

**"Instalaciones Eléctricas Implan Scotiabank" localizado en Chihuahua,
Chihuahua.**

Explosión de Insumos de Presupuesto								
Familia	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO MN	PRECIO ME	Monto	%
	Materiales							
10	010GEM	Químico intensificador GEM de 11 KG	Pza	4.00000	571.530000	0.000000	2,286.12	0.37
10	010VAR1/2	varilla copperweld de 1/2 "x 3m	Pza	1.25000	645.500000	0.000000	806.88	0.13
12	012CODPDG27	CODO PARED DELGADA DE 27 mm	pza.	0.10000	37.180000	0.000000	3.72	0.00
12	012CODPDG35	CODO PARED DELGADA DE 35 mm	pza.	0.90000	66.190000	0.000000	59.57	0.01
12	012CONPD21	Conector Pared Delgada 21 mm c/ tornillo	Pza.	82.20000	5.150000	0.000000	423.33	0.07
12	012CONPD27	Conector Pared Delgada 27 mm c/ tornillo	Pza.	13.20000	6.160000	0.000000	81.31	0.01
12	012CONPDG27E	Conector Pared Delgada 27 mm compresión	Pza.	0.10000	30.240000	0.000000	3.02	0.00
12	012CONPDG35	Conector Pared Delgada 35 mm c/ tornillo	Pza.	0.70000	20.960000	0.000000	14.67	0.00
12	012CONPDG35E	Conector Pared Delgada 35 mm compresión	Pza.	0.20000	24.360000	0.000000	4.87	0.00
12	012COPPDG21	Cople Pared Delgada 21 mm c/ tornillo	Pza.	287.70000	4.590000	0.000000	1,320.54	0.21
12	012COPPDG27	Cople Pared Delgada 27 mm c/ tornillo	Pza.	46.20000	6.160000	0.000000	284.59	0.05
12	012COPPDG27E	Cople Pared Delgada 27 mm compresión	Pza.	0.14000	30.240000	0.000000	4.23	0.00
12	012COPPDG35	Cople Pared Delgada 35 mm c/ tornillo	Pza.	0.98000	20.940000	0.000000	20.52	0.00
12	012COPPDG35E	Cople Pared Delgada 35 mm compresión	Pza.	0.28000	37.700000	0.000000	10.56	0.00
12	012TPDG21	Tubo de Fe Galv. Pared Delgada 21 mm	Tmo.	287.70000	81.000000	0.000000	23,303.70	3.74
12	012TPDG27	Tubo de Fe Galv. Pared Delgada 27 mm	Tmo.	50.40000	127.620000	0.000000	6,432.05	1.03
12	012TPDG35	Tubo de Fe Galv. Pared Delgada 35 mm	Tmo.	37.80000	178.020000	0.000000	6,729.16	1.08
13	013CCLIQ27	Conector Liqueatite Curvo de 27 mm	Pza.	2.00000	57.700000	0.000000	115.40	0.02
13	013CCLIQ35	Conector Liqueatite Curvo de 35 mm	Pza.	4.00000	84.830000	0.000000	339.32	0.05
13	013CRLIQ21	Conector Liqueatite Recto de 21 mm	Pza.	48.00000	18.140000	0.000000	870.72	0.14
13	013CRLIQ27	Conector Liqueatite Recto de 27 mm	Pza.	2.00000	27.650000	0.000000	55.30	0.01
13	013CRLIQ35	Conector Liqueatite Recto de 35 mm	Pza.	4.00000	43.480000	0.000000	173.92	0.03
13	013LIQ21	Tubo Flexible Liqueatite de 21 mm	Mto.	48.00000	27.600000	0.000000	1,324.80	0.21
13	013LIQ27	Tubo Flexible Liqueatite de 27 mm	Mto.	4.10000	42.280000	0.000000	173.35	0.03
13	013LIQ35	Tubo Flexible Liqueatite de 35 mm	Mto.	8.20000	49.690000	0.000000	407.46	0.07
32	032LS1/0	Cable de Cu. THWN cal. 1/0 AWG	Mts.	63.00000	121.900000	0.000000	7,679.70	1.23
32	032LS10	Cable de Cu. THWN cal. 10	Mts.	3,921.75000	12.310000	0.000000	48,276.74	7.74

Explosión de Insumos de Presupuesto								
Familia	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO MN	PRECIO ME	Monto	%
		AWG						
32	032LS12	Cable de Cu. THW LS cal. 12 AWG	Mts.	1,021.65000	10.460000	0.000000	10,686.46	1.71
32	032LS2	Cable de Cu. THWN cal. 2 AWG	Mts.	204.75000	76.680000	0.000000	15,700.23	2.52
32	032LS4	Cable de Cu. THHW-LS cal. 4 AWG COLOR NEGRO	Mts.	45.90000	48.980000	0.000000	2,248.18	0.36
32	032LS6	Cable de Cu. THWN cal. 6 AWG	Mts.	201.60000	31.530000	0.000000	6,356.45	1.02
32	032N8	Cable de Cu. THWN cal. 8 AWG	Mts.	102.00000	19.750000	0.000000	2,014.50	0.32
33	033DES4/0	Cable de Cu. Desnudo cal. No. 4/0 AWG	Kg.	21.38620	198.000000	0.000000	4,234.47	0.68
39	039ARMO3X12	Cable armoflex de 3 x 12 AWG, + tierra	Pza.	174.00000	49.300000	0.000000	8,578.20	1.37
39	039CARMO3X12	Conector para cable armoflex 3/8	Pza.	50.00000	7.840000	0.000000	392.00	0.06
39	039GLANDULA16	Conector glandula 16mm	Pza.	182.00000	13.440000	0.000000	2,446.08	0.39
65	065100N3RSF2	Int. de Seg. 3 x 100 A, 220 V, N-3R, S/Fus.	Pza.	2.00000	#####	0.000000	5,600.00	0.90
65	06560N3RSF2	Int. de Seg. 3 x 60 A, 220 V, N-3R, S/Fus.	Pza.	2.00000	#####	0.000000	2,912.00	0.47
65	065ITM3X100	Interruptor termomagnético para tablero existente marca Square D de 3x100Amp, 22 Kic, incluye herrajes para su instalacion	pza	1.00000	0.000000	250.000000	4,875.00	0.78
	065TAB-S1	Tablero de100 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x70 Amp. 15kaiC, nema 1, empotrar, 24 circuitos.	PZA	1.00000	0.000000	900.000000	17,550.00	2.81
	065TAB-S2	Tablero de150 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x150 Amp. 15kaiC, nema 1, empotrar, 24 circuitos.	PZA	3.00000	0.000000	980.000000	57,330.00	9.19
65	065TABVD	Centro de carga para voz y datos 100 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x70 Amp. 15kaiC, nema 1, empotrar.	Pza.	1.00000	0.000000	550.000000	10,725.00	1.72
111	111CLIP21	Clip p/tubería 21mm	Pza.	351.50000	3.570000	0.000000	1,254.86	0.20
111	111CLIP27	Clip p/tubería 27mm	Pza.	6.00000	4.590000	0.000000	27.54	0.00
111	111CLIP35	Clip p/tubería 35 mm	Pza.	33.00000	8.060000	0.000000	265.98	0.04
111	111HILTI	Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm.	Jgo.	400.00000	6.450000	0.000000	2,580.00	0.41
111	111TAQUET11/4	Taquete para varilla roscada 1/4	Pza.	545.50000	2.880000	0.000000	1,571.04	0.25
111	111UNI21	Abrazadera UNISTRUT 21 mm incl. acces.	Pza.	38.00000	7.650000	0.000000	290.70	0.05
111	111UNI27	Abrazadera UNISTRUT 27 mm incl. acces.	Pza.	67.00000	11.520000	0.000000	771.84	0.12
111	111UNI38	Abrazadera UNISTRUT 38 mm incl. acces.	Pza.	25.00000	13.770000	0.000000	344.25	0.06
112	112ARPL1/4	Arandela Plana de 1/4"	Pza.	2,040.50000	0.730000	0.000000	1,489.57	0.24

Explosión de Insumos de Presupuesto

Familia	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO		Monto	%
					MN	PRECIO ME		
112	112MADRINA2	Madrina de madera de 2" x 6"	pza.	9.00000	100.800000	0.000000	907.20	0.15
112	112TAQUETE1/4	Taquete expansión tipo Z 1/4 "	Pza.	384.00000	10.080000	0.000000	3,870.72	0.62
112	112TOR1/4	Tornillo de 1/4"	Pza	404.00000	1.850000	0.000000	747.40	0.12
112	112TOR5/16	Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela	Jgo	20.00000	2.490000	0.000000	49.80	0.01
112	112TORBR	Tornillo Busca Rosca # 10	Pza.	4.00000	0.110000	0.000000	0.44	0.00
112	112TORPB	Tornillo Punta de Broca 3/8"	Pza.	738.00000	0.500000	0.000000	369.00	0.06
112	112TUERCA1/2	Tuerca de 1/2"	Pza.	20.00000	0.730000	0.000000	14.60	0.00
112	112TUERCA1/4	Tuerca de 1/4"	Pza.	1,636.50000	0.910000	0.000000	1,489.22	0.24
113	113CANAL	Canal Unistrut UC-10 de 3m.	Tmo.	11.16710	190.400000	0.000000	2,126.22	0.34
113	113VROS1/4	Varilla Roscada de 1/4	Pza.	36.36848	26.060000	0.000000	947.76	0.15
114	114AG14	Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG	Kg.	53.70000	13.440000	0.000000	721.73	0.12
114	114BR3/8	Broca para fierro de 3/8"	Pza.	20.00000	9.410000	0.000000	188.20	0.03
114	114BRC3/8	Broca para concreto de 3/8"	Pza.	6.50000	13.640000	0.000000	88.66	0.01
114	114BROCON1/2	Broca para concreto 1/2"	Pza.	6.39936	64.960000	0.000000	415.70	0.07
114	114CINTEMFLEX	Cinta Aislante Temflex 3M	Pza.	54.35000	6.720000	0.000000	365.23	0.06
114	114COR10	Corbata Plástica de 10"	Pza.	1,500.00000	1.360000	0.000000	2,040.00	0.33
114	114SEG	Segueta	Pza.	19.90000	4.480000	0.000000	89.15	0.01
114	114TAQUETE	Taquete tipo ancla de acero con tuerca y arandela 3/8" x 2 1/4"	Pza.	260.00000	20.580000	0.000000	5,350.80	0.86
116	116CON3M	Conector Derivador 3M-562	Pza.	1,077.00000	2.800000	0.000000	3,015.60	0.48
116	116LUB	Lubricante WL - 1	Gal.	5.43500	33.600000	0.000000	182.62	0.03
121	121CONDPG	Receptaculo duplex decora PLUS grado comercial 15A, 125V 2P3H, alambrado lateral, color blanco incluye su tapa	PZA	82.00000	120.000000	0.000000	9,840.00	1.58
	121CONDPGNAR	Receptaculo duplex decora PLUS grado comercial 15A, 125V 2P3H, alambrado lateral, color blanco tipo GFCI	PZA	2.00000	225.000000	0.000000	450.00	0.07
121	121CONDPTA	Receptaculo duplex decora tierra aislada 15A, 125V 2P3H, alambrado lateral, color naranja incluye su tapa	PZA	75.00000	209.000000	0.000000	15,675.00	2.51
121	121CONT5	Contacto doble polarizado 20 Amps, 120 Volts, con protección de circuito contra falla de tierra CAT. 8899-w	PZA	2.00000	0.000000	18.750000	731.26	0.12
121	121TA	Tapa para apagador	Pza	33.00000	0.000000	0.550000	354.09	0.06
121	121TAC	Tapa para contacto doble	Pza	84.00000	0.000000	0.630000	1,032.36	0.17
121	121TACTA	Tapa para contacto doble tierra aislada	Pza	75.00000	0.000000	1.530000	2,238.00	0.36
121	121TV	tapa de 1 ventana para contacto de intemperie metalica cat. WM1HF-GY	PZA	2.00000	0.000000	14.560000	567.84	0.09

Explosión de Insumos de Presupuesto

Familia	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO MN	PRECIO ME	Monto	%
122	122APAES15	Apagador escalera de 15 Amp.	Pza.	2.00000	0.000000	10.080000	393.12	0.06
122	122APASEN15	Apagador a Sencillo 15 amp.	PZA	31.00000	0.000000	5.980000	3,614.91	0.58
122	122APASEN15T	Apagador doble tiro 2x15 Amp, 220 V, Nema 1	PZA	21.00000	0.000000	6.940000	2,841.93	0.46
141	141FS16	Registro Condulet FS de 16 mm	Pza.	116.00000	32.480000	0.000000	3,767.68	0.60
141	141FS21	Registro Condulet FS de 21 mm	Pza.	224.31600	43.680000	0.000000	9,798.12	1.57
141	141LB21	Registro Condulet LB de 21 mm	Pza.	9.31600	11.870000	0.000000	110.58	0.02
141	141LB27	Registro Condulet LB de 27 mm	Pza.	1.49600	38.310000	0.000000	57.31	0.01
141	141TAPAFS	Tapa ciega para condulet FS	Pza.	116.00000	19.040000	0.000000	2,208.64	0.35
142	142CAJA4X4	Caja Galvanizada de 4" x 4"	Pza.	202.00000	7.280000	0.000000	1,470.56	0.24
142	142MR42	Marco Reductor p/ Caja Galv. de 4" a 2"	PZA	2.00000	5.670000	0.000000	11.34	0.00
142	142TAPA4X4	Tapa para caja galvanizada	Pza.	200.00000	7.280000	0.000000	1,456.00	0.23
250	250OC	Demolición de concreto existente para instalación de Delta para sistema de tierras aislado NIVEL 6	pza.	1.00000	#####	0.000000	33,600.00	5.39
	300MATERIALES	Tablaroca, pintura	lote	1.37188	#####	0.000000	24,693.84	3.96
	ELE-010BARR TIEI	Barra de tierras	pza	1.00000	#####	0.000000	3,000.00	0.48
01 MATEF	ELE-012CONPD53	Conector Pared Delgada 53 mm c/ tornillo	Pza.	4.50000	29.010000	0.000000	130.55	0.02
01 MATEF	ELE-012COPPD53	Cople Pared Delgada 53 mm c/ tornillo	Pza.	15.75000	27.550000	0.000000	433.91	0.07
01 MATEF	ELE-012TPDG53	Tubo de Fe Galv. Pared Delgada 53 mm	Tmo.	15.75000	259.000000	0.000000	4,079.25	0.65
02 CABLE	ELE-032LS8	Cable de Cu. THW LS cal. 8 AWG	Mts.	47.25000	19.750000	0.000000	933.19	0.15
02 CABLE	ELE-039CAL1/0	Cable de Aluminio Cal. 1/0 AWG	Mts.	135.00000	80.300000	0.000000	10,840.50	1.74
02 CABLE	ELE-039CAL4	Cable de Aluminio Cal. 4 AWG	Mts.	45.00000	42.440000	0.000000	1,909.80	0.31
01 MATEF	ELE-111UNI51	Abrazadera UNISTRUT 51 mm incl. acces.	Pza.	23.00000	6.550000	0.000000	150.65	0.02
01 MATEF	ELE-112TOR5/16	Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela	Pza.	23.00000	1.510000	0.000000	34.73	0.01
01 MATEF	ELE-112TORBR	Tornillo Busca Rosca # 10	Pza.	2.00000	0.100000	0.000000	0.20	0.00
01 MATEF	ELE-112TORPB	Tornillo Punta de Broca	Pza.	4.00000	0.450000	0.000000	1.80	0.00
01 MATEF	ELE-113CANAL	Canal Unistrut UC-10 de 3m.	Tmo	4.60000	190.400000	0.000000	875.84	0.14
01 MATEF	ELE-114AG14	Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG	Kg.	2.25000	13.440000	0.000000	30.24	0.00
01 MATEF	ELE-114CINTEMF	Cinta Aislante Temflex 3M	Pza.	0.90000	6.720000	0.000000	6.05	0.00
01 MATEF	ELE-114SEG	Segueta	Pza.	1.50000	4.480000	0.000000	6.72	0.00
01 MATEF	ELE-116CON3M	Conector Derivador 3M-562	Pza.	3.00000	2.500000	0.000000	7.50	0.00
01 MATEF	ELE-116LUB	Lubricante WL - 1	Gal.	0.09000	33.600000	0.000000	3.02	0.00
01 MATEF	ELE-116TAPWIR	Tapón tipo Wire Nut	Pza.	3.00000	3.000000	0.000000	9.00	0.00

Explosión de Insumos de Presupuesto

Familia	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO MN	PRECIO ME	Monto	%
01 MATEF	ELE-121CONT220	Contacto Monofásico 20 Amps, 220 Volts.	Pza.	3.58333	120.000000	0.000000	430.00	0.07
	ELE-131SENSOR	Sensor de presencia (pasivo infrarrojo) 277 v. 60 hz	Pza.	1.00000	#####	0.000000	1,200.00	0.19
	ELE-133LUMCTLLF	Luminaria CTLED-005/30/N SATELITE	pza	6.00000	#####	0.000000	8,550.00	1.37
	ELE-133UFOLED	Luminaria 100UFOLED65MVN	PZA	2.00000	#####	0.000000	3,700.00	0.59
01 MATEF	ELE-141FS21	Registro Condulet tipo FS de 21 mm	Pza.	1.00000	45.000000	0.000000	45.00	0.01
01 MATEF	ELE-141LB53	Registro Condulet LB de 53 mm	Pza.	0.51000	57.290000	0.000000	29.22	0.00
01 MATEF	ELE-142CAJA4X4	Caja Galvanizada de 4" x 4"	Pza.	1.00000	6.500000	0.000000	6.50	0.00
	ELE-300 PINTURA	Pintura	lts	108.00000	30.000000	0.000000	3,240.00	0.52
Total de Materiales:							438,996.20	70.37
Mano de Obra								
	100100-1140	Cabo de oficiales	jor	34.78076	247.740000	0.000000	8,616.59	1.38
	100100-1270	Electricista en baja tension	jor	347.80697	178.340000	0.000000	62,027.90	9.94
	100100-1275	Ayudante electricista en baja tension	jor	347.80697	109.020000	0.000000	37,917.92	6.08
Total de Mano de O							108,562.41	17.40
Herramienta								
	100200-1000	Herramienta menor	%	6.95617	774.200000	0.000000	5,385.47	0.86
Total de Herramienta							5,385.47	0.86
Equipo								
160	PLATAFORMA	Plataforma electrica	Dia	0.83006	#####	0.000000	8,300.60	1.33
Total de Equipo							8,300.60	1.33
Auxiliares								
01	01UV-1	Unidad de Verificación de Instalación Eléctrica y Diseño (UVIE)	pza.	2.53333	#####	0.000000	37,999.95	6.09
	ELE-300INGENIER	Costo por ingenieria	lote	1.93975	#####	0.000000	24,634.83	3.95
Total de Auxiliares							62,634.78	10.04
TOTAL DEL REPO							623,879.46	100.00