Cod.	Partida Descripción	IU	UN	Cantidad	P.U.	Parcial	TOTAL
	Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +						
	Mano de Obra						42.74
30	CAPATAZ	47	HH	0.0800	25.82	2.07	
72	OFICIAL	47	HH	0.8000	16.31	13.05	
76	OPERARIO	47	HH	0.8000	19.86	15.89	
78	PEON	47	HH	0.8000	14.66	11.73	
	Equipo					2.14	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		2.14	
	Materiales						12.58
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.2000	3.90	0.78	
3149	CLAVOS DE 2 A 4	2	KG	0.1800	3.90	0.70	
14064	MADERA TORNILLO LARGA	43	P2	3.7000	3.00	11.10	
	T O T A L de la Partida =						57.46

Cod.k&bcop Descripción
P10-000002 ACERO EN COLUMNAS (2do PISO) HABILITACION Y COLOCACION

UNIDAD = KG Costo Por : KG

Rendimiento = 270 KG/Dia
Ecuacion a usar = 0.1 Cp"A" + 1.0 Op + 1.0 Of +

	Mano de Obra						1.15
28	CAPATAZ	47	HH	0.0030	25.82	0.08	
72	OFICIAL	47	HH	0.0296	16.31	0.48	
76	OPERARIO	47	HH	0.0296	19.86	0.59	
	Equipo					0.11	
499	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"	37	HM	0.0296	1.55	0.05	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.06	
	Materiales						2.80
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0500	3.90	0.19	
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0500	2.49	2.61	
	T O T A L de la Partida =						4.06

Cod.k&bcop Descripción
P10-000028 CONCRETO COLUMNA F'C = 210 (2do PISO)

UNIDAD = M3 Costo Por : M3

Rendimiento = 8.5 M3/Dia
Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 12.0 Pe

	Mano de Obra						279.23
30	CAPATAZ	47	HH	0.1882	25.82	4.86	
72	OFICIAL	47	HH	0.9412	16.31	15.35	
74	OPERADOR	47	HH	2.8235	19.86	56.07	
76	OPERARIO	47	HH	1.8824	19.86	37.38	
78	PEON	47	HH	11.2941	14.66	165.57	
	Equipo					69.51	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		13.96	
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.9412	31.50	29.65	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.9412	11.76	11.07	
1589	WINCHE DE 2 TAMBORES Y 37 HP	49	HM	0.9412	15.76	14.83	
	Materiales						210.74
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4700	50.85	23.90	
2394	ACEITE M. 30O	1	GL	0.0080	41.17	0.33	
3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.35	
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60	
8430	CEMENTO PORTLAND TIP.I (B 42.5KG)	21	BL	9.8800	15.13	149.48	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.3600	8.40	3.02	
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0160	3.81	0.06	
	T O T A L de la Partida =						559.48

Cod.k&bcop Descripción
P10-000043 ENCOFRADO / DESENCOFR COLUMNA (2do PISO)CON MADERA TORNILLO EN BRUTO

UNIDAD = M2 Costo Por : M2

Rendimiento = 9.6 M2/Dia
Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +

	Mano de Obra						32.29
30	CAPATAZ	47	HH	0.0833	25.82	2.15	
72	OFICIAL	47	HH	0.8333	16.31	13.59	
76	OPERARIO	47	HH	0.8333	19.86	16.55	
	Equipo					1.61	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.61	
	Materiales						17.86
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.3000	3.90	1.17	
3149	CLAVOS DE 2 A 4	2	KG	0.3100	3.90	1.21	
14064	MADERA TORNILLO LARGA	43	P2	5.1600	3.00	15.48	
	T O T A L de la Partida =						51.76

Cod.k&bcop Descripción
P10-000021 ACERO EN VIGAS (2do PISO) HABILITACION Y COLOCACION

UNIDAD = Kg Costo Por : Kg

Rendimiento = 250 Kg/Dia
Ecuacion a usar = 0.1 Cp"A" + 1.0 Op + 1.0 Of +

	Mano de Obra						1.24
28	CAPATAZ	47	HH	0.0032	25.82	0.08	
72	OFICIAL	47	HH	0.0320	16.31	0.52	
76	OPERARIO	47	HH	0.0320	19.86	0.64	
	Equipo					0.16	
217	ANDAMIOS METALICOS	48	HM	0.0320	1.50	0.05	
499	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"	37	HM	0.0320	1.55	0.05	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		0.06	
	Materiales						2.97
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0800	3.90	0.31	
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0700	2.49	2.66	
	T O T A L de la Partida =						4.37

Cod.k&bcop Descripción
P10-000033 CONCRETO EN VIGAS F'C = 210 (2do PISO)

UNIDAD = M3 Costo Por : M3

Rendimiento = 17.5 M3/Di
Ecuacion a usar = 0.2 Cp"B" + 2.0 Op + 1.0 Of + 10.0 Pe

	Mano de Obra						122.24
30	CAPATAZ	47	HH	0.0914	25.82	2.36	
72	OFICIAL	47	HH	0.4571	16.31	7.46	
74	OPERADOR	47	HH	1.3714	19.86	27.24	
76	OPERARIO	47	HH	0.9143	19.86	18.16	
78	PEON	47	HH	4.5714	14.66	67.02	
	Equipo					28.20	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	1.0000		1.22	
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.4571	31.50	14.40	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.4571	11.76	5.38	
1589	WINCHE DE 2 TAMBORES Y 37 HP	49	HM	0.4571	15.76	7.20	
	Materiales						209.20
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4700	50.85	23.90	
2394	ACEITE M. 30O	1	GL	0.0040	41.17	0.16	
3273	AGUA	39	M3	0.1840	1.83	0.34	
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60	
8430	CEMENTO PORTLAND TIP.I (B 42.5KG)	21	BL	9.8800	15.13	149.48	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.2000	8.40	1.68	
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0100	3.81	0.04	
	T O T A L de la Partida =						359.64

Cod.k&bcop Descripción
P10-000048 ENCOFRADO / DESENCOFRA VIGAS (2do PISO)CON MADERA TORNILLO

UNIDAD = M2 Costo Por : M2

Rendimiento = 8.6 M2/D
Ecuacion a usar = 0.1 Cp"B" + 1.0 Op + 1.0 Of +

	Mano de Obra						36.04
30	CAPATAZ	47	HH	0.0930	25.82	2.40	
72	OFICIAL	47	HH	0.9302	16.31	15.17	
76	OPERARIO	47	HH	0.9302	19.86	18.47	
	Equipo					1.80	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		1.80	
	Materiales						21.89
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.2100	3.90	0.82	
3149	CLAVOS DE 2 A 4	2	KG	0.2400	3.90	0.94	
14064	MADERA TORNILLO LARGA	43	P2	6.7100	3.00	20.13	
	T O T A L de la Partida =						59.73

Cod.k&bcop Descripción
P10-000023 ACERO EN LOSA ALIGERADA (2do PISO) HABILITACION Y COLOCACION

UNIDAD = KG Costo Por : KG

Rendimiento = 270 KG/Dia
Ecuacion a usar = 0.1 Cp"A" + 1.0 Op + 1.0 Of +

	Mano de Obra						1.19
28	CAPATAZ	47	HH	0.0031	25.82	0.08	
72	OFICIAL	47	HH	0.0308	16.31	0.50	
76	OPERARIO	47	HH	0.0308	19.86	0.61	
	Equipo					0.06	
499	CIZALLA FE CONSTRUCCION MANUAL HASTA 1"	37	HM	0.0148	1.55	0.02	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	3.0000		0.04	
	Materiales						2.75
3909	ALAMBRE NEGRO # 8	2	KG	0.0500	3.90	0.19	
12282	FIERRO CORRUGADO PROMEDIO	3	KG	1.0300	2.49	2.56	
	T O T A L de la Partida =						4.00

Cod.k&bcop Descripción
P10-000058 CONCRETO LOSA ALIGERADA F'c=210 (2do PISO)

UNIDAD = M3 Costo Por : M3

Rendimiento = 22 M3/Dia
Ecuacion a usar = 0.3 Cp"A" + 3.0 Op + 2.0 Of + 13.0 Pe

	Mano de Obra						127.32
28	CAPATAZ	47	HH	0.1091	25.82	2.82	
72	OFICIAL	47	HH	0.7273	16.31	11.86	
74	OPERADOR	47	HH	1.0909	19.86	21.67	
76	OPERARIO	47	HH	1.0909	19.86	21.67	
78	PEON	47	HH	4.7273	14.66	69.30	
	Equipo					27.84	
855	HERRAMIENTAS MANUALES(% MANO DE OBRA)	37	1%	5.0000		6.37	
925	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 16P3 20-35HP	48	HM	0.3636	31.50	11.45	
1554	VIBRADOR DE CONCRETO GASOLIONA 5 HP	49	HM	0.3636	11.76	4.28	
1593	WINCHE DE ELEVADOR ELEC. DE 2 BALDES	49	HM	0.3636	15.78	5.74	
	Materiales						209.21
2024	ARENA GRUESA	4	M3	0.4700	50.85	23.90	
2394	ACEITE M. 30O	1	GL	0.0040	41.17	0.16	
3273	AGUA	39	M3	0.1890	1.83	0.35	
8005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	5	M3	0.6100	55.08	33.60	
8430	CEMENTO PORTLAND TIP.I (B 42.5KG)	21	BL	9.8800	15.13	149.48	
12621	GASOLINA 84 OCTANOS	34	GL	0.2000	8.40	1.68	
12696	GRASA POTE 200 GR	53	UN	0.0100	3.81	0.04	
	T O T A L de la Partida =						364.37