

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA  
TABLA DE CANTIDADES

OBRA: PROYECTO INSTALACIONES ELECTRICAS ARCHIVO CENTRAL DEL R.I.

Part.	Descripción	Und.	Cantidad	Precio	Valor	Total
<b>Caseta Electrica</b>						
1.00	<b>Trabajos Preliminares</b>					-
1.01	Replanteo	211.98	M2		-	
1.02	fumigación general del área	1.00	UD		-	
2.00	<b>Movimientos de Tierras</b>					-
2.01	Excavación de zapata de muro (0.60x1.00) en caliche compactado a mano	27.74	M3		-	
2.02	Relleno de reposicion (manual)	12.95	M3		-	
2.03	Bote de material sobrante (e=1.25)	13.41	M3		-	
3.00	<b>Muros de Bloques</b>					-
3.01	Bloques de 8 snp ø3/8 @ 0.40 mts,todas las cámaras llenas	179.48	M2		-	
3.02	Bloques de 8 bnp ø3/8 @ 0.40 mts todas las cámaras llenas	18.50	M2		-	
3.03	Bloques de 8 ø3/8 @ 0.80 mts antepecho en techo	27.74	M2		-	
4.00	<b>Hormigon Armado</b>					-
4.01	Zápata de muros 8" ( 0.60x0.30) (fc=210kgs/cm², hormigón industrial) 3 ø 3/8, est ø3/8 @ 0.15	8.32	M3		-	
4.02	Col. 20x25, (fc=210kgs/cm², hormigón industrial) 4 de ½", 3/8" a 20.	3.31	M3		-	
4.03	Dintel (0.20x 0.20)(3ø1/2", 2ø3/8", est 3/8" @0.20) (fc=210kgs/cm², hormigón industrial)	1.03	M3		-	
4.04	Viga de amarre a nivel de piso, (20x30) 4 ø 1/2" - est 3/8"@0.20m (fc=210kgs/cm², hormigón industrial)	3.46	M3		-	
4.05	Viga de coronación, (20x30) 4 ø 1/2" - est 3/8"@0.20m (fc=210kgs/cm², hormigón industrial)	3.46	M3		-	
4.06	Losa de techo esp=13cm ø 3/8 @0.20m (fc=210kgs/cm², hormigón industrial)	17.37	M3		-	
4.07	Piso ha e=0.10m malla electrosold. d2.3 10x10 pulido - 1:2.4 con ligadora	11.11	M3		-	
4.08	Acera e=0.10m frotado y violinado - hormigon simple -1:3:5	46.24	M3		-	
4.09	Base de hormigon armado frotado con acero ø 3/8 @0.20m a.d. esp=40cm	9.00	M3		-	
5.00	<b>Pañete</b>					-
5.01	Fraguache con llana	179.41	M2		-	
5.02	Pañete maestreado - interior	182.63	M2		-	
5.03	Pañete maestreado - exterior	222.88	M2		-	
5.04	Pañete maestreado - techos y vigas	267.24	M2		-	
5.05	Cantos y mochetas	172.53	ML		-	
6.00	<b>Puertas y Ventanas</b>					-
6.01	suministro e instalación de puerta doble hoja antiruido 2x2.10m2	1.00	UD		-	
6.02	ventana acústica en zinc para entrada de aire (1.70x2.7)	9.18	M2		-	
6.03	ventana acústica en zinc para ducto de salida de aire (1.70x2.4)	8.16	M2		-	
7.00	<b>Terminación de Techo</b>					-
7.01	fino de techo	133.62	M2		-	
7.02	Zabaleta	46.24	ML		-	
7.03	impermeabilización de techo mas base (sellador e imprimador elastomérico híbrido 100% acrílico siliconado, en un componente, reforzado con fibra)	56.68	M2		-	
7.04	desagues pluviales 3"	4.00	U.D		-	
8.00	<b>Miscelaneos</b>					-
8.01	suministro e instalación de extintor de agente limpio abc automático 9 kg , suspendido	1.00	UD		-	
8.02	suministro de extintor co2, 100 kg con ruedas.	1.00	UD		-	
8.03	suministro y colocación de toldos color azul en lona (4.5 ml)	1.00	PA		-	
8.04	suministro y aplicaciones junta epóxica de expansión y dilatación para reducir las vibraciones de la planta	1.00	PA		-	
8.05	suministro e instalación de escalera metálica para servicio de llenado de tanque de combustible, en tubería redonda de 5/8 lisa, según diseño.	1.00	PA		-	
9.00	<b>Pintura</b>					-
9.01	suministro y aplicación de pintura interior (colores institucionales)	182.63	M2		-	
9.02	suministro y aplicación de pintura exterior (colores institucionales)	222.88	M2		-	
9.03	suministro y aplicación de primer blanco, piedra y masilla.	362.61	M2		-	
10.00	<b>Depositos de Combustibles</b>					-
10.01	Depósito de combustible de 500 gls	1.00	TANQ		-	
10.02	Depósito de combustible para uso diario de 100 gls	1.00	TANQ		-	
10.03	Accesorios sistema de escape	1.00	UD		-	
10.04	Tubería de 2" PVC SDR 32.5 (VENTILACION)	12.00	MI		-	
10.05	Tubería de 1" HG	50.00	MI		-	
10.06	Tubería de 3/4" HG	25.00	MI		-	
10.07	Codo 90 1" HG	12.00	UD		-	
10.08	Codo 90 3/4" HG	10.00	UD		-	
10.09	T de 2"	1.00	UD		-	
10.10	Codo 2" 45	6.00	UD		-	
10.11	Válvula de bola 1"	2.00	UD		-	
10.12	Válvula check 1"	1.00	UD		-	
10.13	Strainer 3/4"	4.00	UD		-	
10.14	Válvula check 3/4"	4.00	UD		-	
10.15	Válvula de bola 3/4"	6.00	UD		-	
10.16	Válvula de Solenoide 3/4"	2.00	UD		-	
10.17	Switch de nivel 3/4"	2.00	UD		-	
10.18	Bomba de succión (4 gpm / 23 ft) REF: GRUNDFOS	2.00	UD		-	
10.19	Sistema de escape de gases de combustión en tubo de 6" ø inoxidable	1.00	UD		-	
10.20	Accesorios sistema de escape	1.00	UD		-	
10.21	Llenado desde tanque de combustible hasta tanque uso diario en tubo hierro negro de 1" ø	1.00	UD		-	
10.22	Accesorios sistema de escape	1.00	UD		-	
11.00	<b>Sistema de Insonoracion</b>					-
11.01	Ducto de metal (zinc) con fuelle de lona acoplado al radiador para salida de aire caliente	2.00	UD		-	
11.02	ventana acústica en zinc para ducto de entrada de aire	2.00	UD		-	
11.03	ventana acustica en zinc para ducto de salida de aire caliente	2.00	UD		-	
<b>Instalaciones Electricas</b>						
12.00	<b>Media Tension</b>					-
12.01	Celda de Media Tension, 12,470 V, 60 Hz, 400 amps, con medicion integrada, NEMA 3R	1.00	Ud		-	

12.02	Alimentador A0. 3 URD #2 al 100%, en 1 tubería 3" IMC desde celda existente hasta celda propuesta.	60.00	PL		-
12.03	Transformador 300 KVA, tipo Pad-Mounted, sumergido en aceite, trifásico, 60 Hz, 65 Grados C, KNAN, 12470 Estrella en el primario, 95 KV Bil, 208Y / 120V, en el Sec., con Taps 2 x 2.5% por encima y por debajo, Radial-Feed, frente muerto, incluye Wells and Inserts, load oil Rotary switch, conectores tipo espada en el sec., Válvula de descarga de presión, Válvula de drenaje con muestreo, medidor de nivel de líquido, medidor de nivel de temperatura.	1.00	Ud		-
12.04	Mano de obra instalaciones, gruas, andamios y materiales.	1.00	PA		-
13.00	<b>Equipos Eléctricos en Baja Tension</b>				-
13.01	Medidor en Baja tension, indirecto, con 3Ct 800/3 amps, PT incluidos	1.00	UD		-
13.02	Interruptor de transferencia automática, 800 amps, 3F, NEMA 1, enclavamiento eléctrico y mecánico	1.00	UD		-
13.03	Enclosed circuit Braker (ECB) de 800 amps, para generador auxiliar, NEMA 3R	1.00	UD		-
13.04	Panel Board General, 800 amps, 3F, 208V, barras de 1000 amps, 65 kAIC, NEMA 3R, con 3BK 100/3, 2-150/3 amps, 1-175/3 amps, 3-40/3, 1-60/3 amps, y dos espacios disponibles, incluye TVSS de 50 KA	1.00	UD		-
13.05	Panel Board AA#1, 200 amps, 3F, 208V, 60 Hz, 65 kAIC, NEMA 3R, con 4-40/3 amps	1.00	UD		-
13.06	Registro de piso, para distribución eléctrica y de data, 0.6 x 0.6 x 0.5 m, en blocks, incluye tubos y mensajeros, ( ver detalle de alimentadores) 60 pies de longitud hasta el cuato eléctrico	4.00	UD		-
13.07	Registro de piso, para distribución de data, 0.6 x 0.6 x 0.5 m, en blocks, incluye 4 tubos PVC de 2" y mensajero, 65 pies de Longitud	1.00	UD		-
13.08	Mano de obra instalaciones	1.00	PA		-
14.00	<b>Alimentadores</b>				-
14.01	Alimentador A1, compuesto de 12-3/0F, 4-3/0N, 2-2/0T en 2-3" IMC	20.00	Pies		-
14.02	Alimentador A2, compuesto de 12-3/0F, 4-3/0N, 2-2/0T en 2-3" EMT	15.00	Pies		-
14.03	Alimentador A3, compuesto de 12-3/0F, 4-3/0N, 2-2/0T en 2-3" EMT	30.00	Pies		-
14.03	Alimentador A6, Compuesto de 3 # 2 F, 1- #4 N, 1-#6 T en 1-2" EMT	450.00	Pies		-
14.04	Alimentador A14, Compuesto de 3 # 1/0 F, 1- #2 N, 1-#4 T en 1-2" EMT	25.00	Pies		-
15.00	<b>SALIDAS ELÉCTRICAS</b>				-
15.01	Salida para iluminación Cenital en tub. EMT de 3/4" para luminarias de almacen, incluye tubería EMT de 1/2" y 3/4", cajas metálicas de 2x4, conectores, coupling, adaptadores, con alambre no. 12/3, y todo lo necesario para el funcionamiento.	284.00	UD		-
15.02	Salida para int. sencillo tub. EMT de 3/4", incluye accesorio, tubería EMT de 1/2" y 3/4", cajas metálicas de 2x4, conectores, coupling, adaptadores, con alambre no. 12/3, y todo lo necesario para el funcionamiento.	21.00	UD		-
15.03	Salida para int. Doble tub. EMT de 3/4", incluye accesorio, tubería EMT de 1/2" y 3/4", cajas metálicas de 2x4, conectores, coupling, adaptadores, con alambre no. 12/3, y todo lo necesario para el funcionamiento.	1.00	UD		-
15.04	Salida para Tomacorriente Doble 110V a 0.40m tub. EMT de 3/4" en nave, incluye accesorio, tubería EMT de 1/2" y 3/4", cajas metálicas de 2x4, conectores, coupling, adaptadores, con alambre no. 12/3, y todo lo necesario para el funcionamiento.	13.00	UD		-
15.05	Salida para Tomacorriente Doble UPS, 110V a 0.40m tub. EMT de 3/4" para sistema contraincendios en columnas nave a 9 metros de altura, nave incluye accesorio, tubería EMT de 1/2" y 3/4", cajas metálicas de 2x4, conectores, coupling, adaptadores, con alambre no. 12/3, y todo lo necesario para el funcionamiento.	9.00	UD		-
15.06	Salida para iluminación de Parqueo, en tubería PVC 3/4", incluye cajas metálicas de 2x4, conectores, coupling, adaptadores, con alambre no. 12/3, y todo lo necesario para el funcionamiento.	18.00	UD		-
16.00	<b>Luminarias Y Postes</b>				-
16.01	Lampara tipo poste Led de 150 watts, 12,200lm, IP65, 50000 horas de vida,voltaje 100-277V, CCT-5500 a 6000K, indice de reproduccion cromatica RA82, prendido y apagado con fotocelda.	22.00	UD		-
16.02	Poste de HG, de fabricación local, de 6"x6"X25 pies de alto con dos brazos para colocar una luminaria.	12.00	UD		-
16.03	Poste de HG, de fabricación local, de 6"x6"X25 pies de alto con dos brazos para colocar dos luminarias.	4.00	UD		-
16.04	Luminaria de emergencia, dos focos, 1 hora de autonomia minima	25.00	UD		-
16.05	Luminaria nave, UHB LED, marca Metalux o similar, LED Round High Bay, 11", aluminio, IP65, lumens 12,000, Serie UHB-12-UNV-L850-CD-U	248.00	UD		-
16.06	Luminaria VP, 1x4, en cuarto generacion, tubo led, 120V	6.00	UD		-
16.07	Mano de obra de instalacion	1.00	PA		-
17.00	<b>Sistema de Tierra</b>				-
17.01	Sistema de tierra formado por cable 1/0, Trenzado, con dos deltas en los extremos de la nave, dos barras para tierra, una en el cuarto de generacion y otra en el cuarto eléctrico principal				-
17.02	Varilla de tierra 5/8"x 8" marca HAGER	20.00	UD		-
17.03	Barra de Tierra perforada de Cobre 1/4x2x16"	2.00	UD		-
17.04	Fundente 115	35.00	UD		-
17.05	Fundente 90	65.00	UD		-
17.06	Caja de comprobacion Para tierra	1.00	UD		-
17.07	GEM (ground Enhancement Material) en base a carbon para mejorar la conductividad	19.00	funda de 25 lbs		-
17.08	Alambre 1/0 para tierra	1,155.00	Pies		-
17.09	Molde para cable 1/0 en T	2.00	UD		-
17.10	Molde para varilla de tierra a cable 1/0	4.00	UD		-
17.11	Pinza para molde	2.00	UD		-
17.12	Encendedor	1.00	UD		-
17.13	Masilla	6.00	UD		-
17.14	Mano de obra instalacion	1.00	UD		-
18.00	<b>Miscelaneos</b>				-
18.01	Limpieza continua y final	1.00	PA		-
<b>SUB-TOTAL GASTOS DIRECTOS</b>					-

19.00	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
19.01	Dirección Técnica y Responsabilidad			10.0%	-	
19.02	Gastos Administrativos			3.0%	-	
19.03	Transporte			1.0%	-	
	<b>SUB-TOTAL INDIRECTOS PARA ITBIS (1)</b>					-
	<b>SUB-TOTAL A GRABAR</b>					-
	<b>BASE IMPONIBLE DE IMPUESTOS</b>			10.0%		-
19.04	Seguro Social y Contra Accidentes			4.5%	-	
19.05	Codia 1/1000			0.1%	-	
19.06	ITBIS (18% del 10% del TOTAL, NORMA 07-2007)			18.0%	-	
19.07	Equipos de seguridad y proteccion personal			1.00%	-	
	<b>SUB-TOTAL INDIRECTOS NO PAGAN ITBIS (2)</b>					-
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS (1+2)</b>					-
19.08	Imprevistos			5%		-
	<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>RDS0.00</b>