,30					<b>7.58</b>
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.0 Of + 0.3 Pe =					
Rendimto=					
Unidad = M					
Jornada = 8 Horas					
MANO de OBRA					6.62
OPERARIO	HH	0.3765	13.52	5.09	
PEON	HH	0.1412	10.81	1.53	
EQUIPO					0.07
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.07	
MATERIALES					0.89
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0470	14.12	0.66	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	1.9980	0.05	0.10	
ARENA FINA	M3	0.0070	18.77	0.13	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO</b> 1:5 DE 2 CMX 0,10 M					<b>5.52</b>
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.0 Of + 0.3 Pe =					
Rendimto=					
Unidad = M					
Jornada = 8 Horas					
MANO de OBRA					4.89
OPERARIO	HH	0.2783	13.52	3.76	
PEON	HH	0.1043	10.81	1.13	
EQUIPO					0.05
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.05	
MATERIALES					0.58
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0310	14.12	0.44	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	1.3180	0.05	0.07	
ARENA FINA	M3	0.0040	18.77	0.07	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO</b> 1:5 DE 2 CMX 0,30 M					<b>7.58</b>
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.0 Of + 0.3 Pe =					
Rendimto=					
Unidad = M					
Jornada = 8 Horas					
MANO de OBRA					6.62
OPERARIO	HH	0.3765	13.52	5.09	
PEON	HH	0.1412	10.81	1.53	
EQUIPO					0.07
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.07	
MATERIALES					0.89
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0470	14.12	0.66	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	1.9980	0.05	0.10	
ARENA FINA	M3	0.0070	18.77	0.13	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTE</b> RO 1:5 DE E=2 CM H=20 CM					<b>6.27</b>
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.0 Of +0.3 Pe =					
				Rendimto= Unidad = M Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					5.63
OPERARIO	HH	0.3200	13.52	4.33	
PEON	HH	0.1200	10.81	1.30	
EQUIPO					0.06
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.06	
MATERIALES					0.58
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0310	14.12	0.44	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	1.3180	0.05	0.07	
ARENA FINA	M3	0.0040	18.77	0.07	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por M =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON MORTE</b> RO 1:5 DE E=2 CM H=30 CM					<b>7.58</b>
0.0 CpA + 0.8 Op + 0.0 Of +0.3 Pe =					
				Rendimto= Unidad = M Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					6.62
OPERARIO	HH	0.3765	13.52	5.09	
PEON	HH	0.1412	10.81	1.53	
EQUIPO					0.07
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.07	
MATERIALES					0.89
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.0470	14.12	0.66	
FLETE TRANSPORTE LOCAL	KG	1.9980	0.05	0.10	
ARENA FINA	M3	0.0070	18.77	0.13	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 10 CM</b>					<b>21.02</b>
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 18 ML/Dia					
				Rendimto= Unidad = ML Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					9.19
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0444	17.58	0.78	
OPERARIO	HH	0.4444	13.52	6.01	
PEON	HH	0.2222	10.81	2.40	
EQUIPO					0.46
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.46	
MATERIALES					11.37
ARENA FINA	M3	0.0020	35.29	0.07	
AGUA	M3	0.0040	1.83	0.01	
PORCELANATO 30X30	M2	0.1050	105.00	11.02	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL"	BL	0.0190	14.12	0.27	



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO LAJA AREQUIPEÑA CLARA</b> H=30CM					<b>44.96</b>
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 10 M2/Dia				Rendimto= 10 M2/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					16.55
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	0.4000	10.81	4.32	
EQUIPO					0.17
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	1.0000	0.00	0.17	
MATERIALES					28.24
ARENA FINA	M3	0.0278	35.29	0.98	
AGUA	M3	0.0400	1.83	0.07	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN LAJA AREQUIPEÑA CLARA	BL	0.0300	14.12	0.42	
	M2	0.3150	85.00	26.77	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO LOSETA VENECIANA</b> COLOR CLARO 10 X 30 CM.					<b>17.23</b>
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 18ML/D				Rendimto= 18ML/D Unidad = ML	
MANO de OBRA					8.38
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0444	17.58	0.78	
OPERARIO	HH	0.4444	13.52	6.01	
PEON	HH	0.1467	10.81	1.59	
EQUIPO					0.25
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.25	
MATERIALES					8.60
ARENA FINA	M3	0.0012	35.29	0.04	
AGUA	M3	0.0004	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN ZOCALO VENE.C.CEM BLAN C.OCRE 10X30CLARO	BL	0.0134	14.12	0.19	
	ML	1.0500	7.97	8.37	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO LOSETA VENECIANA</b> COLOR OSCURO 10 X 30 CM					<b>16.73</b>
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 18 ML/Dia				Rendimto= 18 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas	
MANO de OBRA					8.38
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0444	17.58	0.78	
OPERARIO	HH	0.4444	13.52	6.01	
PEON	HH	0.1467	10.81	1.59	
EQUIPO					0.25
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.25	
MATERIALES					8.10
ARENA FINA	M3	0.0012	35.29	0.04	
AGUA	M3	0.0004	1.83	0.00	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN ZOCALO VENECIANO GRIS 10X30	BL	0.0134	14.12	0.19	
	ML	1.0500	7.50	7.87	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO MADERA CAOBA 3/4"X3"</b>					<b>12.73</b>
RODON 3/4"X3/4"					
Rendimto= 40 ML/Dia					
Unidad = ML					
Jornada = 8 Horas					
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 40 ML/Dia					
MANO de OBRA					4.13
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0200	17.58	0.35	
OPERARIO	HH	0.2000	13.52	2.70	
PEON	HH	0.1000	10.81	1.08	
EQUIPO					0.12
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.12	
MATERIALES					8.48
CLAVOS DE 2 A 4	KG	0.0500	4.62	0.23	
ZOC.MAD.CAOBA 3/4"X3" C/ROD.3/4"X3/4"	ML	1.0500	7.86	8.25	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO MADERA CAOBA 3/4"X4"</b>					<b>14.67</b>
C/ROD.3/4"X3/4"					
Rendimto= 40ML/D					
Unidad = ML					
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 40ML/D					
MANO de OBRA					4.13
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0200	17.58	0.35	
OPERARIO	HH	0.2000	13.52	2.70	
PEON	HH	0.1000	10.81	1.08	
EQUIPO					0.12
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.12	
MATERIALES					10.42
CLAVOS DE 2 A 4	KG	0.0500	4.62	0.23	
ZOC.MAD.CAOBA 3/4"X4" C/ROD.3/4"X3/4"	ML	1.0300	9.89	10.19	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO MADERA CEDRO 3/4"X3"</b>					<b>11.50</b>
RODON 3/4"X3/4"					
Rendimto= 40 ML/Dia					
Unidad = ML					
Jornada = 8 Horas					
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 40 ML/Dia					
MANO de OBRA					4.13
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0200	17.58	0.35	
OPERARIO	HH	0.2000	13.52	2.70	
PEON	HH	0.1000	10.81	1.08	
EQUIPO					0.12
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.12	
MATERIALES					7.25
CLAVOS DE 2 A 4	KG	0.0500	4.62	0.23	
ZOC.CEDRO IQUITOS3/4"X3" C/ROD.3/4"X3/4"	ML	1.0300	6.82	7.02	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO MADERA CEDRO 3/4"X4"</b>					<b>13.50</b>
RODON 3/4"X3/4"					
Rendimto= 40 ML/Dia					
Unidad = ML					
Jornada = 8 Horas					
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.5 Pe = 40 ML/Dia					
MANO de OBRA					4.13
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0200	17.58	0.35	
OPERARIO	HH	0.2000	13.52	2.70	
PEON	HH	0.1000	10.81	1.08	
EQUIPO					0.12
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.12	
MATERIALES					9.25
CLAVOS DE 2 A 4	KG	0.0500	4.62	0.23	
ZOC.CEDRO IQUITOS3/4"X4" C/ROD.3/4"X3/4"	ML	1.0500	8.59	9.02	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO MARMOL CARRARA BLANCO ITAL</b>					<b>111.80</b>
H=15CM					
Rendimto= 10 ML/Dia					
Unidad = ML					
Jornada = 8 Horas					
0.2 CpB + 1.0 Op + 0.5 Of + Pe = 10 ML/Dia					
MANO de OBRA					18.42
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.1600	17.58	2.81	
OFICIAL	HH	0.4000	11.97	4.79	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
EQUIPO					0.55
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.55	
MATERIALES					92.83
ARENA FINA	M3	0.0278	35.29	0.98	
AGUA	M3	0.0400	1.83	0.07	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.2680	14.12	3.78	
MARMOL CARRARA BLANCO ITALIANO	M2	0.1600	550.00	88.00	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO MARMOL TRAVERT ROMANO 30X30</b>					<b>38.76</b>
Rendimto= 10 ML/Dia					
Unidad = ML					
Jornada = 8 Horas					
0.1 CpB + 1.0 Op + 0.5 Of + Pe = 10 ML/Dia					
MANO de OBRA					17.02
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OFICIAL	HH	0.4000	11.97	4.79	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
EQUIPO					0.51
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.51	
MATERIALES					21.23
ARENA FINA	M3	0.0278	35.29	0.98	
AGUA	M3	0.0400	1.83	0.07	
CEMENTO PORTLAND TIPO I "SOL" PUESTO EN	BL	0.2680	14.12	3.78	
MARMOL TRAVENTINO ROMANO 30X30	m2	0.1600	102.50	16.40	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO BLANCO</b>					
ONIX TIPO COMACSA H = 0.15 m.					
				Rendimto= 10 ML/Dia	
				Unidad = ML	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 10 ML/Dia					
MANO de OBRA					15.08
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0800	17.58	1.41	
OPERARIO	HH	0.8000	13.52	10.82	
PEON	HH	0.2640	10.81	2.85	
EQUIPO					0.75
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.75	
MATERIALES					1.37
ARENA GRUESA	M3	0.0040	35.29	0.14	
AGUA	M3	0.0040	1.83	0.01	
GRANALLA/CONFITILLO	BL	0.0040	5.26	0.02	
MARMOLINA	BI	0.0180	12.50	0.22	
CEMENTO BLANCO	BL	0.0180	54.62	0.98	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO BLANCO</b>					
ONIX TIPO COMACSA H = 0.10 m.					
				Rendimto= 12 ML/	
				Unidad = ML	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 12 ML/					
MANO de OBRA					12.56
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0667	17.58	1.17	
OPERARIO	HH	0.6667	13.52	9.01	
PEON	HH	0.2200	10.81	2.38	
EQUIPO					0.63
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.63	
MATERIALES					0.93
ARENA GRUESA	M3	0.0027	35.29	0.10	
AGUA	M3	0.0030	1.83	0.01	
GRANALLA/CONFITILLO	BL	0.0027	5.26	0.01	
MARMOLINA	BI	0.0120	12.50	0.15	
CEMENTO BLANCO	BL	0.0120	54.62	0.66	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO TERRAZO PULIDO BLANCO ONIX</b>					<b>7.98</b>
TIPO COMACSA H=0.10 m.					
				Rendimto= 22 ML/Dia	
				Unidad = ML	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 22 ML/Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					<b>6.86</b>
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0364	17.58	0.64	
OPERARIO	HH	0.3636	13.52	4.92	
PEON	HH	0.1200	10.81	1.30	
<b>EQUIPO</b>					<b>0.34</b>
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.34	
<b>MATERIALES</b>					<b>0.78</b>
ARENA GRUESA	M3	0.0025	35.29	0.09	
AGUA	M3	0.0038	1.83	0.01	
GRANALLA/CONFITILLO	BL	0.0025	5.26	0.01	
MARMOLINA	BI	0.0100	12.50	0.12	
CEMENTO BLANCO	BL	0.0100	54.62	0.55	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO TERRAZO PULIDO BLANCO ONIX</b>					<b>9.87</b>
TIPO COMACSA H=0.15 m.					
				Rendimto= 18 ML/Dia	
				Unidad = ML	
				Jornada = 8 Horas	
0.1 CpA + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 18 ML/Dia					
<b>MANO de OBRA</b>					<b>8.38</b>
CAPATAZ CLASE "A"	HH	0.0444	17.58	0.78	
OPERARIO	HH	0.4444	13.52	6.01	
PEON	HH	0.1467	10.81	1.59	
<b>EQUIPO</b>					<b>0.42</b>
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	5.0000	0.00	0.42	
<b>MATERIALES</b>					<b>1.07</b>
ARENA GRUESA	M3	0.0030	35.29	0.11	
AGUA	M3	0.0040	1.83	0.01	
GRANALLA/CONFITILLO	BL	0.0030	5.26	0.02	
MARMOLINA	BI	0.0140	12.50	0.17	
CEMENTO BLANCO	BL	0.0140	54.62	0.76	



INSTITUTO DE DESARROLLO E INVESTIGACION  
"CONSTRUIR"  
(IDIC)



CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO VINILICO 1.6 MM. H=3"</b>					<b>8.06</b>
Rendimto= 40 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas					
0.1 CpB + 1.0 Op + 0.5 Of + Pe = 40 ML/Dia					
MANO de OBRA					4.25
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0200	17.58	0.35	
OFICIAL	HH	0.1000	11.97	1.20	
OPERARIO	HH	0.2000	13.52	2.70	
EQUIPO					0.13
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.13	
MATERIALES					3.68
PEGAMENTO ASFALTICO	GL	0.0075	24.36	0.18	
ZOCALO VINILICO 3"	ML	1.0500	3.33	3.50	

CONCEPTO	UNIDAD	Cantidad	P.Unitario Costo	T.Parcial por ML =	TOTAL
<b>CONTRAZOCALO VINILICO 1.6 MM. H=6"</b>					<b>17.18</b>
Rendimto= 30 ML/Dia Unidad = ML Jornada = 8 Horas					
0.1 CpB + 1.0 Op + Of +0.3 Pe = 30 ML/Dia					
MANO de OBRA					5.03
CAPATAZ CLASE "B"	HH	0.0267	17.58	0.47	
OPERARIO	HH	0.2667	13.52	3.61	
PEON	HH	0.0880	10.81	0.95	
EQUIPO					0.15
HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	1%	3.0000	0.00	0.15	
MATERIALES					12.00
PEGAMENTO ASFALTICO	GL	0.0150	24.36	0.37	
ZOCALO VINILICO 6"	ML	1.0500	11.08	11.63	