

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-009/2019 PARA LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS DE DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE DOS ELEVADORES DE PASAJEROS Y UN ELEVA - AUTOS PARA EL INMUEBLE DEL REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

ANEXO 1

Modificaciones de la convocante

Modificación No. 3

Referencia Numeral 1.7 Normas Aplicables

DICE:

1.7 Normas aplicables.

De conformidad con el artículo 12 de las POBALINES y atendiendo lo señalado en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, para el presente procedimiento el LICITANTE deberá acreditar el cumplimiento de las siguientes normas:

- Norma Oficial Mexicana NOM-053-SCFI-2000, referente a Elevadores eléctricos de tracción para pasajeros y carga especificaciones de seguridad y métodos de prueba para equipos nuevos.
- Norma Oficial Mexicana NOM-031-STPS-2011 referente a las Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012 referente a las Instalaciones Eléctricas.
- Norma Oficial Mexicana NOM-009-STPS-1999 referente a las condiciones de seguridad para la instalación de los equipos.

Por lo que el PROVEEDOR dentro de su propuesta técnica deberá presentar los documentos emitidos por la Secretaría de economía, Secretaria del Trabajo y Previsión Social, por la Asociación Nacional de Fabricantes de Ascensores y Escaleras Eléctricas, A.C., con la que cumplan dichas normas.

DEBE DECIR:

1.7 Normas aplicables.

De conformidad con el artículo 12 de las POBALINES y atendiendo lo señalado en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, para el presente procedimiento el LICITANTE deberá acreditar el cumplimiento de las siguientes normas:

- Norma Oficial Mexicana NOM-053-SCFI-2000, referente a Elevadores eléctricos de tracción para pasajeros y carga especificaciones de seguridad y métodos de prueba para equipos nuevos.
- Norma Oficial Mexicana NOM-031-STPS-2011 referente a las Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE-2012 referente a las Instalaciones Eléctricas.
- **Norma Oficial Mexicana NOM-009-STPS-2011 Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-009/2019 PARA LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS DE DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE DOS ELEVADORES DE PASAJEROS Y UN ELEVA - AUTOS PARA EL INMUEBLE DEL REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

ANEXO 1

Modificaciones de la convocante

Por lo que el PROVEEDOR dentro de su propuesta técnica deberá presentar los documentos emitidos por la Secretaría de economía, Secretaria del Trabajo y Previsión Social, por la Asociación Nacional de Fabricantes de Ascensores y Escaleras Eléctricas, A.C., con la que cumplan dichas normas.

Conforme a lo anterior en el resto del contenido de la convocatoria se realizan los siguientes cambios para quedar como sigue:

Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria

2.2.1 Especificaciones técnicas de los elevadores a suministrar

Cables de suspensión y tracción	<ul style="list-style-type: none"> De acero para izado de cabina y alma de fibra, contrapeso en la cantidad requerida y a la dimensión de conformidad con las normas de seguridad oficiales. NOM-009-STPS-2011 y NOM-053-SCFI-2000.
--	---

2.3.1 Especificaciones técnicas del eleva autos a suministrar

Normas aplicables	<ul style="list-style-type: none"> Norma Oficial Mexicana NOM-053-SCFI-2000, NOM-001-SEDE-2012 Y NOM-009-STPS-2011
--------------------------	--

Cables de suspensión y tracción	<ul style="list-style-type: none"> De acero para izado de cabina y alma de fibra, contrapeso en la cantidad requerida y a la dimensión de conformidad con las normas de seguridad oficiales. NOM-009-STPS-2011 y NOM-053-SCFI-2000.
--	---

4. Normas y aspectos aplicables a los bienes y servicios a contratar conforme a la Ley Federal de Metrología y Normalización

- El PROVEEDOR deberá atender lo previsto en la **Norma Oficial Mexicana NOM-009-STPS-2011 Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LP-INE-009/2019 PARA LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS DE DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE DOS ELEVADORES DE PASAJEROS Y UN ELEVA - AUTOS PARA EL INMUEBLE DEL REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

ANEXO 1

Modificaciones de la convocante

Modificación No. 4

Referencia: Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria

Se agrega el **Apartado 1 Levantamiento Topográfico** mismo que contiene AP1.1, AP1.2 y AP1.3., se adjunta información.

Modificación No. 5

Referencia: Anexo 1 Especificaciones Técnicas de la convocatoria

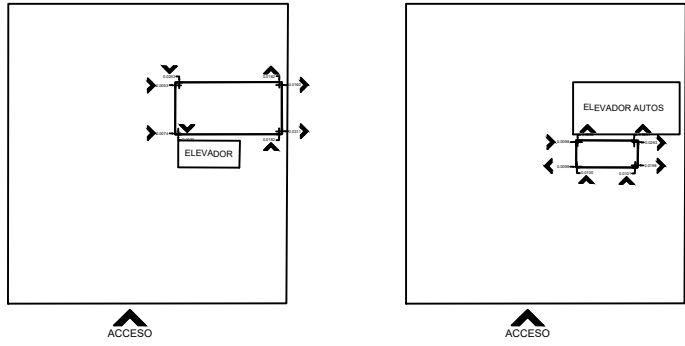
Se agrega el **Apartado 2 Alimentación Eléctrica** mismo que contiene los siguiente

IEA-01 SOTANO 2
IEA-02 SOTANO 1
IEF-01 PLANTA BAJA
IEF-02 PISO 2
IEA-03 PISO 2
IEF-03 PENT HOUSE PB
IEA-04 AZOTEA
IEF-04 AZOTEA
IEDU-01 PROYECTO ELEVADORES
IEI-01 EDIFICIO

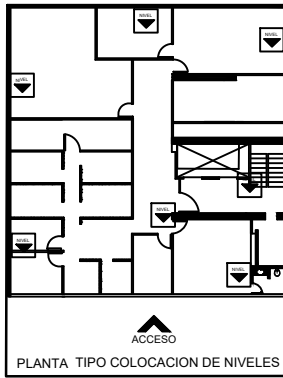
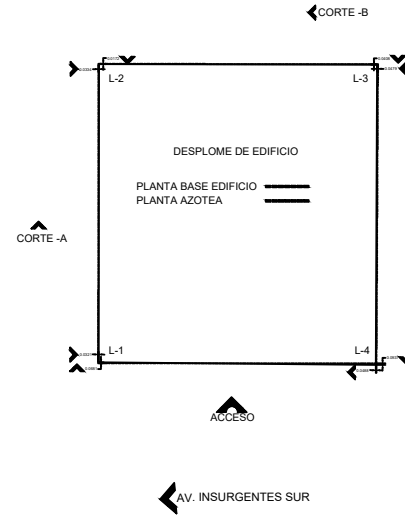
Se adjunta información.

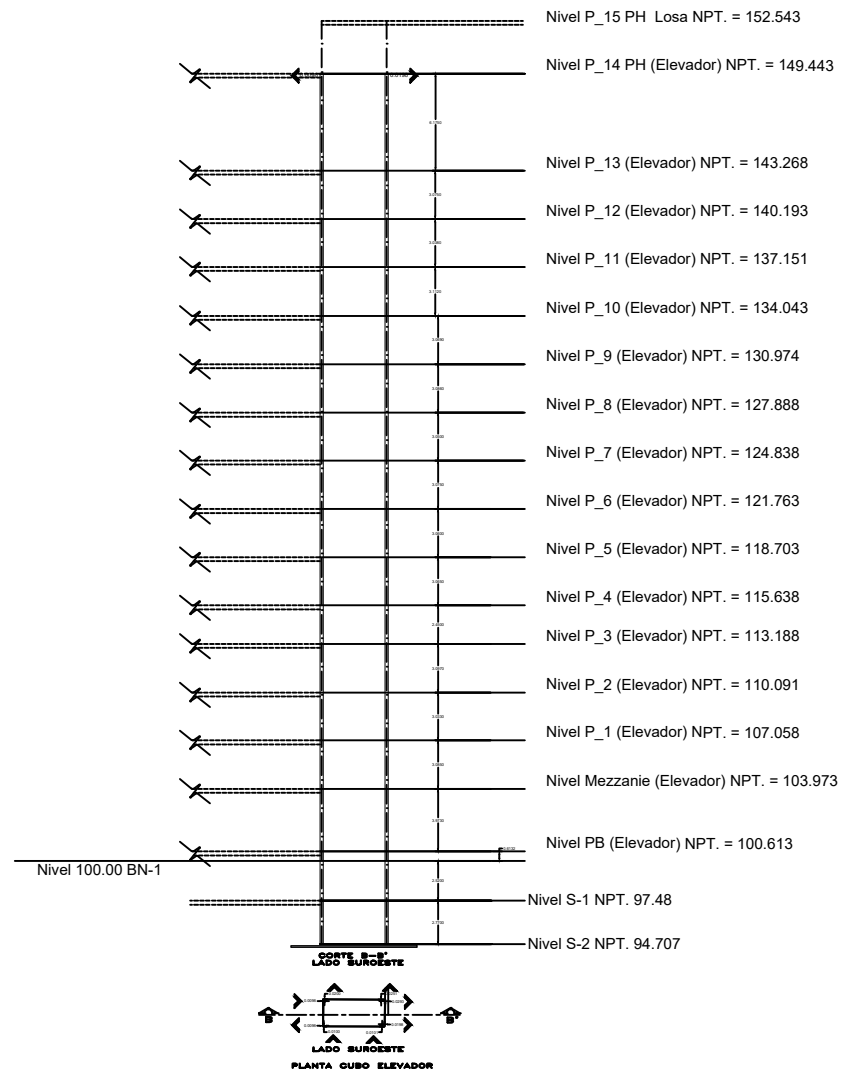
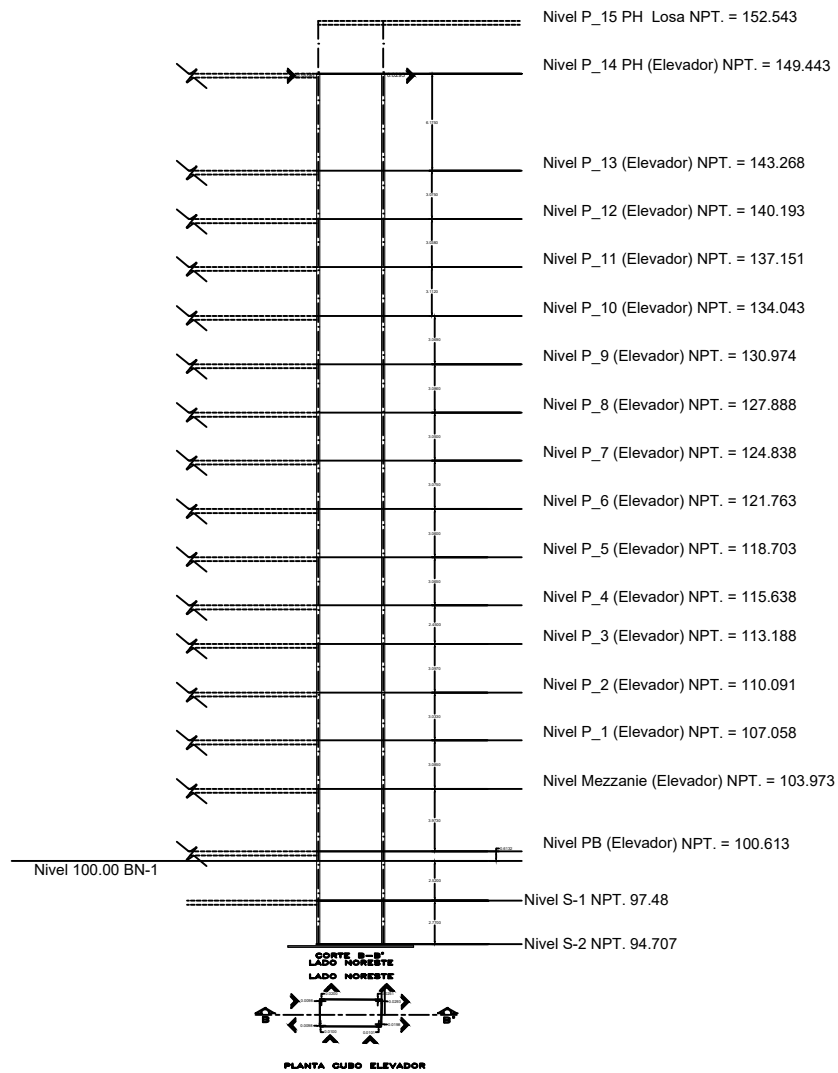
Levantamiento Topográfico

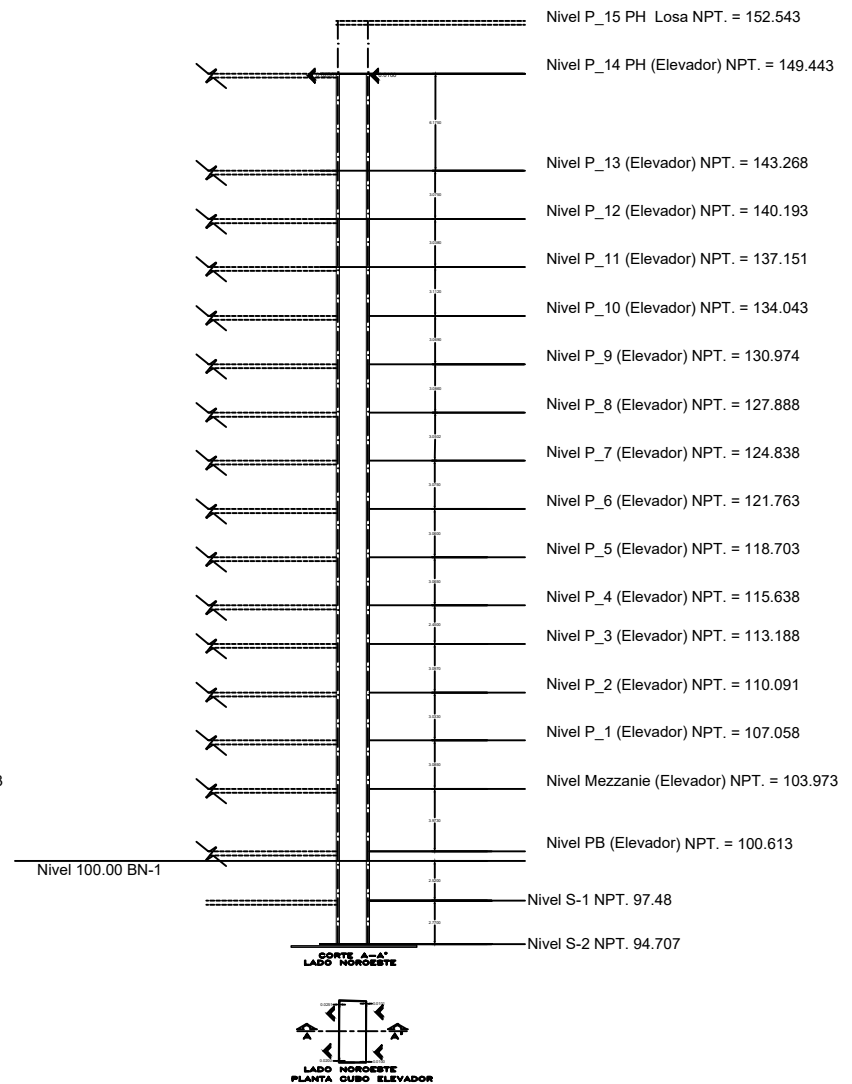
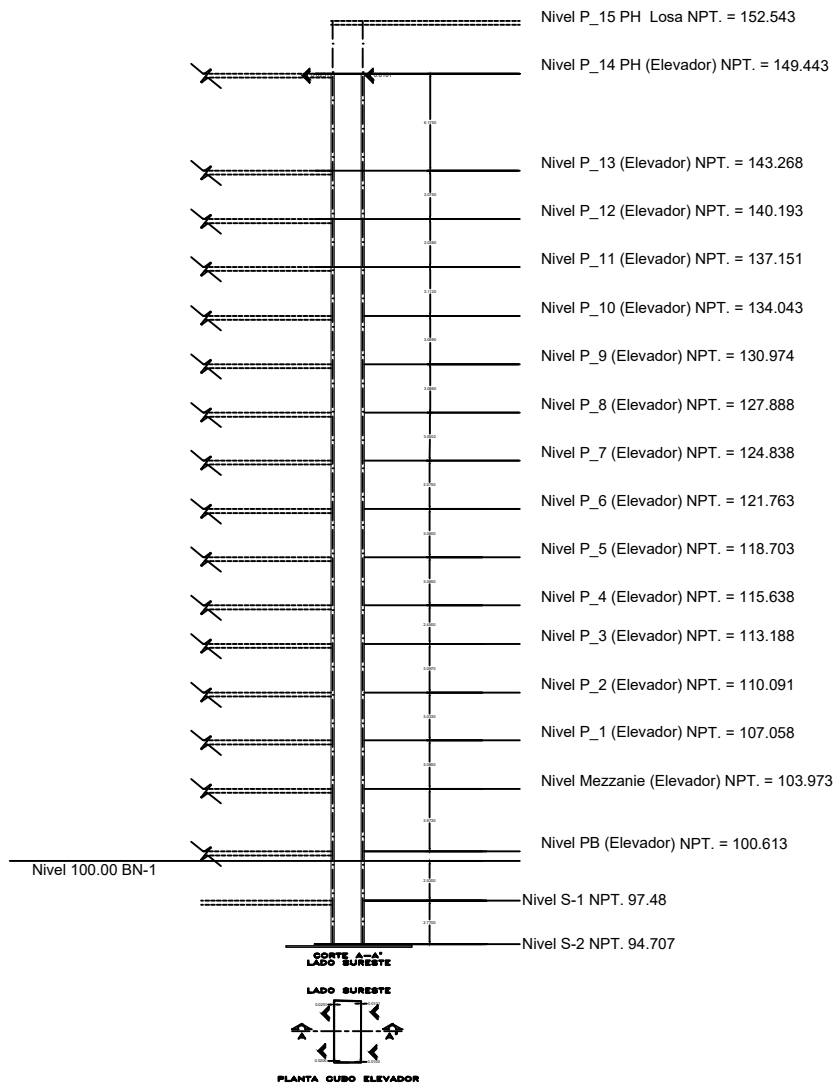
PLANTA ELEVADORES



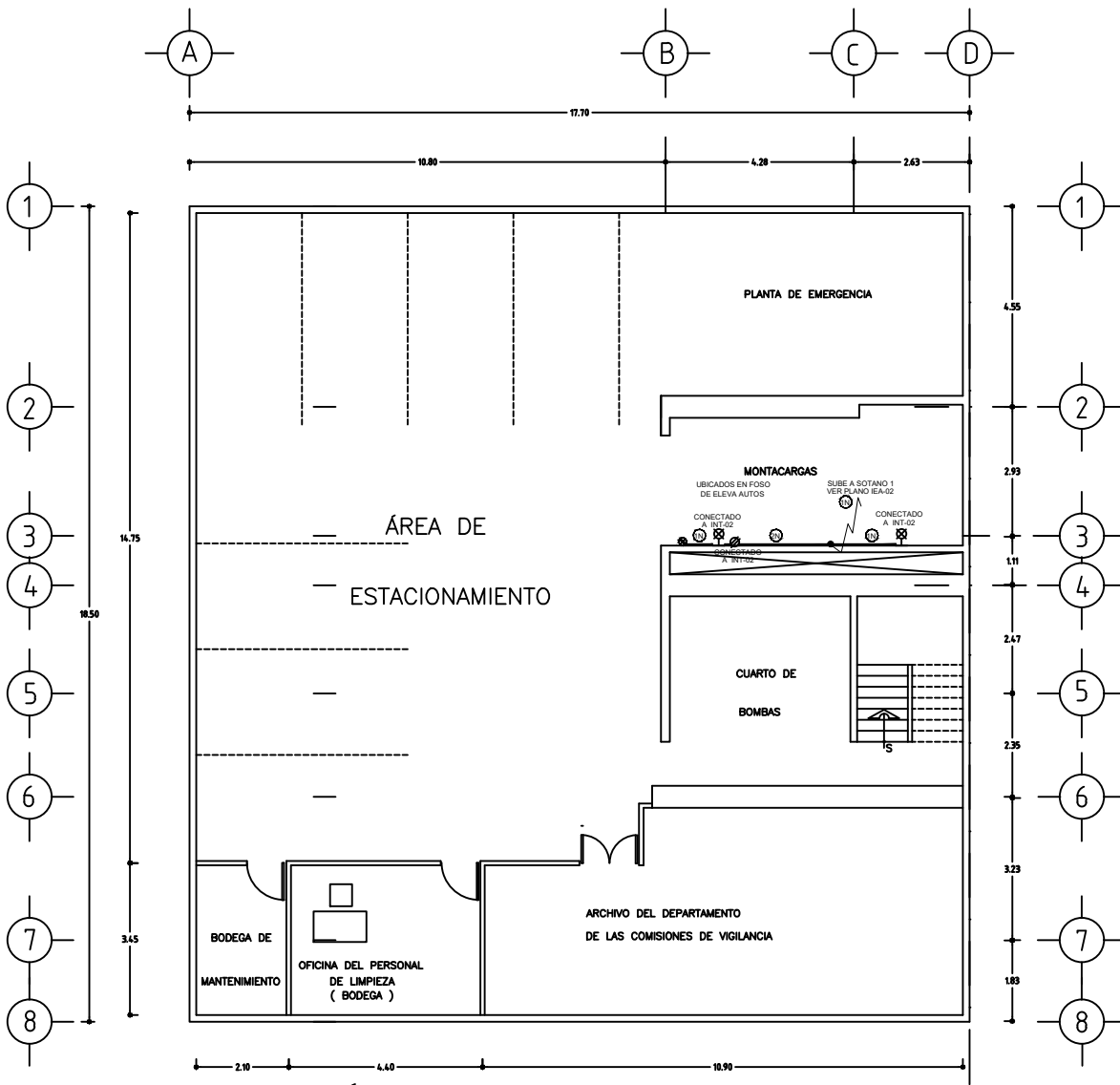
DESPLOME EDIFICIO







Alimentación Eléctrica



ÁREA DE ESTACIONAMIENTO
 PERSONAL DE LIMPIEZA
 ÁREA DE MANTENIMIENTO
 BODEGA DEL CNV

SOTANO 2

SIMBOLOGIA

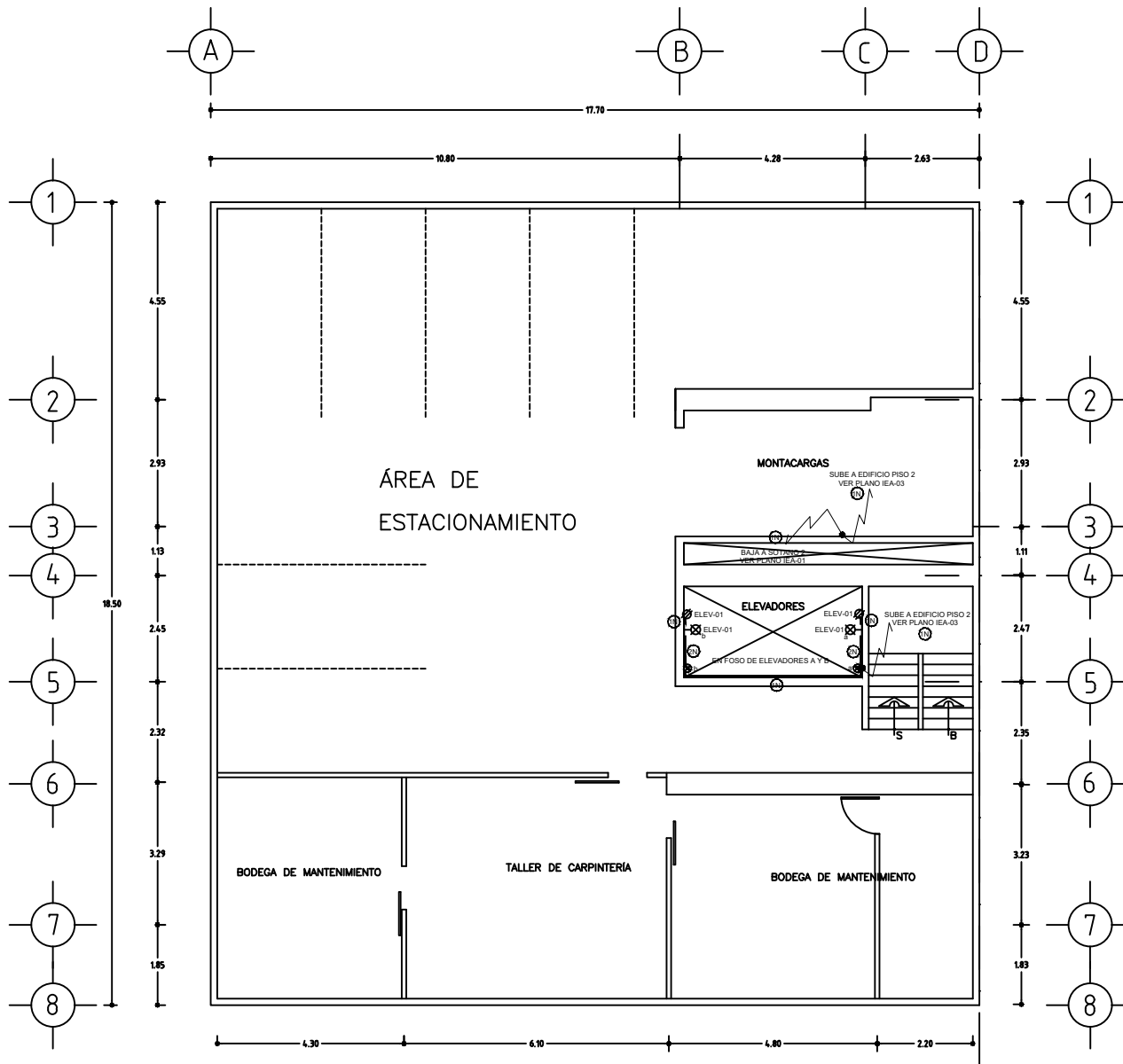
- ☐ CONTACTO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXIÓN A TIERRA FÍSICA NEMA 5-20R, DE 20A, 127 V., COLOR MARFIL, CAT. AN832V Y PLACA 1532V, MCA. AFRON HART O EQUIVALENTE. MONTAJE EN CAJA CONDUIT F5.
- ☒ SALIDA ELÉCTRICA PARA LAMPARA FLUORESCENTE DE 26 W, 127 V BASE E26, BALASTRO ELECTRÓNICO, EN PORTALAMPARAS DE PORCELANA PARA MONTAJE EN MURO, CATALOGO 133-AL MARCA IUSA O EQUIVALENTE.
- ⊙ APAGADOR SENCILLO TIPO BALANCIN, DE 15 A: 127 V. COLOR MARFIL, GRADO COMERCIAL, CAT. 3212 Y PLACA DE UNA VENTANA 3321, MCA. ROYER O EQUIVALENTE.
- CONDUIT DE ALUMINIO SERIE OVALADA, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO.
- TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO, SEMIPESADO TIPO IMC, MONTAJE APARENTE O POR PLAFÓN, MARCA RYMOO O EQUIVALENTE.

NOTAS:

1. TODOS LOS CONDUCTORES SERÁN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO THW-LS, 75°C, TEMPERATURA DE OPERACIÓN, 600 VOLTS, MARCA CONDUMEX.
2. EL CONDUCTOR DE TIERRA FÍSICA (d) SERÁ DE CABLE DE COBRE DESNUDO, TEMPLE SEMIDURO, MCA. CONDUMEX.
3. ALTURAS DE MONTAJE:
 a)- CONTACTOS: 0.4 m S.N.P.T. (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA ALTURA)
 b)- TABLEROS A 1.60 m S.N.P.T. AL CENTRO DEL GABINETE.
4. TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES, SE DEBERÁN UNIR FIRMEMENTE Y SOLDAR CON SOLDADURA DE ESTANJO Y CUBIERTAS CON CINTAS DE PVC PARA 600 VOLTS, 105°C, TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN, AUTOEXTINGUIBLE RETARDANTE DE LA FLAMA.
5. TODA LA TUBERÍA CONDUIT METÁLICA, MONTAJE COLGANTE POR PLAFÓN SE DEBERÁ DE SOPORTAR A INTERVALOS NO MAYORES DE 3.00 m. ADEMÁS SE DEBERÁ SUJETAR FIRMEMENTE A MENOS DE 0.90 m DE CADA SALIDA O DERIVACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT O CAJA DE CONEXIONES.
6. PARA LA CORRECTA IDENTIFICACIÓN DE LOS CONDUCTORES, ESTOS SE CLASIFICARÁN POR EL COLOR DE AISLAMIENTO:
 AISLAMIENTO COLOR NEGRO — CONDUCTOR FASE A
 AISLAMIENTO COLOR ROJO — CONDUCTOR FASE B
 AISLAMIENTO COLOR AZUL — CONDUCTOR FASE C
 AISLAMIENTO COLOR BLANCO — CONDUCTOR NEUTRO
 DESNUDO — CONDUCTOR DE PUESTA A DEL EQUIPO

- SI NO SE TIENE AISLAMIENTO PARA LAS FASES DE LOS COLORES INDICADOS, SE DEBERÁN MARCAR LOS CONDUCTORES DE LAS FASES EN LOS EXTREMOS CON DICHO COLOR.
7. TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR LA "NOM" (NORMA OFICIAL MEXICANA) Y "NMX" (NORMA MEXICANA) DE ACUERDO AL ARTÍCULO 110-2 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
 8. ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.
 9. TODAS LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS, SON INDICATIVAS Y PODRÁN MODIFICARSE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
 10. ESTE PLANO ES ÚNICAMENTE PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, LA DISTRIBUCIÓN SE RIGE POR EL PLANO ARQUITECTÓNICO.

CEDULA DE CABLE Y CONDUIT TABLERO, "ELEV" E "INT-02" SERVICIO: NORMAL			
CLAVE	CONDUCTORES	TUBERÍA Ø (mm)	Ø (in)
1N	2-10 AWG, 1-12 AWG 6	16	1/2 (1/2")



ÁREA DE ESTACIONAMIENTO
 ÁREA DE MANTENIMIENTO

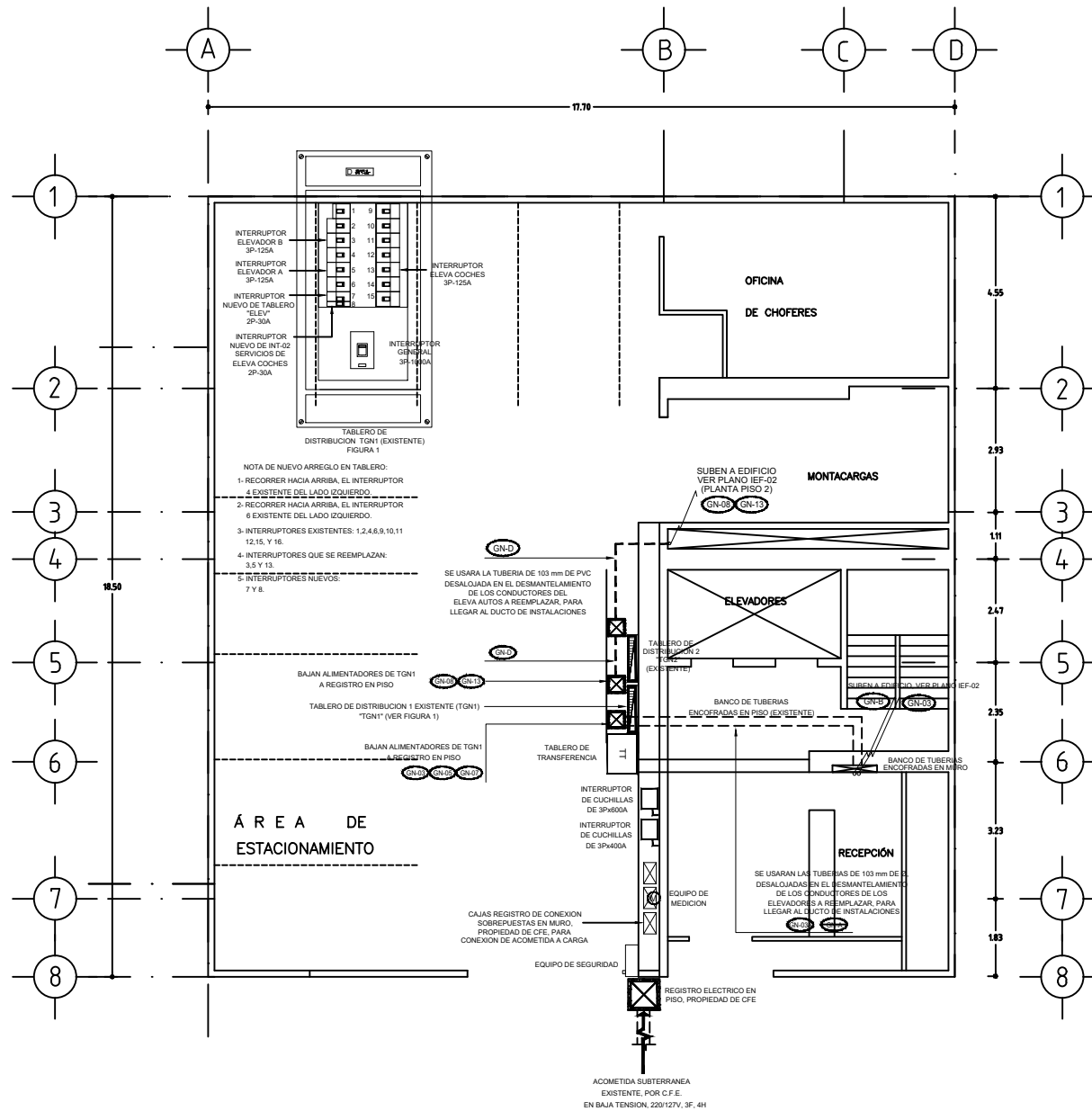
SIMBOLOGIA

- ⊗ CONTACTO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA FISICA NEMA 5-20R, DE 20A, 127 V., COLOR MARFIL, CAT. AH582V Y PLACA 5132V, MCA. ARROW HART O EQUIVALENTE, MONTAJE EN CAJA CONDULET FS.
- ⊗ SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA FLUORESCENTE DE 26 W, 127 V, BASE E26.
- ⊗ BALASTRO ELECTRONICO, EN PORTALAMPARAS DE PORCELANA PARA MONTAJE EN MURO, CATALOGO 133-AL, MARCA USA O EQUIVALENTE.
- ⊗ APAGADOR SENCILLO TIPO BALANCIN, DE 15 A, 127 V., COLOR MARFIL, GRADO COMERCIAL, CAT. 3212 Y PLACA DE UNA VENTANA 3321, MCA. ROYER O EQUIVALENTE.
- CONDULET DE ALUMINIO SERIE OVALADA, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO
- TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO, SEMIPESADO TIPO IMC, MONTAJE APARENTE O POR PLAFON, MARCA RYMCO O EQUIVALENTE.

NOTAS:

- 1.- TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE SLAVE CON AISLAMIENTO THW-LS, 75°C, TEMPERATURA DE OPERACION, 600 VOLTS, MARCA CONUMEX.
- 2.- EL CONDUCTOR DE TIERRA FISICA (ti) SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO, TEMPLE SEMIDURO, MCA. CONUMEX.
- 3.- ALTURAS DE MONTAJE:
 a)-CONTACTOS: 0.4 m S.N.P.T. (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA ALTURA)
 b)- TABLEROS A 1.60 m S.N.P.T. AL CENTRO DEL GABINETE.
- 4.- TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES, SE DEBERAN UNIR FIRMEAMENTE Y SOLDAR CON SOLDADURA DE ESTADNO Y CUBIERTAS CON CINTAS DE PVC PARA 600 VOLTS, 105°C TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION, AUTOEXTINGUIBLE RETARDANTE DE LA FLAMA.
- 5.- TODA LA TUBERIA CONDUIT METALICA, MONTAJE COLGANTE POR PLAFON SE DEBERA DE SOPORTAR A INTERVALOS NO MAYORES DE 3.00 m ADEMÁS SE DEBERA SUJETAR FIRMEAMENTE A MENOS DE 0.90 m DE CADA SALIDA O DERIVACION DE TUBERIA CONDUIT O CAJA DE CONEXIONES.
- 6.- PARA LA CORRECTA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES, ESTOS SE CLASIFICARAN POR EL COLOR DE AISLAMIENTO:
 AISLAMIENTO COLOR NEGRO — CONDUCTOR FASE A
 AISLAMIENTO COLOR ROJO — CONDUCTOR FASE B
 AISLAMIENTO COLOR AZUL — CONDUCTOR FASE C
 AISLAMIENTO COLOR BLANCO — CONDUCTOR NEUTRO
 DESNUDO, — CONDUCTOR DE PUESTA A DEL EQUIPO
- SI NO SE TIENE AISLAMIENTO PARA LAS FASES DE LOS COLORES INDICADOS, SE DEBERAN MARCAR LOS CONDUCTORES DE LAS FASES EN LOS EXTREMOS CON DICHO COLOR.
- 7.- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR LA "NOM" (NORMA OFICIAL MEXICANA) Y "NMX" (NORMA MEXICANA) DE ACUERDO AL ARTICULO 110-2 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
- 8.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGIA ELECTRICA.
- 9.- TODAS LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES ELECTRICAS, SON INDICATIVAS Y PODRAN MODIFICARSE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
- 10.- ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA, LA DISTRIBUCION SE RIGE POR EL PLANO ARQUITECTONICO.

CEDULA DE CABLE Y CONDUIT TABLERO: "ELEV" E "INT-02" SERVICIO: NORMAL			
CLAVE	CONDUCTORES	TUBERIA Ø (mm)	
		TRAYECTORIA	CANALIZADA
1N	2-10 AWG, 1-12 AWG 4	16	13 (12")



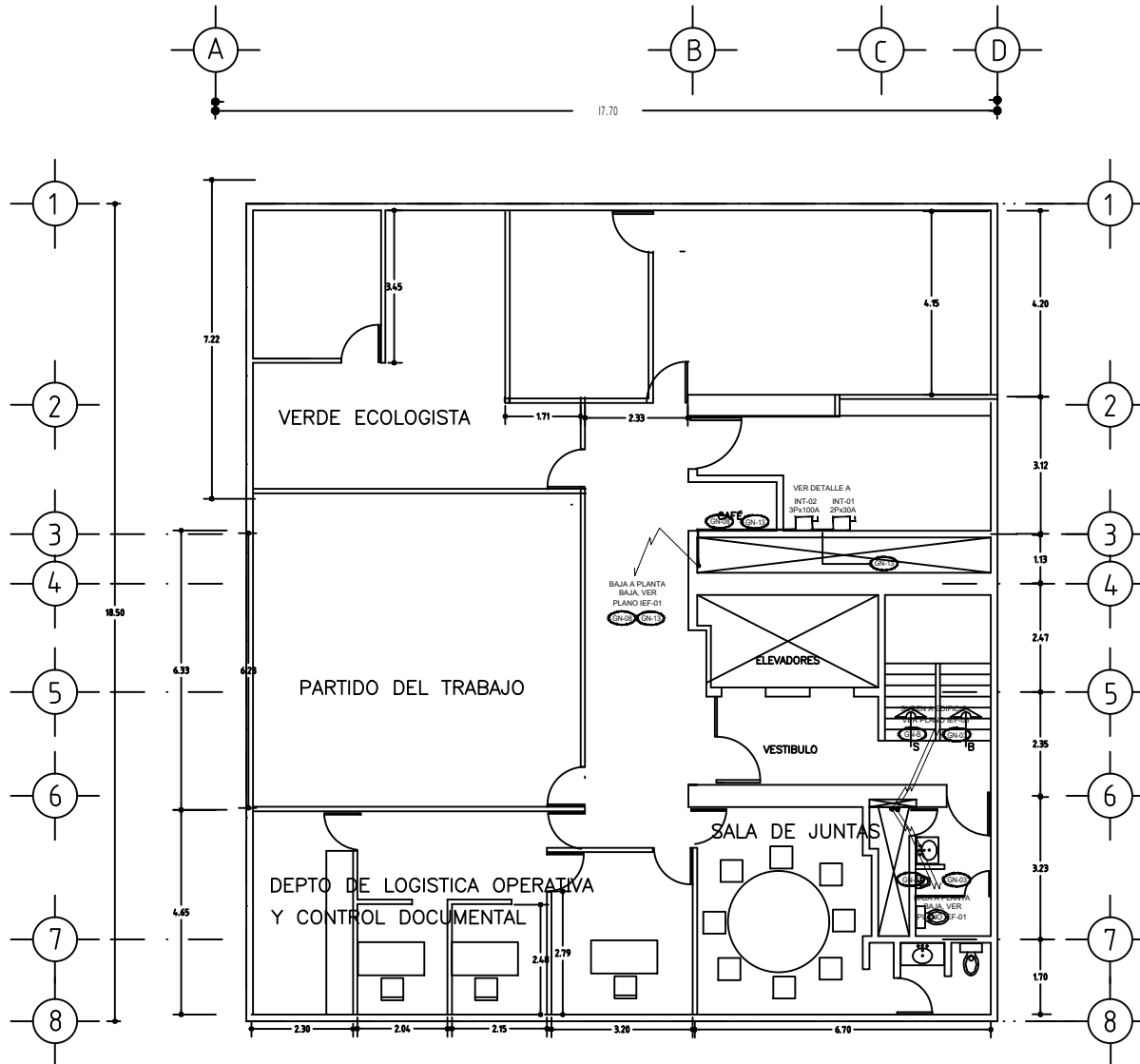
CEDULA DE TUBERIA Y CABLE
ALIMENTADORES PARA ELEVADORES, MONTA COCHES "TGS" (220/127V)

CLAVE	TABLERO O EQUIPO	CONDUCTORES		TUBERIA DIAMETRO (Ø mm)
		FASES	NEUTRO	
GN-03	ALIMENTADOR ELEVADOR "A"	3 - 20 AWG	1 - 25AWG	53
GN-05	ALIMENTADOR ELEVADOR "B"	3 - 20 AWG	1 - 25AWG	53
GN-07	ALIMENTADOR TABLERO "ELEV." SERVICIOS ELEV. "A" Y "B"	2 - 4AWG	1 - 4AWG	35
GN-08	ALIMENT. INTERRUPTOR PARA SERVICIOS DE ELEVA COCHES	1 - 8AWG	1 - 8AWG	35
GN-10	ALIMENTADOR DE ELEVA COCHES	3 - 10 AWG	1 - 25AWG	53
GN-02A	ALIMENTADOR ELEVADOR "A"	3 - 20 AWG	1 - 25AWG	103 (PVC)
GN-A	ALIMENTADOR ELEVADOR "B"	3 - 20 AWG	1 - 25AWG	103 (PVC)
GN-B	ALIMENTADOR TABLERO "ELEV." SERVICIOS ELEV. "A" Y "B"	2 - 4AWG	1 - 4AWG	53
GN-08	ALIMENTADOR ELEVADOR "B"	3 - 20 AWG	1 - 25 AWG	103 (PVC)
GN-0	ALIMENT. INTERRUPTOR PARA SERVICIOS DE ELEVA COCHES	1 - 8AWG	1 - 8AWG	103 (PVC)
GN-0	ALIMENTADOR DE ELEVA COCHES	3 - 10 AWG	1 - 25AWG	103 (PVC)

- SIMBOLOGIA**
- TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION (TABLERO EXISTENTE), TIPO I.L.N.E. MONTAJE DE SOBREPONER. 220/127 V, 3F, 4H, CON BARRAS DE TIERRAS FISICAS Y NEUTRO.
 - INTERRUPTOR DE CUCHILLAS NEMA 1 CON PORTA FUSIBLES. 3 POLOS. 220V. MARCA SQUARE D O EQUIVALENTE, EXISTENTES.
 - TUBERIA CONDUT DE ACERO GALVANIZADO SEMIPESADA, TIPO IMC. MONTAJE APARENTE. MARCA RYMCO O EQUIVALENTE.
 - TUBERIA CONDUT RIGIDO DE DE PVC. TIPO A. AHOGADA EN PISO.
 - CONDULLET DE ALUMINIO SERIE OVALADA, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO.
 - BANCO DE DUCTOS CON TUBERIAS DE PVC. EXISTENTE.
 - REGISTRO ELECTRICO EN PISO, DE LADRILLO CON INTERIOR APLANADO DE CONCRETO Y CARCAMO EN EL FONDO, CON TAPA REGISTRO DE CONCRETO Y MARCO METALICO, REGISTROS EXISTENTES.

- NOTAS:**
- 1.- TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE DE COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO THHN-LS-75°C. TEMPERATURA DE OPERACION 600 VOLTS.
 - 2.- EL CONDUCTOR DE TIERRA FISICA DESNUDO (Ø) SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SEMIDURO.
 - 3.- ALTURAS DE MONTAJE:
a) - INTERRUPTORES: 1.80 S.N.P.T (MEDIDOS AL CENTRO DEL GABINETE)
b) - TABLEROS: 1.60m S.N.P.T (MEDIDOS AL CENTRO DEL GABINETE)
 - 4.- TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES. SE DEBERAN UNIR FIRMEMENTE Y SOLDAR CON SOLDADURA DE ESTADRO Y CUBIERTAS CON CINTAS DE PVC PARA 600 VOLTS, 100°C TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION, AUTOEXTINGUIBLE RETARDANTE DE LA FLAMA.
 - 5.- PARA LA CORRECTA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES, ESTOS SE CLASIFICARAN POR EL COLOR DEL AISLAMIENTO:
COLOR ROJO ----- CONDUCTOR FASE A
COLOR NEGRO ----- CONDUCTOR FASE B
COLOR AZUL ----- CONDUCTOR FASE C
COLOR BLANCO ----- CONDUCTOR NEUTRO
DESNUDO ----- CONDUCTOR DE TIERRA FISICA DEL EQUIPO.
SI NO SE TIENEN CONDUCTORES CON EL COLOR DEL AISLAMIENTO, SE PODRAN MARCAR LAS FASES CON CINTA DEL COLOR INDICADO PARA LAS FASES Y EL NEUTRO.
 - 6.- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR LA "NOM" (NORMA OFICIAL MEXICANA) Y "NMX" (NORMA MEXICANA DE ACUERDO AL ARTICULO 110-2 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012).
 - 7.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGIA ELECTRICA.
 - 8.- TODAS LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES ELECTRICAS, SON INDICATIVA Y PODRAN MODIFICARSE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
 - 9.- ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA. LA DISTRIBUCION SE RIGE POR EL PLANO ARQUITECTONICO.

PLANTA BAJA



CEDULA DE TUBERIA Y CABLE
ALIMENTADORES PARA ELEVADORES, MONTA COCHES "TGS" (220/127V)

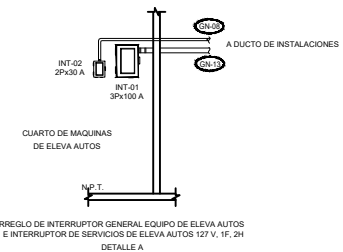
CLAVE	TABLERO O EQUIPO	CONDUCTORES			TUBERIA DIAMETRO Ø (mm)
		FASES	NEUTRO	T. FISICA	
GN-03	ALIMENTADOR ELEVADOR "A"	3 - 20 AWG		1 - 25AWG	53
GN-08	ALIMENT. INTERRUPTOR PARA SERVICIOS DE ELEVA COCHES	1 - 8AWG	1 - 8AWG	1 - 8 AWG	35
GN-13	ALIMENTADOR DE ELEVA COCHES	3 - 10 AWG		1 - 25AWG	53
GN-B	ALIMENTADOR ELEVADOR "B"	3 - 20 AWG		1 - 25AWG	53
	ALIMENTADOR TABLERO "ELEV"; SERVICIOS ELEV. "A" Y "B"	2 - 4AWG	1 - 4AWG		

SIMBOLOGIA

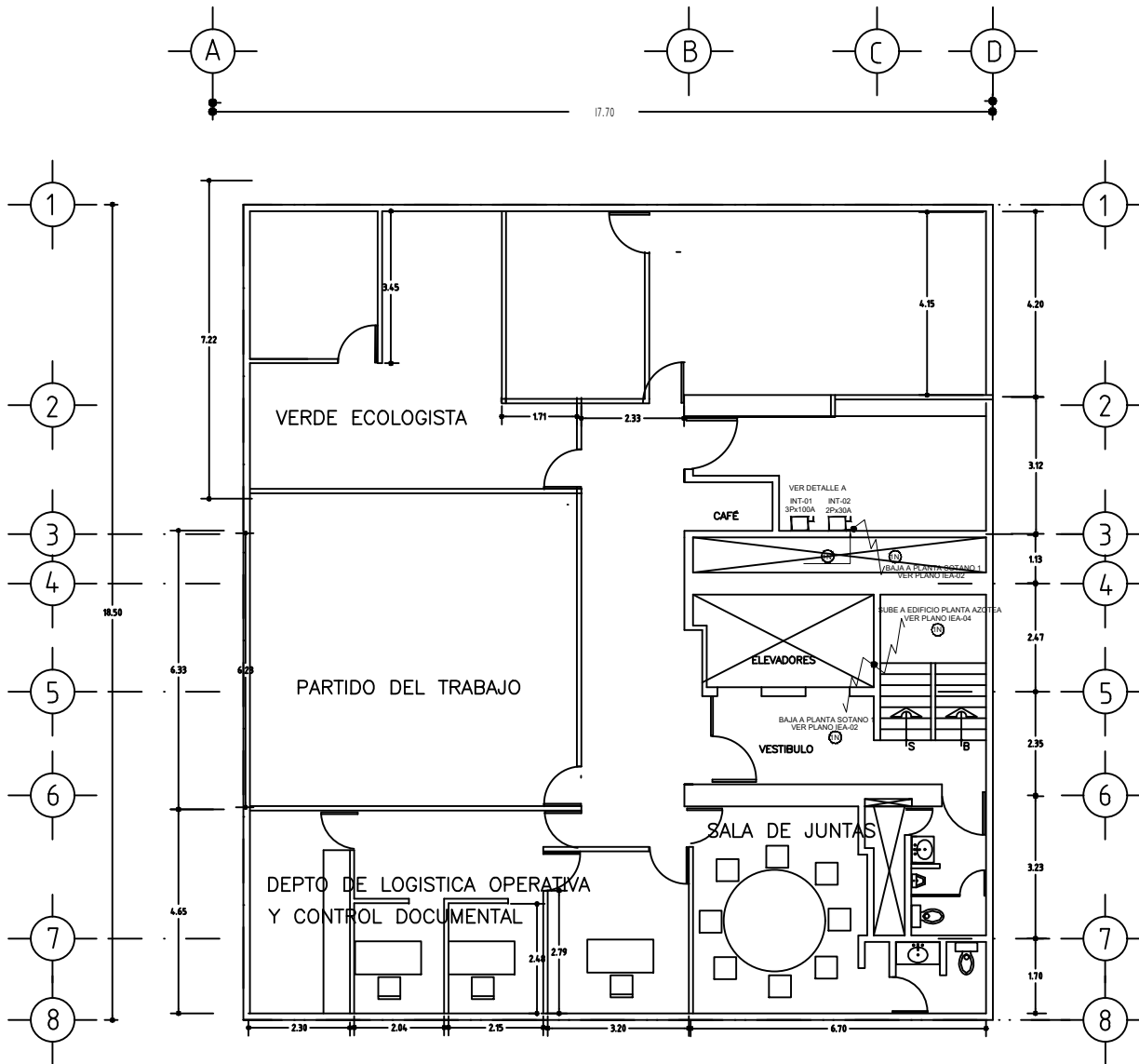
- INTERRUPTOR DE CUCHILLAS NEMA 1 SIN PORTA FUSIBLES, 3 POLOS, 220V, MARCA SQUARE D O EQUIVALENTE, CAPACIDAD INDICADA.
- TUBERIA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO SEMEPESADA TIPO IMC, MONTAJE APARENTE, MARCA RYMCO O EQUIVALENTE.
- CONDULET DE ALUMINIO SERIE OVALADA, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO.

NOTAS:

- 1.- TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE DE COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO THW-LS, 75°C, TEMPERATURA DE OPERACION, 600 VOLTS.
- 2.- EL CONDUCTOR DE TIERRA FISICA DESNUDO (N), SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SEMIDURO.
- 3.- ALTURAS DE MONTAJE:
a)- INTERRUPTORES: 1.60 S.N.P.T (MEDIDOS AL CENTRO DEL GABINETE)
b)- TABLEROS: 1.60m S.N.P.T (MEDIDOS AL CENTRO DEL GABINETE)
- 4.- TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES, SE DEBERAN UNIFORMEMENTE Y SOLDAR CON SOLDADURA DE ESTAÑO Y CUBIERTAS CON CINTAS DE PVC PARA 600 VOLTS, 105°C TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION, AUTEXTINGIBLE RETARDANTE DE LA FLAMA.
- 5.- PARA LA CORRECTA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES, ESTOS SE CLASIFICARAN POR EL COLOR DEL AISLAMIENTO:
COLOR ROJO ----- CONDUCTOR FASE A
COLOR NEGRO ----- CONDUCTOR FASE B
COLOR AZUL ----- CONDUCTOR FASE C
COLOR BLANCO ----- CONDUCTOR NEUTRO
DESNUDO ----- CONDUCTOR DE TIERRA FISICA DEL EQUIPO.
SI NO SE TIENEN CONDUCTORES CON EL COLOR DEL AISLAMIENTO, SE PODRAN MARCAR LAS FASES CON CINTA DEL COLOR INDICADO PARA LAS FASES Y EL NEUTRO.
- 6.- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR LA "NOM" (NORMA OFICIAL MEXICANA) Y "NMIX" (NORMA MEXICANA) DE ACUERDO AL ARTICULO 119-2 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
- 7.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGIA ELECTRICA.
- 8.- TODAS LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES ELECTRICAS, SON INDICATIVA Y PODRAN MODIFICARSE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
- 9.- ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA, LA DISTRIBUCION SE RIGE POR EL PLANO ARQUITECTONICO.



ALTERNATIVA, VERDE ECOLOGISTA, PARTIDO DEL TRABAJO
JEFATURA DE ATENCIÓN A PARTIDOS POLÍTICOS
SALA DE JUNTAS



ALTERNATIVA, VERDE ECOLOGISTA, PARTIDO DEL TRABAJO
 JEFATURA DE ATENCIÓN A PARTIDOS POLÍTICOS
 SALA DE JUNTAS

PLANTA PISO 2

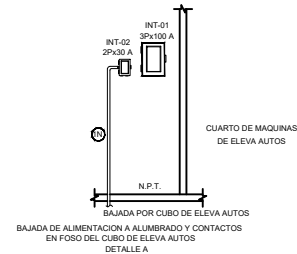
SIMBOLOGIA

- ⊗ CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA FISICA
 NEMA 5-20S DE 20A, 127 V., COLOR MARFIL, CAT. AMERSON Y PLACA 5132V, MCA
 ARROW HART O EQUIVALENTE, MONTAJE EN CAJA CONDULET FS.
- ⊕ SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA FLUORESCENTE DE 26 W, 127 V, BASE E26,
 BALASTRO ELECTRONICO, EN PORTALAMPARAS DE PORCELANA PARA MONTAJE EN
 MURO, CATALOGO R461 MARCA ROYER O EQUIVALENTE.
- CONDULET DE ALUMINIO SERIE OVALADA, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO.
- TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO, SEMIPESADO TIPO MC, MONTAJE APARENTE
 O POR PLAFON, MARCA RYMCO O EQUIVALENTE.

NOTAS:

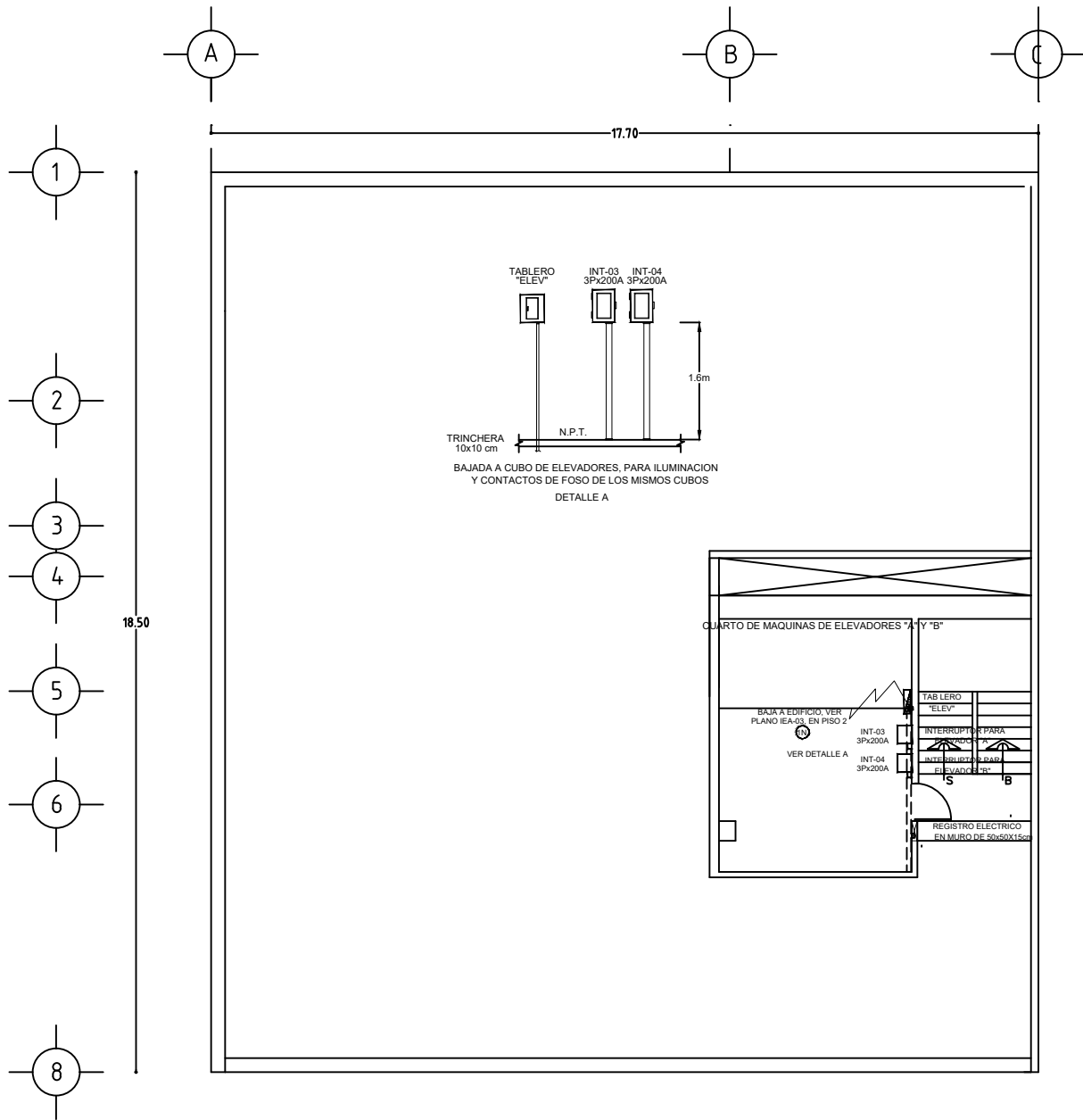
- 1.- TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO THW-LS, 75°C, TEMPERATURA DE OPERACION, 600 VOLTS, MARCA CONDUIMEX.
 - 2.- EL CONDUCTOR DE TIERRA FISICA (d) SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO, TEMPLE SEMIDURO, MCA, CONDUIMEX.
 - 3.- ALTURAS DE MONTAJE:
 a)- CONTACTOS: 0.4 m S.N.P.T. (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA ALTURA)
 b)- TABLEROS: A 1.60 m S.N.P.T. AL CENTRO DEL GABINETE.
 - 4.- TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES, SE DEBERAN UNIR FIRMEMENTE Y SOLDAR CON SOLDADURA DE ESTAÑO Y CUBIERTAS CON CINTAS DE PVC PARA 600 VOLTS, 105°C TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION, AUTOEXTINGUIBLE RETARDANTE DE LA FLAMA.
 - 5.- TODA LA TUBERIA CONDUIT METALICA, MONTAJE COLGANTE POR PLAFON SE DEBERA DE SOPORTAR A INTERVALOS NO MAYORES DE 3.00 m. ADEMAS SE DEBERA SUJETAR FIRMEMENTE A MENOS DE 0.90 m DE CADA SALIDA O DERIVACION DE TUBERIA CONDUIT O CAJA DE CONEXIONES.
 - 6.- PARA LA CORRECTA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES, ESTOS SE CLASIFICARAN POR EL COLOR DE AISLAMIENTO:
 AISLAMIENTO COLOR NEGRO — CONDUCTOR FASE A
 AISLAMIENTO COLOR ROJO — CONDUCTOR FASE B
 AISLAMIENTO COLOR AZUL — CONDUCTOR FASE C
 AISLAMIENTO COLOR BLANCO — CONDUCTOR NEUTRO
 DESNUDO — CONDUCTOR DE PUESTA A DEL EQUIPO
- SI NO SE TIENE AISLAMIENTO PARA LAS FASES DE LOS COLORES INDICADOS, SE DEBERAN MARCAR LOS CONDUCTORES DE LAS FASES EN LOS EXTREMOS CON DICHO COLOR.
- 7.- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR LA "NOM" (NORMA OFICIAL MEXICANA) "NMX" (NORMA MEXICANA) DE ACUERDO AL ARTICULO 110-2 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
 - 8.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGIA ELECTRICA.
 - 9.- TODAS LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES ELECTRICAS, SON INDICATIVAS Y PODRAN MODIFICARSE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
 - 10.- ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA, LA DISTRIBUCION SE RIGE POR EL PLANO ARQUITECTONICO.

CEDULA DE CABLE Y CONDUIT TABLERO: "ELEV" E "INT-02" SERVICIO: NORMAL			
CLAVE	CONDUCTORES	TUBERIA	Ø (mm)
1N	2-10 AWG, 1-12 AWG-2	16	13 (1/2")



PROYECTO DE INSTALACIONES





SIMBOLOGIA

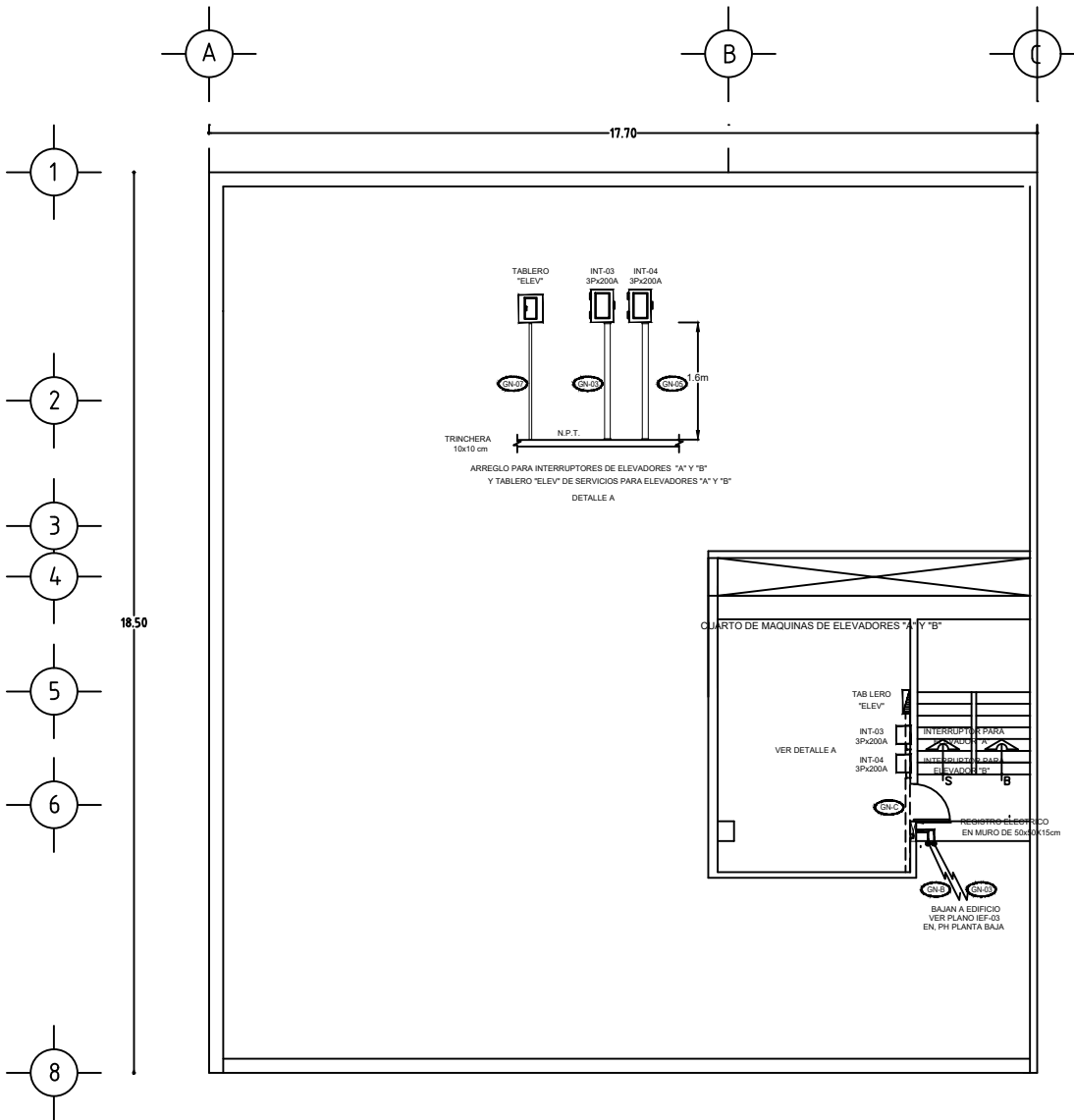
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA, MONTAJE SOBREPONER DE 2 FASES, 3 HILOS, 220/127V, CON BARRA PARA NEUTROS Y BARRAS PARA TIERRAS FISICAS, MCA. SQUARE D O EQUIVALENTE.
- INTERRUPTOR DE CUCHILLAS NEMA 1 SIN PORTA FUSIBLES, 3 POLOS, 220V, MARCA SQUARE D O EQUIVALENTE, CAPACIDAD INDICADA.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA FISICA NEMA 5-20R, DE 20A, 127 V., COLOR MARFIL, CAT. AHS82V Y PLACA 5132V, MCA. ARROW HART O EQUIVALENTE, MONTAJE EN CAJA CONDULET FS.
- SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA FLUORESCENTE DE 26 W, 127 V, BASE E26, BALASTRO ELECTRONICO, EN PORTALAMPARAS DE PORCELANA PARA MONTAJE EN MURO, CATALOGO R461 MARCA ROYER O EQUIVALENTE.
- CONDULET DE ALUMINIO SERIE OVALADA, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO.
- TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO, SEMIPESADO TIPO IMC, MONTAJE APARENTE O POR PLAFON, MARCA RYMCO O EQUIVALENTE.
- TRINCHERA DE 10 x10 cm, CON TAPA

NOTAS:

- 1.- TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE MONOPOLAR DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO THW-LS, 75°C, TEMPERATURA DE OPERACION, 600 VOLTS, MARCA CONDUIMEX.
- 2.- EL CONDUCTOR DE TIERRA FISICA (d) SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO, TEMPLE SEMIDURO, MCA. CONDUIMEX.
- 3.- ALTURAS DE MONTAJE:
a)-CONTACTOS: 0.4 m S.N.P.T. (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA ALTIMA)
b)- TABLEROS A 1.60 m S.N.P.T. AL CENTRO DEL GABINETE.
- 4.- TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES, SE DEBERAN UNIR FIRMEMENTE Y SOLDAR CON SOLDADURA DE ESTANO Y CUBIERTAS CON CINTAS DE PVC PARA 600 VOLTS, 105°C TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION, AUTOEXTINGUIBLE RETARDANTE DE LA FLAMA.
- 5.- TODA LA TUBERIA CONDUIT METALICA, MONTAJE COLGANTE POR PLAFON SE DEBERA DE SOPORTAR A INTERVALOS NO MAYORES DE 3.00 m ADEMAS SE DEBERA SUJETAR FIRMEMENTE A MENOS DE 0.90 m DE CADA SALIDA O DERIVACION DE TUBERIA CONDUIT O CAJA DE CONEXIONES.
- 6.- PARA LA CORRECTA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES, ESTOS SE CLASIFICARAN POR EL COLOR DE AISLAMIENTO:

_____ AISLAMIENTO COLOR NEGRO	_____ CONDUCTOR FASE A
_____ AISLAMIENTO COLOR ROJO	_____ CONDUCTOR FASE B
_____ AISLAMIENTO COLOR AZUL	_____ CONDUCTOR FASE C
_____ AISLAMIENTO COLOR BLANCO	_____ CONDUCTOR NEUTRO
_____ DESNUDO	_____ CONDUCTOR DE PUESTA A DEL EQUIPO
- 7.- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR LA "NOM" (NORMA OFICIAL MEXICANA) Y "NMX" (NORMA MEXICANA) DE ACUERDO AL ARTICULO 110-2 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
- 8.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGIA ELECTRICA.
- 9.- TODAS LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES ELECTRICAS, SON INDICATIVAS Y PODRAN MODIFICARSE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
- 10.- ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA, LA DISTRIBUCION SE RIGE POR EL PLANO ARQUITECTONICO.

CEDULA DE CABLE Y CONDUIT			
TABLERO "ELEV"			
SERVICIO: NORMAL			
CLAVE	CONDUCTORES	TUBERIA Ø (mm)	
		CONDUIT METALICO	CONDUIT FS
1N	2-10 AWG, 1-12 AWG d	16	13 (1/2")



CEDULA DE TUBERIA Y CABLE ALIMENTADORES PARA ELEVADORES, DE "TGN" (220/127V)					
CLAVE	TABLERO O EQUIPO	CONDUCTORES			TUBERIA DIAMETRO Ø (mm)
		FASES	NEUTRO	T.FISICA	
GN-03	ALIMENTADOR ELEVADOR "A"	3-20 AWG		1-20AWG	53
GN-05	ALIMENTADOR ELEVADOR "B"	3-20 AWG		1-20AWG	53
GN-07	ALIMENTADOR TABLERO "ELEV"; SERVICIOS ELEV. "A" Y "B"	2-4AWG	1-4AWG	1-4 6AWG	35
GN-B	ALIMENTADOR ELEVADOR "B"	3-20 AWG		1-20AWG	53
	ALIMENTADOR TABLERO "ELEV"; SERVICIOS ELEV. "A" Y "B"	2-4AWG	1-4AWG		
GN-03	ALIMENTADOR ELEVADOR "A"	3-20 AWG		1-20AWG	53
GN-C	ALIMENTADOR ELEVADOR "B"	3-20 AWG		1-20AWG	TRINCHERA DE 10x10cm
	ALIMENTADOR TABLERO "ELEV"; SERVICIOS ELEV. "A" Y "B"	2-4AWG	1-4AWG	1-20AWG	

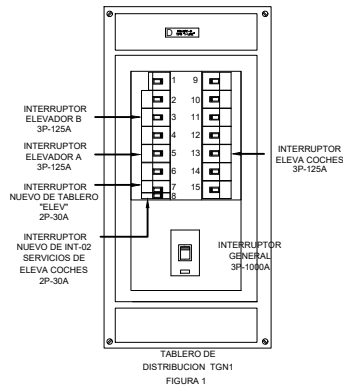
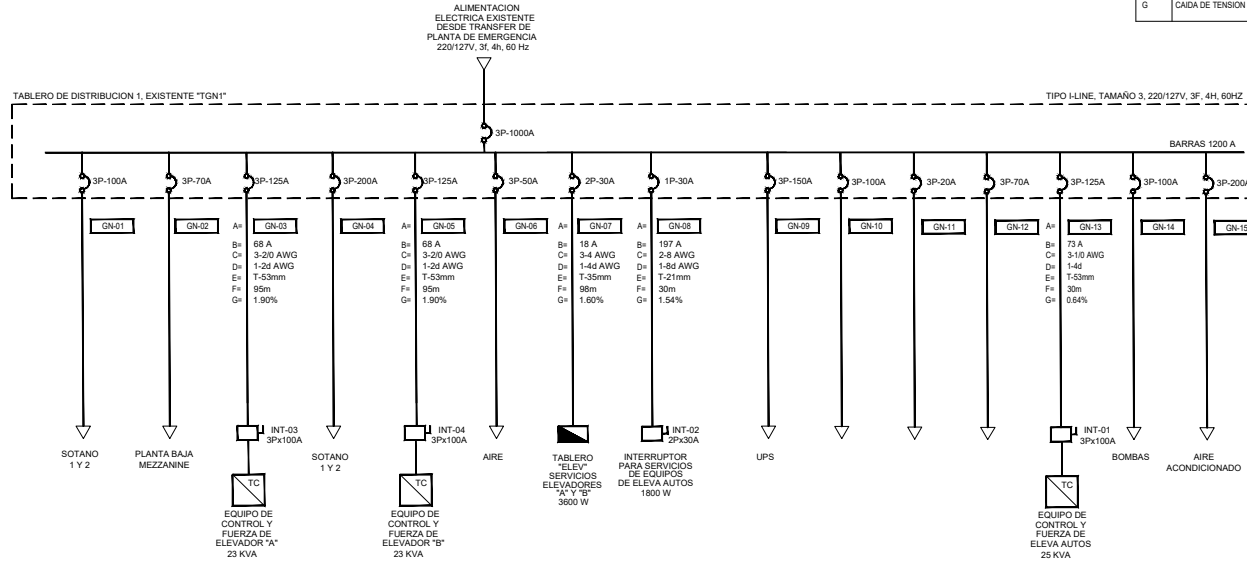
SIMBOLOGIA

- TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA. MONTAJE SOBREPONER DE 2 FASES, 3 HILOS, 220/127V, CON BARRA PARA NEUTROS Y BARRAS PARA TIERRAS FISICAS. MCA. SQUARE D O EQUIVALENTE.
- INTERRUPTOR DE CUCHILLAS NEMA 1 SIN PORTA FUSIBLES, 3 POLOS, 220V. MARCA SQUARE D O EQUIVALENTE, CAPACIDAD INDICADA.
- TUBERIA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO SEMIPESADA, TIPO IMC. MONTAJE APARENTE, MARCA RYMC O EQUIVALENTE.
- CONDULET DE ALUMINIO SERIE OVALADA, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO.
- TRINCHERA DE 10 x10 cm, CON TAPA

NOTAS:

- 1-TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE DE COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO THW-LS, 75° C, TEMPERATURA DE OPERACION, 600 VOLTS.
- 2-EL CONDUCTOR DE TIERRA FISICA DESNUDO (Ø) SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SEMIDURO.
- 3-ALTURAS DE MONTAJE:
a)-INTERRUPTORES: 1.60 S.N.P.T (MEDIDOS AL CENTRO DEL GABINETE)
b)-TABLEROS: 1.60m S.N.P.T (MEDIDOS AL CENTRO DEL GABINETE)
4. TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES, SE DEBERAN UNIR FIRMEMENTE Y SOLDAR CON SOLDADURA DE ESTAÑO Y CUBIERTAS CON CINTAS DE PVC PARA 600 VOLTS, 105°C TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION, AUTOEXTINGUIBLE RETARDANTE DE LA FLAMA.
5. PARA LA CORRECTA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES, ESTOS SE CLASIFICARAN POR EL COLOR DEL AISLAMIENTO:
COLOR ROJO ——— CONDUCTOR FASE A.
COLOR NEGRO ——— CONDUCTOR FASE B.
COLOR AZUL ——— CONDUCTOR FASE C.
COLOR BLANCO ——— CONDUCTOR NEUTRO
DESNUDO ——— CONDUCTOR DE TIERRA FISICA DEL EQUIPO.
SI NO SE TIENEN CONDUCTORES CON EL COLOR DEL AISLAMIENTO, SE PODRAN MARCAR LAS FASES CON CINTA DEL COLOR INDICADO PARA LAS FASES Y EL NEUTRO.
6. TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR LA "NOM" (NORMA OFICIAL MEXICANA) Y "NMX" (NORMA MEXICANA) DE ACUERDO AL ARTICULO 110-2 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
7. ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGIA ELECTRICA.
- 8.-TODAS LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES ELECTRICAS, SON INDICATIVA Y PODRAN MODIFICARSE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
- 9.- ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA, LA DISTRIBUCION SE RIGE POR EL PLANO ARQUITECTONICO.

NOMENCLATURA DE ALIMENTADORES	
CLAVE	DESCRIPCION
A	CLAVE DEL C.T.O. ALIMENTADOR
B	CORRIENTE NOMINAL (AMPERES)
C	CALEBRE Y CONDUCTORES DEL ALIMENTADOR
D	CALEBRE TIERRA FISICA (ø)
E	DIAMETRO DE LA CANALIZACION (mm)
F	LONGITUD DEL ALIMENTADOR (m)
G	CAIDA DE TENSION DEL ALIMENTADOR (%)

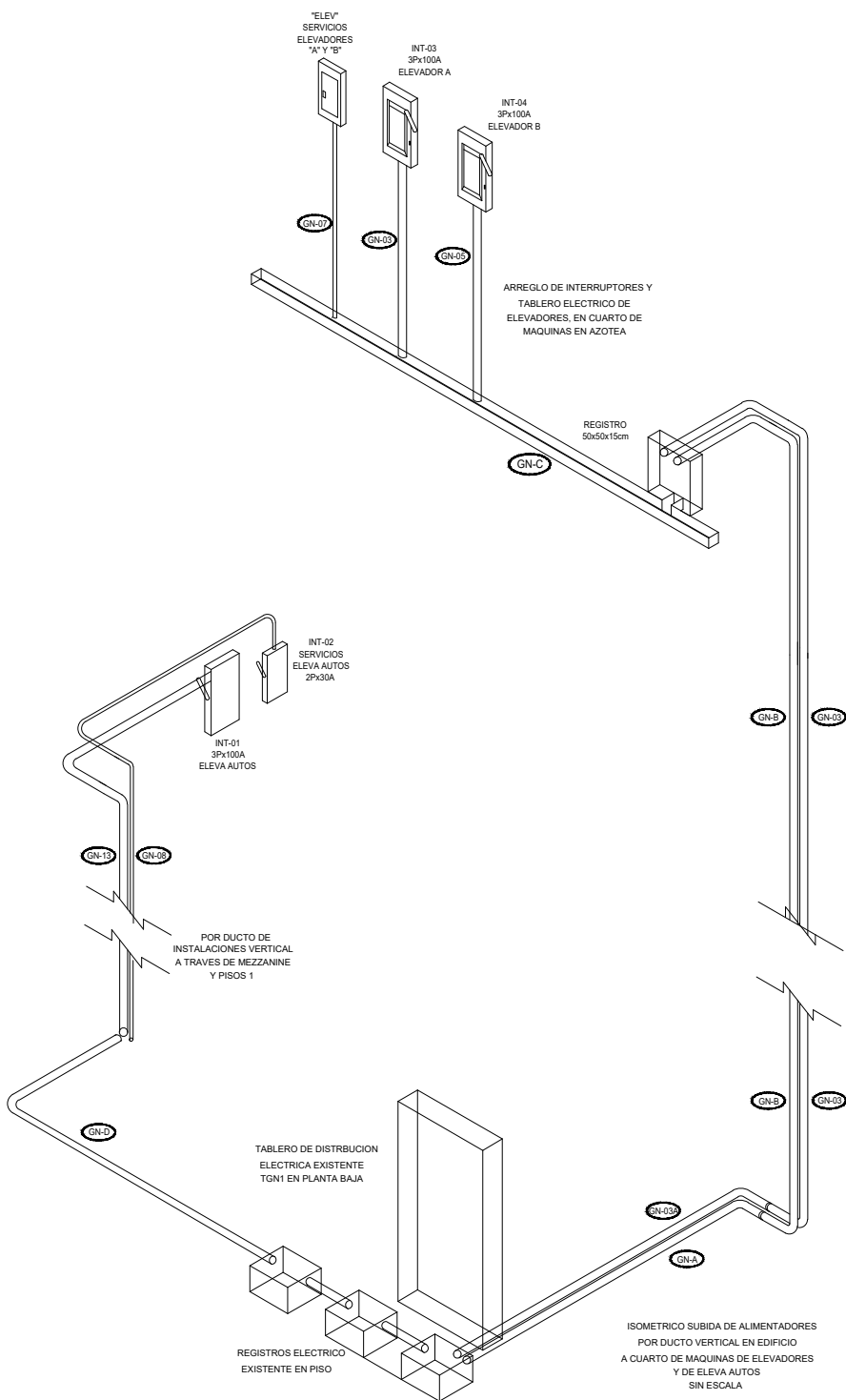


- NOTA DE NUEVO ARREGLO EN TABLERO:
- 1- RECORRER HACIA ARRIBA, EL INTERRUPTOR 4 EXISTENTE DEL LADO IZQUIERDO.
 - 2- RECORRER HACIA ARRIBA, EL INTERRUPTOR 6 EXISTENTE DEL LADO IZQUIERDO.
 - 3- INTERRUPTORES EXISTENTES: 1,2,4,6,9,10,11,12,15 Y 16.
 - 4- INTERRUPTORES QUE SE REEMPLAZAN: 3,5 Y 13.
 - 5- INTERRUPTORES NUEVOS: 7 Y 8.

TABLERO DE SERVICIOS DE ELEVADORES A Y B, (CUARTO DE MAQUINAS Y CABINA DE ELEVADOR)

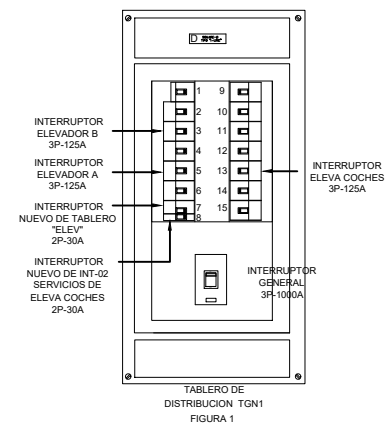
TABLERO "ELEV" TIPO NQ16-3AB100-S, 2P, 3H, 220/127V, MARCA SQUARE D, INT. PPAL. 2P-30A

INTERRUPTORES		1	1x20W											band	L	AMPAC	FA.	FF.	AMPAC.	8	COND.	FASIS			TOT.AJ		
ICD	ROTOR	AMPS	A.MPS.	FLUJES																	A	B	DE	DE			
				28	180											#11.88	m	A									
1	1	20	4	2	2										433	83	30	1.00	1.00	30	5.26	0.42	2-10	416		416	
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
1517	2	30		INT																							
TOTALES					4	2	2																		416		416

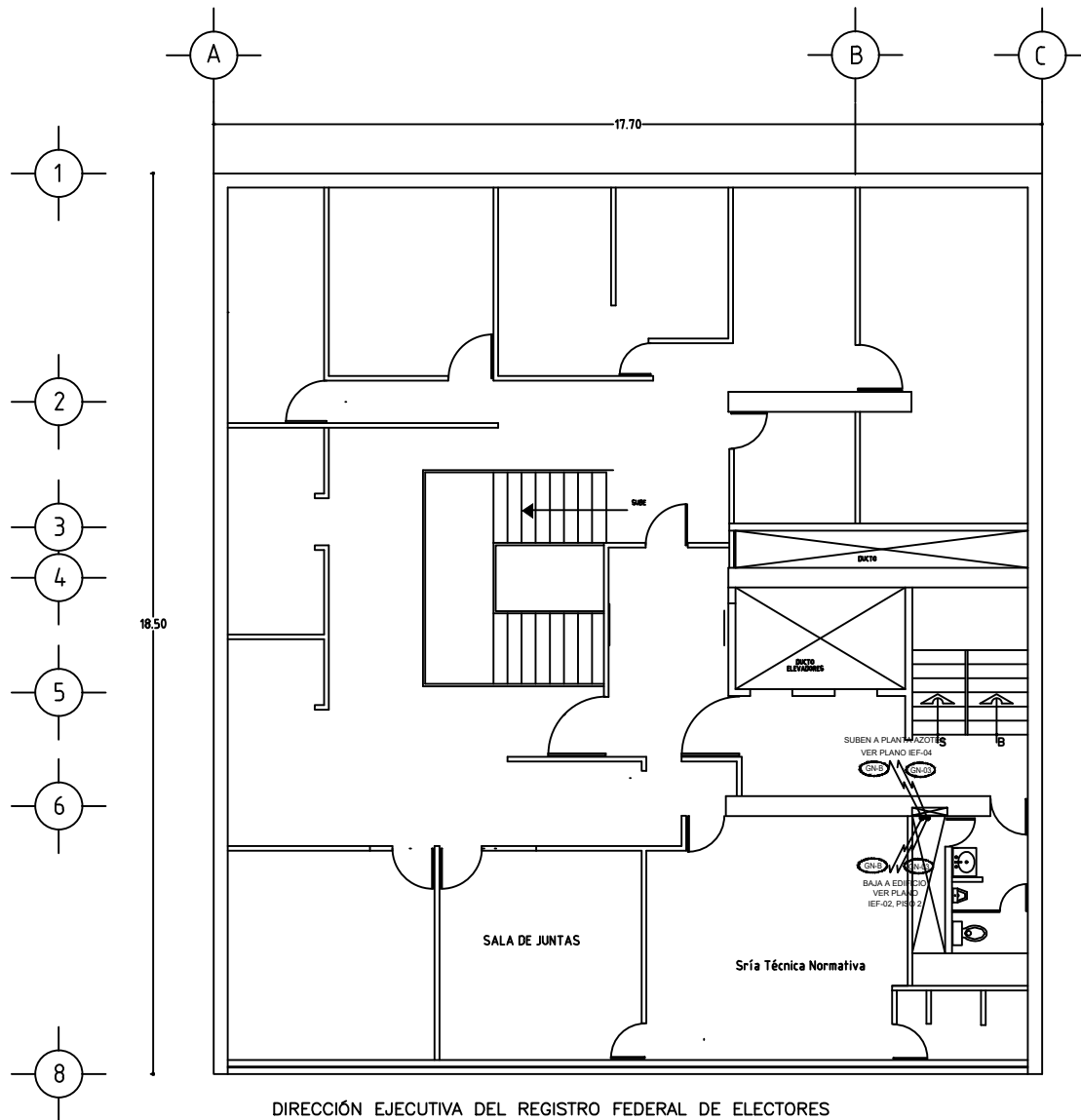


CEDULA DE TUBERIA Y CABLE
ALIMENTADORES PARA ELEVADORES, MONTA COCHES "TGS" (220/127V)

CLAVE	TABLERO O EQUIPO	CONDUCTORES			TUBERIA DIAMETRO Ø (mm)
		FASES	NEUTRO	T.FISICA	
GN-03	ALIMENTADOR ELEVADOR "A"	3 - 2Ø AWG		1 - 2ØAWG	53
GN-05	ALIMENTADOR ELEVADOR "B"	3 - 2Ø AWG		1 - 2ØAWG	53
GN-07	ALIMENTADOR TABLERO "ELEV", SERVICIOS ELEV. "A" Y "B"	2 - 4AWG	1 - 4AWG	1 - 4 ØAWG	35
GN-08	ALIMENT. INTERRUPTOR PARA SERVICIOS DE ELEVA COCHES.	1 - 8AWG	1 - 8AWG	1 - 8 ØAWG	35
GN-13	ALIMENTADOR DE ELEVA COCHES	3 - 1Ø AWG		1 - 2ØAWG	53
GN-03A	ALIMENTADOR ELEVADOR "A"	3 - 2Ø AWG		1 - 2ØAWG	103 (PVC)
GN-A	ALIMENTADOR ELEVADOR "B"	3 - 2Ø AWG		1 - 2ØAWG	103 (PVC)
GN-B	ALIMENTADOR TABLERO "ELEV", SERVICIOS ELEV. "A" Y "B"	2 - 4AWG	1 - 4AWG	1 - 4 ØAWG	
GN-B	ALIMENTADOR ELEVADOR "B"	3 - 2Ø AWG		1 - 2ØAWG	53
GN-B	ALIMENTADOR TABLERO "ELEV", SERVICIOS ELEV. "A" Y "B"	2 - 4AWG	1 - 4AWG	1 - 2ØAWG	
GN-D	ALIMENT. INTERRUPTOR PARA SERVICIOS DE ELEVA COCHES.	1 - 8AWG	1 - 8AWG	1 - 8 ØAWG	
GN-D	ALIMENTADOR DE ELEVA COCHES	3 - 1Ø AWG		1 - 2ØAWG	103 (PVC)



- NOTA DE NUEVO ARREGLO EN TABLERO:
- 1- RECORRER HACIA ARRIBA, EL INTERRUPTOR 4 EXISTENTE DEL LADO IZQUIERDO.
 - 2- RECORRER HACIA ARRIBA, EL INTERRUPTOR 6 EXISTENTE DEL LADO IZQUIERDO.
 - 3- INTERRUPTORES EXISTENTES: 1,2,4,6,9,10,11,12,15, Y 16.
 - 4- INTERRUPTORES QUE SE REEMPLAZAN: 3,5 Y 13.
 - 5- INTERRUPTORES NUEVOS: 7 Y 8.



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
SECRETARÍA TÉCNICA NORMATIVA

CEDULA DE TUBERIA Y CABLE ALIMENTADORES PARA ELEVADORES, MONTA COCHES "TGS" (220/127V)				
CLAVE	TABLERO O EQUIPO	CONDUCTORES		TUBERIA DIAMETRO & (PULG)
		FASES	NEUTRO T.FISICA	
GN-03	ALIMENTADOR ELEVADOR "A"	3 - 20 AWG	1 - 20AWG	53
GN-B	ALIMENTADOR ELEVADOR "B"	3 - 20 AWG	1 - 20AWG	53
	ALIMENTADOR TABLERO "ELEV", SERVICIOS ELEV. "A" Y "B"	2 - 4AWG 1 - 4AWG	1 - 20AWG	

SIMBOLOGIA

- TUBERIA CONDUIT DE ACERO GALVANIZADO SEMIPESADA, TIPO IMC, MONTAJE APARENTE, MARCA RYMCO O EQUIVALENTE.
- CONDULET DE ALUMINIO SERIE OVALADA, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO.

NOTAS:

- 1.- TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CABLE DE COBRE SUAVE, CON AISLAMIENTO THW-LS, 75°C, TEMPERATURA DE OPERACION 600 VOLTS.
- 2.- EL CONDUCTOR DE TIERRA FISICA DESNUDO (S) SERA DE CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO SEMIDURO.
- 3.- ALTURAS DE MONTAJE:
a)- INTERRUPTORES: 1.60 S.N.P.T (MEDIDOS AL CENTRO DEL GABINETE)
b)- TABLEROS: 1.60m S.N.P.T (MEDIDOS AL CENTRO DEL GABINETE)
- 4.- TODOS LOS EMPALMES Y DERIVACIONES DE CABLES EN LAS CAJAS DE CONEXIONES, SE DEBERAN UNIR FIRMEMENTE Y SOLDAR CON SOLDADURA DE ESTAÑO Y CUBIERTAS CON CINTAS DE PVC PARA 600 VOLTS, 105°C TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION, AUTODEXTINGUIBLE RETARDANTE DE LA FLAMA.
- 5.- PARA LA CORRECTA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES, ESTOS SE CLASIFICARAN POR EL COLOR DEL AISLAMIENTO:
COLOR ROJO ——— CONDUCTOR FASE A
COLOR NEGRO ——— CONDUCTOR FASE B
COLOR AZUL ——— CONDUCTOR FASE C
COLOR BLANCO ——— CONDUCTOR NEUTRO
DESNUDO ——— CONDUCTOR DE TIERRA FISICA DEL EQUIPO.
SI NO SE TIENEN CONDUCTORES CON EL COLOR DEL AISLAMIENTO, SE PODRAN MARCAR LAS FASES CON CINTA DEL COLOR INDICADO PARA LAS FASES Y EL NEUTRO.
- 6.- TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO DEBE SER CERTIFICADO POR LA "NOM" (NORMA OFICIAL MEXICANA) Y "NMX" (NORMA MEXICANA) DE ACUERDO AL ARTICULO 110-2 DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
- 7.- ESTE PLANO FUE ELABORADO DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012, RELATIVA A LAS INSTALACIONES DESTINADAS AL SUMINISTRO Y USO DE LA ENERGIA ELECTRICA.
- 8.- TODAS LAS TRAYECTORIAS DE CANALIZACIONES ELECTRICAS, SON INDICATIVA Y PODRAN MODIFICARSE DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
- 9.- ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA, LA DISTRIBUCION SE RIGE POR EL PLANO ARQUITECTONICO.