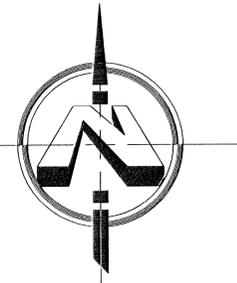


DISTRIBUCION DEL SISTEMA TELEFÓNICO

SITUACIÓN	SEPARACIÓN MÍNIMA
Para líneas de energía expuestas a equipo eléctrico en la proximidad a encaminados abiertos o encaminados no metálicos de alambrado de telecomunicaciones y datos.	12 cm. para 2 KVA o menos tales como circuitos de tomas y alumbrado. 12 cm. de los fluorescentes. 30 cm. para 2 a 5 KVA. 61 cm. para circuitos de más de 5 KVA.
Para líneas de energía expuestas a equipo eléctrico en la proximidad a encaminados de Conduit metálicos conectados a tierra de alambrado de telecomunicaciones y datos.	6 cm. para 2 KVA o menos, tales como circuitos de tomas y alumbrado. 15 cm. para 2 a 5 KVA. 30 cm. para circuitos de más de 5 KVA.
Para líneas de energía dentro de un Conduit metálico conectado a tierra (o equivalente) en la proximidad a un conduit metálico aterrizado de alambrado de telecomunicaciones y datos.	7 cm. para 2 a 5 KVA. 15 cm. para circuitos de más de 5 KVA.
Entre los tomas eléctricos y los tomas de teléfonos y datos.	5 cm.
Entre los Conduit que alimentan tomas eléctricas y los tomas de teléfonos y datos.	15 cm.
Para líneas telefónicas y de datos, del sistema de pararrayos.	1.5 m.
Para líneas telefónicas y de datos, de tubos de neón.	15 cm.
Para líneas telefónicas y de datos, de alambrado de radios.	10 cm.
Para líneas telefónicas y de datos, de tuberías de vapor sin aislar.	2.5 cm.



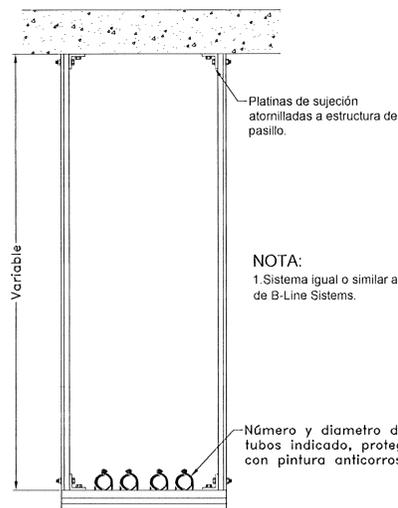
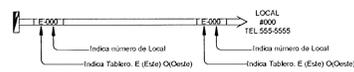
SIMBOLOGIA	
	Ducto igual o equivalente al LD 48L de 4x4x8 (10cmx10cm, 244cm) con todos los accesorios necesarios para el debido funcionamiento, incluyendo lo necesario para el soporte necesario a la estructura del Mercado
	Caja Telefónica con todos sus accesorios con una capacidad de 100 pares. Igual o equivalente a la CH 60120P-P

Mercado de Cartago							
TABLERO ESTE				TABLERO OESTE			
Coordenadas	Local	Cantidad	Número Telefónico	Coordenadas	Local	Cantidad	Número Telefónico
A1	2	2		A1	18	2	5526723/5515009
A1	4	1		A1	20		
A1	6	1		A1	22	1	5511309
A1	8	1		A1	24	1	5517727
A1	10	1		A2	82	1	5513649
A1	12	1		A2	84	1	5921112
A1	14	1		A2	86	1	5910391
C1	70	1	5512990	A2	88	1	5517533
C1	72	1		A2	90	1	
A2	74	2	5529001	A2-A3	92	1	?
A2	76	1		A2-A3	94		
A2	78	1		A2-A3	96	1	5513722
A2	80	3	5523243	A2-A3	98	1	5527411
A2-A3	110	1		A2-A3	100	1	
A2-A3	112	1		A2-A3	102	1	5920714
A2-A3	114	1		A2-A3	104	1	5524253
A2-A3	116	1		A2-A3	106	1	5516998
A2-A3	118	1	5518676	A2-A3	108	1	
A2-A3	120	1	5516417	A3-A4	144	1	5512556
A2-A3	122	1	5522942	A3	146	1	5521625
A2-A3	124	1	5524880	A3-A4	148	1	5515038
A3-A4	126	1	5514116	A3	150	NA	
A3-A4	128	1		A3	152	1	5510031
A3	130	1		A3	154	1	
A3	132			A3	156	1	
A3	134	1		A4	158	1	5514015
A3	136			A4	160	1	5925743
A3	138			A4	162	NA	
A4	140	1		A4-A5	164	1	5510259
A4	142	1	5514070	A4-A5	166	1	5510729
C1	66			A5	168	1	
C1	68	1	5516341	A4-A5	170	1	5528512
A4-A5	176	1	5512552	A4-A5	172	1	5915461
A4-A5	178	1		A4	174	1	5923290
A5	180	1	5515340	C3	26	1	
A5	182	1		C3	32	1	
A4-A5	184	1	5510265	C3	34	1	5515106
A4-A5	186	1	5522929				
A4	188	1					
A4	190	1					
C1	64	1	5518384	C3	38	1	
A5-A6	192	1	5914006	C3	40	1	
A5	194	1	5916631	A5-A6	210	1	5920265
A5	196	1	5517090	A5-A6	212	1	
A5	198	1	5915991	A5-A6	214	1	5510817
A5-A6	200	1		A5-A6	216	1	5516105
A5-A6	202	1	5517101	A5-A6	218	1	
A6	204	1		A5-A6	220	1	5524650
A6	206	1		A5-A6	222	1	
A6	208	1		A5-A6	224	1	5521755
A6-A7	234	1	5524059	A6-A7	226	1	5520779
A6-A7	236	1	5514086	A6-A7	228	1	
A6	238	NA		A6-A7	230	1	5916632
A6-A7	240	NA		A6-A7	232	1	5511210
A6-A7	242	1		A7-A8	270	1	5516939
A7	244	1	5510669	A7-A8	272	1	5512124
A7	246	1	5920609	A7-A8	274	1	
A6-A7	248	1		A7-A8	276	1	5527262
A7-A8	250	1	5524291	A8	278	1	5910143
A7	252	1		A8	280	1	
A7	254	1		A8	282	1	5921143
A7-A8	256	1		A8	284	1	5512814
A7-A8	258	1	5512846	A8	42	1	5918831
A7-A8	260	1		A9	44	1	5518283
A7-A8	262	1		A9	46	1	5511911
A7-A8	264	1		A9	48	1	
A7-A8	266	1	5522284	A9	50	1	5517507
A8	268	1		A9	52	1	5526272
A8	286	1	5518760				
A8	288	1	5512573				
A8	290	1	5911626				
A8	292	1					
A8	294	1					
A8	296	1	5526053				
A8	298	1	5911557				
C1	62	1					
A9	54	1	5511933				
A9	56	2	551-0469/552-4252				
A9	58	1					
A9	60	1					

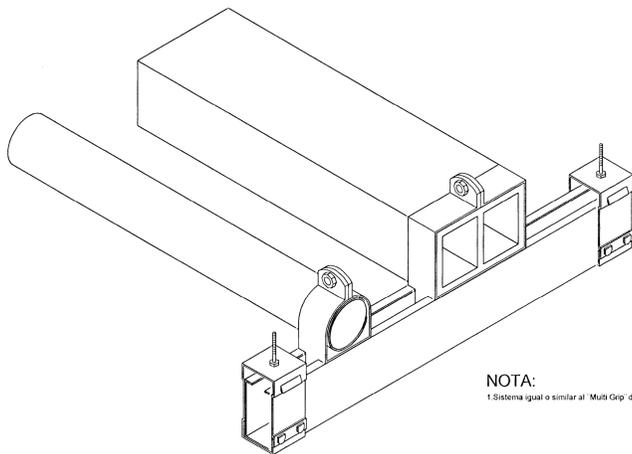
REVISION N°	REVISO	FECHA
MUNICIPALIDAD DE CARTAGO DEPARTAMENTO DE PROVEEDURIA MERCADO MUNICIPAL		
www.ijlcr.com Teléfonos (506) 234-3332; (506) 283-0171 Fax: (506) 224-5693 e-mail: jorge.lizano@ijlcr.com - oscar.lizano@ijlcr.com		
PROYECTO		
DISEÑO TELEFÓNICO DEL MERCADO DE VÍVERES DE CARTAGO.		
PROPIEDAD DE:		
MUNICIPALIDAD DE CARTAGO.		
PROFESIONAL COORDINADOR		
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-669 INGENIERIAS J.L. & ASOCIADOS		
DISEÑADO POR:		
ING. JORGE LIZANO SEAS IE-669 ING. BRAULIO LIZANO A. IE-15018		
DIBUJADO POR: OSCAR LIZANO ACOSTA		
INFORMACION REGISTRO PUBLICO		
PROPIETARIO	MUNICIPALIDAD DE CARTAGO	
N° DE CATASTRO	SITAS	OTROS
----	----	----
PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
CARTAGO	CARTAGO	ORIENTAL
PLANO N°	NOMBRE ARCHIVO	AREA DISEÑO
D-127 P/01	D127-PT-01.DWG	TELEFONICO
CONTENIDO		
DISEÑO DE TELEFONÍA Y PLANTA DE DISTRIBUCIÓN Y DETALLES VARIOS		
ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	MARZO 2006	01/02

Notas telefónicas:

1. Todos los materiales para realizar esta instalación (ductos, cajas, canaletas, uniones, cable telefónico, cajas de paso, conectores, jacks (hembra, macho), cable, racks, canasta tipo rejilla con soporte, tornillería soportes de ductos, barras de tierra, conductor de tierra, tableros, etiquetas de identificación, amarras plásticas, iconos en las cajas de salida (teléfonos) y la mano de obra calificada será suministrada por el contratista incluyendo lo necesario en los bordes de vigas, columnas, cambios de nivel, etc. para lo cual realizará una visita previa al lugar.
2. El sistema de telefónico deberá quedar en funcionamiento totalmente por parte del contratista, es su responsabilidad la verificación de la información entregada (números de teléfonos y cantidad de líneas en cada local) en la lista telefónica provista en este plano.
3. Toda unión y pasos deberán ser herméticos utilizando los materiales y accesorios recomendados por el fabricante de los productos de telefónicos.
4. Es responsabilidad del contratista efectuar los trámites y coordinación que correspondan con el ICE para dejar en funcionamiento a satisfacción del cliente cada línea telefónica del mercado que sea parte del rediseño contemplado.
5. Los cables deberán estar claramente identificados en ambos extremos y en la regleta y caja de llegada que corresponda.
6. Los conectores machos utilizados deberán ser categoría 6, iguales o superiores al Panduit PAN PLUG para aplicaciones en sistemas modulares Modelo 588-L de 8 posiciones, cables N°24 con diámetro de aislamiento 0.040".
7. El ducto podrá colocarse debidamente fijado sobre la cercha si existe, o suspenderse con soportería de acero inoxidable. Toda la soportería a utilizarse deberá ser igual o equivalente al Sistema "Multi Grip" de B-Line Systems.
8. La numeración del cableado indicará el sector del edificio, número de local, y número de teléfono.
9. La derivación desde los ductos hasta la pared que baja hasta los teléfonos irán en tubo conduit de 13mm ó 19mm Ø según se requiera. La canaleta será usada en el bajante por pared hasta el teléfono o donde sea apropiado, se usarán todos los accesorios de unión adecuados.
10. Se deberá dejar instalado para cada línea en el local la caja de acometida telefónica para que el usuario pueda conectarse de la misma, sin tener que manipular las líneas de distribución.
11. Toda la instalación telefónica debe cumplir con las normas y reglamentos que se encuentren vigentes en el País.
12. Toda el sistema telefónico se identificará de la siguiente manera:



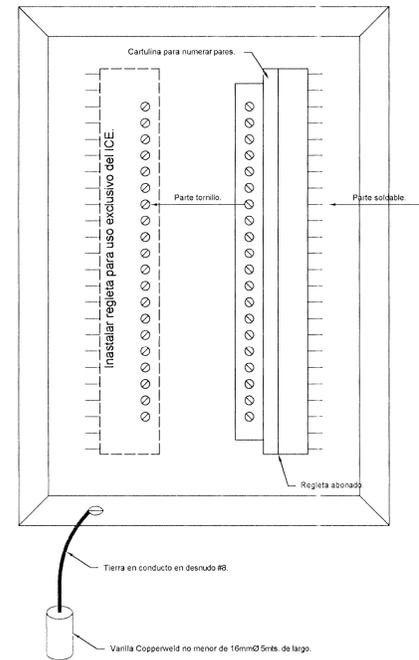
SUJECIÓN DE TUBERÍAS O DUCTOS AÉREOS.



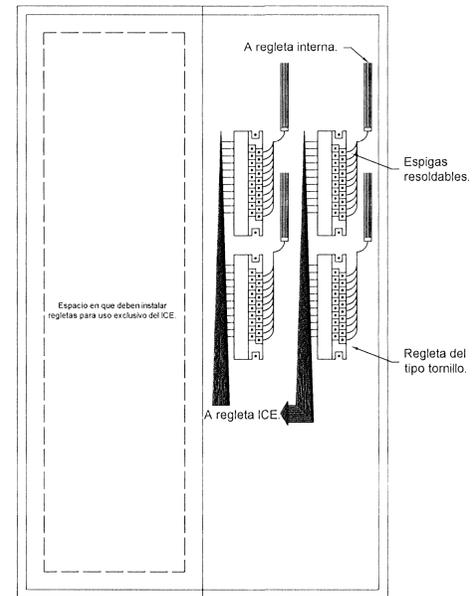
NOTA:
1. Sistema igual o similar al "Multi Grip" de B-Line Systems.

SOPORTERÍA DE TUBERÍAS O DUCTOS AÉREOS.

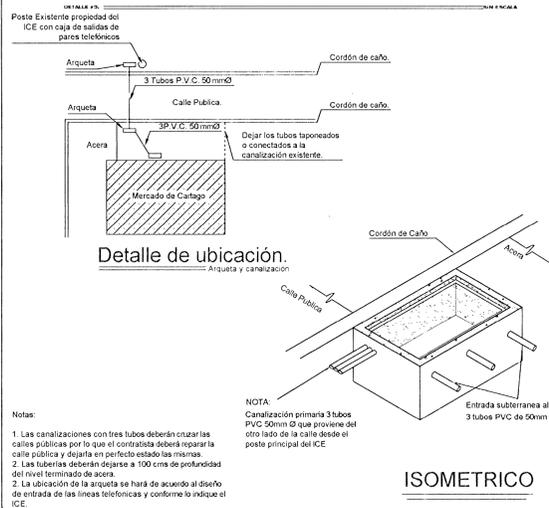
Posición de las regletas en una caja de distribución general.



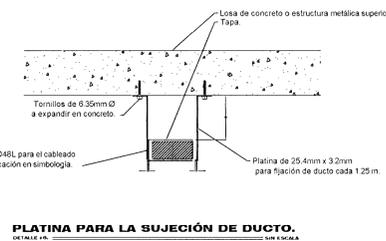
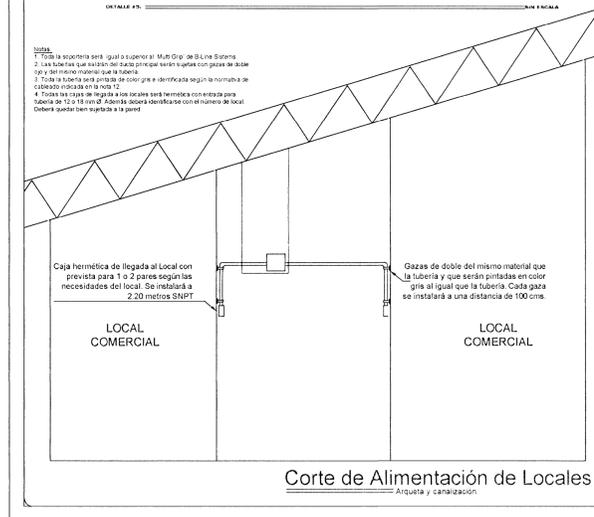
Caja de distribución general.



Arqueta y Canalización Subterránea de la Acometida Telefónica.



Distribución del Ducto en Pasillo y Alimentaciones Telefónicas



PLATINA PARA LA SUJECIÓN DE DUCTO.

REVISION N°	REVISO	FECHA

MUNICIPALIDAD DE CARTAGO
DEPARTAMENTO DE PROVEEDURIA
MERCADO MUNICIPAL

ingenierías
Jorge Lizano & asociados

www.ijlcr.com
Teléfonos (506) 234-3332; (506) 283-0171 Fax: (506) 224-5693
e-mail: jorgelizano@ijlcr.com - oscarlizano@ijlcr.com

PROYECTO

DISEÑO TELEFÓNICO DEL
MERCADO DE VÍVERES DE
CARTAGO.

PROPIEDAD DE:

MUNICIPALIDAD DE
CARTAGO.

PROFESIONAL COORDINADOR

ING. JORGE LIZANO SEAS IE-669
INGENIERÍAS J.L. & ASOCIADOS

DISEÑADO POR:

ING. JORGE LIZANO SEAS IE-669
ING. BRAULIO LIZANO A. IE-15018

DIBUJADO POR: OSCAR LIZANO ACOSTA

INFORMACION REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO	MUNICIPALIDAD DE CARTAGO	
N° DE CATASTRO	SITAS	OTROS
....
PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
CARTAGO	CARTAGO	ORIENTAL
PLANO N°	NOMBRE ARCHIVO	AREA DISEÑO
D-127 P/02	D127-PT-02.DWG	TELEFONICO

CONTENIDO

DISEÑO DE TELEFONÍA Y
DETALLES VARIOS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	MARZO 2006	02/02