

Explosión de Insumos de Telesecundaria							
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%	
Materiales							
0080-03	ALAMBRON LISO DE 1/4" (NO. 2)	TON	0.08760	\$ 13,740.00	\$ 1,203.62	0.16	
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	4.32000	\$ 16.68	\$ 72.06	0.01	
0084-01	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 (3/8")	TON	1.07872	\$ 13,070.00	\$ 14,098.87	1.84	
0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	11.34000	\$ 19.83	\$ 224.87	0.03	
0300-60	CALHIDRA EN SACO	TON	0.37095	\$ 791.30	\$ 293.53	0.04	
0308-15	TORRE DE TRABAJO DE 8 M DE ALTURA CON RUEDAS	R/D	2.02500	\$ 68.97	\$ 139.66	0.02	
0514-00	Block de Concreto de 20x20X40 cm	pza	1,535.38560	\$ 14.60	\$ 22,416.63	2.92	
1501-45	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	5.38964	\$ 85.00	\$ 458.12	0.06	
1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	98.82000	\$ 7.50	\$ 741.15	0.10	
1900-10	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	323.10660	\$ 17.00	\$ 5,492.81	0.72	
1900-15	MADERA DE PINO DE 3A. EN POLIN DE 4" X 4"	PT	226.80000	\$ 7.50	\$ 1,701.00	0.22	
1900-20	MADERA DE PINO DE 3A. EN TABLON DE 1 1/2" X 12"	PT	1.21500	\$ 8.00	\$ 9.72	0.00	
1900-30	CHAFLAN DE MADERA DE PINO DE 3A. DE 3/4"x 3/4" x 8 pies	M	59.40000	\$ 4.00	\$ 237.60	0.03	
1900-80	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM (5/8") 1 CARA (hoja 4x8')	HOJA	3.09960	\$ 352.16	\$ 1,091.56	0.14	
ACE1099	MALLA CICLONICA GALVANIZADA 10.5 1.50 MTS ALTURA (ROLLO 20 MTS)	rollo	3.23000	\$ 1,299.00	\$ 4,195.77	0.55	
ACE5005	ANGULO DE 1/8" X 1 1/2" P-1.83 PZA 6.10	pieza	4.78688	\$ 613.80	\$ 2,938.19	0.38	
ACE9001	SOLDADURA 6013-3 (1/8")	kg	38.75000	\$ 40.00	\$ 1,550.00	0.20	
ACIDO CLORH	ACIDO CLORHIDRICO	LTO	78.98985	\$ 25.00	\$ 1,974.75	0.26	
ADH0009	JUNTA CONSTRUCTIVA MCA. SIKA SWELL-S TUBO DE 300 ML	tubo	10.91020	\$ 350.00	\$ 3,818.57	0.50	
AGUA	Agua	litro	22.99920	\$ 10.91	\$ 250.92	0.03	
ALAMREC16	ALAMBRE RECOCIDO NO. 16	KG	31.92022	\$ 18.96	\$ 605.21	0.08	
ARENA	Arena	m3	1.58782	\$ 159.80	\$ 253.73	0.03	
CALICHE	CALICHE CRIBADO	M3	327.31000	\$ 130.00	\$ 42,550.30	5.55	
CEMENTO	Cemento Gris	ton	0.46473	\$ 3,017.24	\$ 1,402.20	0.18	
CEPILLO PARA	CEPILLO PARA LIMPIAR	PZA	16.00526	\$ 38.00	\$ 608.20	0.08	
CLAVO	CLAVO DE 2 1/2" Y 4"	kg	1.63200	\$ 19.83	\$ 32.36	0.00	
CONCRETO PF	Concreto Premezclado F'c=100 kg/cm2	m3	4.28400	\$ 1,191.00	\$ 5,102.24	0.67	
CONCRETO PF	Concreto Premezclado F'c=150 kg/cm2	m3	2.62752	\$ 1,251.00	\$ 3,287.03	0.43	
CONCRETO PF	Concreto Premezclado F'c=200 kg/cm2	m3	137.36310	\$ 1,310.87	\$ 180,065.17	23.49	
CURACRETO	Membrana para curar concreto	litro	25.70400	\$ 25.64	\$ 659.05	0.09	
DIESEL	Diesel	litro	42.64000	\$ 17.79	\$ 758.57	0.10	
HDS5035	ABRAZADERA TIPO OMEGA LIGERA PARA TUBO DE 2"	pieza	270.00000	\$ 2.80	\$ 756.00	0.10	
MADERA BARF	MADERA DE PINO DE 1A. EN BARROTE DE 2" X 4" PARA CIMBRA	PT	95.20000	\$ 8.00	\$ 761.60	0.10	
MADERA DUEL	MADERA DE PINO DE 1A. EN DUELA DE 1" X 4" PARA CIMBRA	PT	244.80000	\$ 8.00	\$ 1,958.40	0.26	
MALL0001	CAPUCHON DE ALUMINIO	pieza	44.99955	\$ 11.00	\$ 495.00	0.06	
MALLA6-10	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	m2	1,145.57100	\$ 22.32	\$ 25,569.14	3.34	
MUR2037	POSTE HORIZONTAL 1 1/2" (6MTS)	tramo	44.61517	\$ 185.00	\$ 8,253.81	1.08	
MUR2039	MALLA CICLONICA CAL 10.5 ALTURA 2.00M (ROLLO 20MTS)	rollo	6.04800	\$ 1,960.00	\$ 11,854.08	1.55	
MUR2040	POSTE DE LINEA DE 2 1/2" (6MTS)	tramo	43.04045	\$ 495.00	\$ 21,305.02	2.78	

Explosión de Insumos de Telesecundaria						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
PINTURA DE E	PINTURA DE ESMALTE	LTO	22.56231	\$ 140.00	\$ 3,158.72	0.41
PIPA	Pipa de Agua 10000 lts	m3	0.42600	\$ 80.00	\$ 34.08	0.00
PUERTA DE M	PUERTA DE MALLA CICLONICA	PZA	1.00000	\$ 750.00	\$ 750.00	0.10
RODILLO XA P	RODILLO PARA PINTURA	PZA	26.32651	\$ 25.00	\$ 658.16	0.09
TAB2017	POSTE 4" CEDULA 30 DE 3.05 M DE LARGO	tramo	13.33334	\$ 699.00	\$ 9,320.00	1.22
Total de Materi					\$ 383,107.47	49.98
Mano de Obra						
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	\$ 2,702.37	\$ 108.09	0.01
01-0070	AYUDANTE DE FIERRERO	JOR	6.86803	\$ 437.68	\$ 3,006.00	0.39
01-0330	FIERRERO OBRA NEGRA	JOR	6.86803	\$ 712.92	\$ 4,896.36	0.64
01-0520	CADENERO	JOR	11.78302	\$ 150.55	\$ 1,773.93	0.23
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	2.94575	\$ 209.79	\$ 617.99	0.08
01-1000	CABO	JOR	0.73644	\$ 206.98	\$ 152.43	0.02
01-1080	MAESTRO DE OBRA	JOR	0.66507	\$ 643.96	\$ 428.28	0.06
ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	138.38744	\$ 712.92	\$ 98,659.17	12.87
AYUD ON	Ayudante de Carpintero de O. Negra	jor	9.10856	\$ 437.68	\$ 3,986.63	0.52
AYUDANTE	Ayudante	jor	69.09143	\$ 437.68	\$ 30,239.94	3.95
CABO	CABO	JOR	1.26413	\$ 942.90	\$ 1,191.95	0.16
CARP ON	Oficial Carpintero de Obra Negra	jor	9.10856	\$ 712.92	\$ 6,493.67	0.85
HM.	Herramienta Menor	(%)mo	0.03110	\$ 164,656.34	\$ 5,120.81	0.67
MI	Mando Intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 128,235.19	\$ 12,823.52	1.67
PEON	Peon	JOR	184.98294	\$ 402.81	\$ 74,512.98	9.72
PINTOR	PINTOR	jor	4.73898	\$ 761.03	\$ 3,606.51	0.47
Total de Mano					\$ 247,618.26	32.31
Herramienta						
%HERRAMIEN	3% HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 45,555.14	\$ 1,366.65	0.18
HERRAMIEN/	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 16,647.42	\$ 499.42	0.07
Total de Herrar					\$ 1,866.07	0.24
Equipo						
03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	Hora	32.73060	\$ 1.17	\$ 38.29	0.00
03-4290	TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5	Hora	32.73060	\$ 1.57	\$ 51.39	0.01
03-4400	CAMION DE VOLTEO FAMSA DE 7 M3 MOTOR DIESEL 140 H.P.	Hora	39.79292	\$ 700.06	\$ 27,857.43	3.63
CARGADORFR	CARGADOR FRONTAL DE RUEDAS CATERPILLAR 910 MOTOR DIESEL 65 H.P.	Hora	1.98705	\$ 611.99	\$ 1,216.05	0.16
COMPACTADC	COMPACTADOR PATA DE CABRA 815F	hora	17.56547	\$ 1,629.46	\$ 28,622.23	3.73
COMPACTADC	COMPACTADOR CAT MOD CS563E	hora	4.36020	\$ 595.82	\$ 2,597.89	0.34
COMPRESOR	COMPRESOR DE AIRE, INCLUYE EQUIPO ROMPEDOR	hora	7.34400	\$ 340.76	\$ 2,502.54	0.33
MAQ0113	SOLDADORA MARCA LINCOLN MODELO SAE 300 CAP. 300 AMP.	hora	111.25000	\$ 178.01	\$ 19,803.61	2.58
MOTO CAT16	Motoconformadora CAT 16	Hora	3.11808	\$ 1,084.76	\$ 3,382.37	0.44
MOTOCONF12	Motoconformadora CAT 120G	hora	0.43248	\$ 975.98	\$ 422.09	0.06
PIPA 8000	Camion Pipa	hora	25.43557	\$ 825.06	\$ 20,985.87	2.74
RETRO416	Retroexcavadora 416	hora	33.36105	\$ 653.17	\$ 21,790.44	2.84
VIBROCOMPA	Vibrocompactador Autopropolsado 10 Tons	hora	10.39068	\$ 444.88	\$ 4,622.61	0.60
Total de Equip					\$ 133,892.81	17.47

Explosión de Insumos de Telesecundaria						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%
TOTAL DEL RE					\$ 766,484.61	100.00