

## **APÉNDICE E-2**

### **FRACCIÓN DE COSTO DE MANO DE OBRA Y EQUIPO DE ACUERDO AL CATÁLOGO DE AUXILIARES**

**Costo unitario de mano de obra:**

4 Plantilla de concreto:	<b>Clave Auxiliares</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ m2 de plantilla</b>	<b>Costo/m2 plantilla</b>
	FC0020	Mano de obra	94.04	0.063	5.92452
6 Castillos de concreto en cimentación:	<b>Clave Auxiliares</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de castillos</b>	<b>Costo/m3 castillo</b>
	FC0075	Mano de obra	94.14	1.04	97.9056
8 Cadena de desplante con varilla No. 3:	<b>Clave Auxiliares</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de cadena</b>	<b>Costo/m3 cadena</b>
	FC0080	Mano de obra	94.04	0.05145	4.838358
8 Cadena de desplante con varilla No. 4:	<b>Clave Auxiliares</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de cadena</b>	<b>Costo/m3 cadena</b>
	FC0080	Mano de obra	94.04	0.05145	4.838358
10 Colado de castillos:	<b>Clave Auxiliares</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de castillos</b>	<b>Costo/ml castillo</b>
	FC0040	Mano de obra	64.18	0.02	1.2836
11 Colado de cadenas con varilla No. 3:	<b>Clave Auxiliares</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de cadena</b>	<b>Costo/ml cadena</b>
	FC0035	Mano de obra	78.45	0.02	1.569
11 Colado de cadenas con varilla No. 4:	<b>Clave Auxiliares</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de cadena</b>	<b>Costo/ml cadena</b>
	FC0040	Mano de obra	64.18	0.0292	1.874056
17 Colado de losa y trabes:	<b>Clave Auxiliares</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ m3 de estructura</b>	<b>Costo/m3 losa y trabes</b>
	FC0080	Mano de obra	94.04	1.04	97.8016
22 Concreto en piso de cisterna:	<b>Clave Auxiliares</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ m3 de piso de cisterna</b>	<b>Costo/m3 de piso</b>
	FC0075	Mano de obra	94.14	0.186	17.51004
25 Concreto en muros de cisterna:	<b>Clave Auxiliares</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ m3 de muros de cisterna</b>	<b>Costo/m3 de piso</b>
	FC0075	Mano de obra	94.14	0.668	62.88552
28 Concreto en losa de cisterna:	<b>Clave Auxiliares</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ m3 losa de cisterna</b>	<b>Costo/m3 de piso</b>
	FC0075	Mano de obra	94.14	0.186	17.51004

**Costo unitario de equipo:**

4 Plantilla de concreto:	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ m2 de plantilla</b>	<b>Costo/m2 plantilla</b>
	Revolvedora	15.49	0.063	0.97587
6 Castillos de concreto en cimentación:	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de castillos</b>	<b>Costo/m3 castillo</b>
	Revolvedora	15.49	1.04	16.1096
8 Cadena de desplante con varilla No. 3:	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de cadena</b>	<b>Costo/m3 cadena</b>
	Revolvedora	15.49	0.05145	0.7969605
8 Cadena de desplante con varilla No. 4:	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de cadena</b>	<b>Costo/m3 cadena</b>
	Revolvedora	15.49	0.05145	0.7969605
10 Colado de castillos:	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de castillos</b>	<b>Costo/ml castillo</b>
	Revolvedora	15.49	0.02	0.3098
11 Colado de cadenas con varilla No. 3:	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de cadena</b>	<b>Costo/ml cadena</b>
	Revolvedora	29.05	0.02	0.581
11 Colado de cadenas con varilla No. 4:	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ ml de cadena</b>	<b>Costo/ml cadena</b>
	Revolvedora	15.49	0.0292	0.452308
17 Colado de losa y trabes:	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ m3 de estructura</b>	<b>Costo/m3 losa y trabes</b>
	Revolvedora	15.49	1.04	16.1096
22 Concreto en piso de cisterna:	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ m3 de piso de cisterna</b>	<b>Costo/m3 de piso</b>
	Revolvedora	15.49	0.186	2.88114
25 Concreto en muros de cisterna:	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ m3 de muros de cisterna</b>	<b>Costo/m3 de piso</b>
	Revolvedora	15.49	0.668	10.34732
28 Concreto en losa de cisterna:	<b>Concepto</b>	<b>Precio/m3 de concreto</b>	<b>m3 de concreto/ m3 losa de cisterna</b>	<b>Costo/m3 de piso</b>
	Revolvedora	15.49	0.186	2.88114