

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCION DE PROYECTOS



**AMPLIACION DE FARMACIA EN EL INSTITUTO MUNICIPAL DE
PENSIONES (I.M.P.E.) UBICADO EN CALLE RIO USUMACINTA
8413 DE LA COLONIA ALFREDO CHAVEZ.**

Explosión de Insumos de Presupuesto

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
Solera de fierro A-36 de 2" x 1/8". de espesor marca Figueacero	kg	2.07948	\$ 12.42	\$ 25.83	0.01
Solera de fierro A-36 de 1 1/2" x 1/8". de espesor marca Figueacero	kg	5.32504	\$ 15.87	\$ 84.51	0.02
Cuadrado macizo de fierro de 5/8"de diámetro y 6.1 mts. de longitud.	kg	92.74378	\$ 12.61	\$ 1,169.50	0.31
Soldadura eléctrica electrodo 6013 de 1/8".	kg	0.30582	\$ 37.67	\$ 11.52	0.00
Lamina galvanizada calibre 20.	kg	52.45636	\$ 24.94	\$ 1,308.26	0.35
ACCESORIOS DE BAÑO	LOTE	2.00000	\$ 484.50	\$ 969.00	0.26
Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	223.40701	\$ 25.19	\$ 5,627.62	1.50
Alambrón de 1/4" de diámetro	kg	213.15506	\$ 23.26	\$ 4,957.99	1.32
Alambre recocido	kg	57.00505	\$ 17.44	\$ 994.17	0.26
Clavo con cabeza de 1"	kg	18.56974	\$ 15.12	\$ 280.77	0.07
Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	18.57024	\$ 15.12	\$ 280.78	0.07
Clavo con cabeza de 2"	kg	7.91470	\$ 11.43	\$ 90.47	0.02
ADHESIVO ESPECIAL, MARCA NIASA O SIMILAR EN CALIDAD	saco	19.20896	\$ 58.56	\$ 1,124.88	0.30
Cemento gris normal, marca Tolteca	tonelada	12.92420	\$ 1,562.09	\$ 20,188.76	5.37
Arena	m3	27.18775	\$ 236.68	\$ 6,434.80	1.71
Grava de 3/4" (19 mm).	m3	11.49058	\$ 236.68	\$ 2,719.59	0.72
Calhdra (en la compra de 1 a 3 ton).	ton	0.18015	\$ 1,695.75	\$ 305.49	0.08
Agua potable	m3	13.70211	\$ 16.10	\$ 220.60	0.06
ALIMENTADOR PARA LAVABO COFLEX 40 CMS.	pieza	4.00000	\$ 59.61	\$ 238.44	0.06
ALIMENTADOR PARA W.C. 1/2" X 7/8"- 50 CMS	pieza	2.00000	\$ 62.66	\$ 125.32	0.03
APAGADOR TIPO ITALIANO	pieza	6.00000	\$ 31.06	\$ 186.36	0.05
ARENA	M3	0.16485	\$ 193.80	\$ 31.95	0.01
BAJADA PLUVIAL EN TUBERIA PVC DE 6", INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	PZA	2.00000	\$ 159.06	\$ 318.12	0.08
BASE PARA VENTANILLAS DE ENTREGA DE MEDICAMENTO.	PZA	2.00000	\$ 644.37	\$ 1,288.74	0.34
Boquilla de 3/4	saco	3.59238	\$ 63.88	\$ 229.48	0.06
CABLE THW CALIBRE 12	ml	892.65000	\$ 6.18	\$ 5,516.58	1.47
CAJA CUADRADA PARA TUBO DE 1/2"	pieza	33.00000	\$ 7.27	\$ 239.91	0.06
Tornillo 2.5 cms 6 x 1" (punta fina)para tablaroca paquete con 100 piezas.	paquete	57.85178	\$ 7.61	\$ 440.25	0.12

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCION DE PROYECTOS



**AMPLIACION DE FARMACIA EN EL INSTITUTO MUNICIPAL DE
PENSIONES (I.M.P.E.) UBICADO EN CALLE RIO USUMACINTA
8413 DE LA COLONIA ALFREDO CHAVEZ.**

Explosión de Insumos de Presupuesto

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
Tornillo z plano (punta broca) 8 x 1/2" paquete con 100 piezas para tablaroca.	paquete	5.02680	\$ 13.30	\$ 66.86	0.02
Tornillo para madera de 10 x 38 en presentación de caja de 144 piezas.	paquete	1.63070	\$ 54.82	\$ 89.39	0.02
Taquete de fibra d e 12 x38 en presentación de caja de 100 pzas.	paquete	2.35011	\$ 24.92	\$ 58.56	0.02
Cinta cubrejuntas de papel de 5 x 75 mts.	pieza	2.74181	\$ 20.19	\$ 55.36	0.01
CENTRO DE CARGA QO 12	PZA	1.00000	\$ 2,773.23	\$ 2,773.23	0.74
CEMENTO GRIS	TON	0.16064	\$ 2,907.00	\$ 466.98	0.12
CLOUSHURE	ML	12.92000	\$ 97.88	\$ 1,264.61	0.34
Chaflán de pino de 1era.	pieza	1.41400	\$ 8.37	\$ 11.84	0.00
Tuboplus clase 16 25mm (19) marca Tuboplus	tubo	3.75000	\$ 48.53	\$ 181.99	0.05
Cortadora Electrica Diamante Nd300 C/Disc 45918, marca Rubí De Mexico S.A De C.V	pieza	0.02061	\$ 17,589.58	\$ 362.52	0.10
Disco Diamante Cev200 30946, Rubí De M_xico S.A De C.V	pieza	0.02062	\$ 1,064.68	\$ 21.95	0.01
Zoclo adicional pais marmoles jacarandas	ml	14.10218	\$ 221.52	\$ 3,123.91	0.83
Armex 15-25-4, Grupo Collado	pieza	10.66071	\$ 126.22	\$ 1,345.59	0.36
CODO DE COBRE DE 3/4" X 90°	pieza	12.00000	\$ 14.75	\$ 177.00	0.05
CODO DE P.V.C. DE 4" X 90°	pieza	12.00000	\$ 45.79	\$ 549.48	0.15
CONECTOR DE COBRE A FIERRO R.E. DE 1/2"	pieza	6.00000	\$ 13.03	\$ 78.18	0.02
TUBO CONDUIT PVC DE 38 MM. TIPO PESADO	ml	11.55000	\$ 22.80	\$ 263.34	0.07
CONTACTO TIPO ITALIANO	pieza	13.00000	\$ 44.27	\$ 575.51	0.15
CONTRAFLAMBEO A BASE DE ANGULO DE 1 1/2 X 1/8" Y TUBO USO MECÁNICO DE 3/4".	ml	14.27798	\$ 103.79	\$ 1,481.91	0.39
COPLER DE COBRE DE 1/2"	pieza	2.00000	\$ 4.38	\$ 8.76	0.00
CUELLO DE CERA CON GUIA Y PIJAS PARA W.C.	pieza	2.00000	\$ 32.85	\$ 65.70	0.02
DESMONTAR PUERTA Y CERRAR VANO CON TABLARROCA EN ÁREA DE ENTREGA DE MEDICAMENTO, FORJADO DE VANO PARA VENTANILLA DE 60X60cm,	PZA	1.00000	\$ 1,219.41	\$ 1,219.41	0.32
FLASHING DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 HASTA 0,85 MTS.	ml	21.18502	\$ 106.59	\$ 2,258.11	0.60
GRAVA DE 3/4"	M3	0.25394	\$ 193.80	\$ 49.21	0.01
IMPERMEABILIZANTE DE ASFALTO BASE DE AGUA	m2	1.27975	\$ 145.35	\$ 186.01	0.05
Bases de fierro colado de 1/2"	pieza	17.12494	\$ 21.32	\$ 365.10	0.10
Nudos de fierro colado de 1/2".	pieza	8.56248	\$ 30.04	\$ 257.22	0.07

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCION DE PROYECTOS



**AMPLIACION DE FARMACIA EN EL INSTITUTO MUNICIPAL DE
PENSIONES (I.M.P.E.) UBICADO EN CALLE RIO USUMACINTA
8413 DE LA COLONIA ALFREDO CHAVEZ.**

Explosión de Insumos de Presupuesto

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X30	PZA	4.00000	\$ 102.71	\$ 410.84	0.11
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X30	PZA	4.00000	\$ 344.96	\$ 1,379.84	0.37
Lamina KR-18 CON COLCHONETA DE VINIL DE 3"		21.31377	\$ 339.15	\$ 7,228.57	1.92
LAVABO MARCA VITROMEX MARATON BLANCO	pieza	2.00000	\$ 179.61	\$ 359.22	0.10
LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO 4" CROMO MARCA RUGO	pieza	2.00000	\$ 233.06	\$ 466.12	0.12
Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4'.	pt	147.11932	\$ 33.18	\$ 4,881.42	1.30
Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	53.90905	\$ 14.54	\$ 783.84	0.21
Triplay de pino de 16 mm tipo OSB (Oriented Strand Board) para cimbra de 1.22 x 2.44 mts	pieza	0.18029	\$ 225.78	\$ 40.71	0.01
MALLA DE ACERO 6x6-10/10	m2	94.10100	\$ 15.39	\$ 1,448.21	0.39
Tablaroca-sheetrock FC firecode tipo X espesor de 15.9 mm de 1.22X2.44 mts marca USG	pieza	54.19354	\$ 123.73	\$ 6,705.37	1.78
Poste metálico 6.35 calibre 26 de 3.05 mts de longitud de la línea de USG.	pieza	123.75667	\$ 43.57	\$ 5,392.08	1.44
Canal metálico 6.35, calibre 26 de 3.05 mts. Línea USG	pieza	22.03936	\$ 36.76	\$ 810.17	0.22
Redimix compuesto multiusos en caja de 25 kg de la línea de USG.	Caja	4.02756	\$ 147.87	\$ 595.56	0.16
PASTA PARA SOLDAR (BOTE)	pieza	0.40000	\$ 18.32	\$ 7.33	0.00
PEGAMENTO DE P.V.C. DE 1/2" LITRO	bote	0.40000	\$ 110.90	\$ 44.36	0.01
pijas	pza	211.85131	\$ 0.87	\$ 184.31	0.05
CERAMICA EN PISO LINEA ECONOMICA	M2	69.61209	\$ 87.21	\$ 6,070.87	1.62
PLAFON SUSPENSION VISIBLE		5.44699	\$ 415.98	\$ 2,265.84	0.60
PLAFON CERRADO	M2	17.24855	\$ 203.92	\$ 3,517.32	0.94
POLIN 8 EP 14	ML	28.12884	\$ 77.52	\$ 2,180.55	0.58
PUERTAS DE MDF EN BAÑOS DE 0.75X2.03m, INCLUYE MARCO, CHAPA, BISAGRAS Y PINTURA.	PZA	2.00000	\$ 2,446.97	\$ 4,893.94	1.30
PUERTAS DE MDF EN ACCESOS DE 0.90X2.03m, INCLUYE MARCO, CHAPA, BISAGRAS Y PINTURA.	PZA	4.00000	\$ 2,446.97	\$ 9,787.88	2.61
PUERTA EXTERIOR EN MULTIPANEL, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PUERTA DE HERRERIA.	PZA	1.00000	\$ 6,933.08	\$ 6,933.08	1.85
PVC 4"	M	15.79365	\$ 34.89	\$ 551.04	0.15
Pintura vinimex 700 vinil acrílica de lujo para interiores y exteriores 19 lt blanco y regulares.	cubeta	4.81479	\$ 959.73	\$ 4,620.90	1.23
Sellador 5 x 1 reforzado 19 lt. reductor	cubeta	0.66135	\$ 691.87	\$ 457.57	0.12

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCION DE PROYECTOS



**AMPLIACION DE FARMACIA EN EL INSTITUTO MUNICIPAL DE
PENSIONES (I.M.P.E.) UBICADO EN CALLE RIO USUMACINTA
8413 DE LA COLONIA ALFREDO CHAVEZ.**

Explosión de Insumos de Presupuesto						
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%	
recomendado agua limpia en una proporción de 3 partes de agua por 1 de sellador.						
Primario anticorrosivo alquidamico base agua 1 lt color gris claro línea acqua 100 primer	litro	0.61160	\$ 64.88	\$ 39.68	0.01	
REDUCCION DE PVC DE 4" A 2"	pieza	4.00000	\$ 8.66	\$ 34.64	0.01	
REPISÓN DE MADERA SOBRE MUROS BAJOS, A BASE DE TABLA 1"X6" Y 2 BOCELES, INCLUYE FIJACIÓN Y PINTURA.	ML	8.91000	\$ 97.88	\$ 872.11	0.23	
SALIDA PARA ALIMENTACION MINISPLIT (220) (SOLO CANALIZACION)	SAL	4.00000	\$ 212.07	\$ 848.28	0.23	
SALIDA VOZ Y DATOS (SOLO CANALIZACION)	SAL	14.00000	\$ 212.07	\$ 2,968.98	0.79	
SANITARIO MARCA VITROMEX MARATON BLANCO	pieza	2.00000	\$ 533.29	\$ 1,066.58	0.28	
silicon	pza	4.23729	\$ 86.24	\$ 365.42	0.10	
SOLDADURA 50-50	pieza	0.40000	\$ 38.15	\$ 15.26	0.00	
SUMINISTRO DE AGUA	M3	0.09120	\$ 38.76	\$ 3.53	0.00	
TAPA TIPO ITALIANO 1,2 O 3 VENTANAS	pieza	19.00000	\$ 19.33	\$ 367.27	0.10	
TECHUMBRE (1.2 x 2.4) m DE LAMINA DE POLICARBONATO KRISTAL DE 6mm DE ESPESOR, MONTADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE PINTURA Y ELEMENTOS DE FIJACION.	PZA	1.00000	\$ 4,600.05	\$ 4,600.05	1.22	
TRAMPA DE PVC PARA LAVABO	pieza	2.00000	\$ 38.46	\$ 76.92	0.02	
Duela de pino 3a 3/4" x 3.5" x 8.25'.	pza	8.38791	\$ 25.45	\$ 213.47	0.06	
TUBO CONDUIT P.G. 1/2"	ml	198.00000	\$ 37.69	\$ 7,462.62	1.99	
TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2"	ml	40.00000	\$ 55.41	\$ 2,216.40	0.59	
TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 2"	ml	24.00000	\$ 15.99	\$ 383.76	0.10	
TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 4"	ml	16.00000	\$ 38.66	\$ 618.56	0.16	
VENTANA DE ALUMINIO EN PRIVADO DE 1.10X1.00m	PZA	1.00000	\$ 1,305.05	\$ 1,305.05	0.35	
VENTANA DE ALUMINIO EN BAÑOS DE 60X60cm.	PZA	2.00000	\$ 489.39	\$ 978.78	0.26	
INSTALACIÓN DE VENTANA PRODUCTO DEL DESMONTAJE, DE 2.00X1.00m.	PZA	1.00000	\$ 407.82	\$ 407.82	0.11	
VENTANILLA DE ENTREGA DE MEDICAMENTOS, DE 60X60cm	PZA	2.00000	\$ 774.87	\$ 1,549.74	0.41	
Block de 15 x 20 x 40 cms. macizo color gris natural	pieza	1,037.11277	\$ 17.44	\$ 18,087.25	4.81	
				\$ 189,266.53	50.37	

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCION DE PROYECTOS



**AMPLIACION DE FARMACIA EN EL INSTITUTO MUNICIPAL DE
PENSIONES (I.M.P.E.) UBICADO EN CALLE RIO USUMACINTA
8413 DE LA COLONIA ALFREDO CHAVEZ.**

Explosión de Insumos de Presupuesto

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
ALBAÑIL	jor	5.53870	\$ 838.92	\$ 4,646.53	1.24
AYUDANTE DE PLOMERO	jor	4.04100	\$ 464.12	\$ 1,875.51	0.50
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	6.70800	\$ 464.12	\$ 3,113.32	0.83
ELECTRICISTA	jor	6.70800	\$ 838.92	\$ 5,627.48	1.50
HERRERO	JOR	1.69499	\$ 510.97	\$ 866.09	0.23
INSTALADOR	jor	6.83110	\$ 674.94	\$ 4,610.58	1.23
Peón1	jor	40.34646	\$ 273.35	\$ 11,028.70	2.94
AYUDANTE	JOR	128.49683	\$ 510.97	\$ 65,658.03	17.48
CABO DE OFICIOS	jor	8.31802	\$ 781.37	\$ 6,499.45	1.73
TOPOGRAFO	jor	11.52435	\$ 674.68	\$ 7,775.25	2.07
CADENERO	jor	13.17029	\$ 298.09	\$ 3,925.93	1.04
PEON	jor	29.20592	\$ 331.93	\$ 9,694.32	2.58
Pintor	jor	8.85348	\$ 309.70	\$ 2,741.92	0.73
Cabo de oficios	jor	6.29613	\$ 579.18	\$ 3,646.59	0.97
Albañil	jor	30.13492	\$ 440.69	\$ 13,280.16	3.53
Carpintero obra negra	jor	5.51869	\$ 440.69	\$ 2,432.03	0.65
Herrero	jor	1.67130	\$ 416.33	\$ 695.81	0.19
Fierrero	jor	1.67101	\$ 416.33	\$ 695.69	0.19
Soldador calificado	jor	21.31452	\$ 643.46	\$ 13,715.04	3.65
PEON DE OBRA	jor	5.53870	\$ 464.12	\$ 2,570.62	0.68
PLOMERO	jor	4.04100	\$ 838.92	\$ 3,390.08	0.90
				\$ 168,489.13	44.84
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 230,101.76	\$ 6,903.05	1.84
Factor de mando intermedio	(%)mo	0.05187	\$ 28,642.10	\$ 1,485.67	0.40
Dobladora metálica	kg	52.45636	\$ 8.00	\$ 419.65	0.11
Andamio metálico a base tubular y hasta 4.0 mts de altura.	renta/di	38.60629	\$ 14.86	\$ 573.69	0.15
Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 117,477.77	\$ 2,349.56	0.63
Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 72,288.18	\$ 1,445.76	0.38
				\$ 13,177.38	3.51

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

SUBDIRECCION DE PROYECTOS



**AMPLIACION DE FARMACIA EN EL INSTITUTO MUNICIPAL DE
PENSIONES (I.M.P.E.) UBICADO EN CALLE RIO USUMACINTA
8413 DE LA COLONIA ALFREDO CHAVEZ.**

Explosión de Insumos de Presupuesto						
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Monto	%
Revolvedora para concreto marca Cipsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/hr, motor a gasolina marca Kohler de 8 HP, con reductor, montada sobre ruedas tipo B78X-13, peso de la máquina con motor 363 kg.	hora	4.64171	\$	95.54	\$ 443.47	0.12
Compresor portatil Ingerson Rand modelo P185	hora	0.30582	\$	225.67	\$ 69.01	0.02
Soldadora marca Lincoln modelo SAE 300 cap. 300 Amp.	hora	1.83484	\$	196.11	\$ 359.83	0.10
Compactador de placa marca Dynapac modelo CM13 cap. 5400 VPM	hora	16.13932	\$	101.23	\$ 1,633.78	0.43
Malacate marca MYM modelo mm-1000 con motor de gasolina 13 HP marca honda, capacidad de carga 1 tonelada.	hora	4.09811	\$	125.72	\$ 515.21	0.14
Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P.	hora	1.90035	\$	63.09	\$ 119.89	0.03
Retroexcavadora marca Caterpillar modelo 416G.	hora	1.72010	\$	431.44	\$ 742.12	0.20
Camión de volteo 7m3	hora	1.88998	\$	403.75	\$ 763.08	0.20
Nivel automatico (+/-) 2mm de precisión, con imagen directa con apertura del objetivo de 40 mm marca BOIF, Incluye: Estuche de transporte, Manual de operación, kit de herramientas y Tripie de aluminio.	hora	0.27858	\$	130.11	\$ 36.25	0.01
Revolvedora Joper R100TB	hora	0.70150	\$	142.76	\$ 100.15	0.03
Vibrador de Concreto marca Honda GX160	hora	0.05846	\$	31.72	\$ 1.85	0.00
					\$ 4,784.64	1.27
					\$ 375,717.68	100.00