

**SIMBOLOGIA**

- POSTE CON LUMINARIA 250 W.
- REGISTRO BAJA TENSION
- LINEA DE BAJA TENSION P/ALUMBRADO
- LINEA DE MEDIA TENSION EXISTENTE
- POSTE CON TRANSICION MEDIA TENSION
- REGISTRO DE MEDIA TENSION
- POSTE CON TRANSFORMADOR PROYECTO

L16 L-LUMINARIA, # NUMERO DE LUMINARIA  
R35 R-REGISTRO, # NUMERO DE REGISTRO  
3-25 MM NUMERO DE DUCTOS, DIAMETRO DE DUCTO  
3-4 NUMERO DE CABLES, CALIBRE DE CABLES.

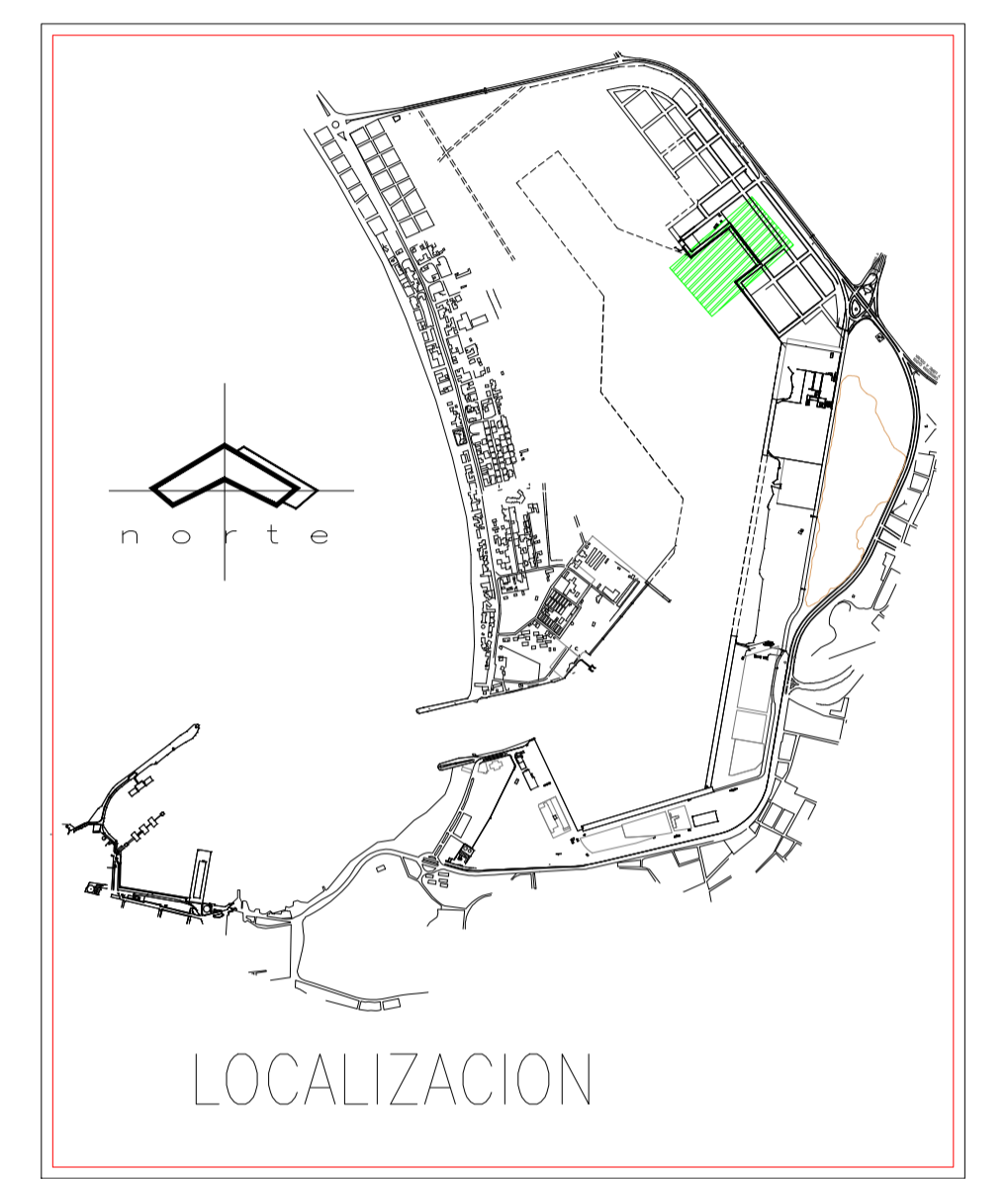
**CUADRO DE CARGAS**

CIRCUITO	LUMINARIO 250 W 250X1.20=300 W	A	B	C	TOTAL	TOTAL P/CIRCUITO
C1	L1	150	150		300	1500
	L2	150		150	300	
	L3		150	150	300	
	L4	150	150		300	
	L5	150		150	300	
	L6		150	150	300	
	L7	150	150		300	
	L8	150		150	300	
	L9		150	150	300	
	L10	150	150		300	
C2	L11	150		150	300	4200
	L12		150	150	300	
	L13	150	150		300	
	L14	150		150	300	
	L15		150	150	300	
	L16	150	150		300	
	L17	150		150	300	
	L18		150	150	300	
	L19	150	150		300	
	<b>BALANCE DE CARGAS</b>		<b>1950</b>	<b>1950</b>	<b>1800</b>	

**DESBALANCE DE CARGAS**

FASE MAYOR - FASE MENOR  
FASE MAYOR

$$\frac{1950 - 1800}{1950} \times 100 = 7.692\%$$



**REGISTROS**

REGISTROS	NUMERO Y CALIBRE CABLES	DIAMETRO TUBERIA	DISTANCIA EN MTS.
R1-R2	6-4 1-6D	3-38 MM	17.60
R2-R3	6-4 1-6D	3-38 MM	10.60
R3-R4	3-6 1-6D	3-25 MM	11.70
R4-R5	3-6 1-6D	3-25 MM	20.00
R5-R6	3-6 1-6D	3-25 MM	20.00
R6-R7	3-6 1-6D	3-25 MM	20.00
R7-R8	3-6 1-6D	3-25 MM	20.00
R8-R9	3-6 1-6D	3-25 MM	20.00
R9-R10	3-6 1-6D	3-25 MM	16.00
R10-R11	2-6 1-6D	3-25 MM	20.00

**REGISTROS**

REGISTROS	NUMERO Y CALIBRE CABLES	DIAMETRO TUBERIA	DISTANCIA EN MTS.
R21-R22	3-4 1-6D	3-25 MM	4.5
R21-R23	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R23-R24	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R24-R25	3-4 1-6D	3-25 MM	4.5
R24-R26	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R26-R27	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R27-R28	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R28-R29	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R29-R30	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R30-R31	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R31-R32	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R32-R33	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R33-R34	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R34-R35	3-4 1-6D	3-25 MM	4.5
R35-R36	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R36-R37	3-4 1-6D	3-25 MM	10.00
R37-R38	3-4 1-6D	3-25 MM	10.00
R38-R39	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00

**REGISTROS**

REGISTROS	NUMERO Y CALIBRE CABLES	DIAMETRO TUBERIA	DISTANCIA EN MTS.
R3-R12	3-4 1-6D	3-25 MM	35.00
R12-R13	3-4 1-6D	3-25 MM	4.5
R12-R14	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R14-R15	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R15-R16	3-4 1-6D	3-25 MM	4.5
R15-R17	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R17-R18	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R18-R19	3-4 1-6D	3-25 MM	4.5
R18-R20	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00
R20-R21	3-4 1-6D	3-25 MM	20.00

**SISTEMA DE ALUMBRADO EN EL PUERTO PESQUERO**

**REVISIONES**

No.	FECHA	CONCEPTO	FIRMA

**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS	DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS
LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.	ING. CELSO MORALES MUÑOZ	ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ

**Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.**

DIRECTORA GENERAL	GERENTE DE INGENIERIA	SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS	SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO
FLOR DE MARIA CARAVERAL PEDRERO LICENCIADA	GILBERTO CRUZ CISNEROS INGENIERO	BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR ARQUITECTO	ALAM VARGAS MENDOZA INGENIERO

PLANO DE REFERENCIA 1:  
PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO: PL-16-01-12

FECHA: ABRIL 2012

IMPRESION: ABRIL 2012

REVISO: ARG. BENJAMIN MUÑOZ AGUILAR

ELABORO Y DIBUJO: TEC. FERNANDO MUÑOZ ANGUIANO

**PLANO:**

MANTENIMIENTO A CIRCUITO DE SEGURIDAD Y ALUMBRADO, DEL MUELLE PESQUERO. EN MANZANILLO, COL.

APIMAN-PL-16-01-12