

OFICINA DE INGENIEROS SUPERVISORES DE OBRAS DEL ESTADO ADSCRITA AL PODER EJECUTIVO

**PRESUPUESTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS GENERAL PARA EL CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL UASD HATO MAYOR (CURHAMAUASD)
LOTE D**

Nombre del Contratista:
Ubicación:

Fecha: 17 de Septiembre del 2019
Localización: Prov. Hato Mayor, R.D.

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL RD\$
	INSTALACION ELECTRICA					
1	MEDIA TENSION					
1.01	Estructura MT-323, alimentación con derivación 3F	1.00	UD			
1.02	Estructura MT-301,	3.00	UD			
1.03	SS1-101	1.00	UD			
1.04	Poste de HA-40 800DAN	3.00	UD			
1.05	HA-100B	3.00	UD			
1.06	Conductor AAAC 2/0 AWG ANAHEIM	2,000.00	PL			
1.07	Cable URD # 2 -33% concéntrico	120.00	PL			
1.08	Cable #2 de cobre 7 hilos desnudo para sistema de tierra	150.00	PL			
1.09	Conector Ampac 2/0	24.00	UD			
1.10	Conector Ampac 1/0-#2	5.00	UD			
1.11	Conector Ampac con Estribo 2/0	3.00	UD			
1.12	Fusibles 12 A	3.00	UD			
1.13	Grapa Terminal #2	3.00	UD			
1.14	Terminal p/ exterior #2	3.00	UD			
1.15	Elbow Conector	3.00	UD			
1.16	Cut Out de 200 Amp	3.00	UD			
1.17	Pararrayos de 9 Kv	3.00	UD			
1.18	Tubo de 3" IMC	4.00	UD			
1.19	Tubo PVC de 3"	2.00	UD			
1.20	Curva de PVC de 3"	1.00	UD			
1.21	Adaptador PVC de 3"	2.00	UD			
1.22	Condulet de 3"	1.00	UD			
1.23	Curva IMC de 3"	2.00	UD			
1.24	Excavación.	35.00	M3			
1.25	Soporte trifásico para Cable URD	1.00	UD			
1.26	Anclaje de Tuberia en poste	1.00	PA			
1.27	Excavación de zanja primaria (35 x 1.20 x 1.00) mts	42.00	M3			
1.28	Excavación de zanja secundaria (325 x 0.6 x 1.00) mts	215.00	M3			
1.29	Registro (1.00 x 1.00 x 1.20) mts	2.00	UD			
1.30	Diseño y tramitación de planos a Ede Norte	1.00	PA			
1.31	Uso de grúa	1.00	PA			
1.32	Mano de Obra	1.00	PA			
2	SISTEMA DE ATERRIZAJE					
2.01	Cable # 1/0 AWG	600.00	PL			
2.02	Electrodo de Aterrizaje de 3/4" x 10'	12.00	UD			
2.03	Soldadura exotermica	16.00	UD			
2.04	Conector de doble ojo # 1/0 AWG	16.00	UD			
2.05	Tornillo de acero Inoxidable de 1/2" x 2 1/2" completo	16.00	UD			
2.06	Aditivo GEL para mejorar condición de resistividad del terreno 25 LB	3.00	UD			
2.07	Barra master ground de (8 x 4)	1.00	UD			
2.08	Barra master ground de (12 x 4)	1.00	UD			
2.09	Registro de medición de tierra de 0.50 x 0.50	1.00	UD			
2.10	Hoyo de 4" para Electro de tierra	3.00	UD			
2.11	Miscelaneos	1.00	PA			
2.12	Mano de Obra	1.00	PA			
3	ILUMINACION AREA EXTERIOR					
3.01	Salida de luz cenital en pared.	9.00	PL			
3.02	Cable de vinil 10/3	4,182.00	UD.			
3.03	Suministro e instalacion de Lampara tipo cobra 150 watt en perfil cuadrado 4" x 4" x 20' (doble lampara).	30.00	UD			
3.04	Suministro e instalacion de Lampara tipo cobra 150 watt en perfil cuadrado 4" x 4" x 20' (Una lampara).	10.00	UD			
3.05	Sistema de Control de encendido automatico 120/208VAC,30AMP.NEMA3R	2.00	UD.			
3.06	Registros eléctricos (6" X 6" X 4")	5.00	UD.			
4	EQUIPOS					
4.01	Transformador 500 KVA tipo PAD MOUNTED, RF, 7.2/12.5 KV- 480/277 Vac., Regulacion esp. +/-15%.	1.00	UD			

4.02	Planta de Emergencia de 400 KW/500KVA-480/27Vac, 60Hz. 3F, Estandar.	1.00	UD			
	(Transferencia Automática), que incluye: -Transfer Automatico (ITA), 600A/3, Principal . 4- Luces pilotos (Energizado, CDEEE, GEN., Recep. Móvil) . Enclavamiento eléctrico, accesorios de control.					
4.03	. 1- Protector de sobretensiones C.H.	1.00	UD			
4.04	Encloused Breaker con MB-150 A/3	1.00	UD			
4.05	Encloused Breaker con MB-200 A/3	1.00	UD			
4.06	Encloused Breaker con MB-20 A/3	1.00	UD			
4.07	Encloused Breaker con MB-300 A/3	1.00	UD			
4.08	UPS-30 KVA; 120/208Vac.	1.00	UD			
4.09	Bay-Pass de 100 A/3	1.00	UD			
4.10	Bay-Pass de 600 A/3, RCM	1.00	UD			
4.11	TR-SECO de 112.50 KVA 480/120-208Vac.	1.00	UD			
4.12	TR-SECO de 150 KVA 480/120-208Vac.	1.00	UD			
4.13	TR-SECO de 225 KVA 480/120-208Vac.	1.00	UD			
4.14	TR-SECO de 15 KVA 480/120-208Vac.	1.00	UD			
4.15	Servicio de Grúa	1.00	PA			
4.16	Mano de Obra	1.00	PA			
5	OTRAS PARTIDAS					
5.01	Recetaculo movil compuesto por: MB 600A/3, 50 PL Alimentadores Eléctrico desde RM a ByPASS compuesto por: 12 #3/0 THHN (4*F), 3 #3/0 THHN (N) y 2 #3/0 THHN (T) Y 30 PL Alimentadores Eléctrico desde ByPASS a ENCLOUSER DE Pta Elec. compuesto por: 12 #3/0 THHN (4*F), 3 #3/0 THHN (N) y 2 #3/0 THHN (T) en tubería de 3" PVC/IMC. Registro, letras, barras, esparragos, conectores, tarrugos, varios.	1.00	PA			
5.02	Insonorización de caseta de planta (400 kw) compuesto por: - Fibra especial para absolver ruido, cubierta de malla que no propaga el fuego: - Se incluye el recubrimiento de todas las paredes en el interior del cuarto y de las precamaras. -Puerta especial para entrada a cuarto, la misma esta rellena de fibra acústica y sellada en ambas caras para evitar la salida del ruido. -Ducto para salida de aire caliente en Zinc galvanizado y lona Industrial. -Ventanas acústicas para entrada de aire fresco -Ventanas acústicas para salida de aire caliente y demas materiales miscelaneos y Todo lo necesario para su Instalación).	1.00	PA			
5.03	Sistema de Combustible (400kW) que Incluye: 1-Tanque de Combustible de 500 Gls. 1-Tanque de Combustible Uso Diario de 110 Gls. Sistema de llenado automático de tanque de combustible uso diario, usando: - Electroválvulas, Sensores de Nivel y Caja de Control. Materiales miscelaneos (Filtros de Línea, Tubería HN, Válvulas, Codos, Niples, Mangueras y Todo lo necesario para su Instalación.)	1.00	PA			
6	PANELES DE DISTRIBUCION					
6.01	PANEL BOARD PRINCIPAL 3F, 30 espacios, con Barra en cobre de 800 Amp./3P, Compuesto por: MBP 600A/3, 2 Bk 40A/3, 1 Bk 50A/3, 3 Bk 150A/3, 1 Bk 300A/3, 1 Bk 20A/3, 1 Bk 200A/3 y 2 espacios trifasico disponibles.	1.00	UD			
6.02	PANEL BOARD (PA) 3F, 18 espacios, con Barra de 400 Amp./3P, Compuesto por: MBP 300A/3, 1 Bk 80A/3, 1 Bk 100A/3, 1 Bk 50A/3, 1 Bk 40A/3, 1 Bk 60A/3, y 1 espacios trifasico disponibles.	1.00	UD			
6.03	PANEL BOARD (PU) 3F, 18 espacios, con Barra de 125mp./3P, Compuesto por: MBP 100A/3, 4 Bk 40A/3, y 2 espacios trifasico disponibles.	1.00	UD			
6.04	PANEL BOARD (PB) 3F, 36 espacios, con Barra en cobre de 600 Amp./3P, Compuesto por: MBP 400A/3, 1 Bk 50A/3, 1 Bk 60A/3, 4 Bk 50A/3, 4 Bk 40A/3 y 2 espacios trifasico disponibles.	1.00	UD			
6.05	PANEL BOARD (A/A) 3F, 18 espacios, con Barra en cobre de 800 Amp./3P, Compuesto por: MBP 650A/3, 2 Bk 125A/3, 3 Bk 100A/3 y 1 espacios trifasico disponibles.	1.00	UD			
6.06	Panel distribucion 3F, 42 espacios, PA1, con Barra de 150 Amp./3P, Compuesto por: 35 Bk 20A/1, y 7 espacios libre.	1.00	UD			
6.07	Panel distribucion 3F, 18 espacios, PA2, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 15 Bk 20A/1, y 3 espacios libre.	1.00	UD			
6.08	Panel distribucion 3F, 24 espacios, PA3, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 22 Bk 20A/1, y 2 espacios libre.	1.00	UD			
6.09	Panel distribucion 3F, 24 espacios, PA4, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 17 Bk 20A/1, 1 Bk 30A/2, y 6 espacios libre.	1.00	UD			

6.10	Panel distribucion 3F, 18 espacios, PAU1, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 11 Bk 20A/1, y 7 espacios libre.	1.00	UD		
6.11	Panel distribucion 3F, 6 espacios, PAU2, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 4 Bk 20A/1, y 2 espacios libre.	1.00	UD		
6.12	Panel distribucion 3F, 18 espacios, PAU3, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 10 Bk 20A/1, y 8 espacios libre.	1.00	UD		
6.13	Panel distribucion 3F, 18 espacios, PBU1, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 12 Bk 20A/1, y 6 espacios libre.	1.00	UD		
6.14	Panel distribucion 3F, 24 espacios, PB9, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 22 Bk 20A/1, y 2 espacios libre.	1.00	UD		
6.15	Panel distribucion 3F, 24 espacios, PC, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 8 Bk 20A/1, 8 Bk 30A/1, y 8 espacios libre.	1.00	UD		
6.16	Panel distribucion 3F, 18 espacios, PD, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 14 Bk 20A/1, 1 Bk 30A/1, y 3 espacios libre.	1.00	UD		
6.17	Panel distribucion 3F, 18 espacios, PEB1, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 4 Bk 30A/3, 1 Bk 20A/1, y 5 espacios libre.	1.00	UD		
6.18	Panel distribucion 3F, 18 espacios, PEB2, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 6 Bk 30A/2, 1 Bk 20A/1, y 5 espacios libre.	1.00	UD		
6.19	Panel distribucion 3F, 18 espacios, PEB3, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 5 Bk 30A/2, 1 Bk 20A/1, y 7 espacios libre.	1.00	UD		
6.20	Panel distribucion 3F, 24 espacios, PB1, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 18 Bk 20A/1, y 4 espacios libre.	1.00	UD		
6.21	Panel distribucion 3F, 24 espacios, PB2, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 23 Bk 20A/1, y 1 espacios libre.	1.00	UD		
6.22	Panel distribucion 3F, 24 espacios, PB3, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 23 Bk 20A/1, y 3 espacios libre.	1.00	UD		
6.23	Panel distribucion 3F, 12 espacios, PB4, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 10 Bk 20A/1, y 2 espacios libre.	1.00	UD		
6.24	Panel distribucion 3F, 12 espacios, PB5, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 10 Bk 20A/1, y 2 espacios libre.	1.00	UD		
6.25	Panel distribucion 3F, 24 espacios, PB6, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 22 Bk 20A/1, y 2 espacios libre.	1.00	UD		
6.26	Panel distribucion 3F, 12 espacios, PB7, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 10 Bk 20A/1, y 2 espacios libre.	1.00	UD		
6.27	Panel distribucion 3F, 12 espacios, PB8, con Barra de 100 Amp./3P, Compuesto por: 10 Bk 20A/1, y 2 espacios libre.	1.00	UD		
6.28	P.B 3F, 30 espacios, PA/A-1A, con Barra de 150 Amp./3P, Compuesto por: MBP 100A/3, 5 Bk 30A/2, 4 Bk 20A/2, 2 Bk 15A/2, y 6 espacios libre.	1.00	UD		
6.29	P.B 3F, 30 espacios, P A/A-1B, con Barra de 150 Amp./3P, Compuesto por: MBP 100A/3, 7 Bk 30A/2, 3 Bk 20A/2, 2 Bk 15A/2, y 5 espacios libre.	1.00	UD		
6.30	P.B 3F, 30 espacios, P A/A-1C, con Barra de 150 Amp./3P, Compuesto por: MBP 100A/3, 9 Bk 30A/2, 1 Bk 20A/2, 2 Bk 15A/2, y 4 espacios libre.	1.00	UD		
6.31	P.B 3F, 18 espacios, P A/A-1D, con Barra de 125 Amp./3P, Compuesto por: MBP 75A/3, 6 Bk 30A/2, y 4 espacios libre.	1.00	UD		
6.32	Panel distribucion 3F, 42 espacios, P A/A-2A, con Barra de 200 Amp./3P, Compuesto por: MBP 125A/3, 6 Bk 30A/2, 7 Bk 20A/2, 4 Bk 15A/2, y 8 espacios libre.	1.00	UD		
6.33	Panel distribucion 3F, 36 espacios, P A/A-2B, con Barra de 200 Amp./3P, Compuesto por: MBP 150A/3, 8 Bk 30A/2, 2 Bk 50A/3, 2 Bk 20A/2, 2 Bk 15A/2, y 6 espacios libre.	1.00	UD		
7	ALIMENTADORES				
7.01	Alimentador a PA1, compuesto por: 3 #4 (F) AWG, THHN, 1 #6 (N) AWG, THHN, 1 #8 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1 1/2"	25.00	PL		
7.02	Alimentador a PA2, compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #8 (N) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	15.00	PL		
7.03	Alimentador a PA3, compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #8 (N) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	20.00	PL		
7.04	Alimentador a PA4, compuesto por: 3 #4 (F) AWG, THHN, 1 #6 (N) AWG, THHN, 1 #8 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1 1/2"	25.00	PL		
7.05	Alimentador a PAU1, compuesto por: 3 #8 (F) AWG, THHN, 1 #10 (N) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	15.00	PL		
7.06	Alimentador a PAU2, compuesto por: 3 #8 (F) AWG, THHN, 1 #10 (N) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	20.00	PL		
7.07	Alimentador a PAU3, compuesto por: 3 #8 (F) AWG, THHN, 1 #10 (N) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	25.00	PL		

7.08	Alimentador a PBU1, compuesto por: 3 #4 (F) AWG, THHN, 1 #6 (N) AWG, THHN, 1 #8 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1 1/2"	15.00	PL			
7.09	Alimentador a PB9, compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #8 (N) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	25.00	PL			
7.10	Alimentador a PC, compuesto por: 3 #4 (F) AWG, THHN, 1 #6 (N) AWG, THHN, 1 #8 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1 1/2"	15.00	PL			
7.11	Alimentador a PD, compuesto por: 3 #8 (F) AWG, THHN, 1 #10 (N) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	20.00	PL			
7.12	Alimentador a PEB1, compuesto por: 3 #8 (F) AWG, THHN, 1 #10 (N) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	25.00	PL			
7.13	Alimentador a PEB2, compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #8 (N) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	15.00	PL			
7.14	Alimentador a PEB3, compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #8 (N) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	15.00	PL			
7.15	Alimentador a PB1, compuesto por: 3 #2 (F) AWG, THHN, 1 #4 (N) AWG, THHN, 1 #6 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1 1/2"	25.00	PL			
7.16	Alimentador a PB2, compuesto por: 3 #4 (F) AWG, THHN, 1 #6 (N) AWG, THHN, 1 #8 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1 1/2"	15.00	PL			
7.17	Alimentador a PB3, compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #8 (N) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	20.00	PL			
7.18	Alimentador a PB4, compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #8 (N) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	25.00	PL			
7.19	Alimentador a PB5, compuesto por: 3 #8 (F) AWG, THHN, 1 #10 (N) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	15.00	PL			
7.20	Alimentador a PB6, compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #8 (N) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	20.00	PL			
7.21	Alimentador a PB7, compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #8 (N) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	25.00	PL			
7.22	Alimentador a PB8, compuesto por: 3 #8 (F) AWG, THHN, 1 #10 (N) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería PCV/EMT 1"	15.00	PL			
7.23	Alimentador a PB A/A, compuesto por: 9 #3/0 (3xF) AWG, THHN, 1 #2/0 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 2 - 3"	900.00	PL			
7.24	Alimentador a P A/A-1A, compuesto por: 3 #2 (1xF) AWG, THHN, 1 #6 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1 1/2"	35.00	PL			
7.25	Alimentador a P A/A-1B, compuesto por: 3 #2 (1xF) AWG, THHN, 1 #6 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1 1/2"	20.00	PL			
7.26	Alimentador a P A/A-1C, compuesto por: 3 #2 (1xF) AWG, THHN, 1 #6 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1 1/2"	25.00	PL			
7.27	Alimentador a P A/A-1D, compuesto por: 3 #2 (1xF) AWG, THHN, 1 #6 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1 1/2"	15.00	PL			
7.28	Alimentador a P A/A-2A, compuesto por: 3 #1/0 (1xF) AWG, THHN, 1 #6 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 2"	30.00	PL			
7.29	Alimentador a P A/A-2B, compuesto por: 3 #2/0 (1xF) AWG, THHN, 1 #2 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 2"	30.00	PL			
7.30	Alimentador desde TR-500KVA a ITA, compuesto por: 12 #3/0 (4xF) AWG, THHN, 3 #3/0 (N) AWG, THHN, 1 #2/0 (T) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 2xØ 3"	60.00	PL			
7.31	Alimentador desde ITA a ENCLOSED B, compuesto por: 12 #3/0 (4xF) AWG, THHN, 3 #3/0 (N) AWG, THHN, 1 #2/0 (T) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 2xØ 3"	15.00	PL			
7.32	Alimentador desde ENCLOSED B a GENERADOR, compuesto por: 12 #3/0 (4xF) AWG, THHN, 3 #3/0 (N) AWG, THHN, 1 #2/0 (T) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 2xØ 3"	45.00	PL			
7.33	Alimentador desde ITA a PBG, compuesto por: 12 #3/0 (4xF) AWG, THHN, 3 #3/0 (N) AWG, THHN, 1 #2/0 (T) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 2xØ 3"	25.00	PL			
7.34	Alimentador desde PBG a ENCLOSED TR-#1, compuesto por: 6 #3/0 (2xF) AWG, THHN, 1 #2/0 (T) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ3"	1,200.00	PL			
7.35	Alimentador desde ENCLOSED a TR-#1, compuesto por: 6 #2/0 (2xF) AWG, THHN, 1 #1/0 (T) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ3"	35.00	PL			
7.36	Alimentador desde TR-#1 a PB (PA), compuesto por: 6 #3/0 (2xF) AWG, THHN, 1 #2 (N) AWG, THHN, en tubería EMT/PVC 1xØ3"	15.00	PL			
7.37	Alimentador desde PBG a ENCLOSED TR-#2, compuesto por: 3 #3/0 (F) AWG, THHN, 1 #1/0 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ 2"	270.00	PL			
7.38	Alimentador desde ENCLOSED a TR-#2, compuesto por: 3 #3/0 (F) AWG, THHN, 1 #1/0 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ 2"	35.00	PL			

7.39	Alimentador desde TR-#2 a PB CTO ELEC, compuesto por: 2 #3/0 (F) AWG, THHN, 1 #1/0 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ 3"	45.00	PL			
7.40	Alimentador desde PB CTO ELEC a P.A/A-1D, compuesto por: 3 #3/0 (F) AWG, THHN, 1 #2/0 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 2xØ 3"	60.00	PL			
7.41	Alimentador desde PBG a TR-#3, compuesto por: 3 #8 (F) AWG, THHN, 1 #10 (N) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN en tubería IMC/PVC 1xØ 1"	60.00	PL			
7.42	Alimentador desde TR-#3 a PD, compuesto por: 3 #8 (F) AWG, THHN, 1 #10 (N) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN en tubería IMC/PVC 1xØ 1"	40.00	PL			
7.43	Alimentador desde PBG a PEB1, compuesto por: 3 #8 (F) AWG, THHN, 1 #10 (N) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN en tubería IMC/PVC 1xØ 1"	50.00	PL			
7.44	Alimentador desde PBG a PEB2, compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #8 (N) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN en tubería IMC/PVC 1xØ 1"	75.00	PL			
7.45	Alimentador desde PBG a PEB3, compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #8 (N) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN en tubería IMC/PVC 1xØ 1"	85.00	PL			
7.46	Alimentador desde PBG a ENCLOSED, compuesto por: 6 #3/0 (F) AWG, THHN, 1 #1/0 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ 3"	1,040.00	PL			
7.47	Alimentador desde ENCLOSED a TR-#4, compuesto por: 2 #3/0 (F) AWG, THHN, 1 #1/0 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ 3"	35.00	PL			
7.48	Alimentador desde TR-#4 a (PB A/A), compuesto por: 3 #2/0 (F) AWG, THHN, 2 #2/0 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ 3"	45.00	PL			
7.49	Alimentador desde (PB A/A) a PA/A-1A, compuesto por: 3 #2/0 (F) AWG, THHN, 2 #2/0 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ 3"	50.00	PL			
7.50	Alimentador desde (PB A/A) a PA/A-1B, compuesto por: 3 #2 (F) AWG, THHN, 1 #6 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ 1 1/2"	110.00	PL			
7.51	Alimentador desde (PB A/A) a PA/A-1C, compuesto por: 3 #2 (F) AWG, THHN, 1 #6 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ 1 1/2"	180.00	PL			
7.52	Alimentador desde (PB A/A) a PA/A-2A, compuesto por: 3 #1/0 (F) AWG, THHN, 1 #6 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ 2"	50.00	PL			
7.53	Alimentador desde (PB A/A) a PA/A-2B, compuesto por: 3 #2/0 (F) AWG, THHN, 1 #2 (N) AWG, THHN, en tubería IMC/PVC 1xØ 2"	175.00	PL			
	EDIFICIO CENTRAL 1ER NIVEL					
8	ALIMENTADORES A UD. CONDENSADORAS EN PA/A-1A					
8.01	Alimentador desde PA/A-1A hasta UD. COND. 4.0 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en aplicacion de pruebas 1"	45.00	PL			
8.02	Alimentador desde PA/A-1A hasta UD. COND. 3.5 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en aplicacion de pruebas 1"	70.00	PL			
8.03	Alimentador desde PA/A-1A hasta UD. COND. 3.0 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en aux. de orientacion & comedor"	125.00	PL			
8.04	Alimentador desde PA/A-1A hasta UD. COND. 2.5 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" " en aux. de orientacion & comedor"	125.00	PL			
8.05	Alimentador desde PA/A-1A hasta UD. COND. 3.0 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en coordinadores (x2)"	85.00	PL			
8.06	Alimentador desde PA/A-1A hasta UD. COND. 5.0 TON -UC 2x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en secretarias de coordinadores"	40.00	PL			

8.07	Alimentador desde PA/A-1A hasta UD. COND. 1.0 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #12 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" " en oficina bedel"	90.00	PL			
8.08	Alimentador desde PA/A-1A hasta UD. COND. 2.0 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" " en enc. de emprendimiento"	15.00	PL			
8.09	Alimentador desde PA/A-1A hasta UD. COND. 2.0 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" " en oficina coordinadores"	60.00	PL			
8.10	Alimentador desde PA/A-1A hasta UD. COND. 2.0 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" " en enc. de orientacion & aux. de registro"	155.00	PL			
8.11	Alimentador desde PA/A-1A hasta UD. COND. 1.0 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #12 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" " en oficina coordinador"	60.00	PL			
9	ALIMENTADORES A UD. CONDENSADORAS EN PA/A-1B					
9.01	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 4.0 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en salon de profesores"	75.00	PL			
9.02	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 3.5 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en salon de profesores"	100.00	PL			
9.03	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 4.0 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en aplicacion de prueba 2"	30.00	PL			
9.04	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 4.0 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en aplicacion de prueba 2"	30.00	PL			
9.05	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 3.0 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en caja & vent. de servicios"	40.00	PL			
9.06	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 3.0 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en servicio estudiantil"	50.00	PL			
9.07	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 3.0 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" " en servicio estudiantil"	55.00	PL			
9.08	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 2.5 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" " en servicio estudiantil"	53.00	PL			
9.09	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 1.5 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" " en cuarto elect."	90.00	PL			
9.10	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 2.0 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" " en aux. & digitadores de admisiones"	35.00	PL			
9.11	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 2.0 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" " en enc. de bienestar estudiantil"	70.00	PL			
9.12	Alimentador desde PA/A-1B hasta UD. COND. 1.5 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" " en enc. de admisiones"	35.00	PL			
10	ALIMENTADORES A UD. CONDENSADORAS EN PA/A-1C					

10.01	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 3.50 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "sala de lectura 1"	65.00	PL			
10.02	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 4.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "sala de lectura 1"	90.00	PL			
10.03	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 4.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "sala de lectura 1"	140.00	PL			
10.04	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 3.50 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "deposito biblioteca"	100.00	PL			
10.05	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 3.50 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "deposito biblioteca"	100.00	PL			
10.06	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 4.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "sala de lectura 1"	145.00	PL			
10.07	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 3.50 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "deposito biblioteca"	80.00	PL			
10.08	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 2.00 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "sala de lectura 2"	110.00	PL			
10.09	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/2" "sala de lectura 2"	85.00	PL			
10.10	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/2" "sala de lectura 2"	90.00	PL			
10.11	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 1.50 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "deposito biblioteca"	100.00	PL			
10.12	Alimentador desde PA/A-1C hasta UD. COND. 1.00 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "enc. de biblioteca"	85.00	PL			
10.13						
10.14	ALIMENTADORES A UD. CONDENSADORAS EN PA/A-1D					
10.15	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	40.00	PL			
10.16	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	40.00	PL			
10.17	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	65.00	PL			
10.18	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	65.00	PL			
10.19	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	65.00	PL			
10.20	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	65.00	PL			

10.21	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 1.50 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "Cuarto electrico"	45.00	PL			
	EDIFICIO CENTRAL 2do NIVEL					
1	ALIMENTADORES A UD. CONDENSADORAS EN PA/A-2A					
1.01	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 2.00 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "asist. Director"	85.00	PL			
1.02	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 4.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "salon de reuniones"	55.00	PL			
1.03	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 4.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "salon de reuniones"	115.00	PL			
1.04	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 4.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "salon uso multiples"	115.00	PL			
1.05	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 3.50 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "Director"	95.00	PL			
1.06	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 4.50 TON -UC 2x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "Secretaria"	65.00	PL			
1.07	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 2.50 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "enc. de contabilidad & cotizaciones"	150.00	PL			
1.08	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 4.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "salon uso multiples"	120.00	PL			
1.09	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 2.00 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4"	170.00	PL			
1.10	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 2.00 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "enc. Juridico & asist. administrativo"	75.00	PL			
1.11	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 1.00 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "aux. contabilidad"	115.00	PL			
1.12	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 1.00 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "cuarto elect."	65.00	PL			
1.13	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 2.00 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "enc. emprendedores"	45.00	PL			
1.14	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 1.00 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "XXXXXXXXXX"	70.00	PL			
1.15	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 1.50 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "aux. compras"	115.00	PL			
1.16	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 2.00 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "enc. Audiovisuales & tecnico audiovisuales"	105.00	PL			

1.17	Alimentador desde PA/A-2A hasta UD. COND. 2.00 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "comedor"	108.00	PL			
2	ALIMENTADORES A UD. CONDENSADORAS EN PA/A-2B					
2.01	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 10.00 TON -UE (MANEJADORA) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "auditorio"	120.00	PL			
2.02	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 10.00 TON -UE (MANEJADORA) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "auditorio"	125.00	PL			
2.03	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 4.00 TON -UC 2x1 (CASSETTE) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "lobby auditorio"	130.00	PL			
2.04	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 10.00 TON -UE (MANEJADORA) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "auditorio"	125.00	PL			
2.05	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 4.50 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "oficina soporte tecnico"	45.00	PL			
2.06	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 4.00 TON -UC 2x1 (CASSETTE) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "lobby auditorio"	135.00	PL			
2.07	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 2x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "enc. Redes & enc. Tecnologia"	25.00	PL			
2.08	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 20.00 TON -VRF-A compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1 1/2"	125.00	PL			
2.09	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 1.00 TON -UC 1x1 (CASSETTE) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "cabina de sonido"	135.00	PL			
2.10	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 2.00 TON -UC 1x1 (CASSETTE) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "lobby auditorio"	130.00	PL			
2.11	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 10.00 TON -UE (MANEJADORA) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "auditorio"	120.00	PL			
2.12	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 1.00 TON -UC 1x1 (CASSETTE) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "estar auditorio"	40.00	PL			
2.13	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 2.00 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "centro de datos"	65.00	PL			
2.14	Alimentador desde PA/A-2B hasta UD. COND. 20.00 TON -VRF-B compuesto por: 3 #6 (F) AWG, THHN, 1 #10 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1 1/2"	125.00	PL			
	EDIFICIO DOCENTE 1ER NIVEL					
1	ALIMENTADORES A UD. CONDENSADORAS EN PA/A-1D					
1.01	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	40.00	PL			
1.02	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	40.00	PL			
1.03	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	65.00	PL			

1.04	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	65.00	PL			
1.05	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	65.00	PL			
1.06	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 3.00 TON -UC 1x1 (PISO-TECHO) compuesto por: 2 #8 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 1" "laboratorio de informatica"	65.00	PL			
1.07	Alimentador desde PA/A-1D hasta UD. COND. 1.50 TON -UC 1x1 (SPLIT) compuesto por: 2 #10 (F) AWG, THHN, 1 #12 (T) AWG, THHN, en tubería IMC 3/4" "Cuarto electrico"	45.00	PL			
SALIDAS ELECTRICAS						
EDIFICIO ADMINISTRATIVO						
LUMINARIAS						
1	PRIMER NIVEL					
1.01	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Plafond de 3T 18W T8, 2'x4'	173.00	UD			
1.02	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Plafond de 3T 18W T8, 2'x2'	1.00	UD			
1.03	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Plafond de 2T 18W T8, 1'x4'	74.00	UD			
1.04	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Pared	13.00	UD			
1.05	Suministro e instalacion de Luminaria de Emergencia	16.00	UD			
1.06	Suministro e instalacion de Luminaria Ojo de Buey 8" en Plafond, 10W	51.00	UD			
1.07	Suministro e instalacion de Luminaria Led 100W, 12400lm	38.00	UD			
1.08	Suministro e instalacion de Luminaria Led de Techo Compacta	3.00	UD			
1.09	Suministro e instalacion de Interruptor Sencillo @ 1.20m SNP	54.00	UD			
1.10	Suministro e instalacion de Interruptor Tres Vias @ 1.20m SNP	3.00	UD			
1.11	KDK (o similar) – Abanico de Techo de 56"	15.00	UD			
2	SEGUNDO NIVEL					
2.01	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Plafond de 3T 18W T8, 2'x4'	115.00	UD			
2.02	Suministro e instalacion de Luminaria Led de Techo Compacta	3.00	UD			
2.03	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Plafond de 3T 18W T8, 2'x2'	1.00	UD			
2.04	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Plafond de 2T 18W T8, 1'x4'	83.00	UD			
2.05	Suministro e instalacion de Luminaria Ojo de Buey 8" en Plafond, 10W	42.00	UD			
2.06	Suministro e instalacion de Luminaria Led 100W, 12400lm	23.00	UD			
2.07	Suministro e instalacion de Luminaria de Emergencia	11.00	UD			
2.08	Suministro e instalacion de Interruptor Sencillo @ 1.20m SNP	56.00	UD			
2.09	Suministro e instalacion de Interruptor Tres Vias @ 1.20m SNP	3.00	UD			
TOMACORRIENTES						
3	PRIMER NIVEL					
3.01	Suministro e instalacion de Tomacorriente Doble 110V	129.00	UD			
3.02	Salida cenital de Data-Telefono	100.00	UD			
3.03	Suministro e instalacion de Tomacorriente UPS 110V	100.00	UD			
4	SEGUNDO NIVEL					
4.01	Suministro e instalacion de Tomacorriente Doble 110V	85.00	UD			
4.02	Salida cenital de Data-Telefono	50.00	UD			
4.03	Suministro e instalacion de Tomacorriente UPS 110V	62.00	UD			
BLOQUE DE AULAS						
LUMINARIAS						
5	PRIMER NIVEL					
5.01	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Techo de 3T 18W T8, 2'x4'	198.00	UD			
5.02	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Plafond de 2T 18W T8, 1'x4'	52.00	UD			
5.03	Suministro e instalacion de Luminaria Ojo de Buey 8" en Plafond, 10W	46.00	UD			
5.04	Suministro e instalacion de Luminaria de Emergencia	6.00	UD			
5.05	Suministro e instalacion de Interruptor Sencillo @ 1.20m SNP	27.00	UD			
5.06	Suministro e instalacion de Interruptor Tres Vias @ 1.20m SNP	7.00	UD			

6	SEGUNDO NIVEL				
6.01	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Techo de 3T 18W T8, 2'x4'	207.00	UD		
6.02	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Plafond de 2T 18W T8, 1'x4'	43.00	UD		
6.03	Suministro e instalacion de Luminaria Ojo de Buey 8" en Plafond, 10W	46.00	UD		
6.04	Suministro e instalacion de Luminaria de Emergencia	6.00	UD		
6.05	Suministro e instalacion de Interruptor Sencillo @ 1.20m SNP	28.00	UD		
6.06	Suministro e instalacion de Interruptor Tres Vias @ 1.20m SNP	4.00	UD		
6.07	Suministro e instalacion de Interruptor Cuatro Vias @ 1.20m SNP	4.00	UD		
	TOMACORRIENTES				
1	PRIMER NIVEL				
1.01	Suministro e instalacion de Tomacorriente Doble 110V	304.00	UD		
1.02	Salida cenital de Data-Telefono	90.00	UD		
1.03	Suministro e instalacion de Tomacorriente UPS 110V	90.00	UD		
2	SEGUNDO NIVEL				
2.01	Suministro e instalacion de Tomacorriente Doble 110V	115.00	UD		
3	TERCER NIVEL				
3.01	Suministro e instalacion de Tomacorriente Doble 110V	115.00	UD		
	CAFETERIA				
	LUMINARIAS				
1	PRIMER NIVEL				
1.01	Suministro e instalacion de Luminaria Led Colgante 24W	33.00	UD		
1.02	Suministro e instalacion de Luminaria Ojo de Buey 8" en Plafond, 10W	22.00	UD		
1.03	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Techo de 2T 18W T8, 1'x4'	7.00			
1.04	Suministro e instalacion de Luminaria Led en Plafond de 2T 18W T8, 1'x4'	6.00	UD		
1.05	Suministro e instalacion de Luminaria Led Colgante 24W, Pergolado Cafeteria	6.00	UD		
	TOMACORRIENTES				
1	PRIMER NIVEL				
1.01	Suministro e instalacion de Tomacorriente Doble 110V	14.00	UD		
1.02	Salida cenital de Data-Telefono	1.00	UD		
1.03	Suministro e instalacion de Tomacorriente UPS 110V	5.00	UD		
	SUB-TOTAL GENERAL				

GASTOS INDIRECTOS

Beneficios	10.00%
18% ITBIS de los Beneficios	18.00%
Gastos Administrativos	3.00%
Gastos de Publicidad	3.00%
Seguros y Fianzas	2.00%
Liquidación y Prestaciones	1.00%
Transporte	2.50%
Supervisión e Inspección Obras	5.00%
Estudios y Diseños	5.00%

SUB-TOTAL

Imprevistos	5.00%
-------------	-------

TOTAL GENERAL