

PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-MU-ELE-LAY-500

PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-MU-ELE-LAY-500

PLANO PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-FCK-ELE-LAY-500 E-3.431.000

PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-TKS-ELE-LAY-500 H01

PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-TKS-ELE-LAY-500 H01

PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-GEN-ELE-LAY-510 H07

PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-GEN-ELE-LAY-510 H11 E-3.282.585

TABLA DE CONDUCTOS ELECTRICOS SEP				
EQUIPO	DESDE	HASTA	ELEVACION	DIAMETRO (PULGADAS)
LNLP-SEP-04	E-3366.282 N-2183.204	E-3370.102 N-2180.915	EL-104.220	2"

BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T13
E=1/25

DUCTO MULTITUBULAR TIPO DM-1
E=1/25

DUCTO MULTITUBULAR TIPO DM-2
E=1/25

BLOQUE MULTITUBULAR TIPO DM-4
E=1/25

BLOQUE MULTITUBULAR TIPO DM-5
E=1/25

BLOQUE MULTITUBULAR TIPO DM-6
E=1/25

DUCTO MULTITUBULAR TIPO DM-10
E=1/25

ZANJA TIPO Z-T1
E=1/25

ZANJA TIPO Z-T8
E=1/25

BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T8
E=1/25

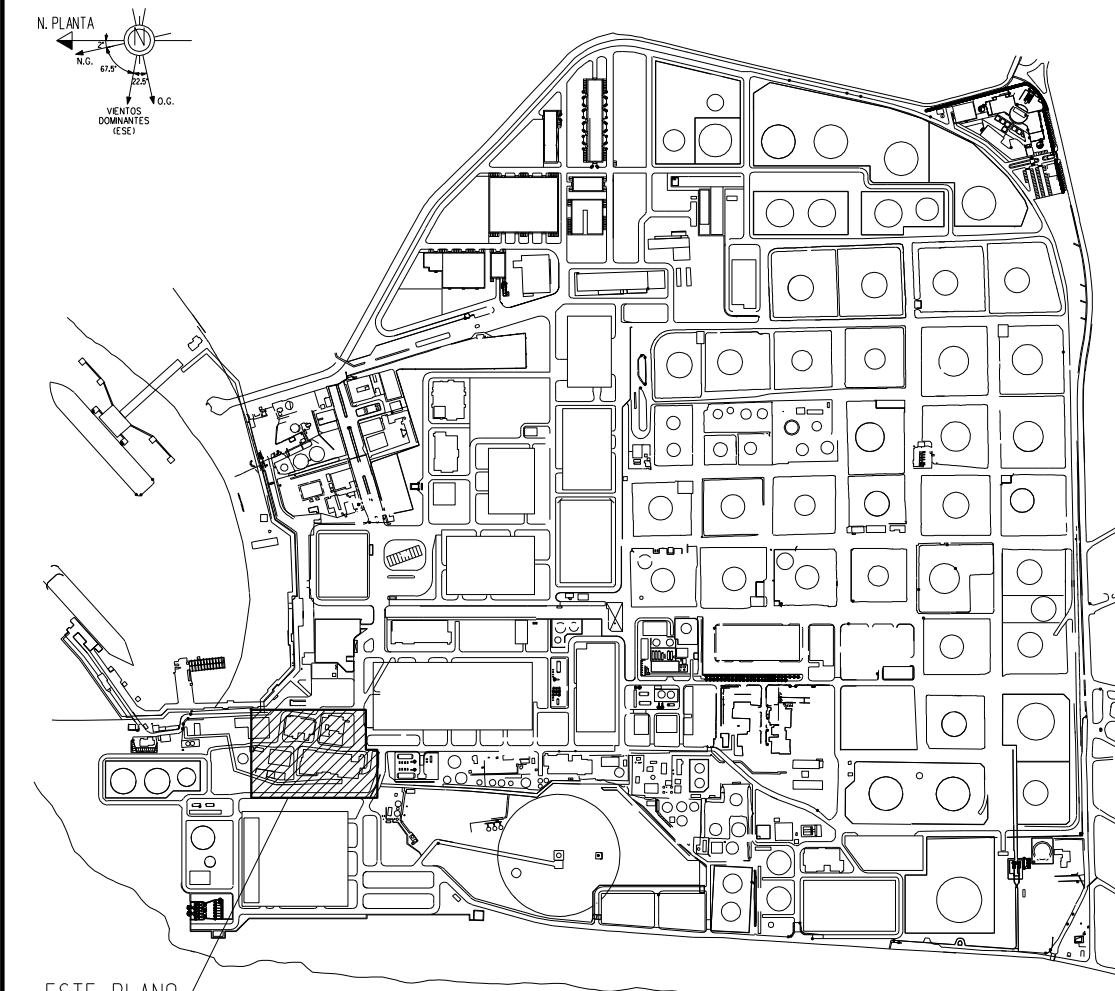
ZANJA TIPO Z-T7-2

PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-FB2-ELE-LAY-500-H01 E-3.317.800

ZANJA TIPO Z-T4
E=1/25

BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T4
E=1/25

PLANO DE SITUACION



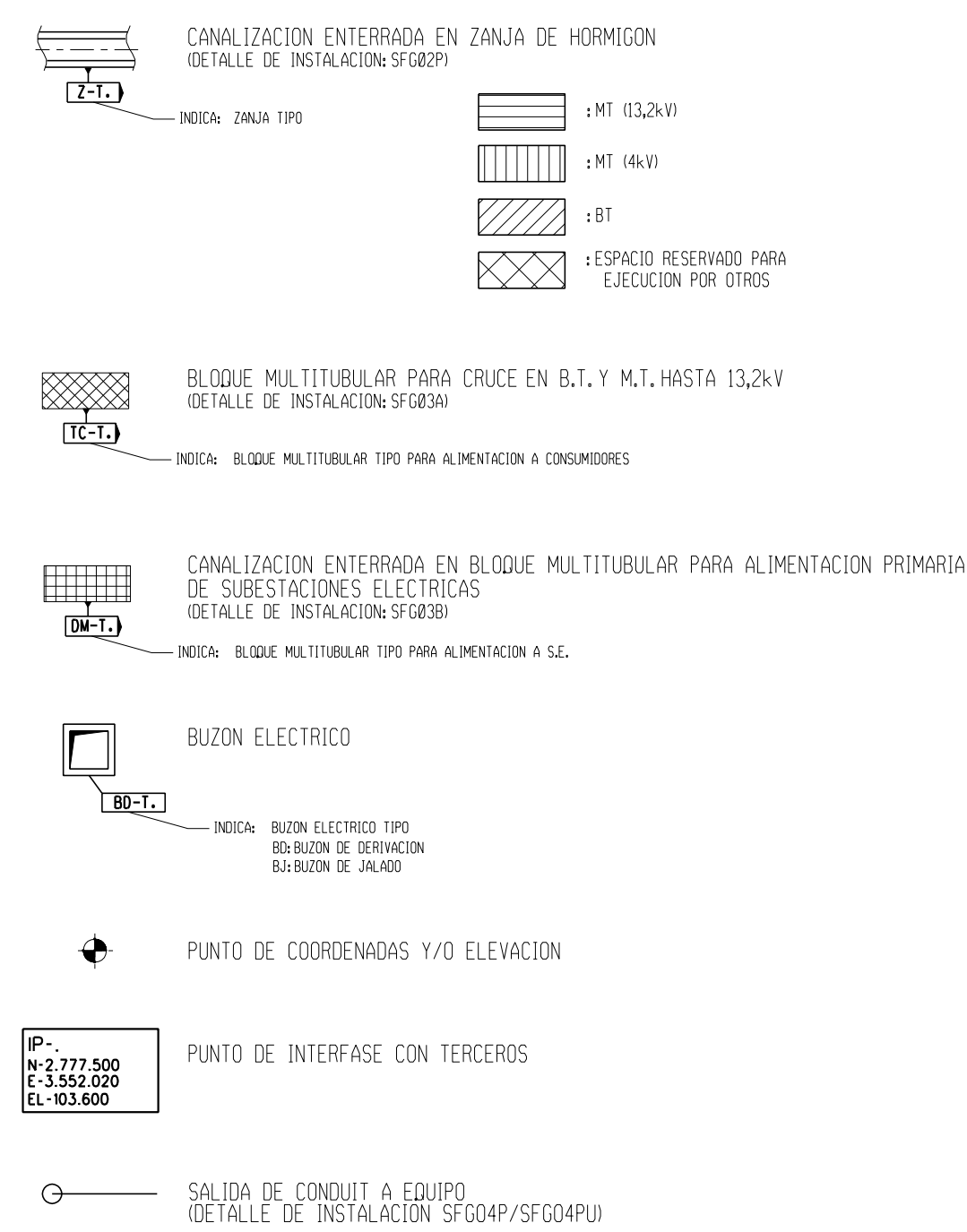
NOTAS

- 1.- TODAS LAS COORDENADAS, ELEVACIONES Y DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
- 2.- TODAS LAS ELEVACIONES DE ZANJAS, BUZONES, BLOQUES MULTITUBULARES ETC ESTAN REFERIDAS AL PUNTO MAS BAJO.
- 3.- PARA DIMENSIONES DE ZANJAS, BLOQUES MULTITUBULARES Y BUZONES VER PLANO No 02070-GEN-CIV-DRW-401
- 4.- EL SUMINISTRO DE LOS CABLES DE LA SUBESTACION SEP HASTA LA SUBESTACION DE LA REFINERIA EXISTENTE ES ALICANTE DE T-1, A PARTIR DE LA ENTRADA A LA SUBESTACION EXISTENTE (INDICADA EN EL PLANO), EL MONTAJE, PRUEBAS Y CONEXIONES DE LOS CABLES ASI COMO LAS CANALIZACIONES SUBTERRANEAS Y/O AREAS SERA POR OTRO.
- 5.- EN ESTE ESPACIO, EN LOS MUROS INTERNOS DE LA ZANJA TIPO Z-T1, SE PREVERAN LOS HUECOS SUFFICIENTES PARA EL PASO DE LOS CABLES HASTA LA PARTE DE LA ZANJA QUE LES CORRESPONDA SEGUN SU NIVEL DE TENSION.

PLANOS DE REFERENCIA

PLANO NO.	TITULO
02070-GEN-ELE-LAY-500	GENERAL TRENCHES LAYOUT (KEY PLAN)
02070-FB2-ELE-LAY-500 H01	FB2 TRENCHES LAYOUT
02070-FCK-ELE-LAY-500 H04	FCK TRENCHES LAYOUT
02070-TKS-ELE-LAY-500 H01	TKS TRENCHES LAYOUT
02070-SEP-ELE-LAY-001	SEP SUBSTATION EQUIPMENT LAYOUT
02070-GEN-CIV-DRW-401	ZANJAS ELECTRICAS SECCIONES Y DETALLES
02070-SEP-CIV-DRW-451	SEP, SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GEN-ELE-STD-150	POWER INSTALLATION DETAILS
02070-GEN-ELE-LAY-160 H01	UTILITIES & OFFSITES POWER LAYOUT (SEP AREA)
02070-GEN-ELE-LAY-202	GENERAL STREET LIGHTING LAYOUT

SIMBOLOS



ESTE PLANO CONTIENE PUNTOS DE INTERFASE (IP)

PDS DATED ON.
30.12.2016

ESCALA GRAFICA (EN METROS)

Rev.	Fecha	Descripción	Elaborado	Revisado	Aprobado
04	10-01-2007	TENSION PARA CONSTRUCCION FINAL (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/JALC	JF/PREA	IAV/IMA
03	02-09-2008	TENSION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/JALC	JF/PREA	IAV/IMA
02	03-03-2008	TENSION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/JALC	JF/PREA	IAV/IMA
01	07-08-2005	TENSION PARA CONSTRUCCION	ICG/JALC	JF/PREA	IAV/IMA
00	28-04-2005	TENSION PARA DISEÑO	ICG/JALC	JF/PREA	IAV/IMA

PROYECTO DE MODERNIZACION

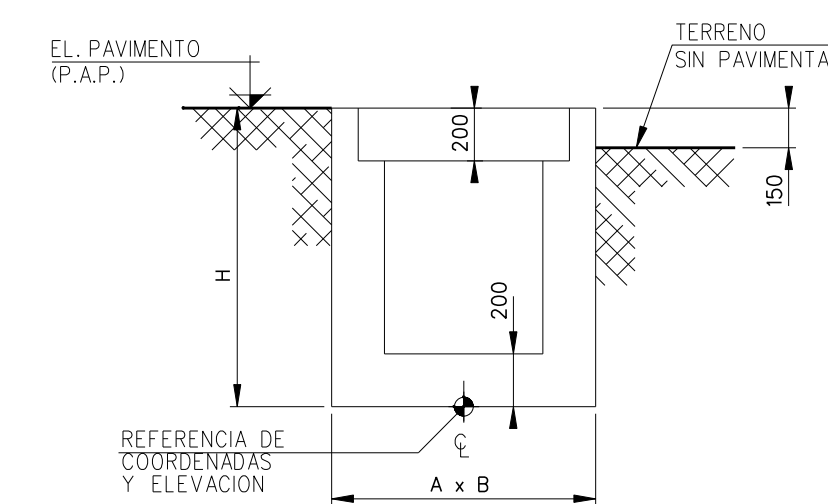
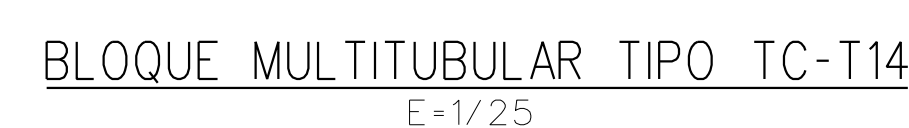
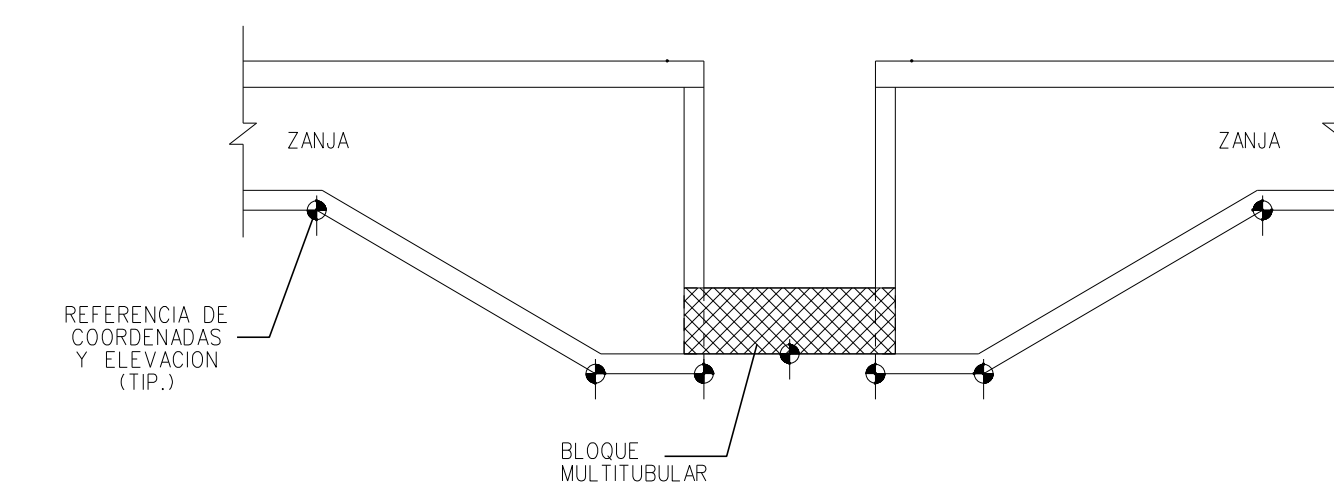
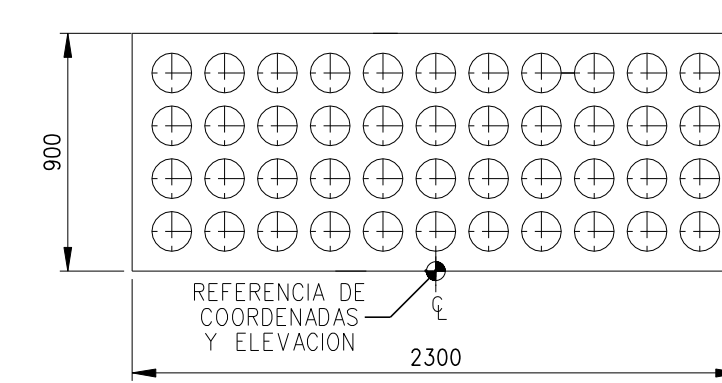
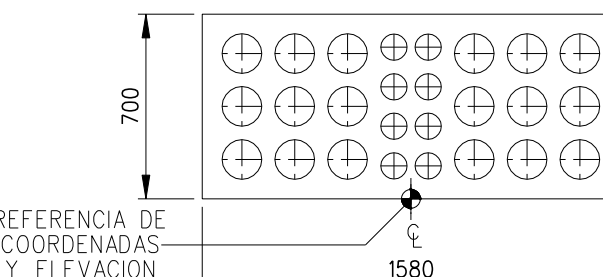
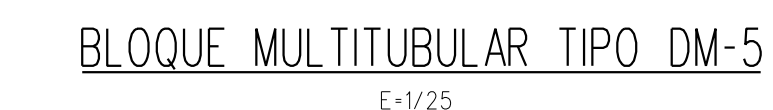
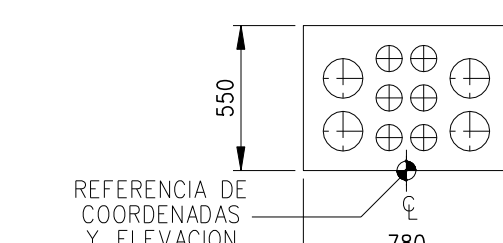
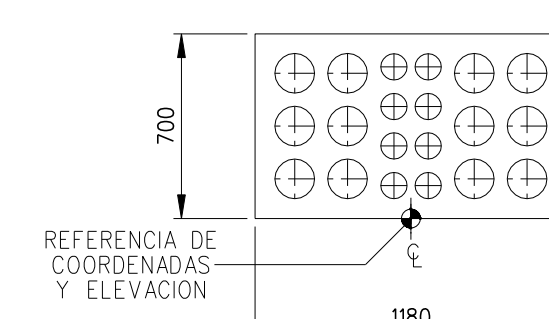
REFINERIA TALARIA (PERU)

TECNICAS REUNIDAS

UTILITIES AND OFFSITES
TRENCHES LAYOUT
(SEP AREA)

FORMATO	PROYECTO No.	HOJA	REV.
SIZE	AD	SHEET	01 DE 11
SCALE	PLANO No. 02070-GEN-ELE-LAY-510		04

FILENAME: 02070-GEN-ELE-LAY-510 H01.dgn



TAG BUZON		TIPO CONJUNTIVO	DIMENSIONES (A x B (mm))	
SEP-D-4,4	BUZON-01	BJ-T2	3000x2180	3050
SEP-D-4,3	BUZON-02	BO-T1	1125x2900	2000
SEP-D-4,3	BUZON-02	BO-T7	1125x2900	2000
SEP-D-4,2	BUZON-01	BO-T7	1125x2900	2000
SEP-D-4,2	BUZON-09	BO-T7	1125x2900	2000
SEP-D-4,2	BUZON-08	BJ-T2	3000x2180	3200
SE1-D-1	BUZON-01	BO-T9	1880x1880	2000
SE1-D-1	BUZON-02	BO-T9	1880x1880	2000
SE1-F-1	BUZON-01	BO-T15	1200x1200	1200
SE1-F-1	BUZON-02	BO-T15	1200x1200	1200

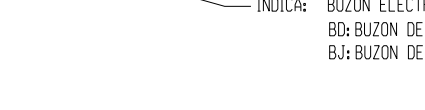
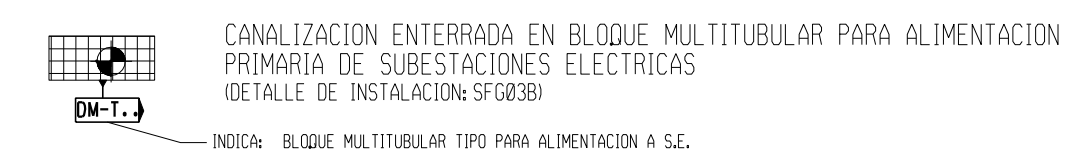
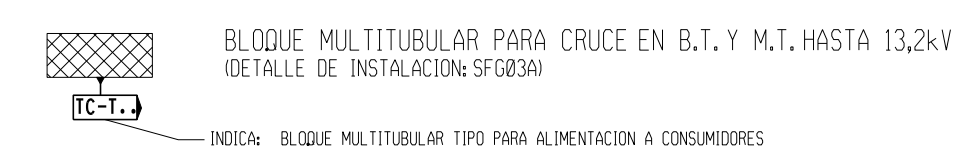
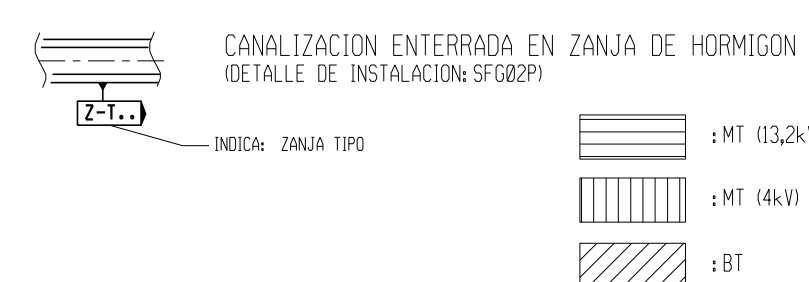


- 1.- TODAS LAS COORDENADAS, ELEVACIONES Y DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
- 2.- TODAS LAS ELEVACIONES DE ZANJAS, BUZONES, BLOQUES MULTITUBULARES ETC ESTAN REFERIDAS AL PUNTO MAS BAJO.
- 3.- PARA DIMENSIONES DE ZANJAS, BLOQUES MULTITUBULARES Y BUZONES VER PLANO NO 02070-CEN-CIV-DRW-401

PLANOS DE REFERENCIA

PLANO NO.	TITULO
02070-GEN-ELE-LAY-500	GENERAL TRENCHES LAYOUT (KEY PLAN)
02070-ASF-ELE-LAY-500	ASF TRENCHES LAYOUT
02070-HTN-ELE-LAY-500	HTN TRENCHES LAYOUT
02070-SEI-SUB-ELE-LAY-001	SEI SUBSTATION EQUIPMENT LAYOUT
02070-GEN-CIV-DRW-451	ZANJAS ELÉCTRICAS SECCIONES Y DETALLES
02070-SEI-CIV-DRW-451	SEI SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GEN-ELE-STD-150	POWER INSTALLATION DETAILS
02070-GEN-ELE-LAY-160 H02	UTL-IND OFFSETS POWER LAYOUT (SEI AREA)
02070-GEN-ELE-LAY-202	GENERAL STREET LIGHTING LAYOUT

SIMBOLOS



EDICIÓN OFICIAL DE
ESTA REVISIÓN.



04	13-01-2017	EMISION PARA CONSTRUCCION FINAL REVISADO DONDE SE INDICA	ICG/JLC	FEA	RB/EGG
03	02-09-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION REVISADO DONDE SE INDICA	ICG/JLC	JF/FEA	IAA/MA
02	03-03-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION REVISADO DONDE SE INDICA	MGM/JLC	JF/FEA	IAA/MA
01	07-08-2015	EMISION PARA CONSTRUCCION	MGM/JLC	JF/FEA	IAA/MA
00	28-04-2015	EMISION PARA DISEÑO	ICG/JLC	JF/FEA	IAA/MA
Rev.	Fecha Date	DESCRIPCION Description	Diseñado Designed	Comprobado Checked	Aprobado Approved

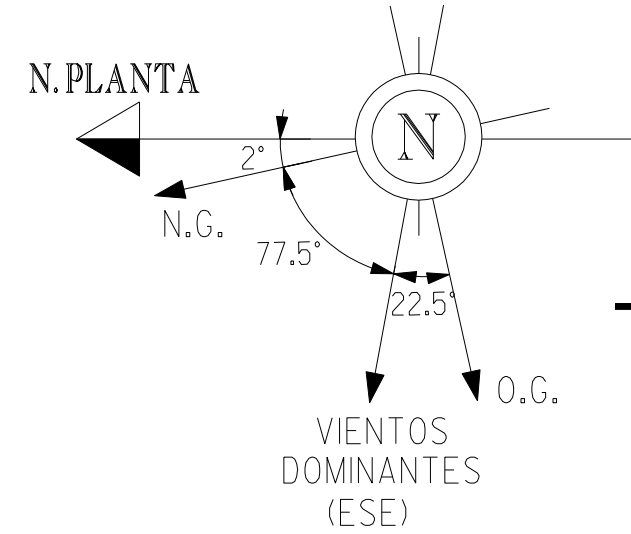
PROYECTO DE MODERNIZACION
REFINERIA TALARA (PERU)

UTILITIES AND OFFSITES
TRENCHES LAYOUT
(SE1 AREA)

PDS DATED ON.
30.12.2016

ESCALA SCALE 1:200	PLANO No. DWG No.	02070-GEN-ELE-LAY-510	HOJA SHEET 02 DE 11	REV. 04
--------------------------	----------------------	-----------------------	---------------------------	------------

FILENAME: 02070-GEN-ELE-LAY-510 H02.dgn



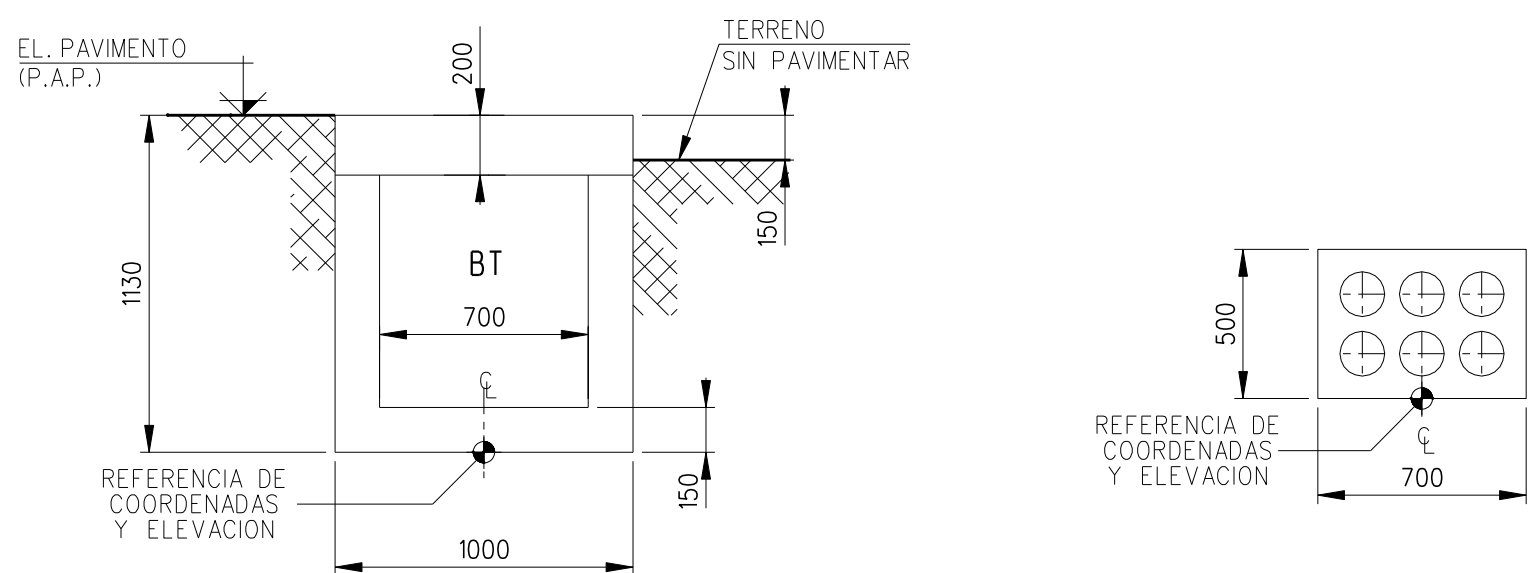
LIMITE DE PLANO N-2.000.000

PARA CONTINUACION VER PLANO N°02070-GEN-ELE-LAY-510 H02 E-3807.500

PARA CONTINUACION VER PLANO No. 02070-TKS-ELE-LAY-500 H02 E-3.926.200

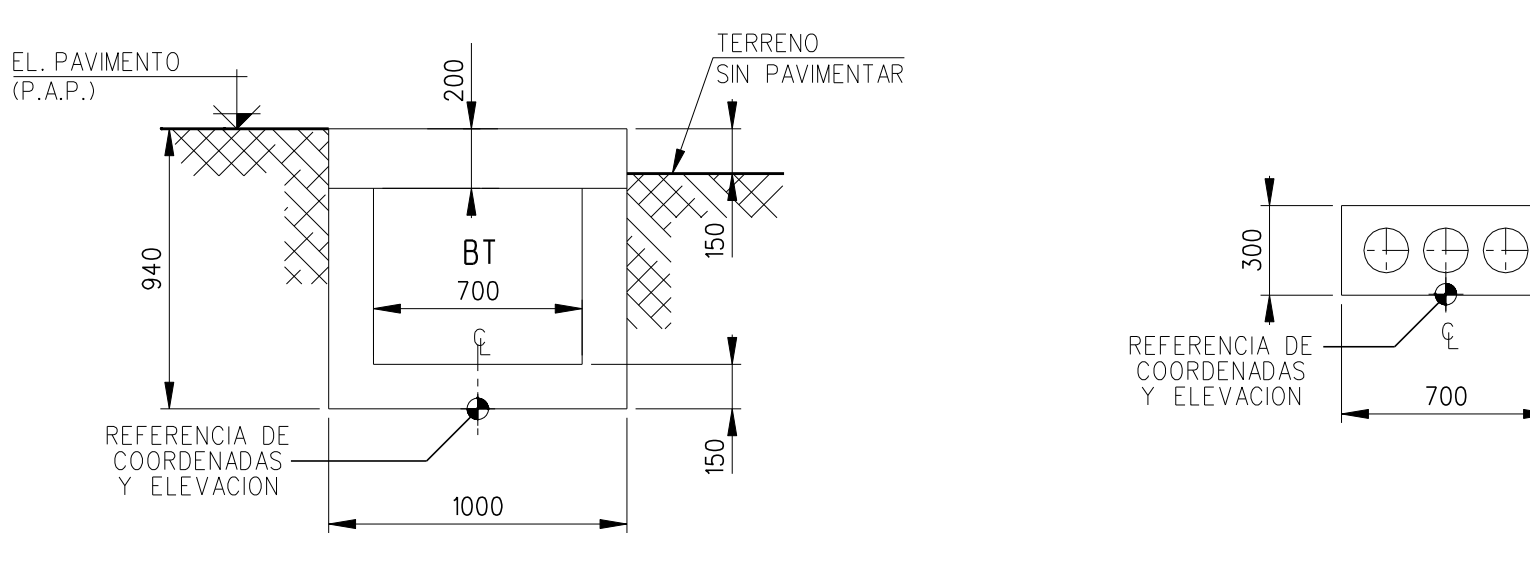
PARA CONTINUACION VER PLANO N°02070-GEN-ELE-LAY-510 H06 E-3.821.500

PARA CONTINUACION VER PLANO No. 02070-WS2-ELE-LAY-500



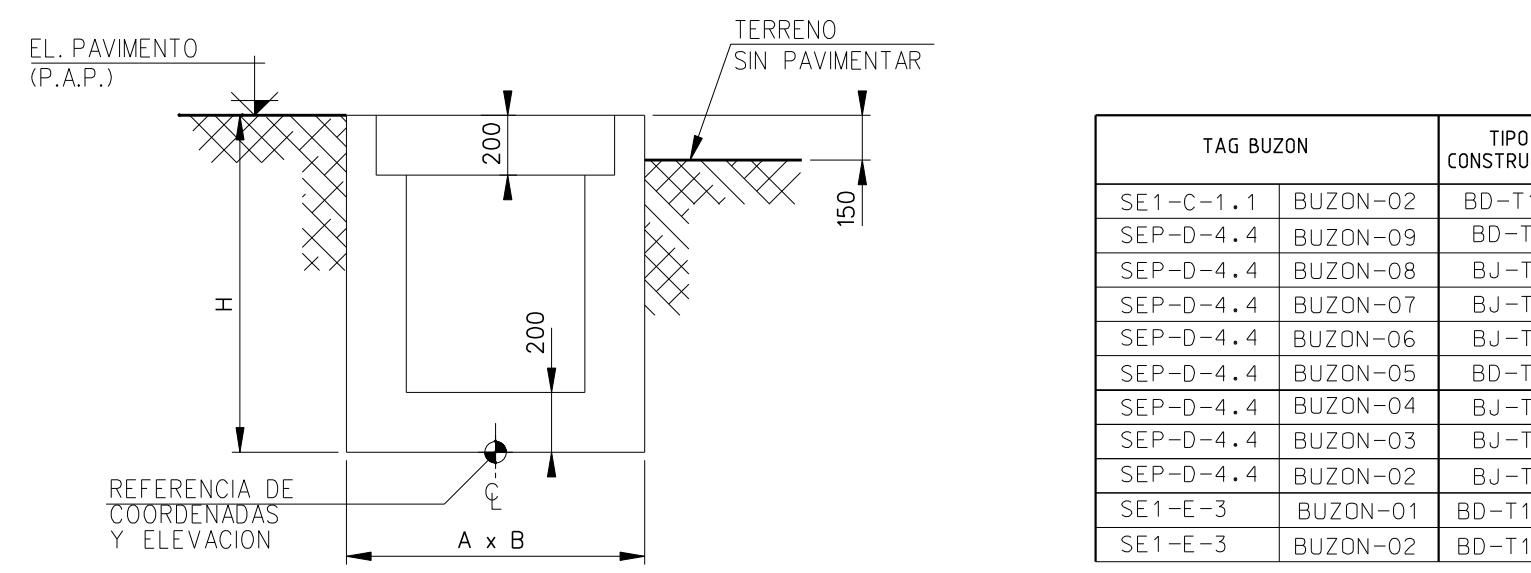
ZANJA TIPO Z-T4
E=1/25

BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T4
E=1/25

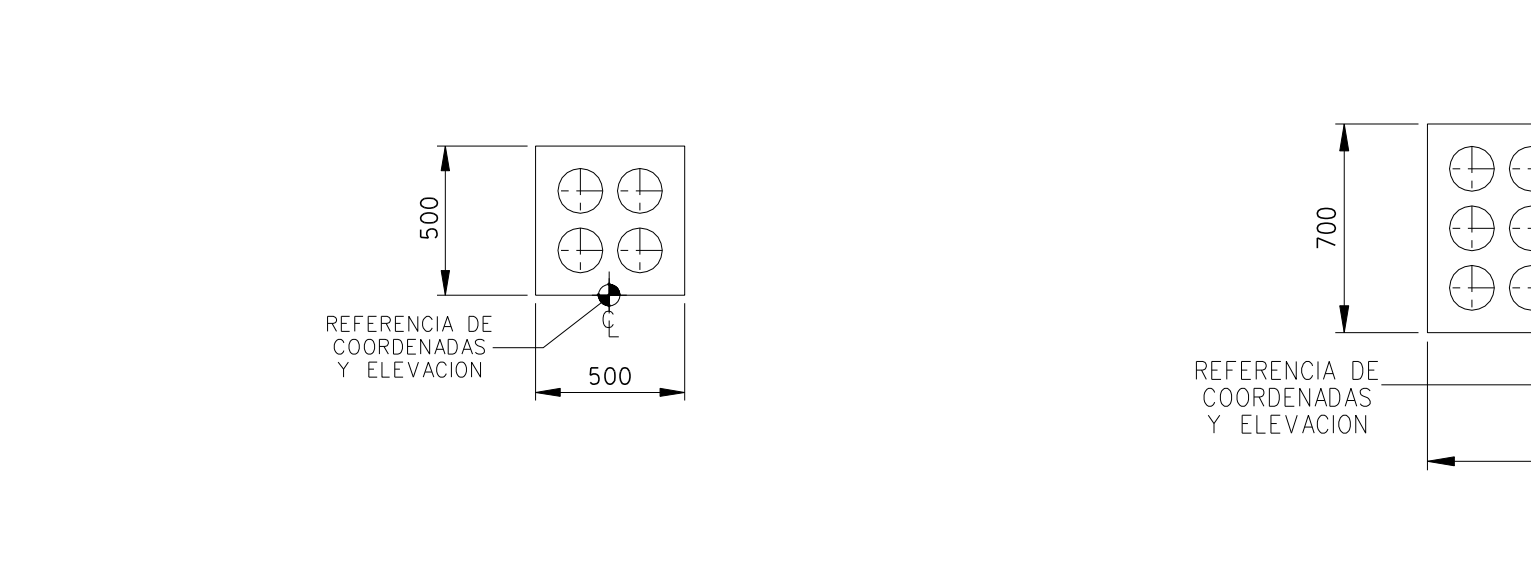


ZANJA TIPO Z-T10
E=1/25

BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T10
E=1/25



BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T14
E=1/25



BLOQUE MULTITUBULAR TIPO DM-4
E=1/25

TAG BUZON	TIPO CONSTRUCTIVO	DIMENSIONES 'A' x 'B' (mm)
SE1-C-1.1 BUZON-02	BO-T13	2080x2080 2700
SEP-D-4.4 BUZON-09	BU-T6	3060x3060 3300
SEP-D-4.4 BUZON-08	BU-T2	2780x3000 2800
SEP-D-4.4 BUZON-07	BU-T2	2780x3000 3150
SEP-D-4.4 BUZON-06	BU-T2	2780x3000 1800
SEP-D-4.4 BUZON-05	BU-T6	3060x3060 1800
SEP-D-4.4 BUZON-04	BU-T2	2780x3000 3050
SEP-D-4.4 BUZON-03	BU-T2	2780x3000 3050
SEP-D-4.4 BUZON-02	BU-T2	2780x3000 3050
SE1-E-3 BUZON-01	BO-T15	1200x1200 1300
SE1-E-3 BUZON-02	BO-T15	1200x1200 1300

DETALLE DE BUZONES
E=1/25

BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T13
E=1/25

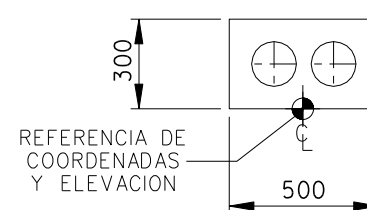
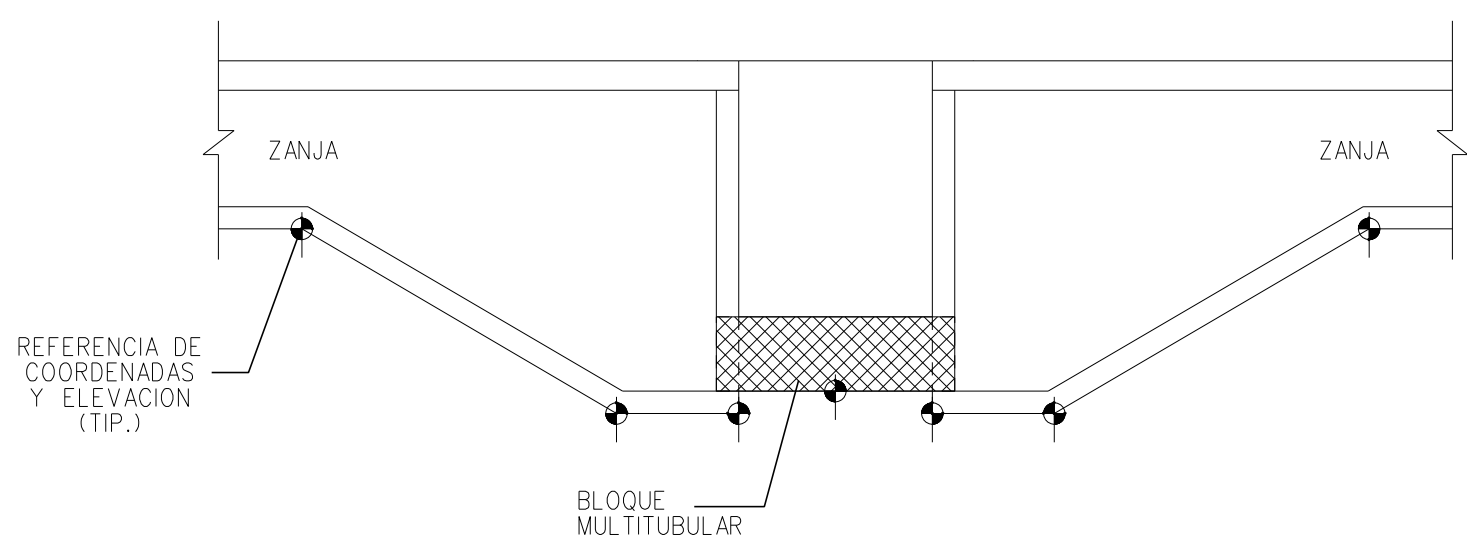


TABLA DE CONDUCTOS ELECTRICOS SE1				
EQUIPO	DESDE	HASTA	ELEVACION	DIAMETRO (PULGADAS)
RCO-MP-003-A	E-3842.875 N-1925.865	E-3843.675 N-1925.065	EL-104.250	2"
	E-3842.120 N-1925.865	E-3842.920 N-1925.065	EL-104.250	2"
RCO-MP-003-A	E-3838.875 N-1925.865	E-3839.675 N-1925.065	EL-104.250	2"
	E-3838.875 N-1925.865	E-3838.920 N-1925.065	EL-104.250	2"
RCO-L-001	E-3841.449 N-1924.535	E-3843.661 N-1925.065	EL-103.790	2"
RCO-L-002	E-3838.818 N-1924.535	E-3838.091 N-1919.606	EL-103.790	2"
RCO-MA-003-A	E-3846.111 N-1915.438	E-3844.176 N-1912.328	EL-104.210	2"
	E-3846.111 N-1915.438	E-3844.080 N-1912.328	EL-104.210	2"
RCO-MA-003-A	E-3846.114 N-1915.438	E-3843.983 N-1912.328	EL-104.210	2"
	E-3846.114 N-1915.438	E-3844.086 N-1912.328	EL-104.210	2"
LNL-SE1-02	E-3846.405 N-1915.438	E-3844.425 N-1912.025	EL-104.210	2"
SA2-RP-01	SE1-C-1.1 BUZON 02	BUZON DE INSTRUMENTOS	EL-101.900	602"
	E-3894.449 N-2036.633	E-3892.384 N-2037.944	EL-101.900	2"
	E-3894.449 N-2036.633	E-3892.384 N-2037.944	EL-101.900	2"
	E-3894.449 N-2036.633	E-3892.384 N-2037.944	EL-101.900	2"
	E-3894.449 N-2036.633	E-3892.384 N-2037.944	EL-101.900	2"
	E-3894.449 N-2036.633	E-3892.384 N-2037.944	EL-101.900	2"

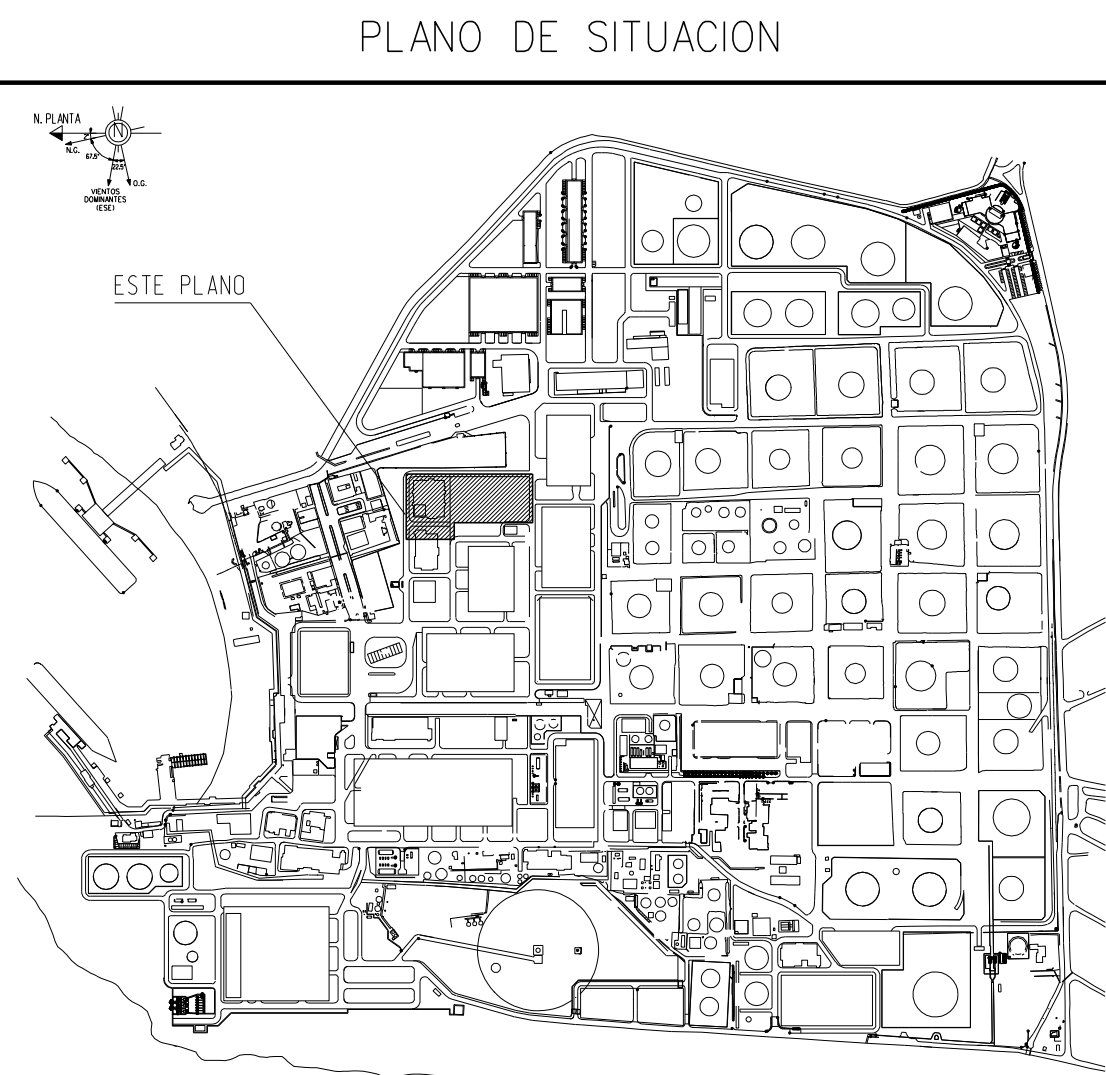


DETALLE 1

DETALLE TIPO DE ACOTACION DE CRUCES
S/E

ESTE PLANO CONTIENE PUNTOS DE INTERFASE (IP)

PDS DATED ON.
30.12.2016



NOTAS

- TODAS LAS COORDENADAS, ELEVACIONES Y DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
- TODAS LAS ELEVACIONES DE ZANJAS, BUZONES, BLOQUES MULTITUBULARES ETC ESTAN REFERIDAS AL PUNTO MAS BAJA.
- PARA DIMENSIONES DE ZANJAS, BLOQUES MULTITUBULARES Y BUZONES VER PLANO No. 02070-GEN-CIV-DWG-401

PLANOS DE REFERENCIA

PLANO NO.	TITULO
02070-GEN-ELE-LAY-500	GENERAL TRENCHES LAYOUT (KEY PLAN)
02070-TKS-ELE-LAY-500 H02	TKS TRENCHES LAYOUT
02070-GEN-CIV-DWG-401	ZANJAS ELECTRICAS SECCIONES Y DETALLES
02070-SEI-CIV-DWG-451	SEI SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GEN-ELE-STD-150	POWER INSTALLATION DETAILS
02070-GEN-ELE-LAY-160 H03	UTIL AND OFFSITES POWER LAYOUT (SE1 AREA)
02070-GEN-ELE-LAY-202	GENERAL STREET LIGHTING LAYOUT

SIMBOLOS

- CAVILAZACION ENTERRADA EN ZANJA DE HORMICON
DETALLE DE INSTALACION S/C00P1
- INDICA ZANJA TIPO
- BLOQUE MULTITUBULAR PARA CRUCE EN BL-T Y NCL HASTA 132kV
DETALLE DE INSTALACION S/C00P1
- INDICA BLOQUE MULTITUBULAR TIPO PARA ALIMENTACION A CONSUMIDORES
- CAVILAZACION ENTERRADA EN BLOQUE MULTITUBULAR PARA ALIMENTACION PRIMARIA DE SUBESTACIONES ELECTRICAS
DETALLE DE INSTALACION S/C00P1
- INDICA BLOQUE MULTITUBULAR TIPO PARA ALIMENTACION A S.E.
- BUZON ELECTROICO
- INDICA BUZON ELECTROICO TIPO BO BUZON DE HORMICON BU BUZON DE JALADO
- PUNTO DE COORDENADAS Y/O ELEVACION
- PUNTO DE INTERFASE CON TERCEROS
- SAIDA DE CONDUIT A EQUIPO
DETALLE DE INSTALACION S/C00P1/S/C00H1

EDICIÓN OFICIAL DE ESTA REVISIÓN.

0 1 2 3 4 5 10 15 20 30
ESCALA GRAFICA (EN METROS)

01	13-01-2017	EMISION PARA CONSTRUCCION FINAL (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICD/ALD	PCA	RIBALCO
02	10-09-2018	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICD/ALD	JP/PCA	IAA/IAA
03	23-03-2019	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICD/ALD	JP/PCA	IAA/IAA
04	07-08-2019	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICD/ALD	JP/PCA	IAA/IAA
Rev.	Fecha	Descripción	Revisado	Revisado	Revisado

PETROPERU

PROYECTO DE MODERNIZACION
RED DE ALIMENTACION



FORMATO
SIZE
A0

ESCALA
SCALE
1:250

UTILITIES AND OFFSITES
TRENCHES LAYOUT
(CCB AREA)

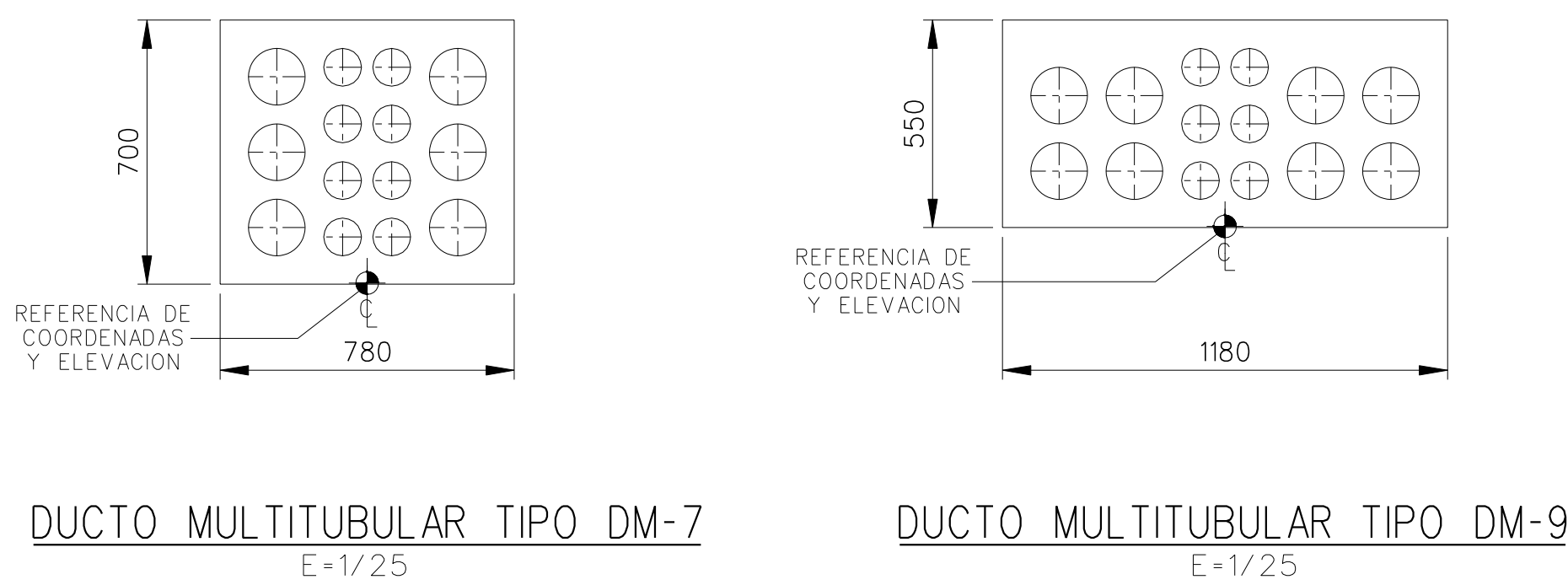
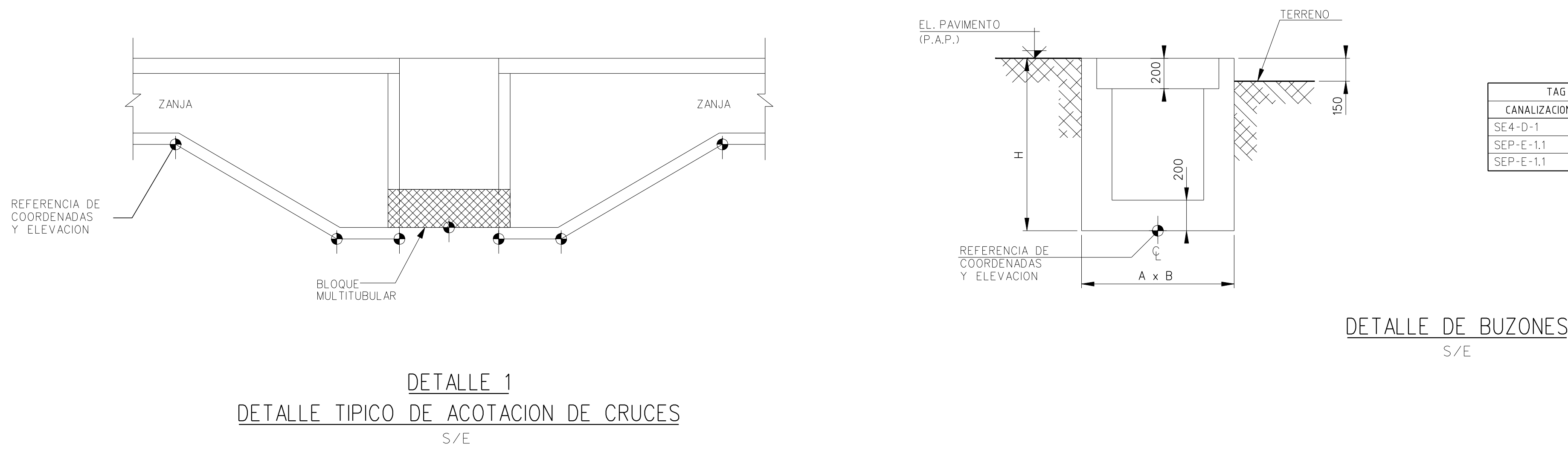
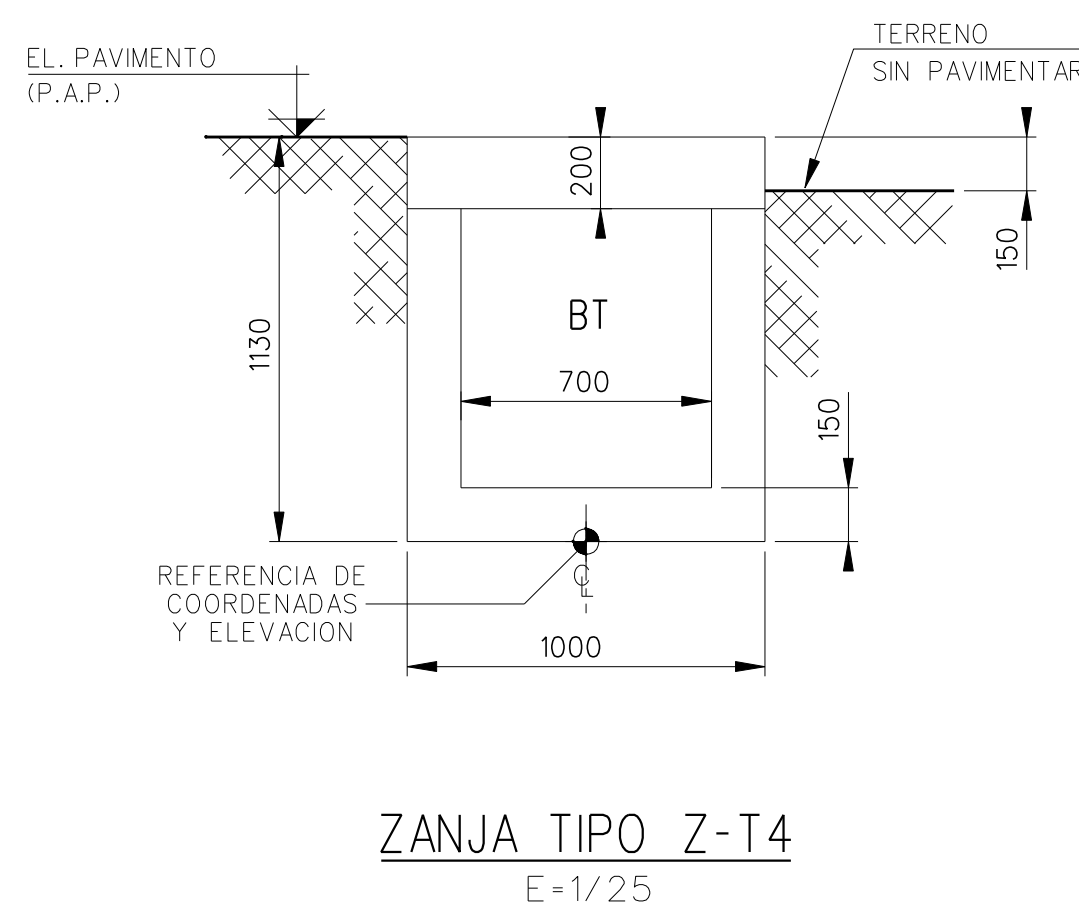
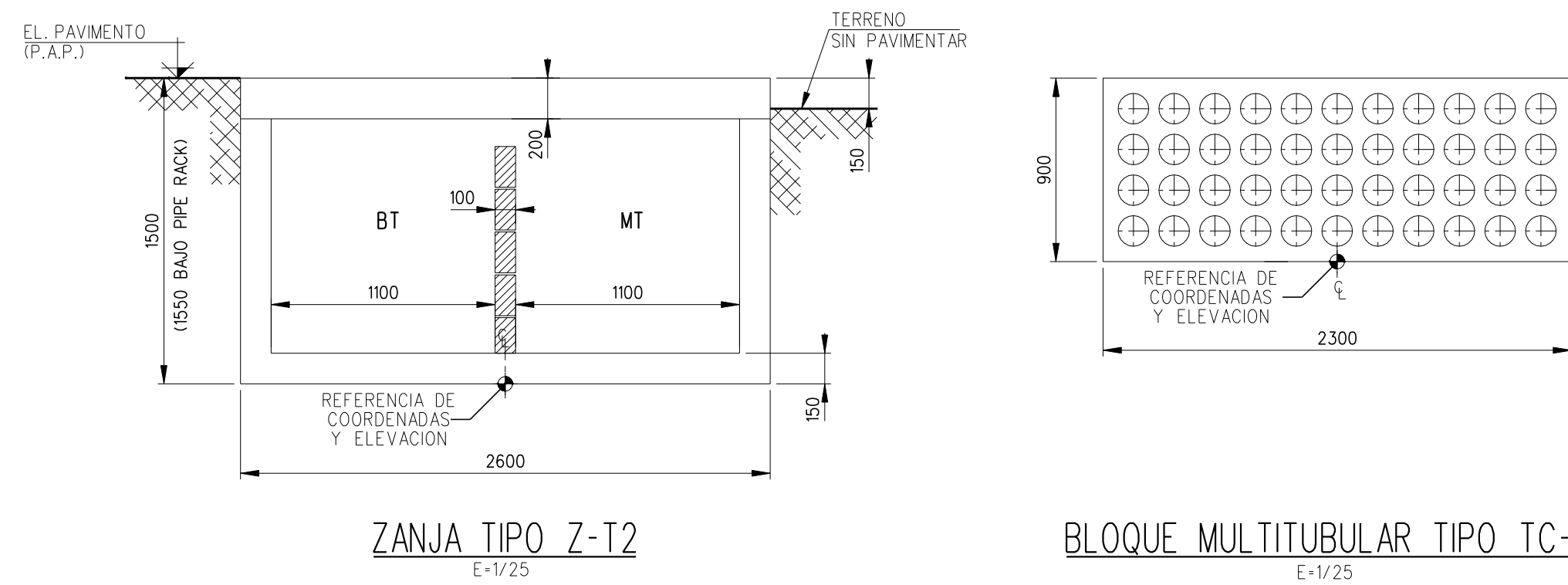
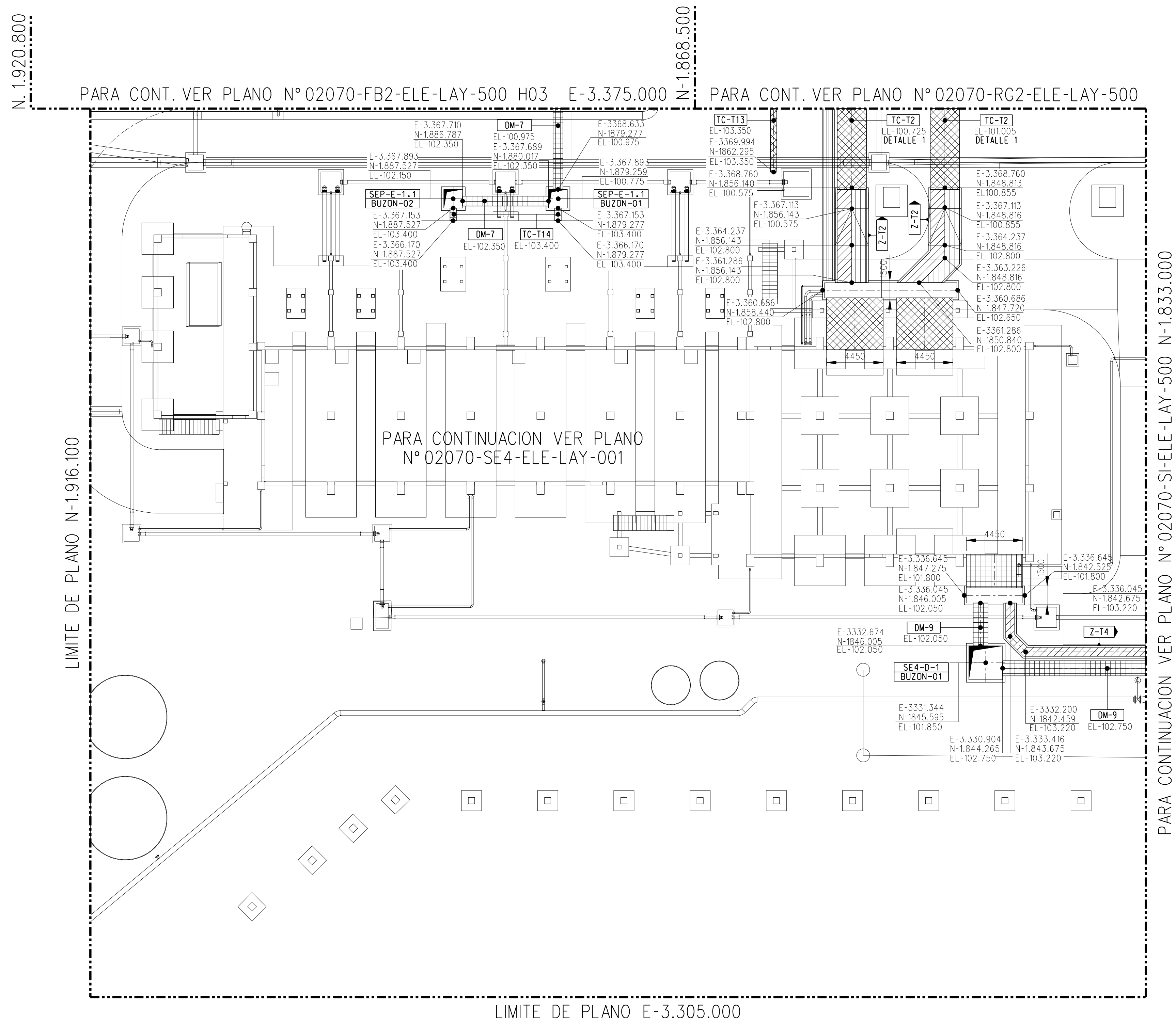
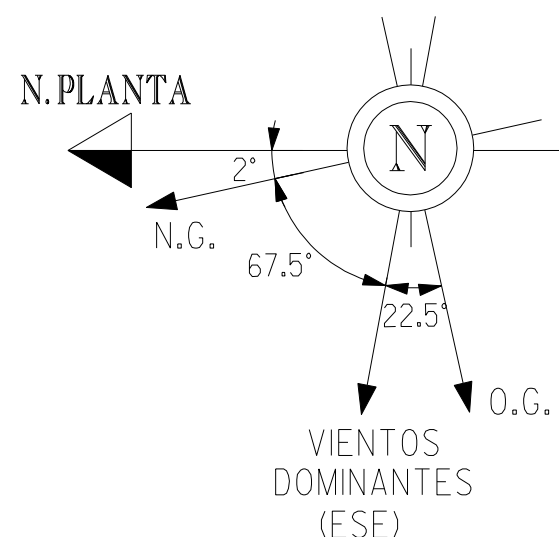
PLANO No.
DWG No.

02070-GEN-ELE-LAY-510

HOJA
SHEET
03 DE 11

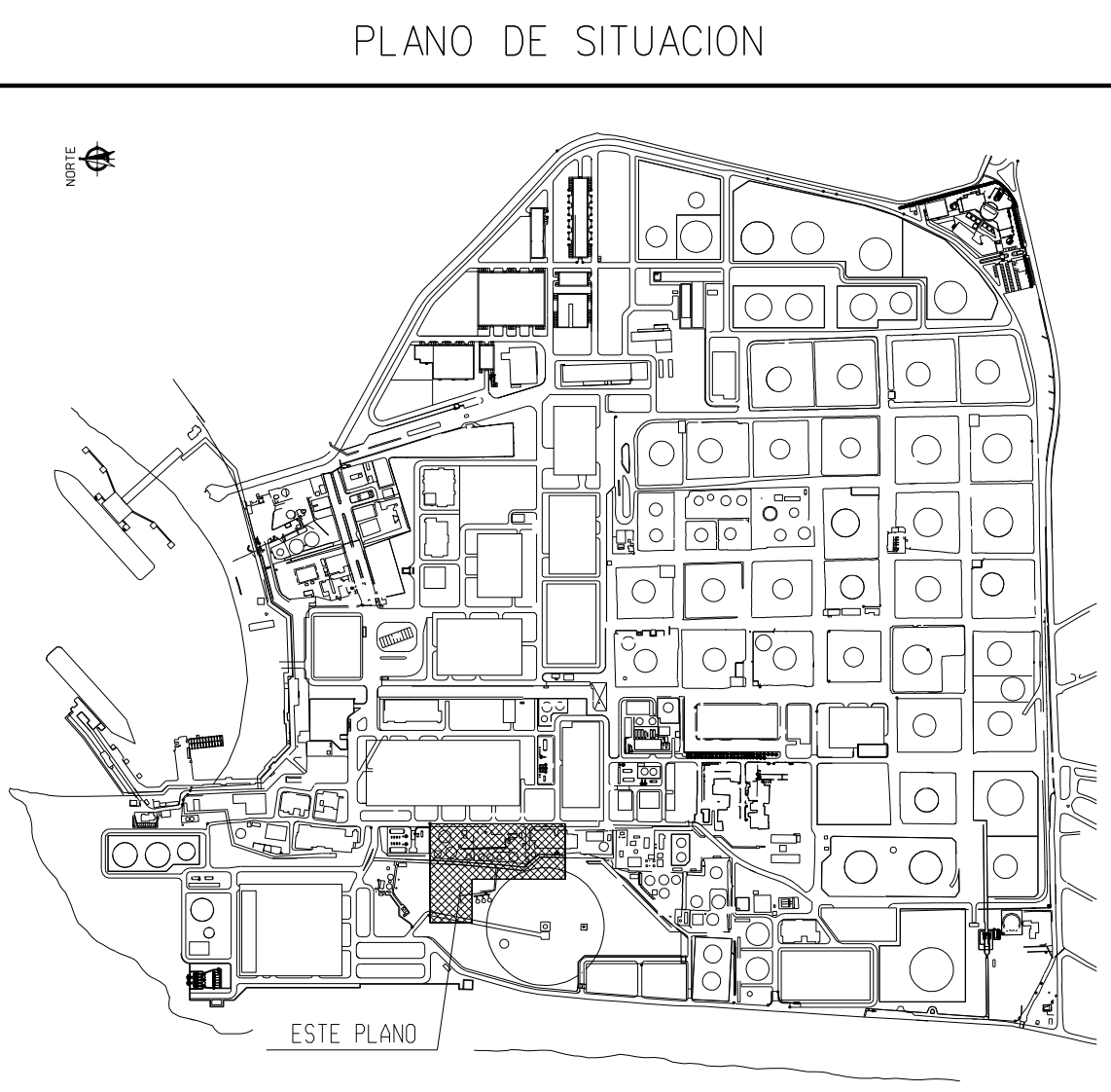
REV.
04

FILENAME: 02070-GEN-ELE-LAY-510-H03.dgn



EDICIÓN OFICIAL DE ESTA REVISIÓN.

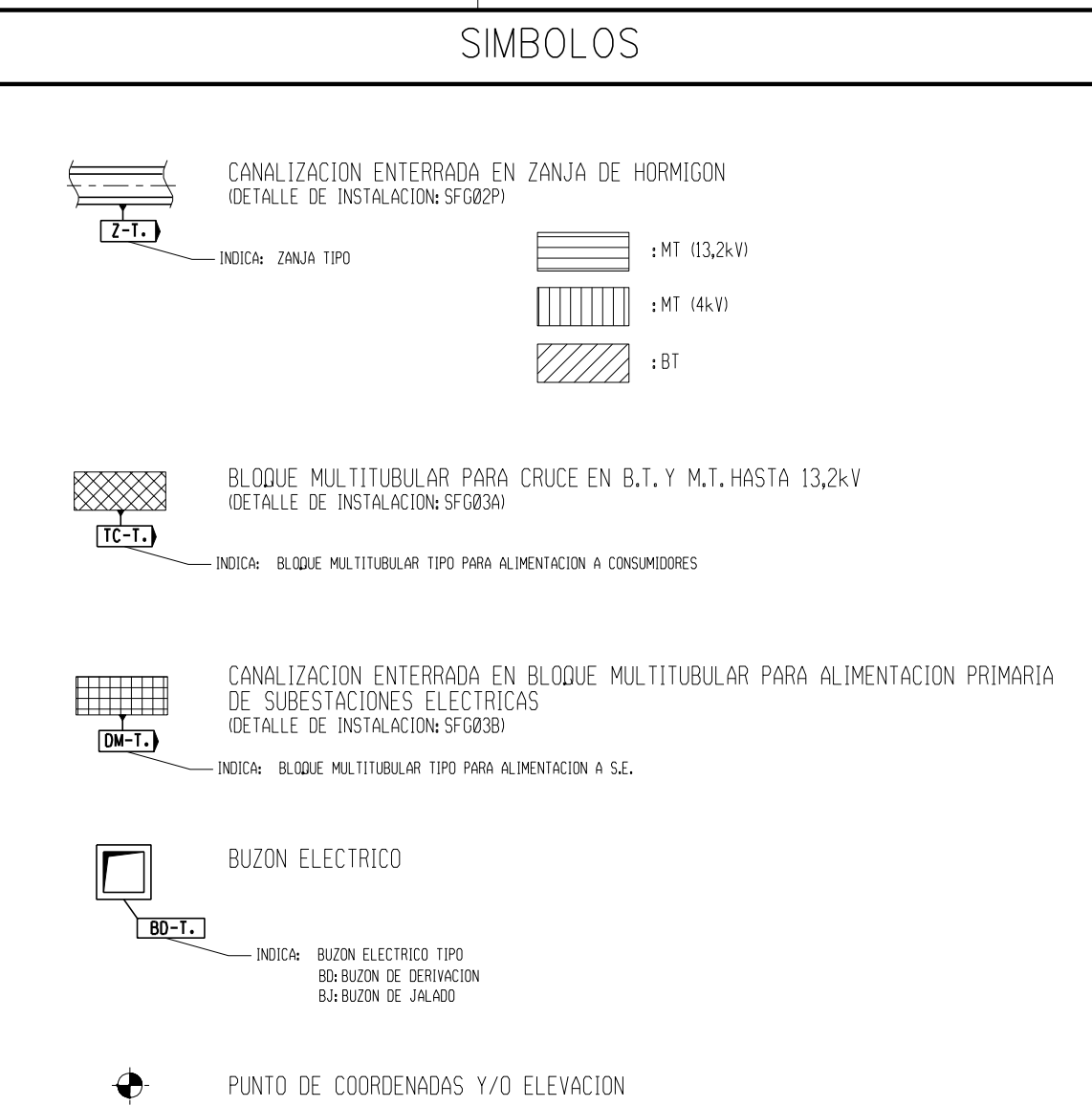
PDS DATED ON.
30.12.2016



- NOTAS
- 1.- TODAS LAS COORDENADAS, ELEVACIONES Y DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
 - 2.- TODAS LAS ELEVACIONES DE ZANJAS, BUZONES, BLOQUES MULTITUBULARES ETC ESTAN REFERIDAS AL PUNTO MAS BAJO.
 - 3.- PARA DIMENSIONES DE ZANJAS, BLOQUES MULTITUBULARES Y BUZONES VER PLANO NO 02070-GEN-CIV-DRW-401

PLANOS DE REFERENCIA

PLANO NO.	TITULO
02070-GEN-ELE-LAY-500	GENERAL TRENCHES LAYOUT (KEY PLAN)
02070-FB2-ELE-LAY-500 H03	FB2, TRENCHES LAYOUT
02070-SI-ELE-LAY-500	SI, TRENCHES LAYOUT
02070-RG2-ELE-LAY-500	RG2, TRENCHES LAYOUT
02070-SE4-ELE-LAY-001	SE4 SUBSTATION EQUIPMENT LAYOUT
02070-GEN-CIV-DRW-401	ZANJAS ELECTRICAS SECCIONES Y DETALLES
02070-FB2-CIV-DRW-451	FB2, SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GEN-ELE-STD-150	POWER INSTALLATION DETAILS
02070-GEN-ELE-LAY-160 H04	UTIL. AND OFFS. POWER LAYOUT (SE4 AREA)
02070-GEN-ELE-LAY-202	GENERAL STREET LIGHTING LAYOUT



ESTA HOJA NO PRESENTA CAMBIOS EN ESTA REVISION

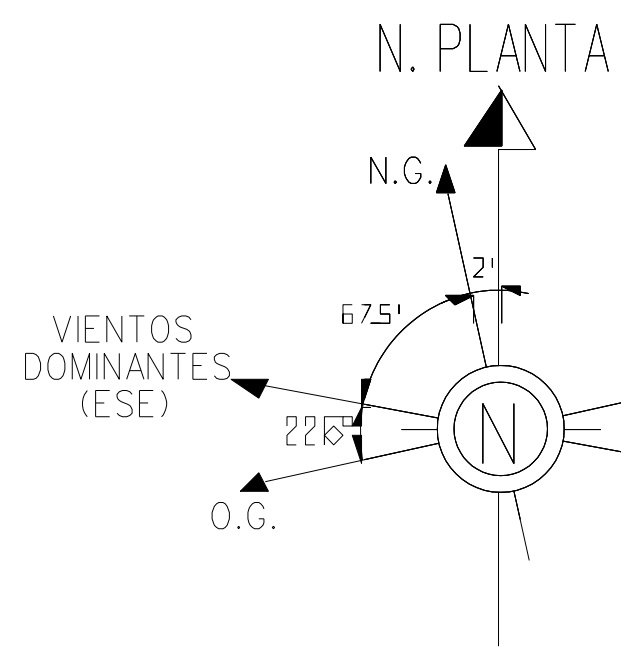


Rev.	Fecha	Descripción	Elaborado	Revisado	Calificado
04	13-01-2017	EMISION PARA CONSTRUCCION FINAL (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/JLC	PEA	RB/EGG
03	02-09-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/JLC	JF/PEA	IAA/AMA
02	10-03-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/JLC	JF/PEA	IAA/AMA
01	17-08-2015	EMISION PARA CONSTRUCCION	ICG/JLC	JF/PEA	IAA/AMA
00	28-04-2015	EMISION PARA DISEÑO	ICG/JLC	JF/PEA	IAA/AMA

PROYECTO DE MODERNIZACION
RED DE ALIMENTACION (PERU)

FORMATO		PROYECTO		HOJA		REV.	
SIZE	A0	No.	02070	SHEET	04	OF	11
SCALE	1:200	PLANO	No. 02070-GEN-ELE-LAY-510	DWG	No. 02070-GEN-ELE-LAY-510	REV.	04

FILENAME:02070-GEN-ELE-LAY-510_H04



PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-GEN-ELE-LAY-510-H03

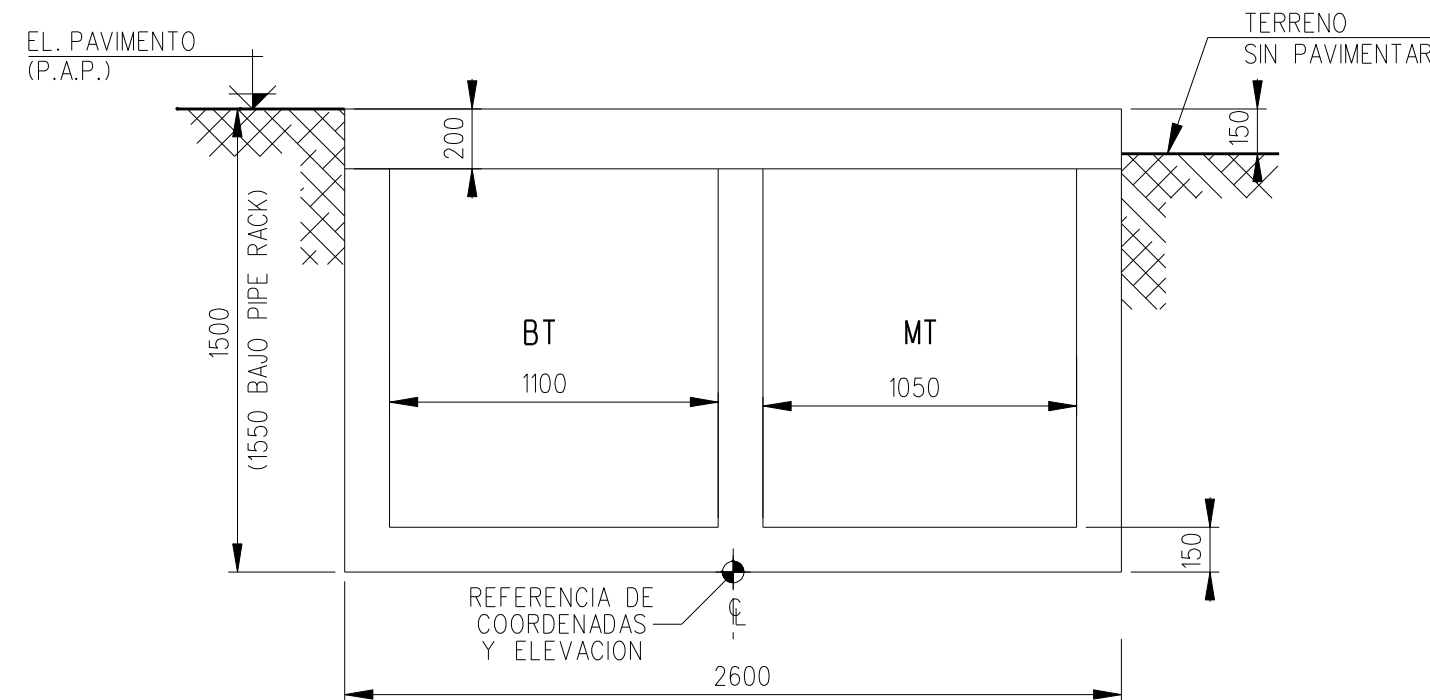
PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-TKS-ELE-LAY-500-H02

PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-WS2-ELE-LAY-500

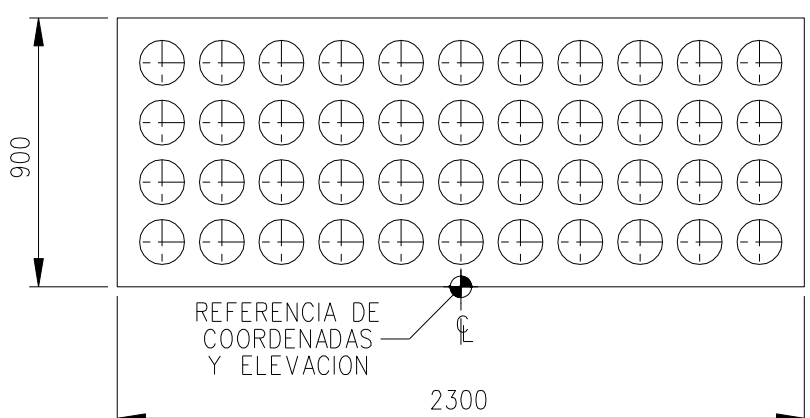
PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-TKS-ELE-LAY-500 H02

PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-TKS-ELE-LAY-500 H03

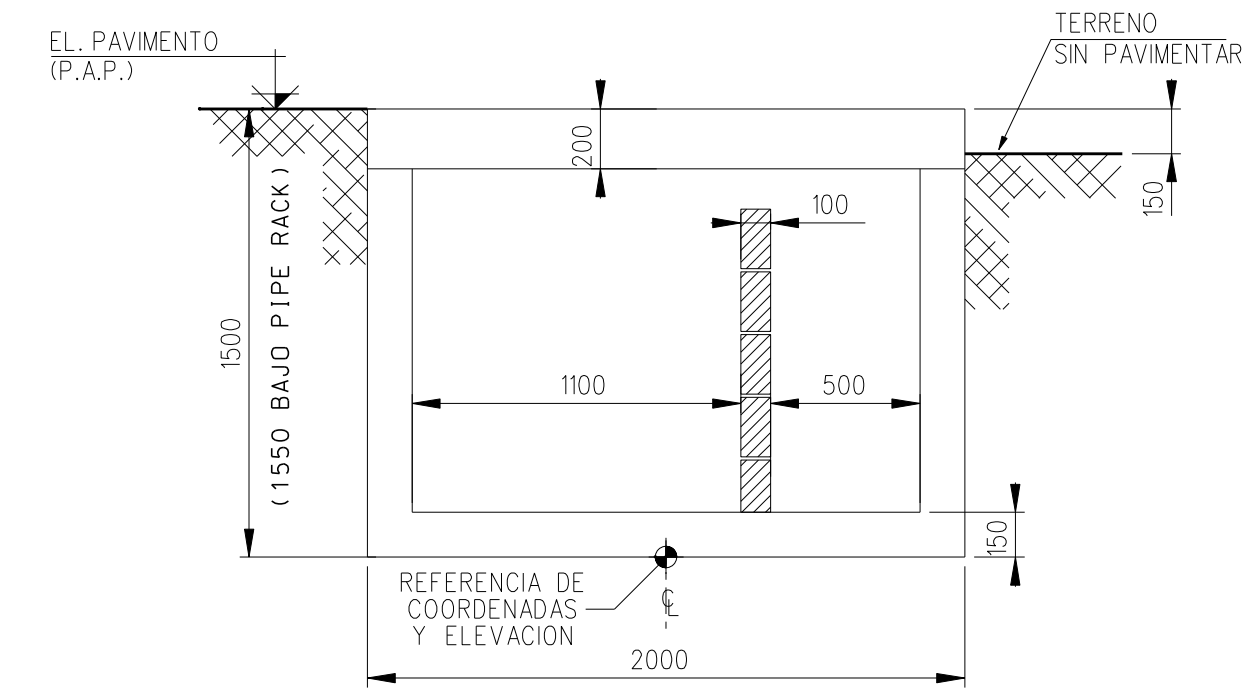
PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-TKS-ELE-LAY-500 H02



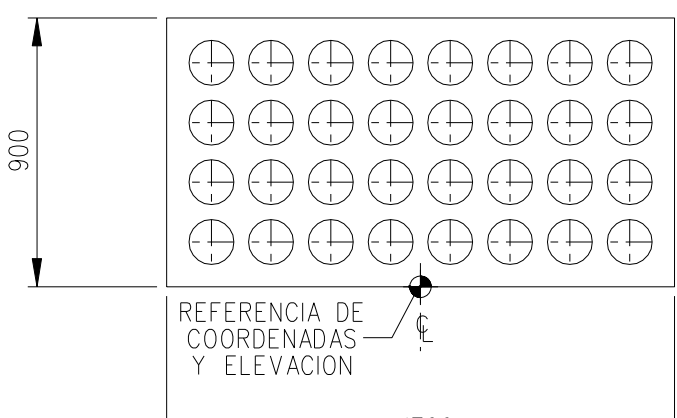
ZANJA TIPO Z-T2



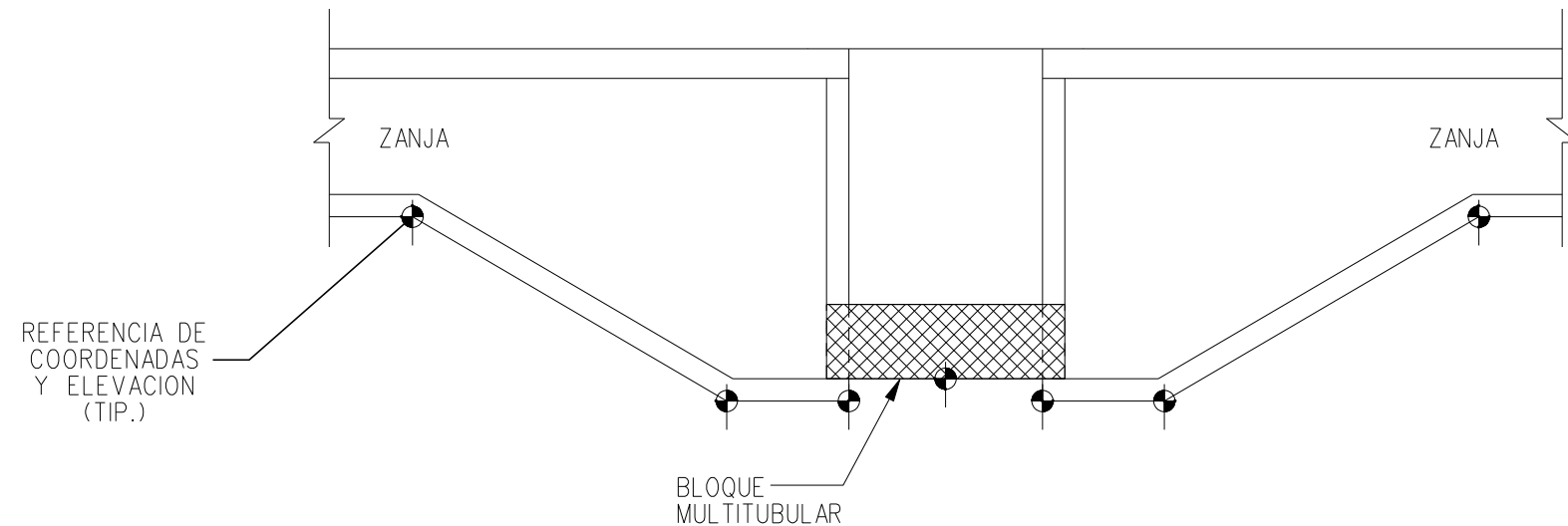
BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T2



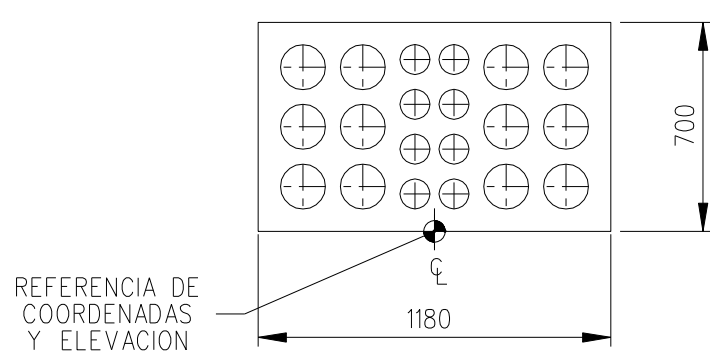
ZANJA TIPO Z-T9



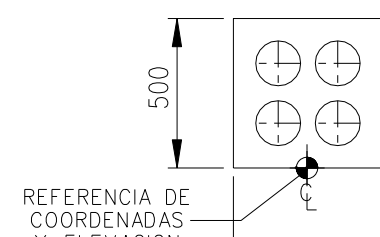
BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T9



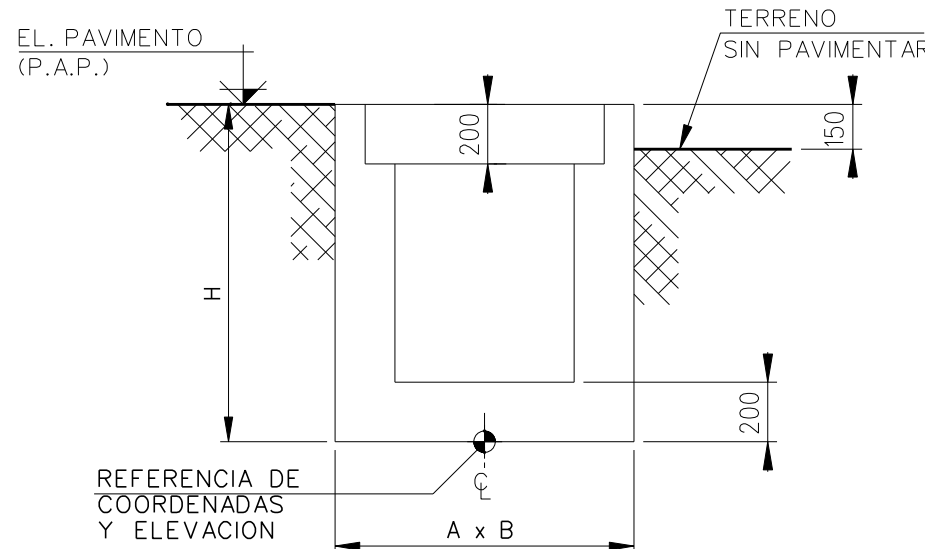
DETALLE 1
DETALLE TIPO DE ACOTACION DE CRUCES



BLOQUE MULTITUBULAR TIPO DM-4



BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T14

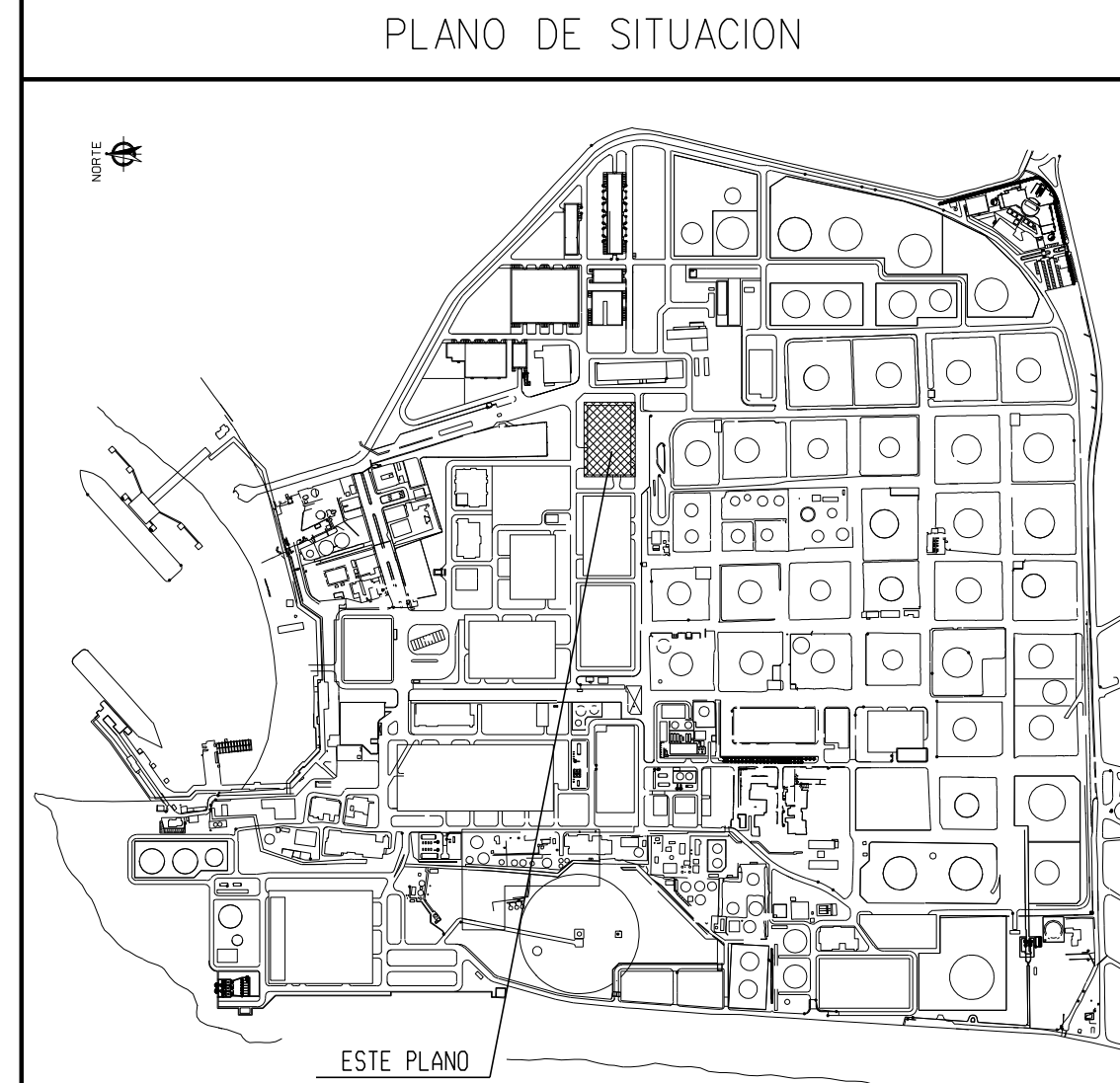


DETALLE DE BUZONES

TAG BUZON	TIPO	CONSTRUCTIVO	DIMENSIONES
SEP-0-0.4	BUZON-15	BU-T2	3000x2150 / 3650



BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T13



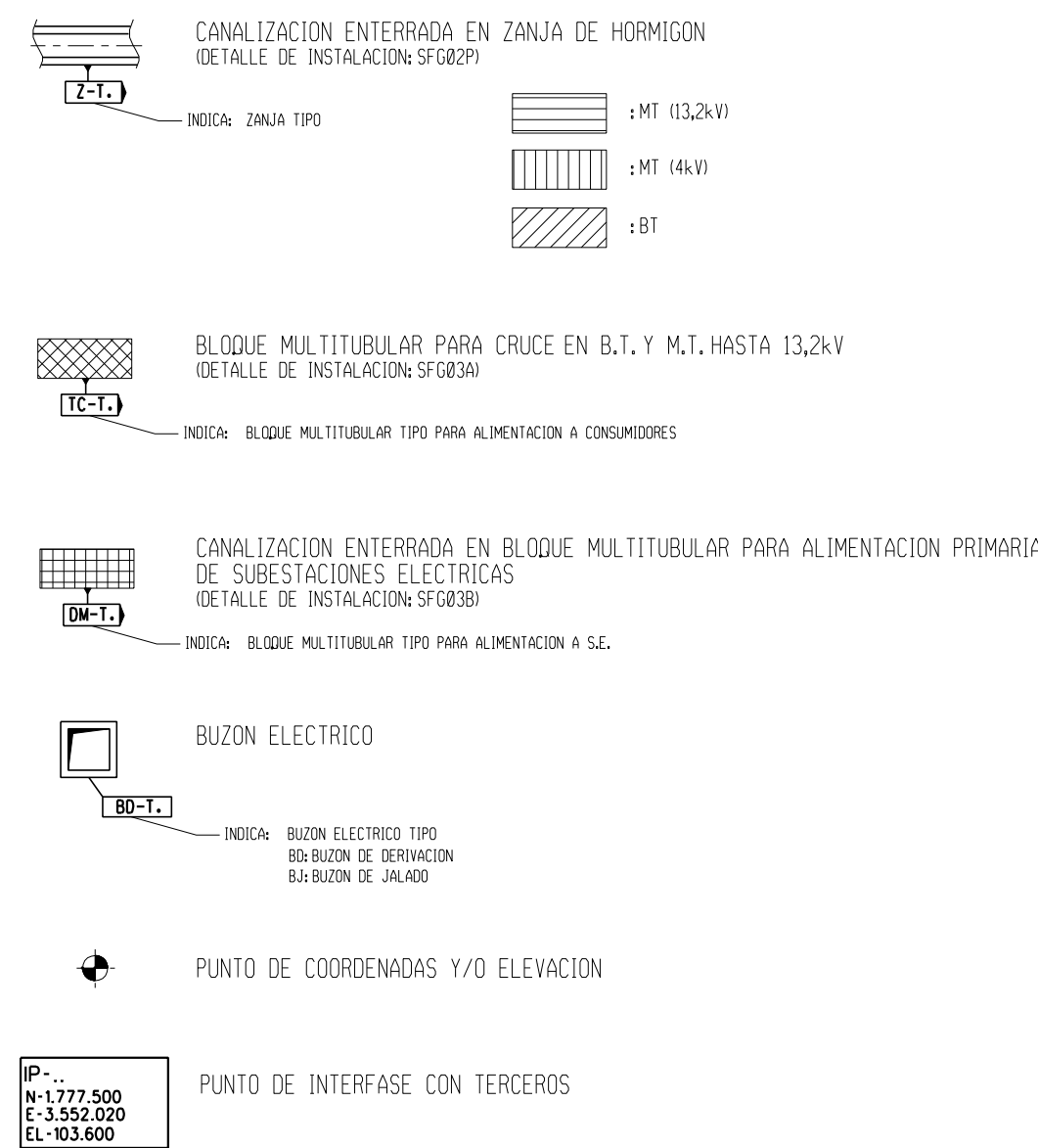
NOTAS

- 1.- TODAS LAS COORDENADAS, ELEVACIONES Y DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRO COSA.
- 2.- TODAS LAS ELEVACIONES DE ZANJAS, BUZONES, BLOQUES MULTITUBULARES ETC ESTAN REFERIDAS AL PUNTO MAS BAJO.
- 3.- PARA DIMENSIONES DE ZANJAS, BLOQUES MULTITUBULARES Y BUZONES VER PLANO N° 02070-GEN-CIV-DRW-401

PLANOS DE REFERENCIA

PLANO NO.	TITULO
02070-GEN-ELE-LAY-500	GENERAL TRENCHES LAYOUT (KEY PLAN)
02070-TKS-ELE-LAY-500 H02-H03	TKS TRENCHES LAYOUT
02070-WS2-ELE-LAY-500	WS2-AM2 TRENCHES LAYOUT
02070-GEN-CIV-DRW-401	ZANJAS ELECTRICAS SECCIONES Y DETALLES
02070-PHP-CIV-DRW-451	PHP, SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GEN-ELE-STD-150	POWER INSTALLATION DETAILS
02070-GEN-ELE-LAY-160 H05	UTL. AND OFFSITES POWER LAYOUT (PHP AREA)
02070-GEN-ELE-LAY-202	GENERAL STREET LIGHTING LAYOUT

SIMBOLOS



EDICIÓN OFICIAL DE ESTA REVISIÓN.

01	13-01-2017	EMISION PARA CONSTRUCCION FINAL (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/AJC	REA	HB/LOG
02	02-09-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/AJC	JF/PREA	HAJ/AMA
03	03-03-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/AJC	HAJ/AMA	HAJ/AMA
04	07-08-2015	EMISION PARA CONSTRUCCION	ICG/AJC	JF/PREA	HAJ/AMA
05	28-04-2015	EMISION PARA DISEÑO	ICG/AJC	JF/PREA	HAJ/AMA



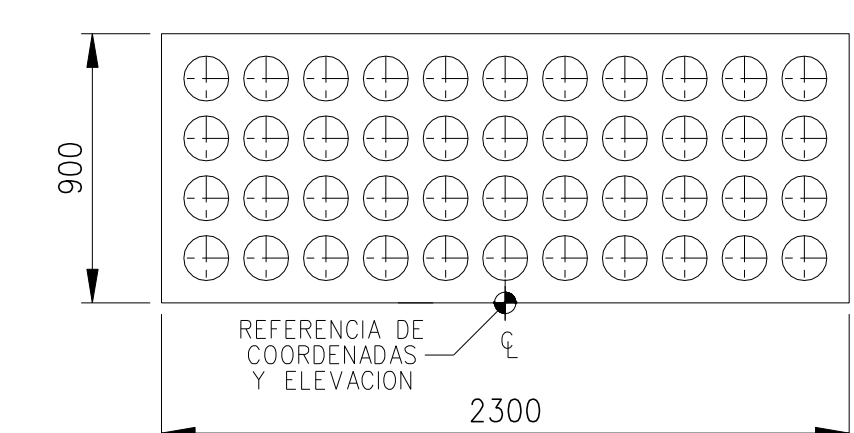
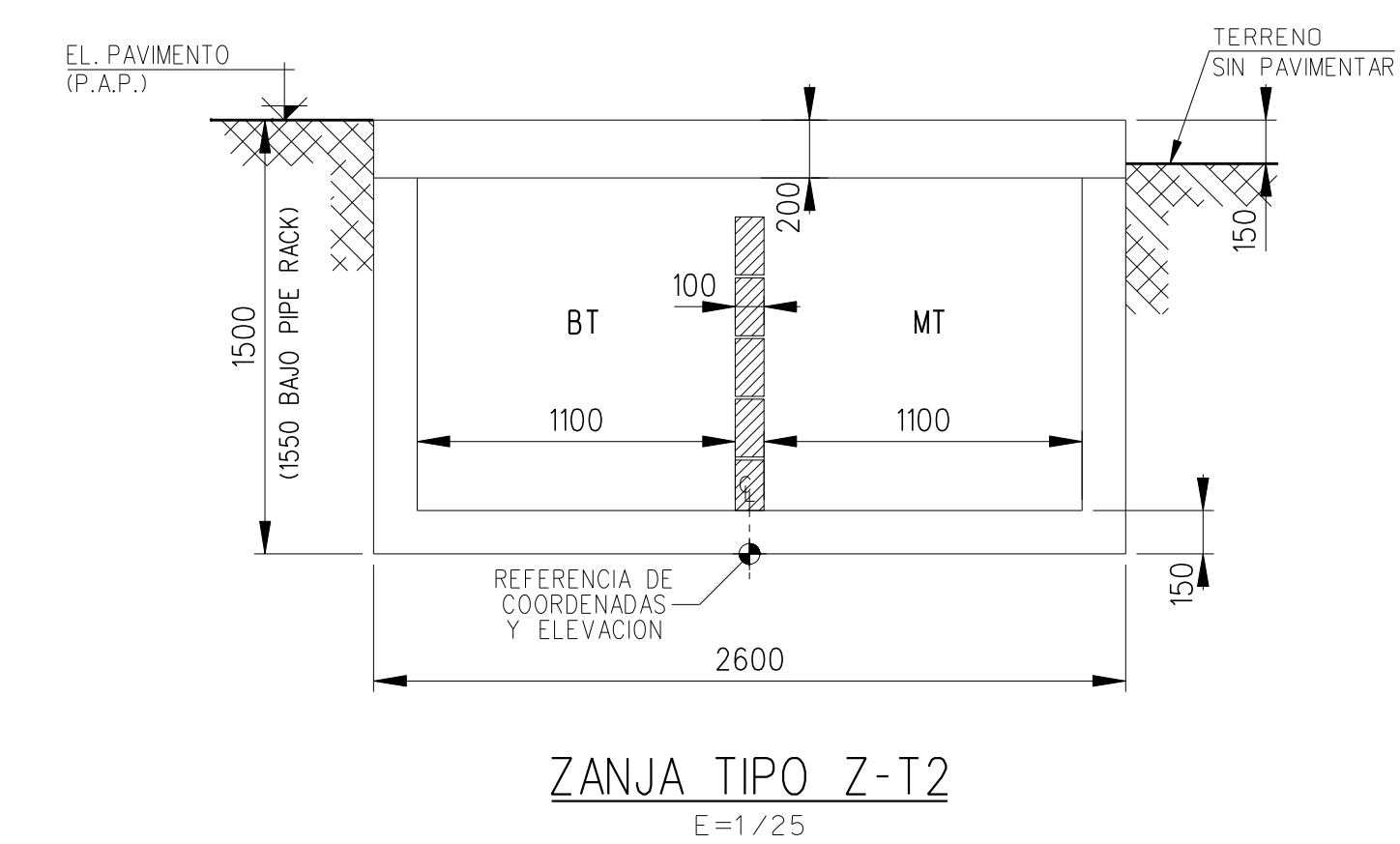
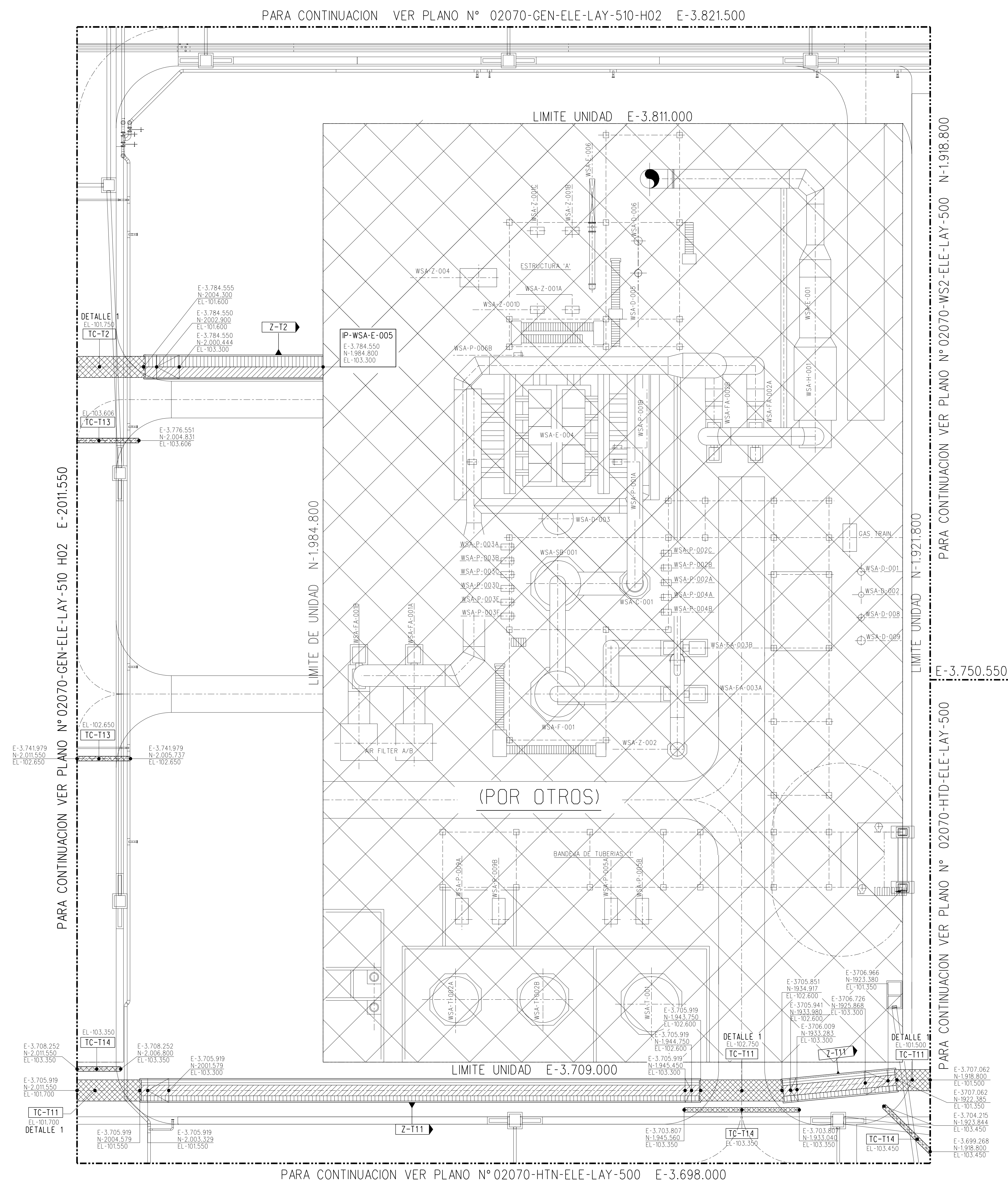
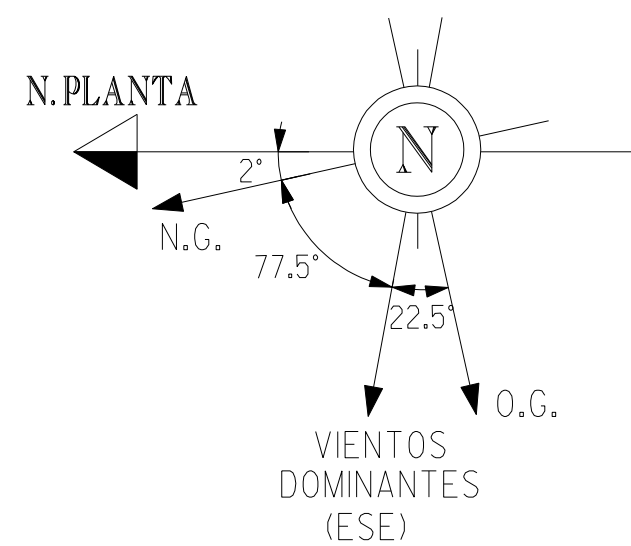
PROYECTO DE MODERNIZACION
REFINERIA TALARA (PERU)

UTILITIES AND OFFSITE TRENCHES LAYOUT (PHP AREA)

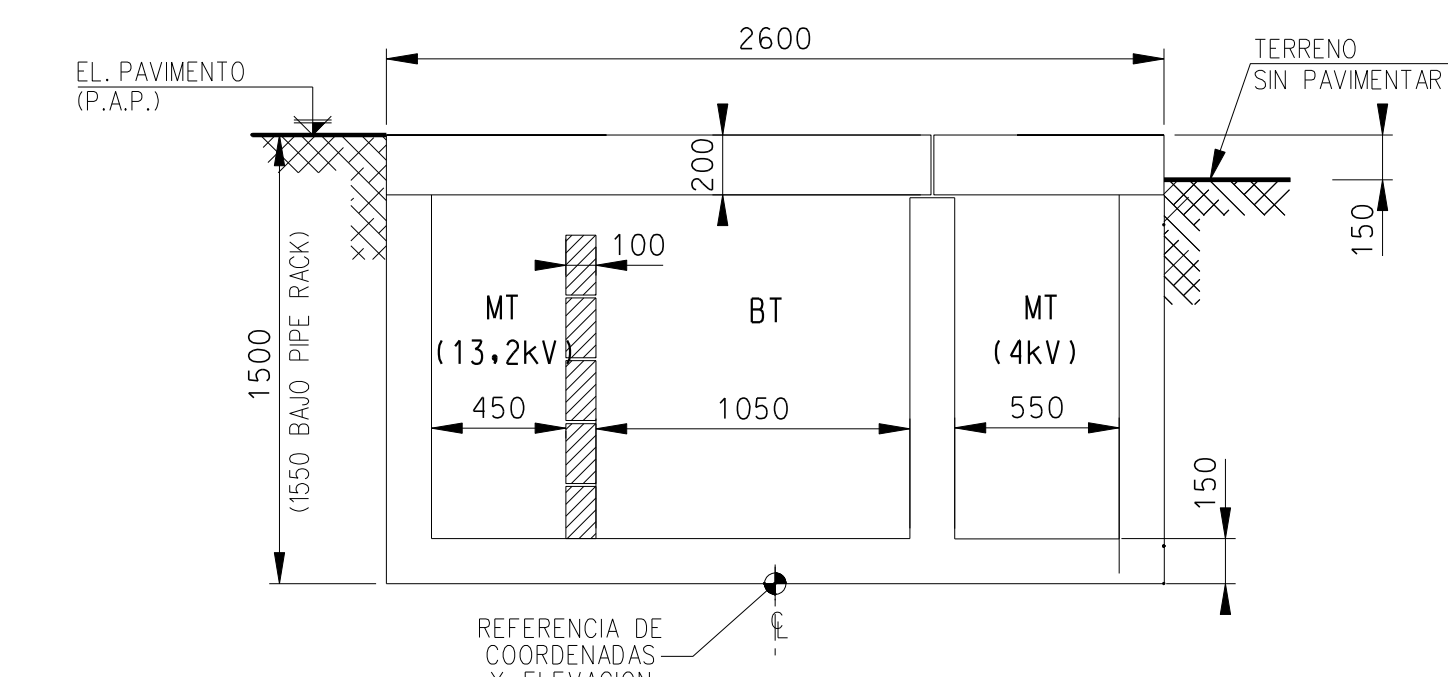
FORMATO	PROYECTO No.	PLANO No.	BUZON	REV.
SIZE	AO	02070	05	04
SCALE	1:200	DWG No.	02070-GEN-ELE-LAY-510	

ESTE PLANO CONTIENE
PUNTOS DE INTERFASE (IP)

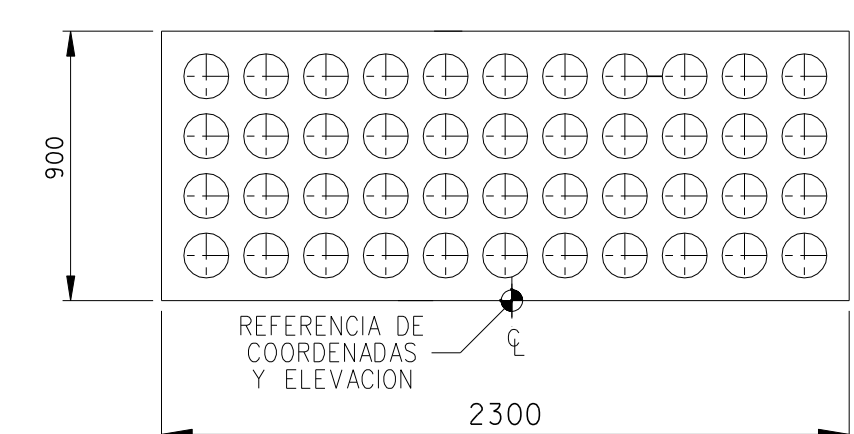
PDS DATED ON.
30.12.2016



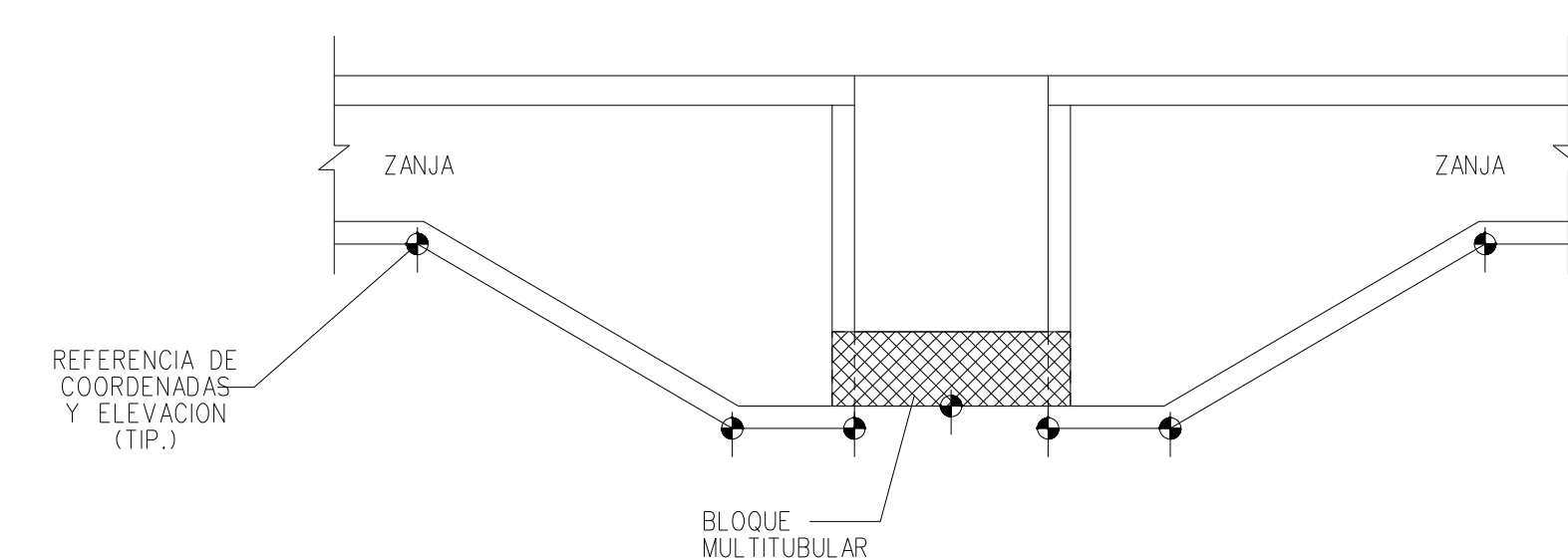
BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T2



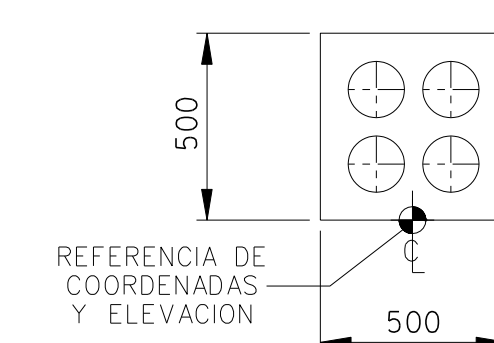
ZANJA TIPO Z-T11
E=1/25



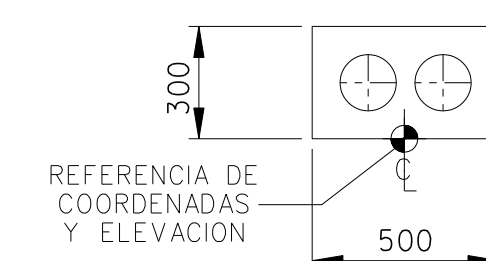
BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T11
E=1/25



DETALLE 1
DETALLE TIPOICO DE ACOTACION DE CRUCES
S/E



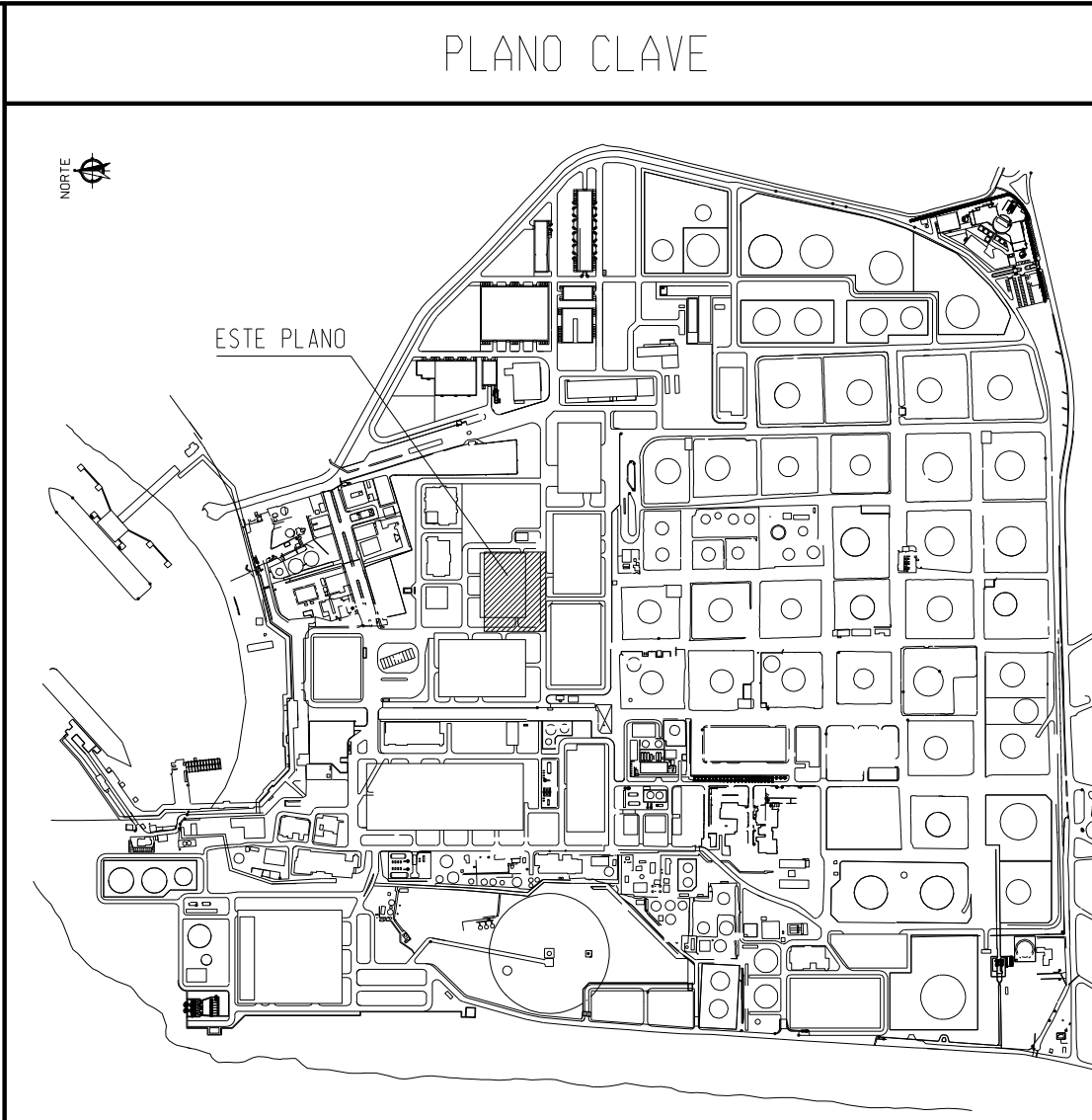
BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T14
F=1/25



BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T13
E=1/25

ESTE PLANO CONTIENE
PUNTOS DE INTERFASE (IP)

PDS DATED ON.
30.12.2016



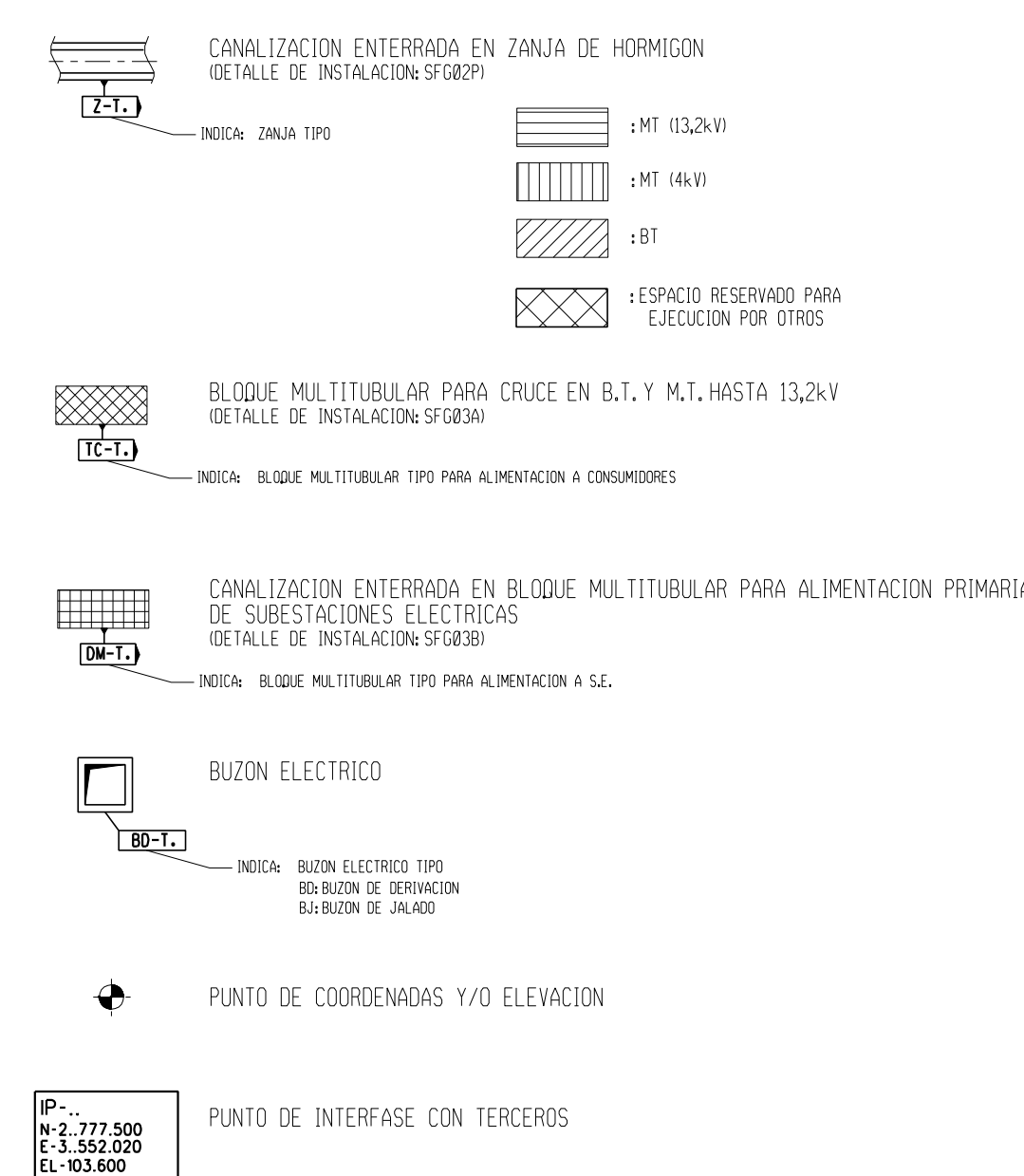
NOTAS

- 1.- TODAS LAS COORDENADAS, ELEVACIONES Y DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
- 2.- TODAS LAS ELEVACIONES DE ZANJAS, BUZONES, BLOQUES MULTITUBULARES ETC ESTAN REFERIDAS AL PUNTO MAS BAJO.
- 3.- PARA DIMENSIONES DE ZANJAS, BLOQUES MULTITUBULARES Y BUZONES VER PLANO No 02070-GEN-CIV-DRAW-401

PLANOS DE REFERENCIA

PLANO NO.	TITULO
02070-GEN-ELE-LAY-500	GENERAL TRENCHES LAYOUT (KEY PLAN)
02070-HID-ELE-LAY-500	HID TRENCHES LAYOUT
02070-GEN-CIV-GRW-401	ZANJAS ELECTRICAS SECCIONES Y DETALLES
02070-GEN-ELE-STD-150	POWER INSTALLATION DETAILS
02070-GEN-ELE-LAY-160 H05	UTIL. AND OFFSETS POWER LAYOUT (WSA AREA)
02070-WSA-CIV-GRW-451	WSA, SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GEN-ELE-LAY-202	GENERAL STREET LIGHTING LAYOUT

SIMBOLOGIA



ESTA HOJA NO PRESENTA CAMBIOS
EN ESTA REVISION



84	13-01-2017	EMSION PARA CONSTRUCCION FINAL REVISADO DONDE SE INDICA	ICG/JLC	PEA	RS/
83	02-09-2016	EMSION PARA CONSTRUCCION REVISADO DONDE SE INDICA	ICG/JLC	JF/PFEA	UA/
82	03-03-2016	EMSION PARA CONSTRUCCION REVISADO DONDE SE INDICA	NON/JLC	JF/PFEA	UA/
81	08-05-2015	EMSION PARA CONSTRUCCION	RPQ/JLC	JF/PFEA	UA/
80	28-04-2015	EMSION PARA DISEÑO	ICG/JLC	JF/PFEA	UA/
Rev.	Fecha	Descripción	Diseñado	Co-Prb	Apro
	Date	Description	Drawn by	Checked by	Appr

PETROPERU 

PROYECTO DE MODERNIZACION
REFINERIA TALARA (PERU)



UTILITIES AND OFFSITES
TRENCHES LAYOUT
(WSA AREA)

SIZE	A0	PROJECT No.	02070		
ESCALA SCALE	1:200	PLANO No. DWG No.	02070-GEN-ELE-LAY-510		HOJA SHEET 06 de 11

FILENAME: 02070-GEN-ELE-LAY-510 H06.dgn

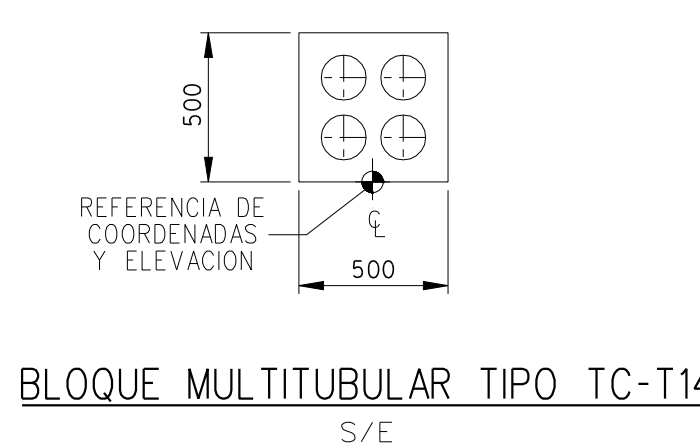
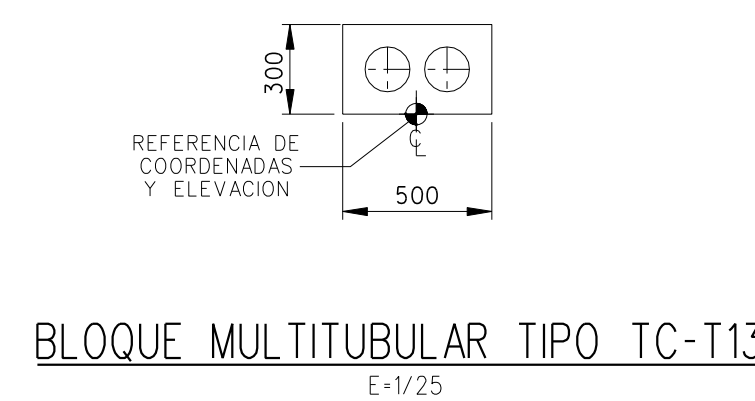
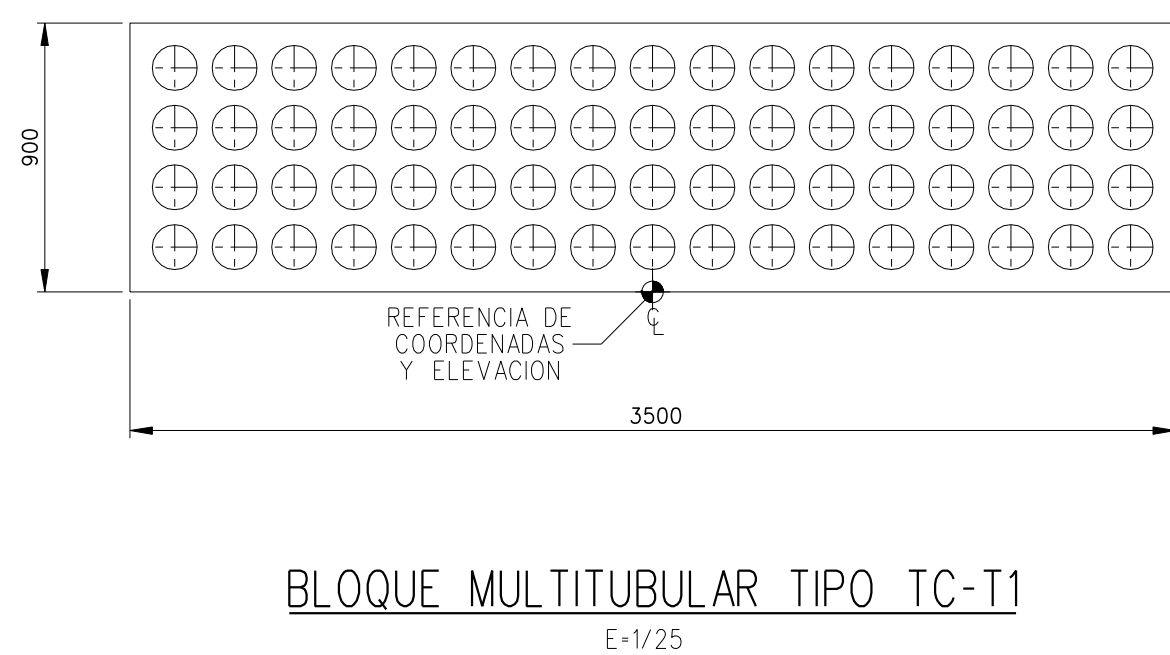
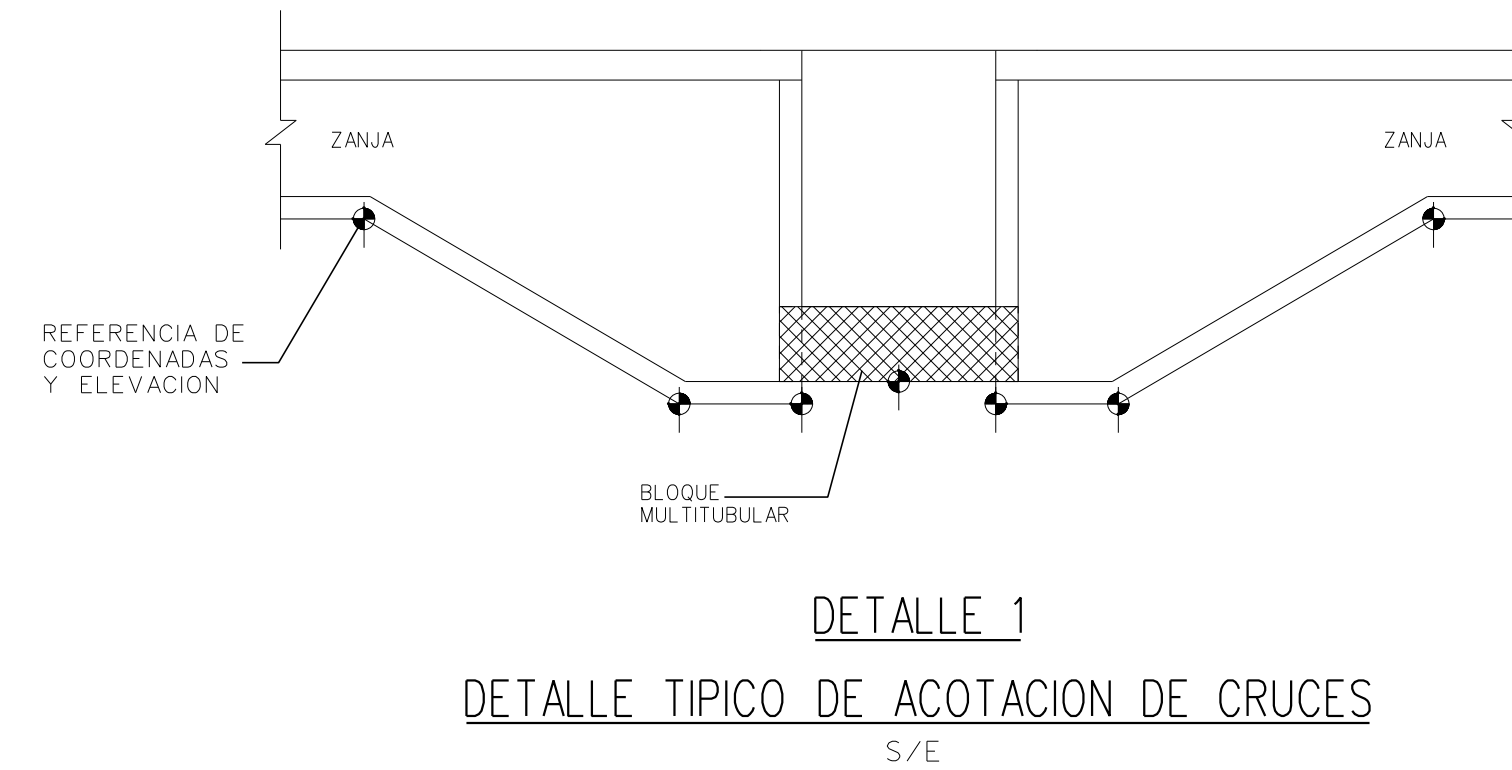
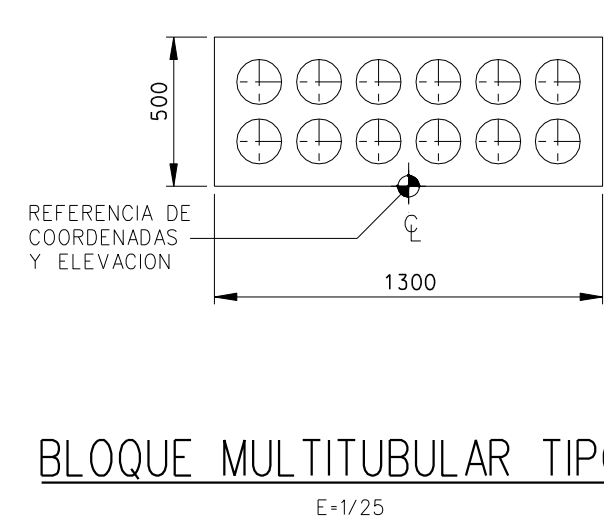
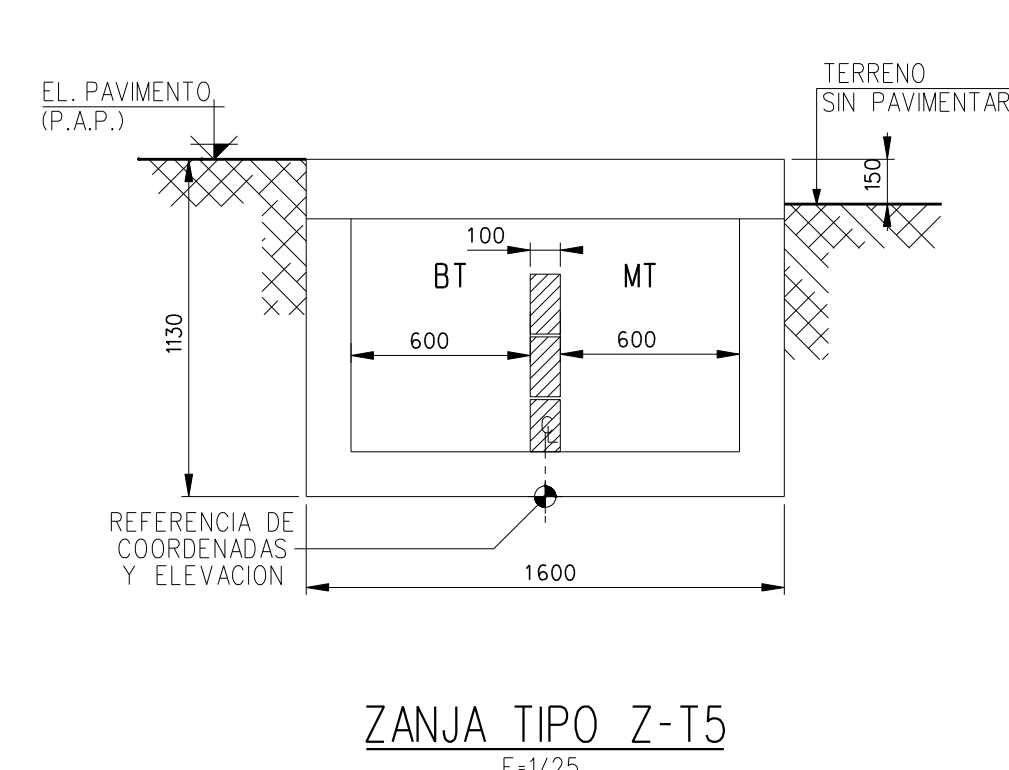
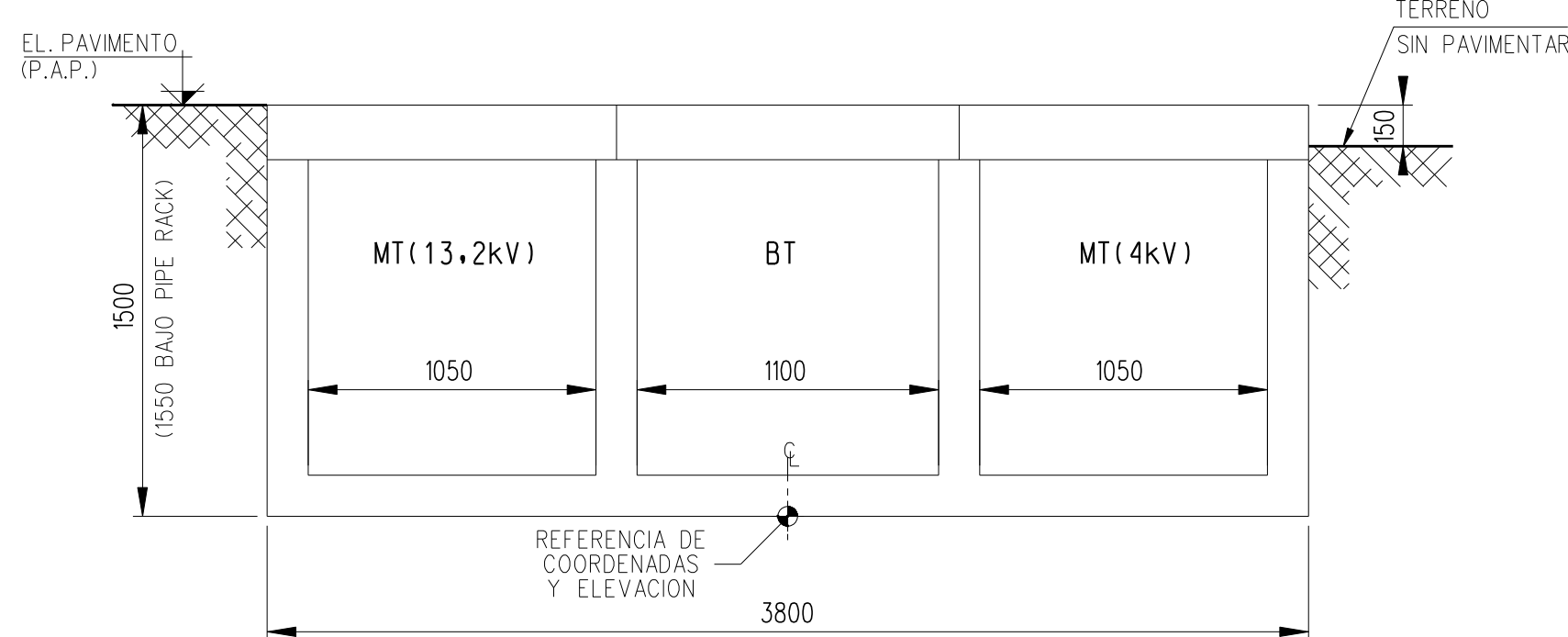
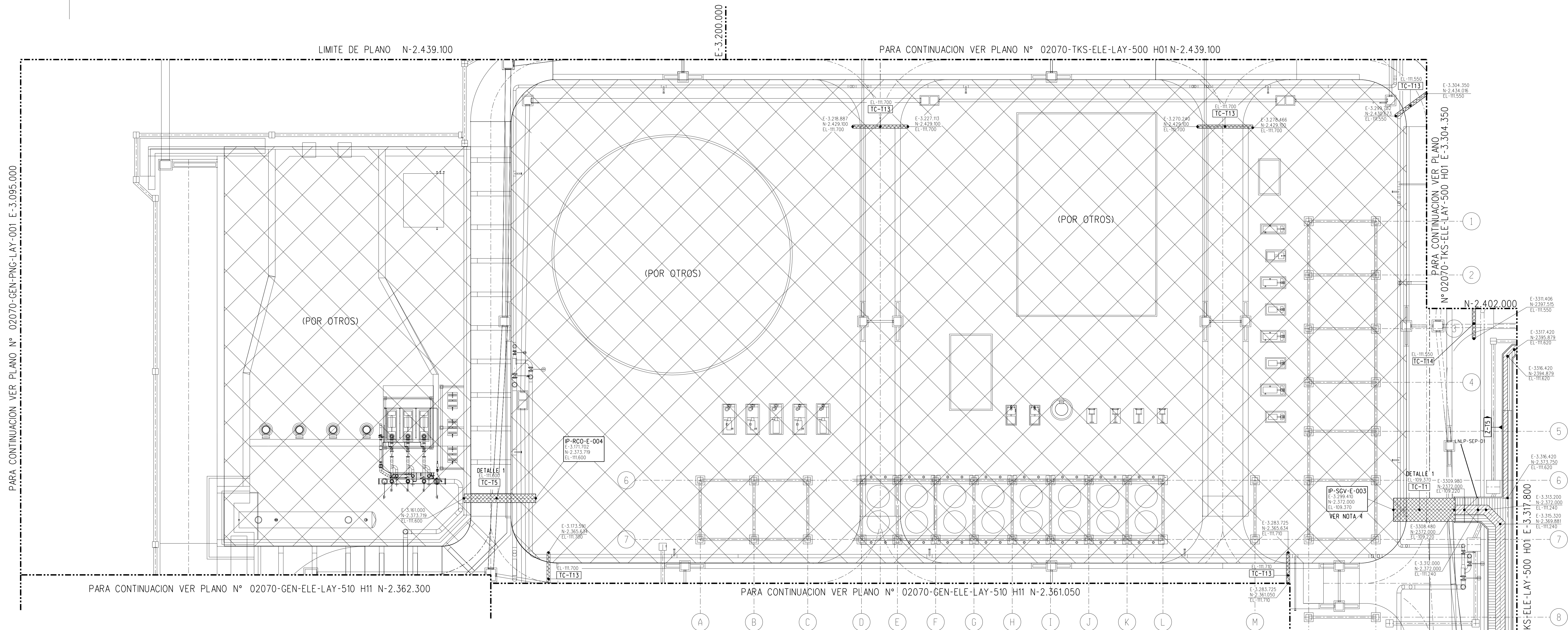
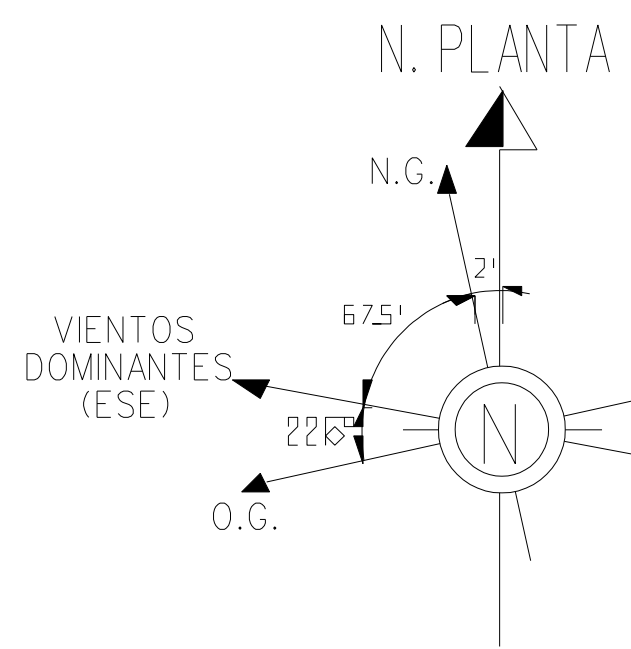
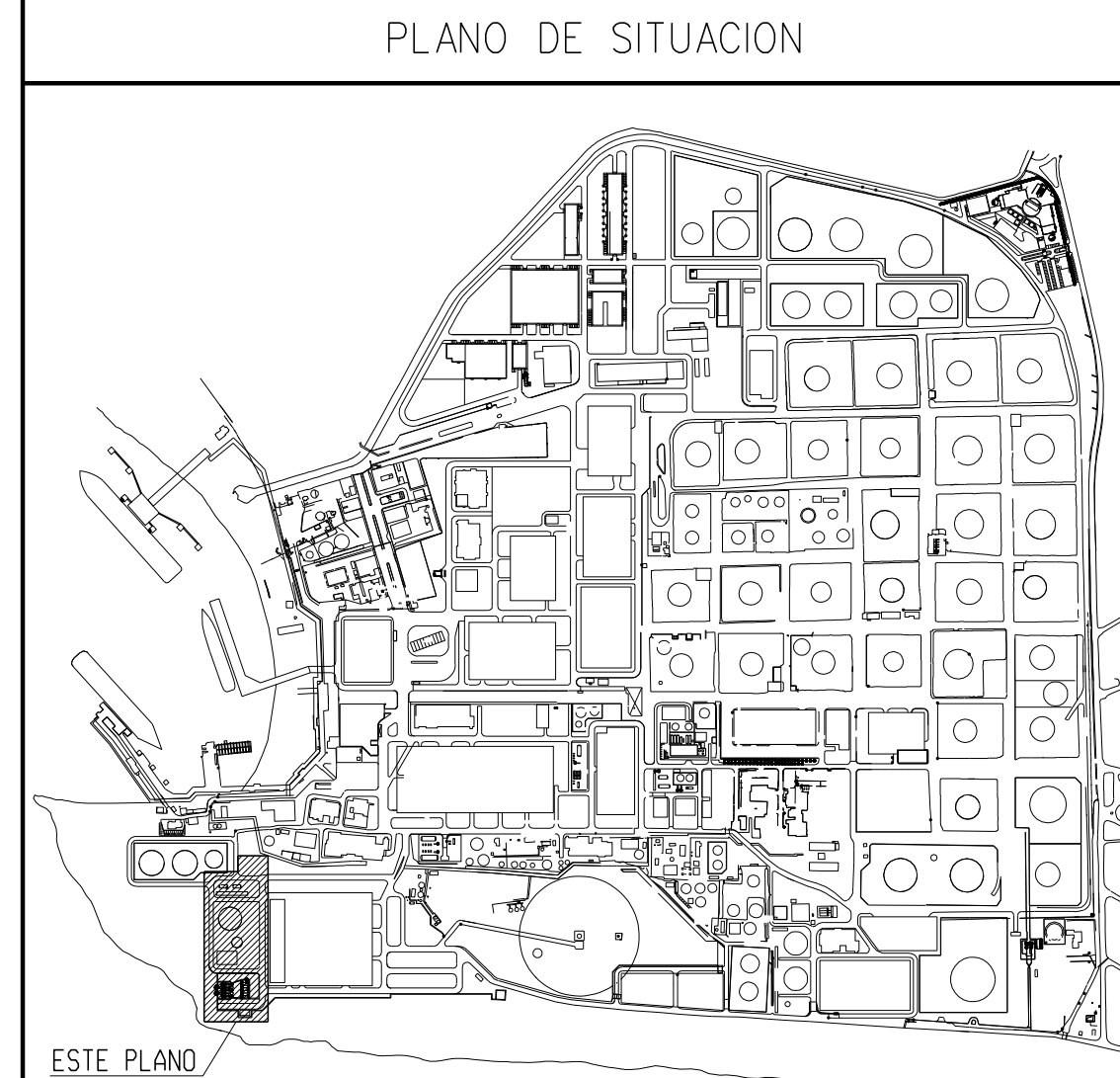


TABLA DE CONDUCTOS ELECTRICOS SEP				
EQUIPO	DESDE	HASTA	ELEVACION	DIAMETRO (PULGADAS)
UNLP-SEP-01	E-3.311.888 N-2.373.750	E-3.308.486 N-2.381.722	EL-111.400	2"

EDICIÓN OFICIAL DE
ESTA REVISIÓN.

ESTE PLANO CONTIENE
PUNTOS DE INTERFASE (IP)

PDS DATED ON.
30.12.2016



- NOTAS
- 1.- TODAS LAS COORDENADAS, ELEVACIONES Y DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
 - 2.- TODAS LAS ELEVACIONES DE ZANJAS, BUZONES, BLOQUES MULTITUBULARES ETC. ESTAN REFERIDAS AL PUNTO MAS BAJO.
 - 3.- PARA DIMENSIONES DE ZANJAS, BLOQUES MULTITUBULARES Y BUZONES VER PLANO N° 02070-GEN-CIV-DRAW-401
 - 4.- ZANJA POR TERCIALIZADOR DE SOV/RCD CON RESERVA DE ESPACIO PARA CABLES DE 5MT/SNC Y FMS VER PLANO DE FUERZA N° 02070-GEN-ELE-LAY-160 H07

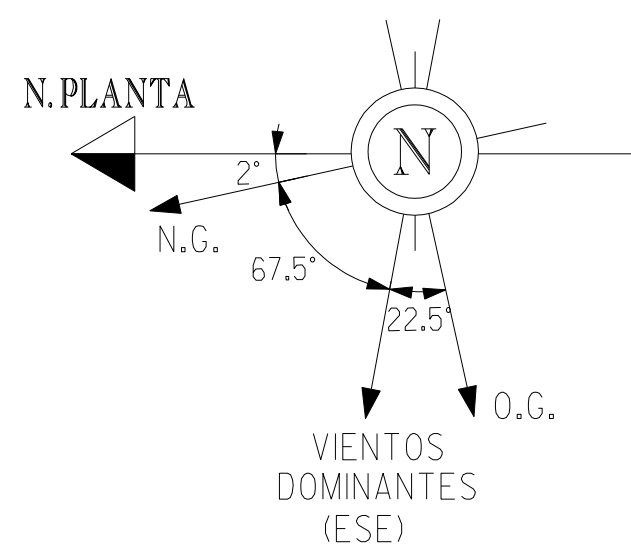
PLANOS DE REFERENCIA	
PLANO NO.	TITULO
02070-GEN-ELE-LAY-500	GENERAL TRENCHES LAYOUT (KEY PLAN)
02070-TKS-ELE-LAY-500 H01	TKS, TRENCHES LAYOUT
02070-GEN-ELE-LAY-160 H07	UTIL & OFFSITES, POWER LAYOUT (SOV/RCD AREA)
02070-GEN-CIV-DRAW-401	ZANJAS ELECTRICAS SECCIONES Y DETALLES
02070-GEN-ELE-STD-150	POWER INSTALLATION DETAILS
02070-SCV-CIV-DRAW-451	SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GEN-ELE-LAY-202	GENERAL STREET LIGHTING LAYOUT

- SÍMBOLOS
- CANALIZACIÓN ENTERRADA EN ZANJA DE HORMIGÓN
DETALLE DE INSTALACIÓN SFG040
 - BLOQUE MULTITUBULAR PARA CRUCE EN BT Y MT, HASTA 13.2KV
DETALLE DE INSTALACIÓN SFG030
 - CANALIZACIÓN ENTERRADA EN BLOQUE MULTITUBULAR PARA ALIMENTACIÓN PRIMARIA DE SUBESTACIONES ELECTRICAS
DETALLE DE INSTALACIÓN SFG030
 - BLOQUE MULTITUBULAR TIPO PARA ALIMENTACIÓN A S.E.
 - BUZÓN ELECTRICO
 - PUNTO DE COORDENADAS Y/O ELEVACION
 - PUNTO DE INTERFASE CON TERCEROS
 - SALIDA DE CONDUIT A EQUIPO
DETALLE DE INSTALACIÓN SFG040/SFG040

ESTA HOJA NO PRESENTA CAMBIOS
EN ESTA REVISIÓN

ESCALA GRÁFICA (EN METROS)

04	13-09-2017	EMISION PARA CONSTRUCCION FINAL (REVISADO DONDE SE INDICA)	LOG/ALC	PER	REVISOR
03	02-09-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	LOG/ALC	JP/PERA	IAA/JAA
02	03-03-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	MOD/ALC	JP/PERA	IAA/JAA
01	07-08-2015	EMISION PARA CONSTRUCCION	MOD/ALC	JP/PERA	IAA/JAA
00	28-04-2015	EMISION PARA DISEÑO	REPO/ALC	JP/PERA	IAA/JAA
Rev.	Edición	Descripción	Elaborado	Revisado	Aprobado
Rev.	Date	Description	Drawn By	Checked By	Approved By
PROYECTO DE MODERNIZACION REFINERIA TALARA (PERU)			UTILITIES AND OFFSITES TRENCHES LAYOUT (SGV/RCD AREA)		
FORMATO SIZE	AD	PROYECTO No. PROJECT No.	02070	HOJA SHEET	
ESCALA SCALE	1:250	PLANO No. DWG No.	02070-GEN-ELE-LAY-510	DE	04

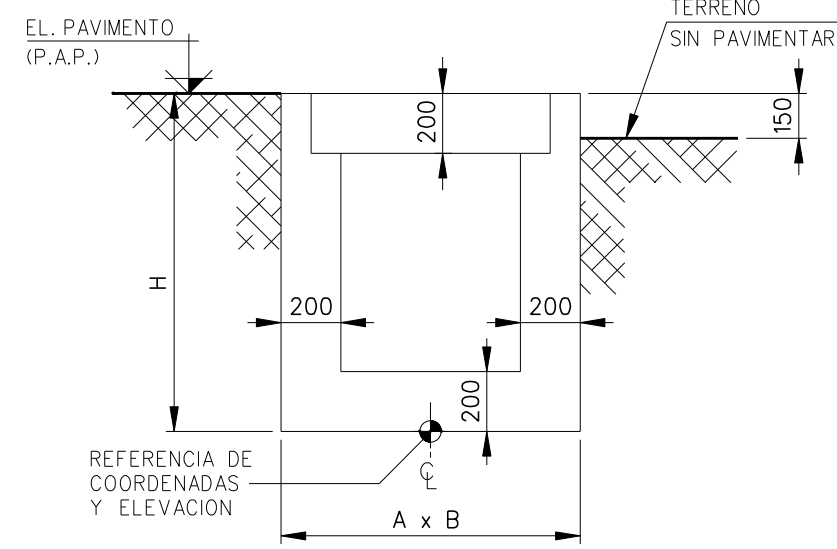


PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-SI-ELE-LAY-500 E-3.220.000

LIMITE DE PLANO N-1.830.000

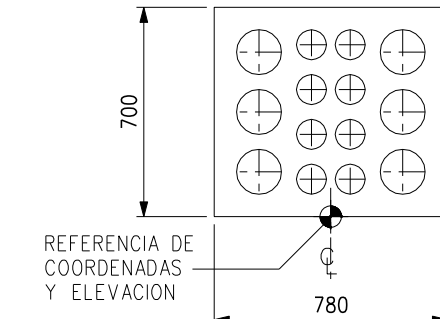
PARA CONTINUACION VER PLANO N° 02070-WWS-ELE-LAY-500 N-1.665.000

LIMITE DE PLANO E-3.085.000

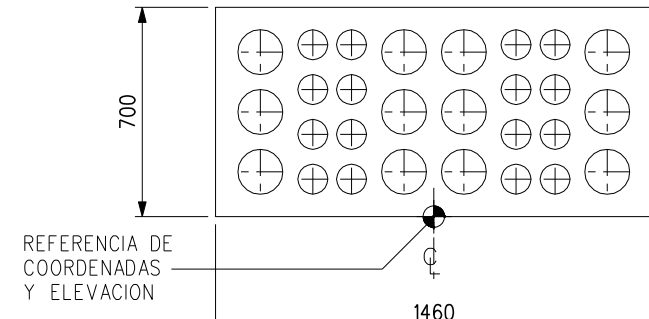


TAG BUZON	TIPO CONSTRUCTIVO	DIMENSIONES
SEP-E-1.3 SE4-D-1	BUZON-08	BD-T10 2400x3350 2005
SEP-E-1.3 SE4-D-1	BUZON-09	BD-T6 3060x3060 1650
SEP-E-1.3 SE4-D-1	BUZON-01	BD-T13 2080x2080 1800
SE4-D-1	BUZON-02	BD-T13 2080x2080 1650

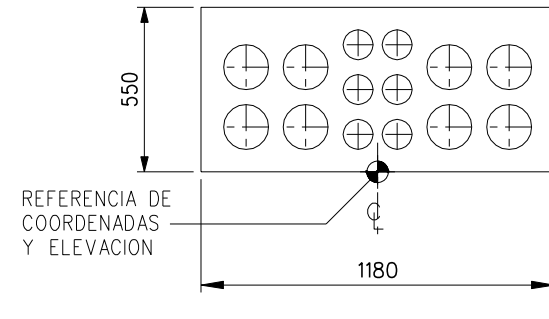
DETALLE DE BUZONES
S/E



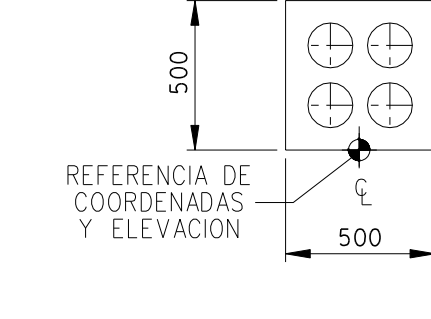
DUCTO MULTITUBULAR TIPO DM-7
S/E



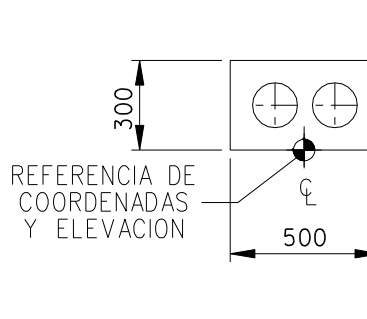
DUCTO MULTITUBULAR TIPO DM-8
S/E



DUCTO MULTITUBULAR TIPO DM-9
S/E



BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T14
S/E

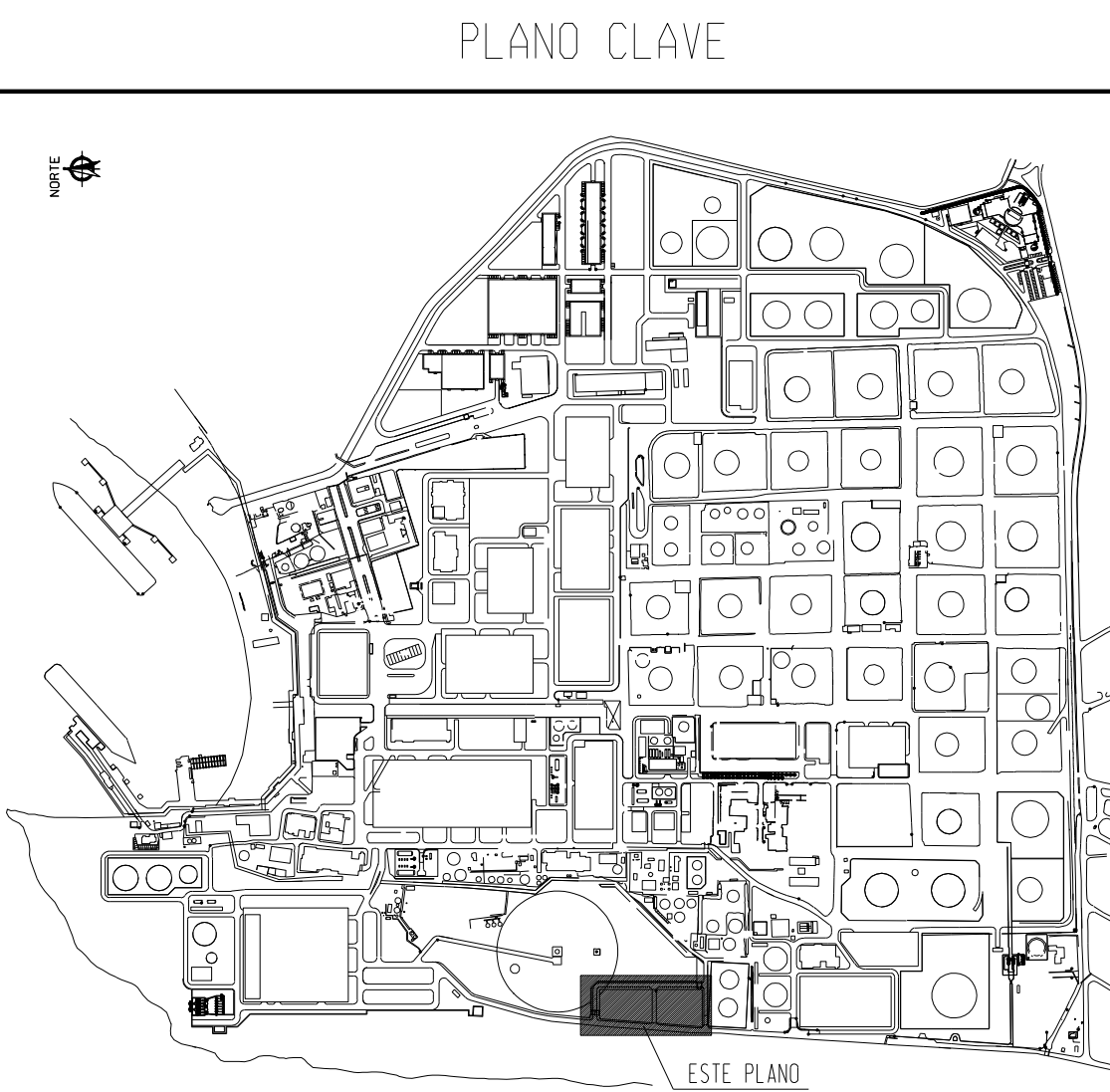


BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T13
S/E

EDICIÓN OFICIAL DE
ESTA REVISIÓN.

ESTE PLANO CONTIENE
PUNTOS DE INTERFASE (IP)

PDS DATED ON.
30.12.2016



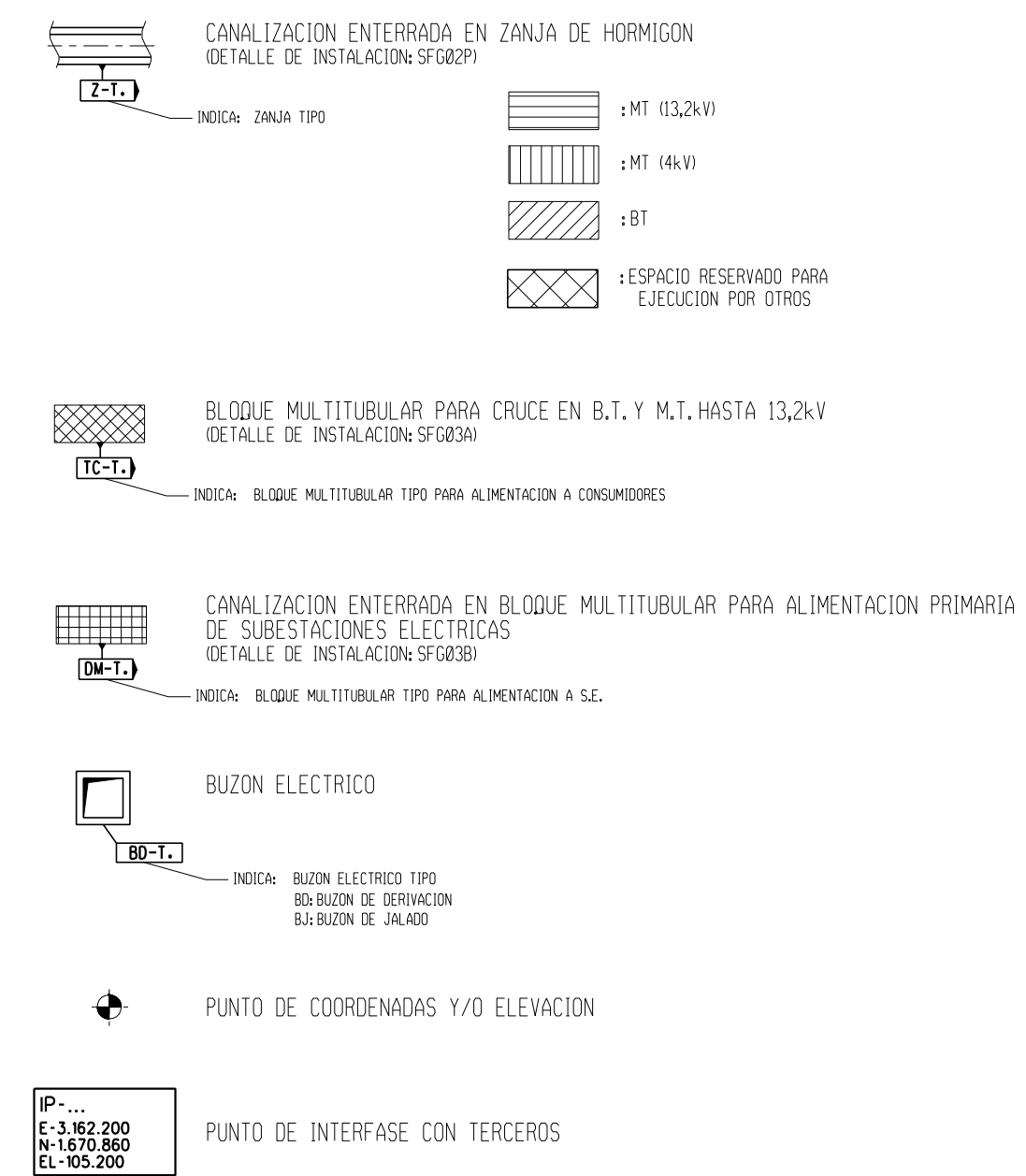
NOTAS

- 1.- TODAS LAS COORDENADAS, ELEVACIONES Y DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
- 2.- TODAS LAS ELEVACIONES DE ZANJAS, BUZONES, BLOQUES MULTITUBULARES ETC ESTAN REFERIDAS AL PUNTO MAS BAJO.
- 3.- PARA DIMENSIONES DE ZANJAS, BLOQUES MULTITUBULARES Y BUZONES VER PLANO No 02070-GEN-CIV-DRW-401

PLANOS DE REFERENCIA

PLANO NO.	TITULO
02070-GEN-ELE-LAY-500	GENERAL TRENCHES LAYOUT
02070-WWS-ELE-LAY-500	WWS TRENCHES LAYOUT
02070-SI-ELE-LAY-500	SI TRENCHES LAYOUT
02070-GEN-CIV-DRW-401	ZANJAS ELECTRICAS SECCIONES Y DETALLES
02070-SI-CIV-DRW-451	SI, SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GEN-ELE-STD-150	POWER INSTALLATION DETAILS
02070-GEN-ELE-LAT-160 H08	UTI. AND OFFSITES POWER LAYOUT (STA AREA)
02070-GEN-ELE-LAY-202	GENERAL STREET LIGHTING LAYOUT

SIMBOLOGIA



ESTA HOJA NO PRESENTA CAMBIOS
EN ESTA REVISIÓN

0 1 2 3 4 5 10 15 20 30
ESCALA GRAFICA (EN METROS)

Rev.	Fecha	Descripción	Elaborado	Corregido	Aprobado
04	13-01-2017	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ECU/ALC	PERA	REV/ECU
03	01-01-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ECU/ALC	JEFF/PERA	MAX/MAI
02	01-01-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ECU/ALC	JEFF/PERA	MAX/MAI
01	01-01-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION	ECU/ALC	JEFF/PERA	MAX/MAI
00	28-04-2015	EMISION PARA DISEÑO	ECU/ALC	JEFF/PERA	MAX/MAI

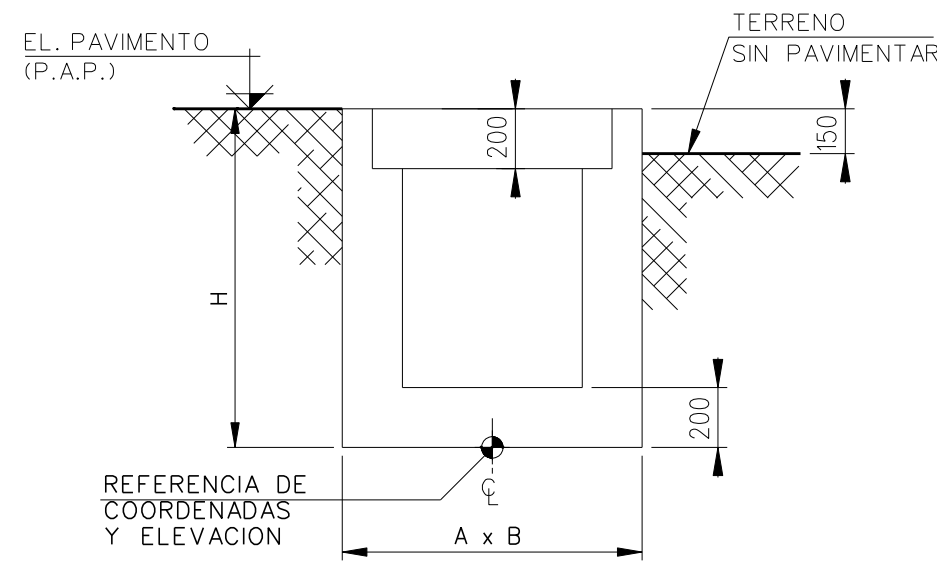
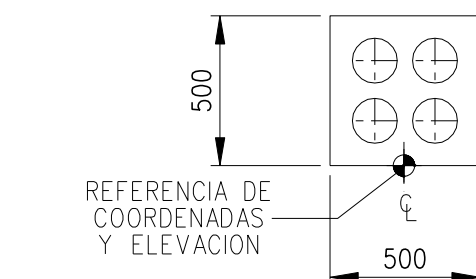
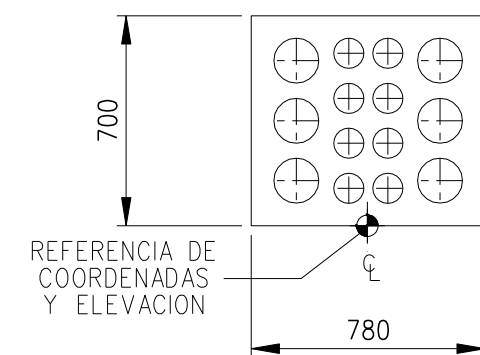
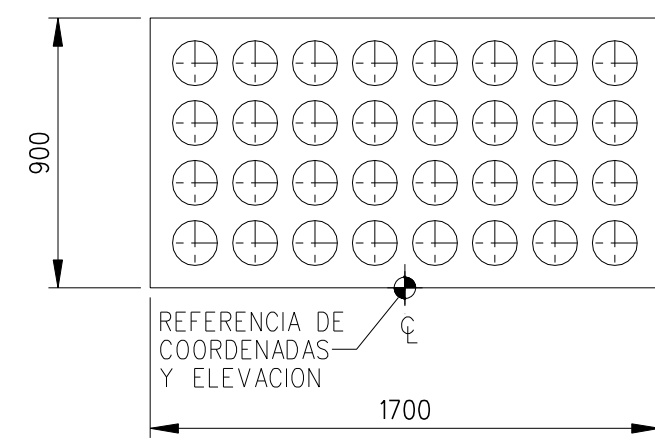
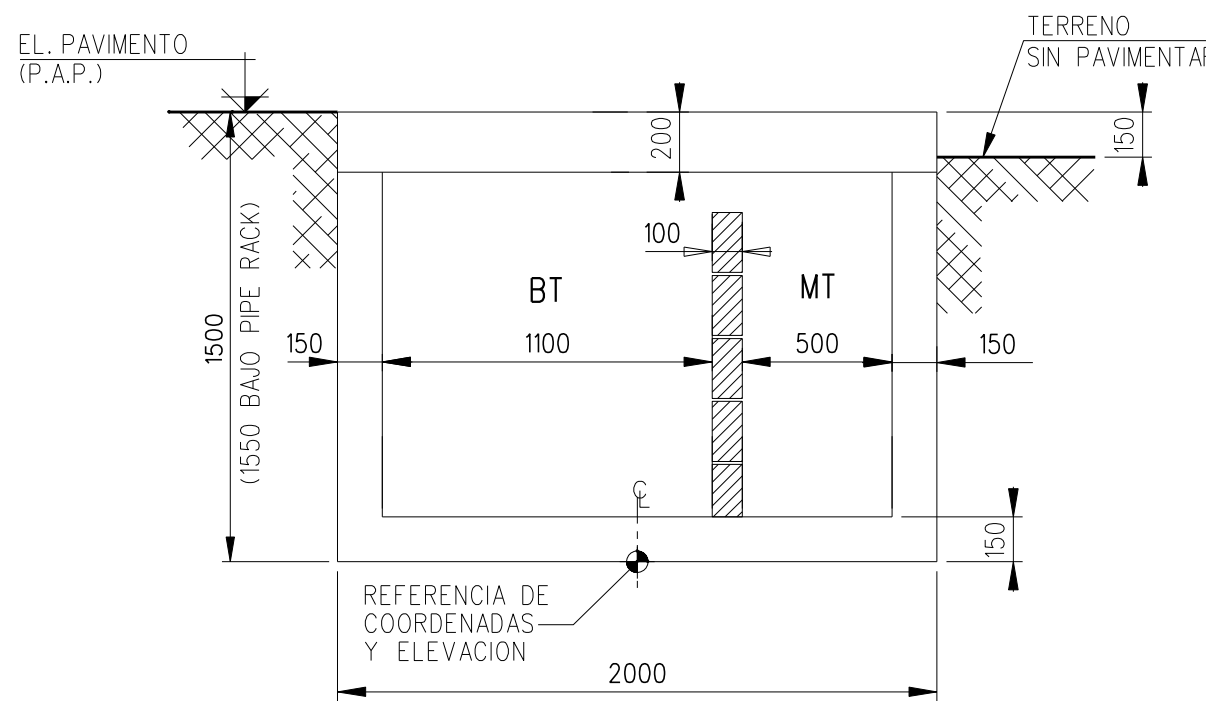
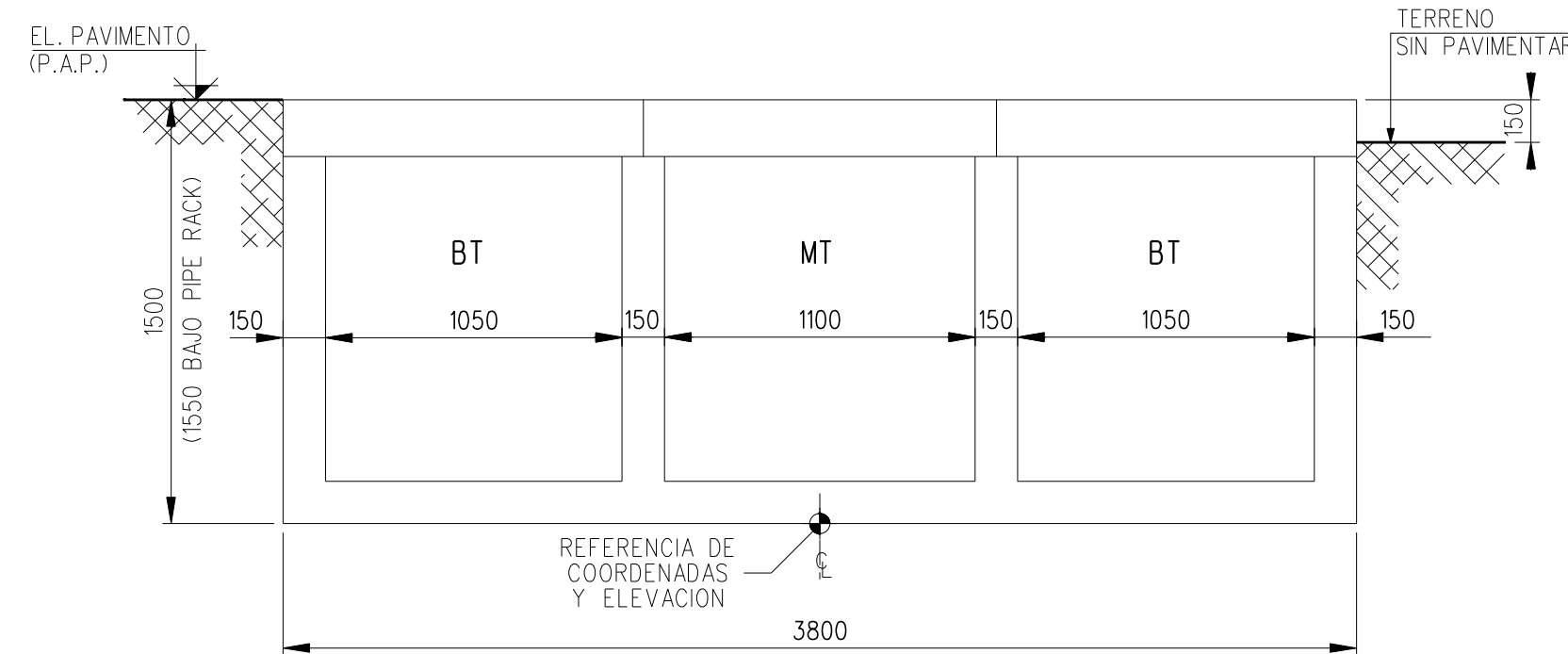
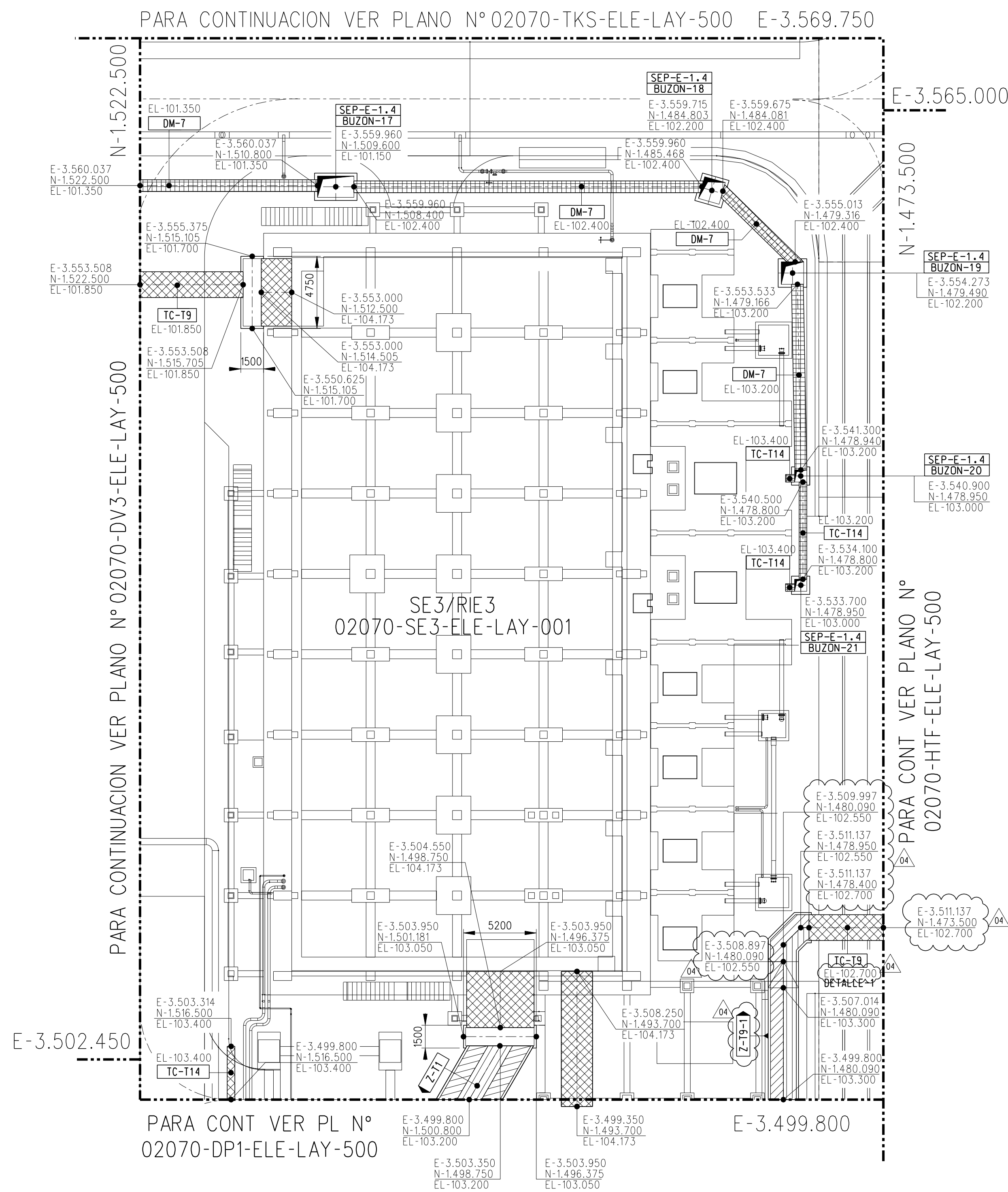
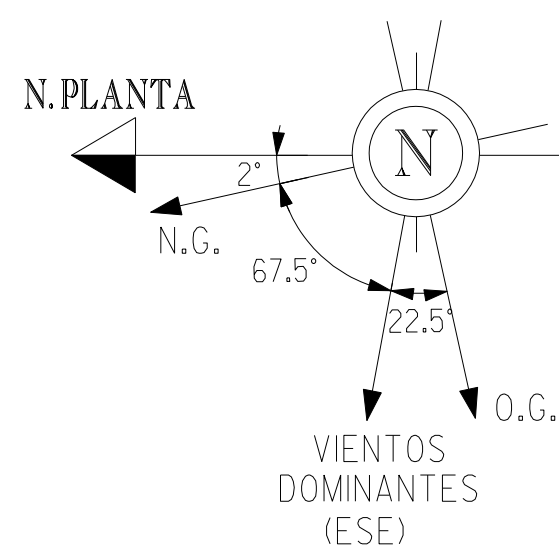
PROYECTO DE MODERNIZACION
REFINERIA TALARA (PERU)

TECNICAS REUNIDAS

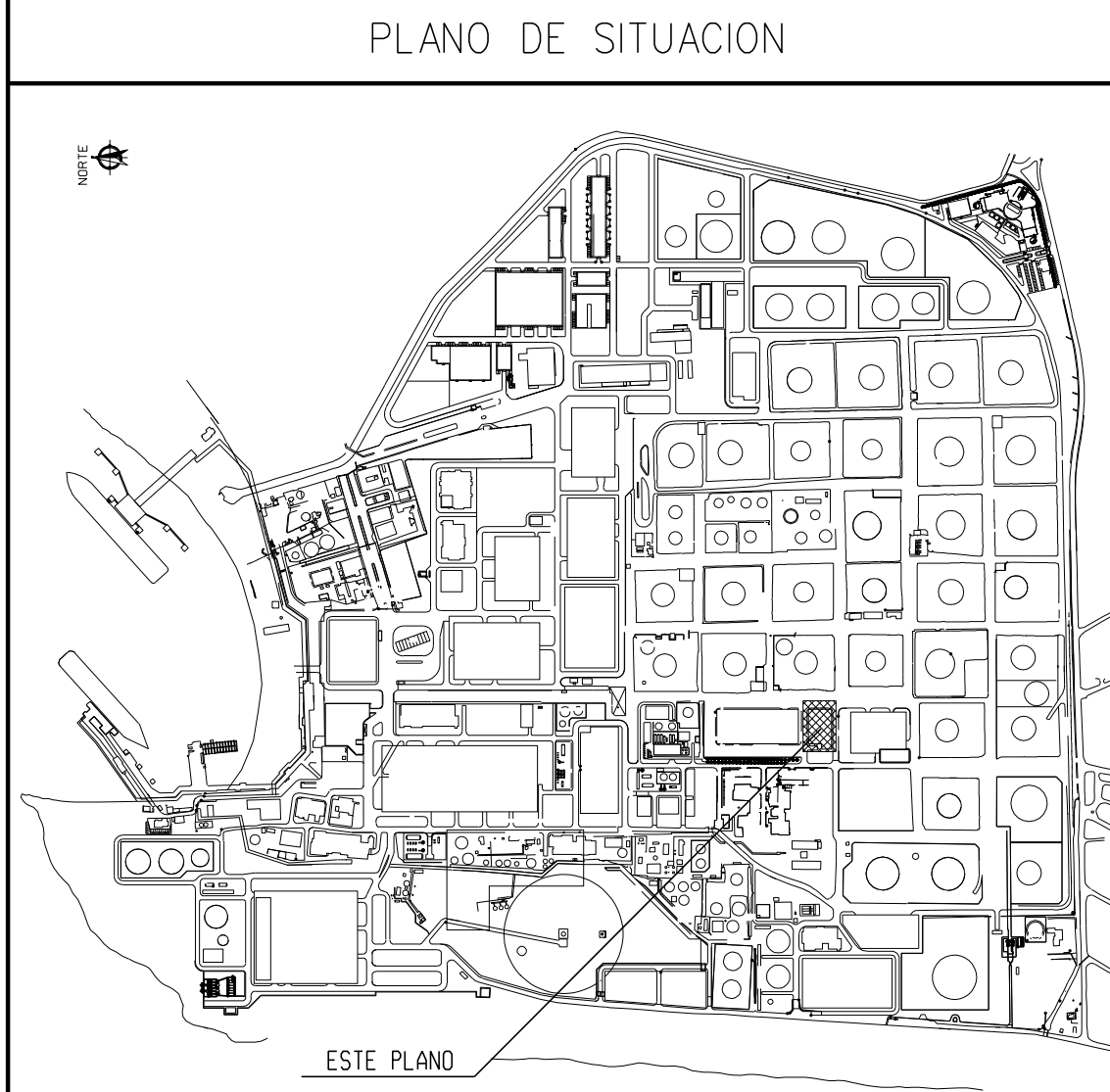
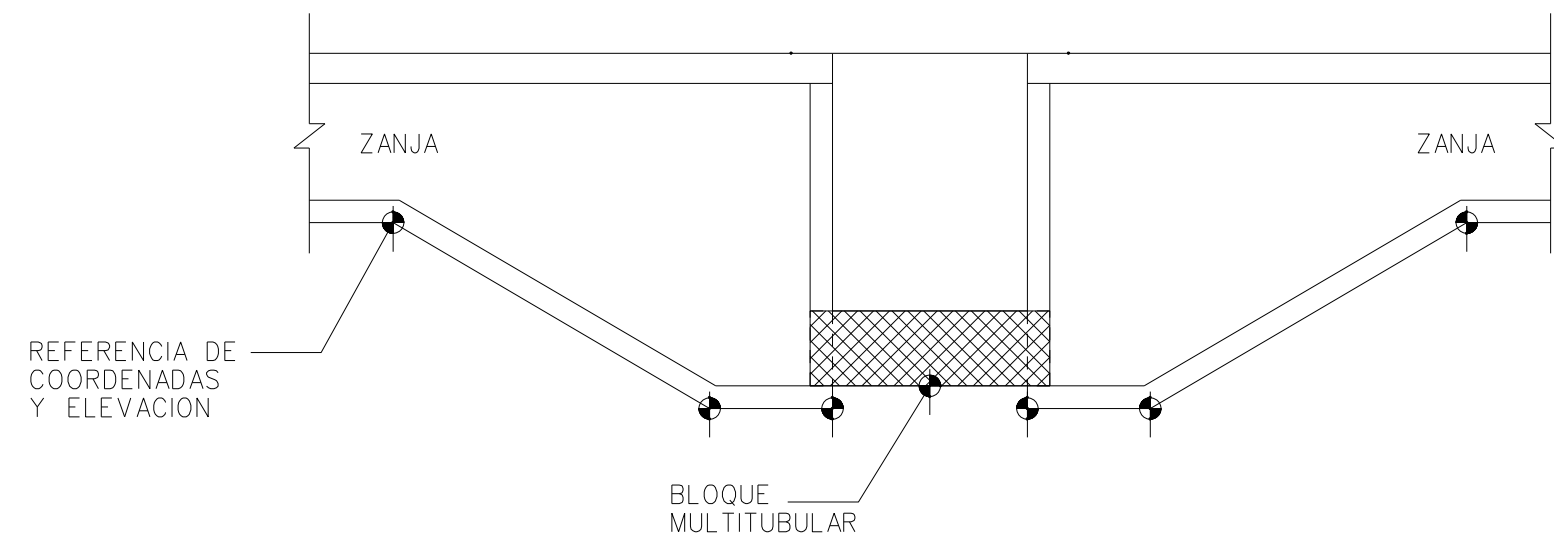
UTILITIES AND OFFSITES
TRENCHES LAYOUT
(STA AREA)

FORMATO	PROYECTO No.	HOJA	REV.
SIZE	PROJECT No.	SHEET	
ESCALA	PLANO No.	02070-GEN-ELE-LAY-510	03-08-11
SCALE	DWG No.		04

FILENAME: 02070-GEN-ELE-LAY-STD H08.dgn



TAG BUZON		TIPO CONSTRUCTIVO	DIMENSIONES	
CANALIZACION	Nº DE ORDEN		"A x B"(mm)	"H"(mm)
SEP-E-1.4	BUZON-17	BJ-T3	2800x1800	3700
SEP-E-1.4	BUZON-18	BD-T9	1880x1880	2700
SEP-E-1.4	BUZON-19	BD-T9	1880x1880	2700
SEP-E-1.4	BUZON-20	BD-T9	1880x1880	1900
SEP-E-1.4	BUZON-21	BD-T9	1880x1880	1900



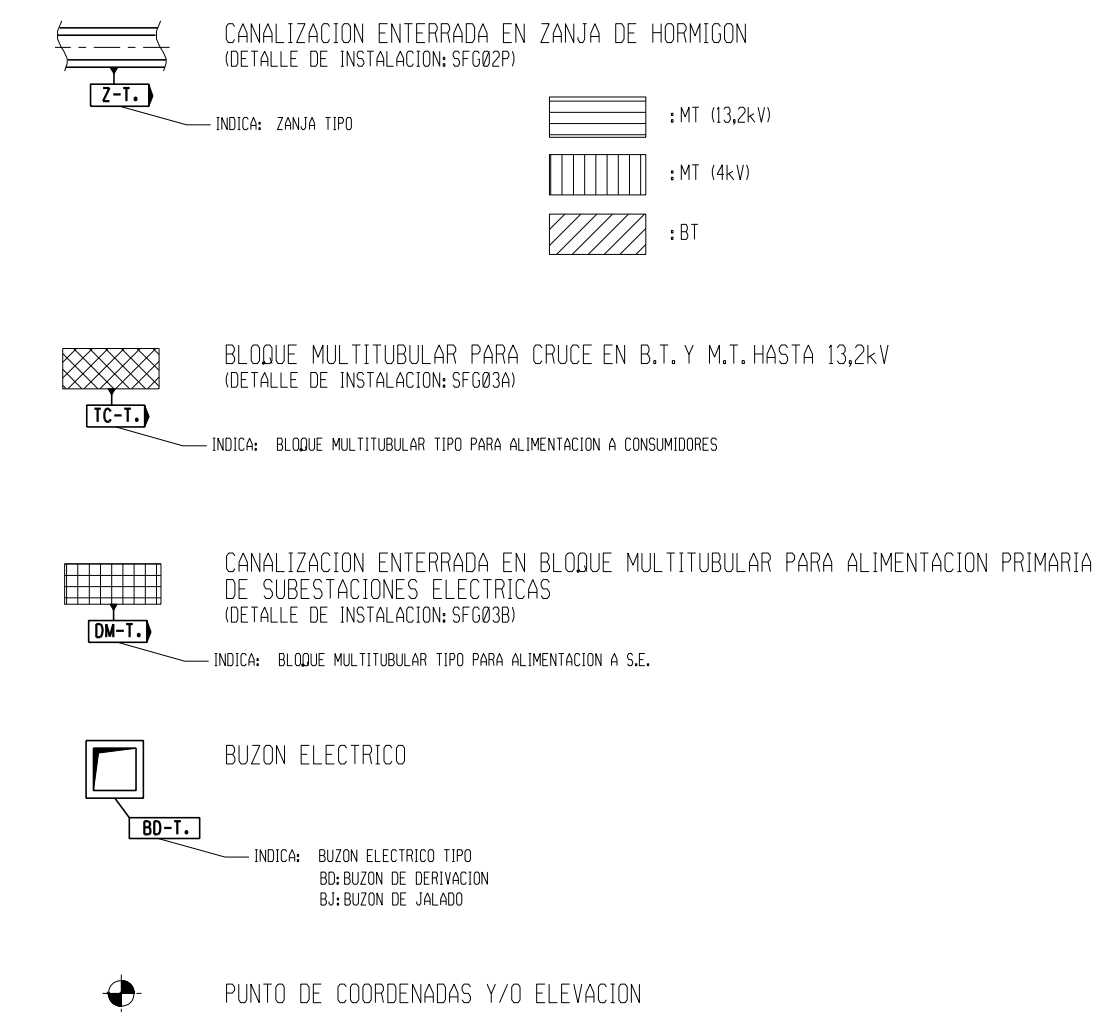
NOTAS

- 1.- TODAS LAS COORDENADAS, ELEVACIONES Y DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
- 2.- TODAS LAS ELEVACIONES DE ZANJAS, BUZONES, BLOQUES MULTITUBULARES ETC. ESTAN REFERIDAS AL PUNTO MAS BAJO.
- 3.- PARA DIMENSIONES DE ZANJAS, BLOQUES MULTITUBULARES Y BUZONES, VER PLANO No 02070-GEN-ELE-LAY-401

PLANOS DE REFERENCIA

PLANO NO.	TITULO
02070-GEN-ELE-LAY-500	GENERAL TRENCHES LAYOUT (KEY PLAN)
02070-HTF-ELE-LAY-500	HTF TRENCHES LAYOUT
02070-DV3-ELE-LAY-500	DV3 TRENCHES LAYOUT
02070-DP1-ELE-LAY-500	DP1 TRENCHES LAYOUT
02070-SE3-ELE-LAY-001	SE3 SUBSTATION EQUIPMENT LAYOUT
02070-GEN-CIV-DRAW-401	ZANJAS ELECTRICAS SECCIONES Y DETALLES
02070-SE3-CIV-DRAW-451	SE3, SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GEN-ELE-STD-150	POWER INSTALLATION DETAILS
02070-GEN-ELE-LAY-160 H09	UTL AND OFFSITES POWER LAYOUT
02070-GEN-ELE-LAY-202	GENERAL STREET LIGHTING LAYOUT

SIMBOLOS



PDS DATED ON.
30.12.2016



EDICIÓN OFICIAL DE
ESTA REVISIÓN.

04	13-01-2017	EMISION PARA CONSTRUCCION FINAL (REVISADO DONDE SE INDICA)	02/04/17	PREL	REV.001
03	02-09-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	02/09/16	PREL	REV.001
02	03-03-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	03/03/16	PREL	REV.001
01	07-08-2015	EMISION PARA CONSTRUCCION	07/08/15	PREL	REV.001
Rev.	Fecha	Descripción	Elaborado	Comprobado	Aprobado
			02/04/17	02/04/17	02/04/17

PETROPERU PROYECTO DE MODERNIZACION
REFINERIA TALARA (PERU)

TECNICAS REUNIDAS	PROYECTO No. PROJECT No. 02070	HOJA SHEET 09 DE 11	REV. 04
FORMATO SIZE A0	PLANO No. DWG No. 02070-GEN-ELE-LAY-510		

ESCALA
SCALE 1:200

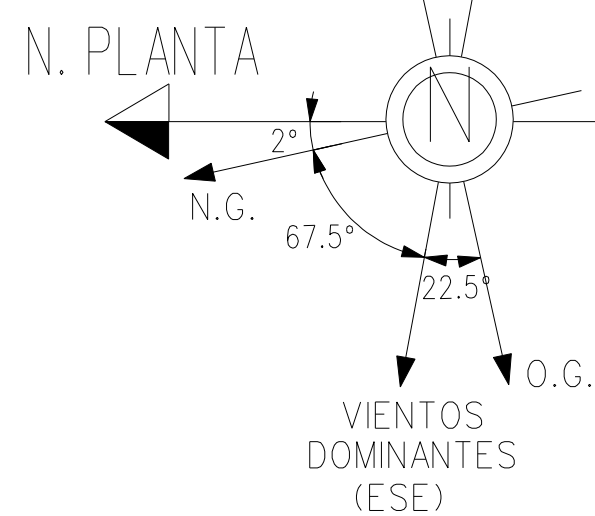
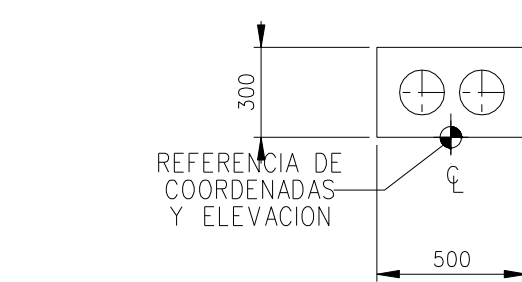
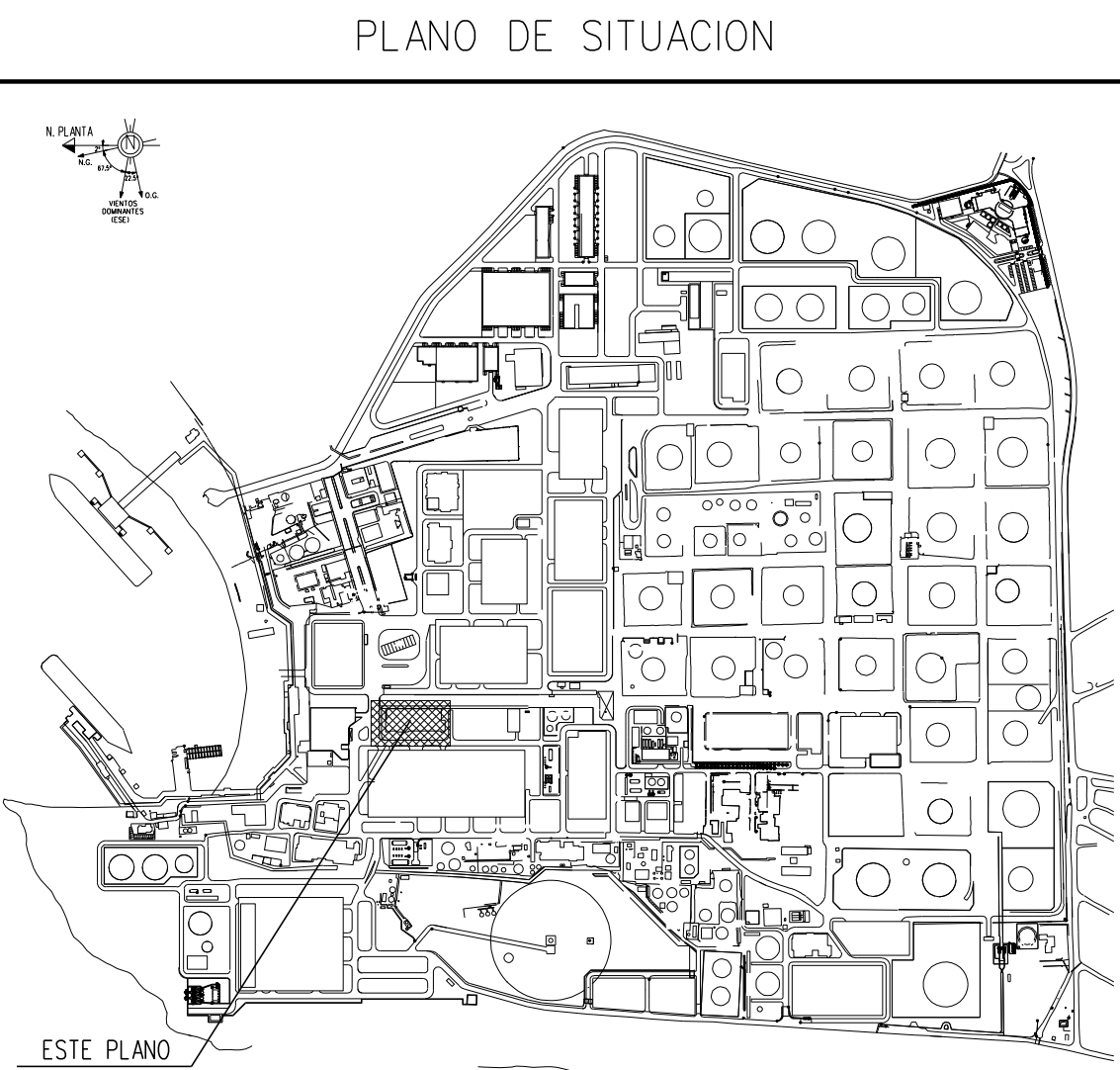
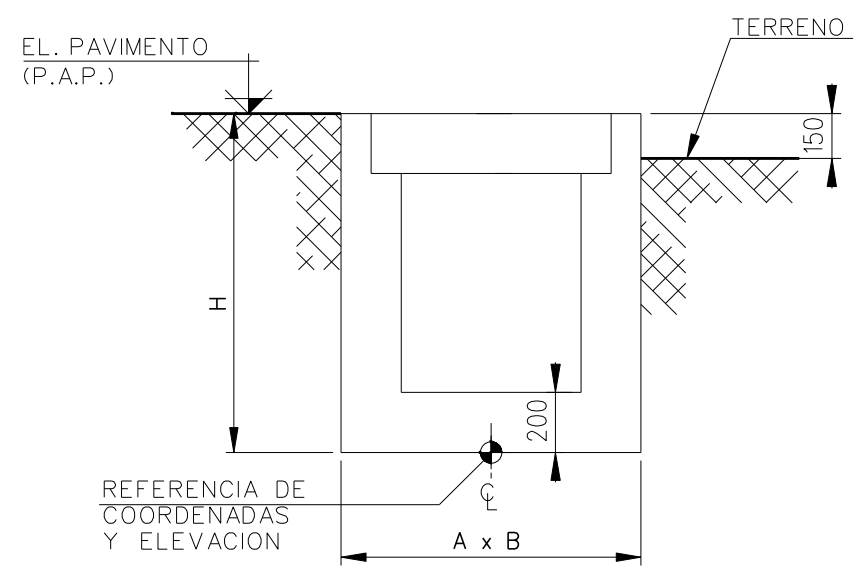


TABLA DE CONDUCTOS ELECTRICOS SE2				
EQUIPO	DESDE	HASTA	ELEVACION	DIAMETRO (PULGADAS)
SEP-D-4.2 BUZON-05	E-3588.946 N-2077.173	E-3584.940 N-2066.100	EL-100.003	2"
SEP-D-4.1 BUZON-01	E-3586.824 N-2077.173	E-3584.817 N-2066.100	EL-100.003	2"



BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T13
E=1/25



NOTAS

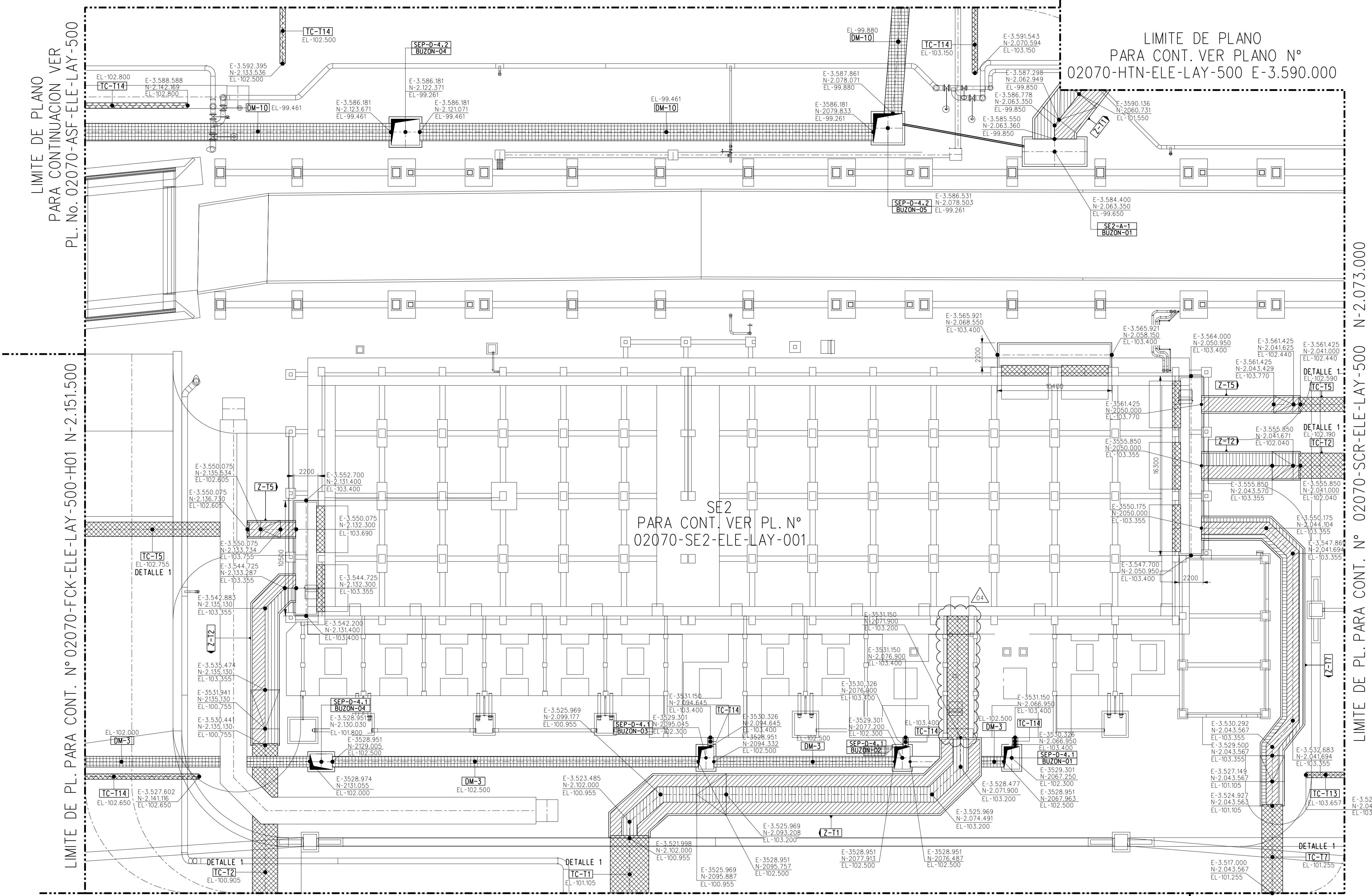
- 1.- TODAS LAS COORDENADAS, ELEVACIONES Y DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
- 2.- TODAS LAS ELEVACIONES DE ZANJAS, BUZONES, BLOQUES MULTITUBULARES ETC. ESTAN REFERIDAS AL PUNTO MAS BAJO.
- 3.- PARA DIMENSIONES DE ZANJAS, BLOQUES MULTITUBULARES Y BUZONES VER PLANO No. 02070-GEN-CIV-DRW-401.

PLANOS DE REFERENCIA

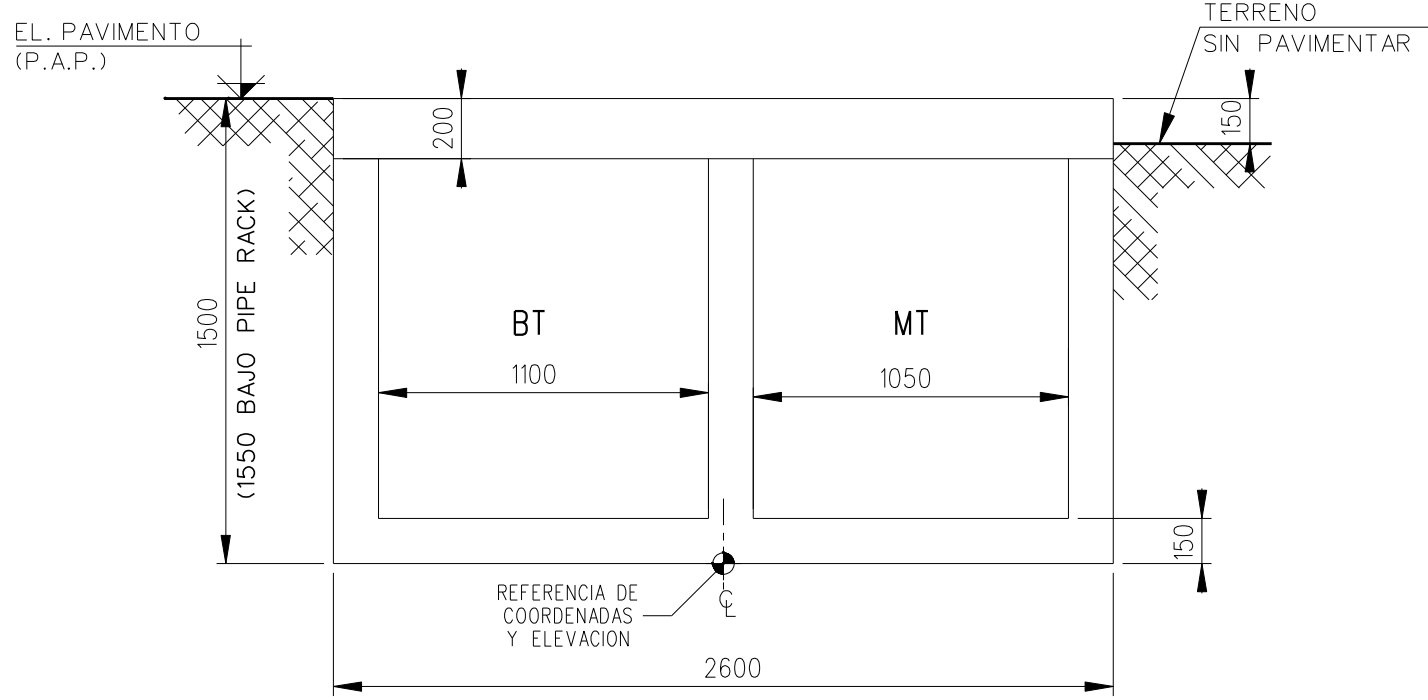
PLANO NO.	TITULO
02070-GEN-ELE-LAY-500	GENERAL TRENCHES LAYOUT (KEY PLAN)
02070-HTN-ELE-LAY-500 H03	HTN TRENCHES LAYOUT
02070-SCR-ELE-LAY-500	SCR TRENCHES LAYOUT
02070-ASF-ELE-LAY-500	ASF TRENCHES LAYOUT
02070-FCK-ELE-LAY-500 (H01,H02)	FCK TRENCHES LAYOUT
02070-SE2-PNG-LAY-001	SE2 SUBSTATION EQUIPMENT LAYOUT
02070-GEN-CIV-DRW-401	ZANJAS ELECTRICAS SECCIONES Y DETALLES
02070-FCK-CIV-DEW-451	FCK SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GEN-ELE-STD-150	POWER INSTALLATION DETAILS
02070-GEN-ELE-LAY-160 H0	UTL. AND OFFS. POWER LAYOUT
02070-GEN-ELE-LAY-202	GENERAL STREET LIGHTING LAYOUT

SIMBOLOS

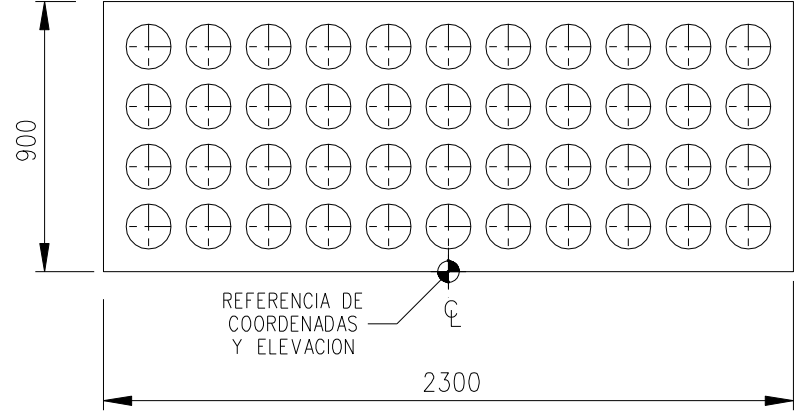
- CANALIZACION ENTERRADA EN ZANJA DE HORMIGON (DETALLE DE INSTALACION SFG02P)
- RANCA ZANJA TIPO
- MT (13,2x11)
- MT (4x11)
- BT
- BLOQUE MULTITUBULAR PARA CRUCE EN B.T. Y M.T. HASTA 13.2 kV (DETALLE DE INSTALACION SFG03A)
- RANCA BLOQUE MULTITUBULAR TIPO PARA ALIMENTACION A CONSUMIDORES
- CANALIZACION ENTERRADA EN BLOQUE MULTITUBULAR PARA ALIMENTACION PRIMARIA DE SUBESTACIONES ELECTRICAS (DETALLE DE INSTALACION SFG03B)
- RANCA BLOQUE MULTITUBULAR TIPO PARA ALIMENTACION A S.E.
- BUZON ELECTRICO
- RANCA BUZON ELECTRO TIPO 80 BLOON DE DERIVACION 80 BUZON DE ALARME
- PUNTO DE COORDENADAS Y/O ELEVACION
- SALIDA DE CONDUIT A EQUIPO (DETALLE DE INSTALACION SFG04P/SFG04B)



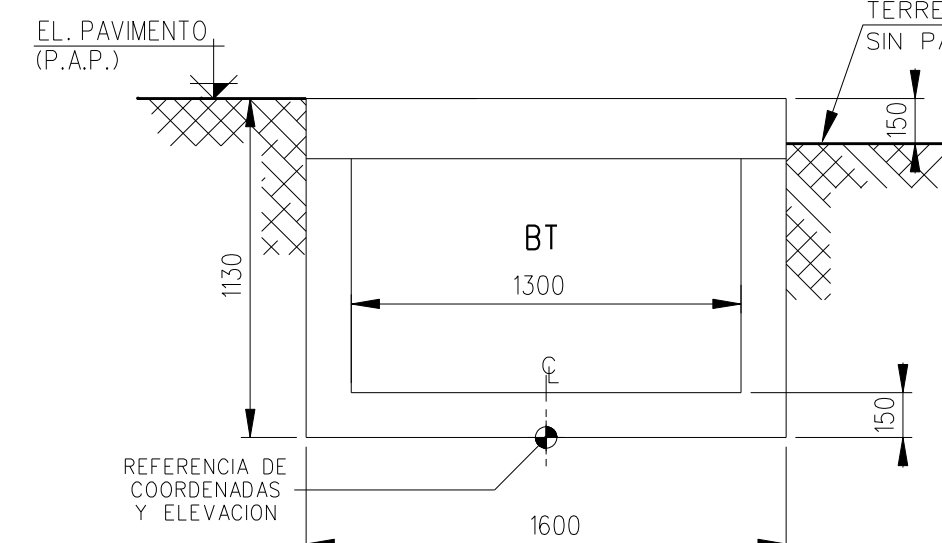
LIMITE DE PLANO PARA CONTINUACION VER PL. No. 02070-FCK-ELE-LAY-510 H01 E-3.517.000



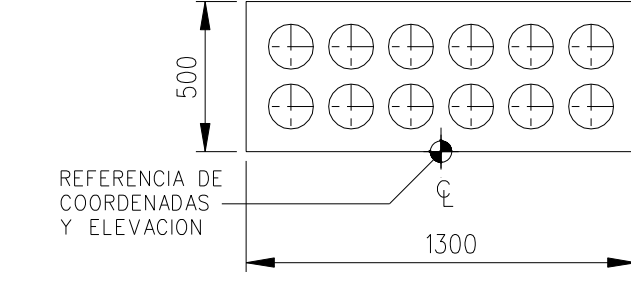
ZANJA TIPO Z-T2
E=1/25



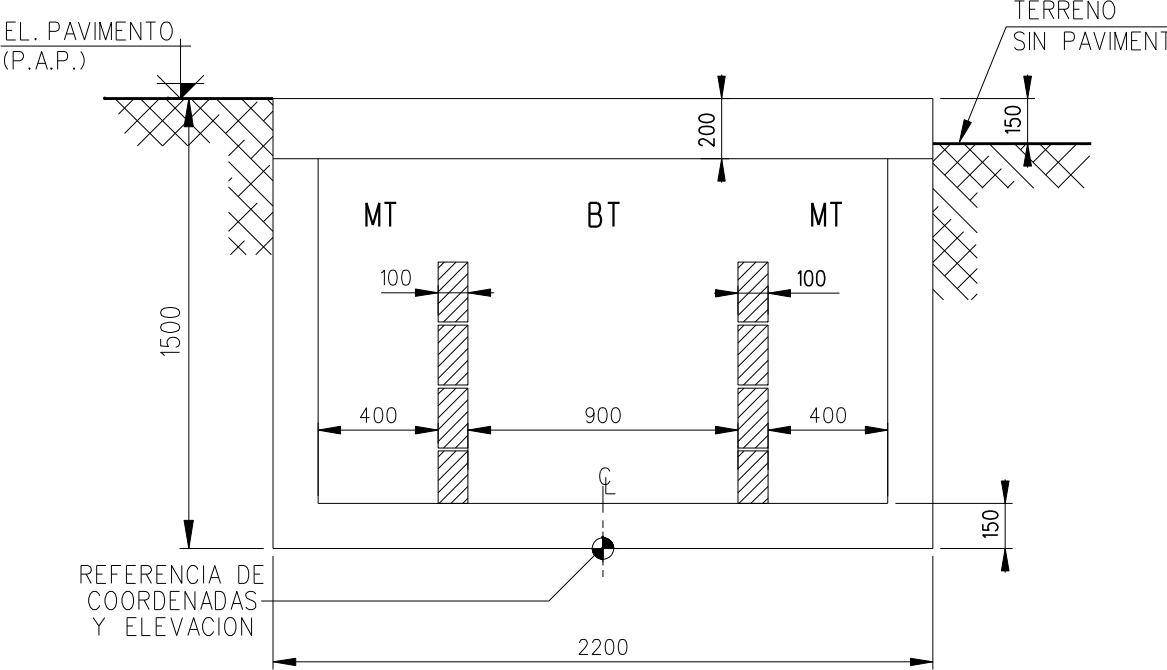
BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T2
E=1/25



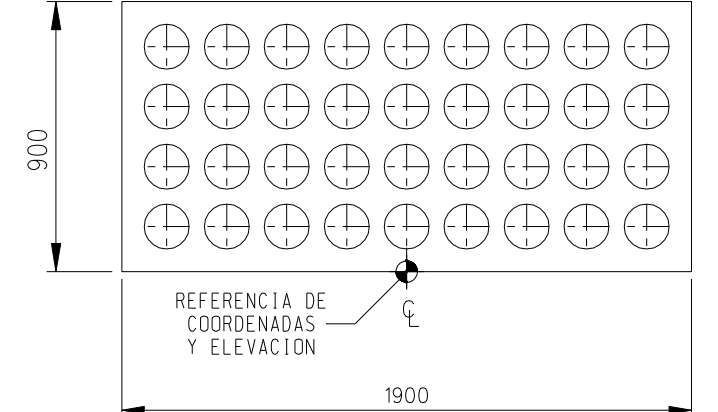
ZANJA TIPO Z-T5
E=1/25



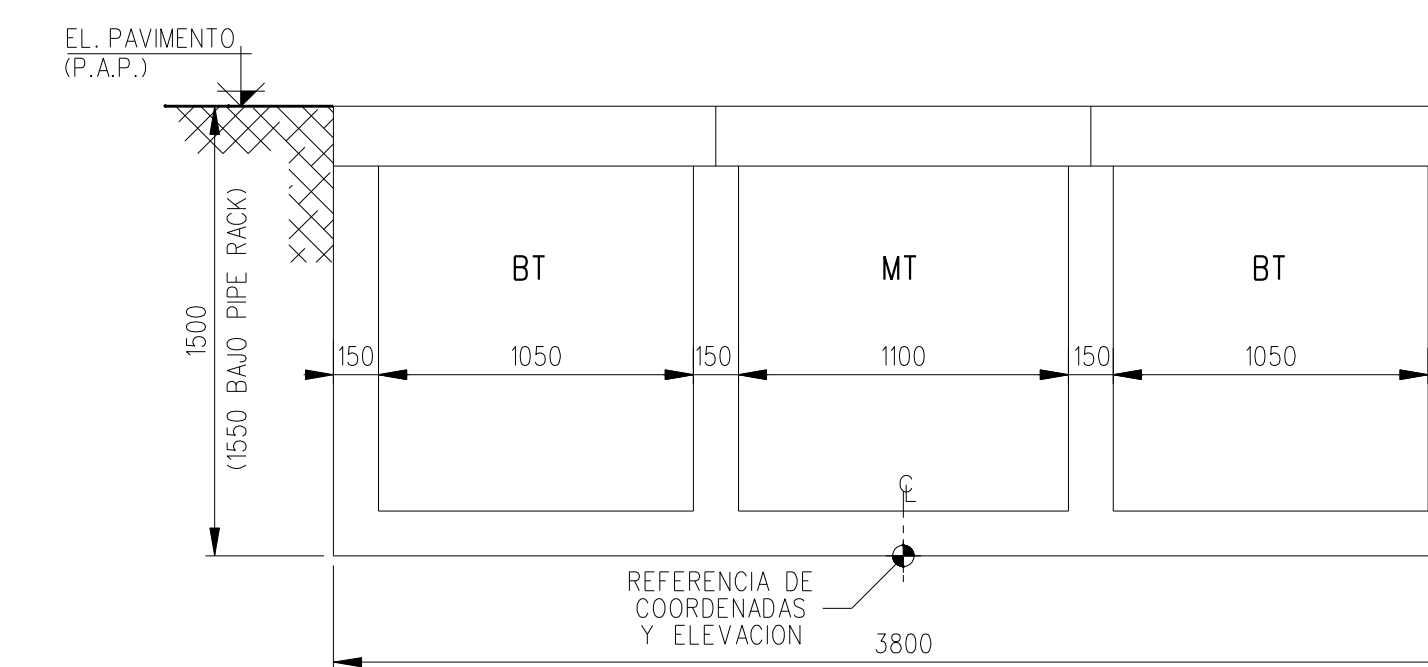
BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T5
E=1/25



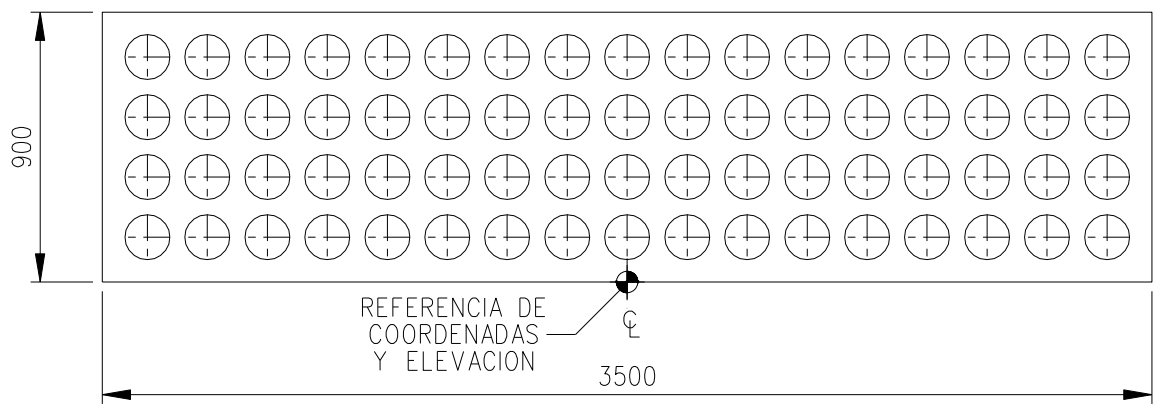
ZANJA TIPO Z-T7
E=1/25



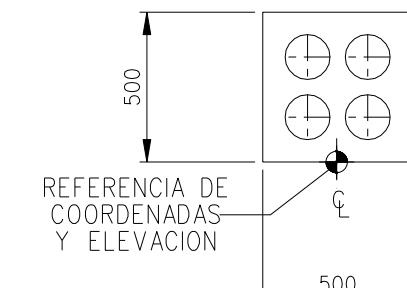
BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T7
E=1/25



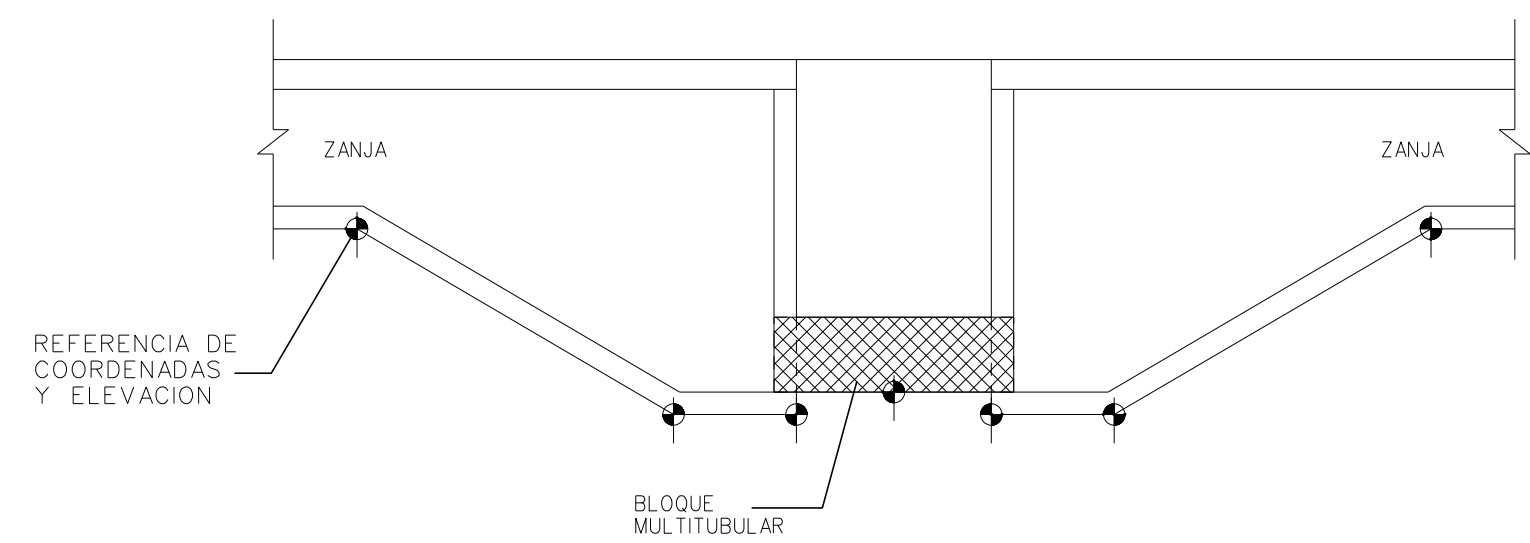
ZANJA TIPO Z-T1
E=1/25



BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T1
E=1/25



BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-T14
E=1/25



DETALLE 1
TIPO DE ACOTACION DE CRUCES
S/E

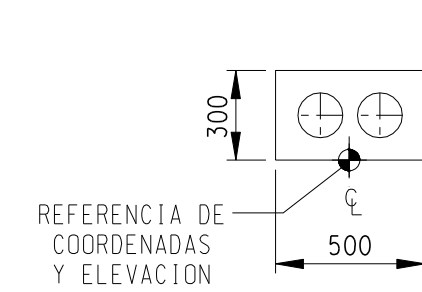
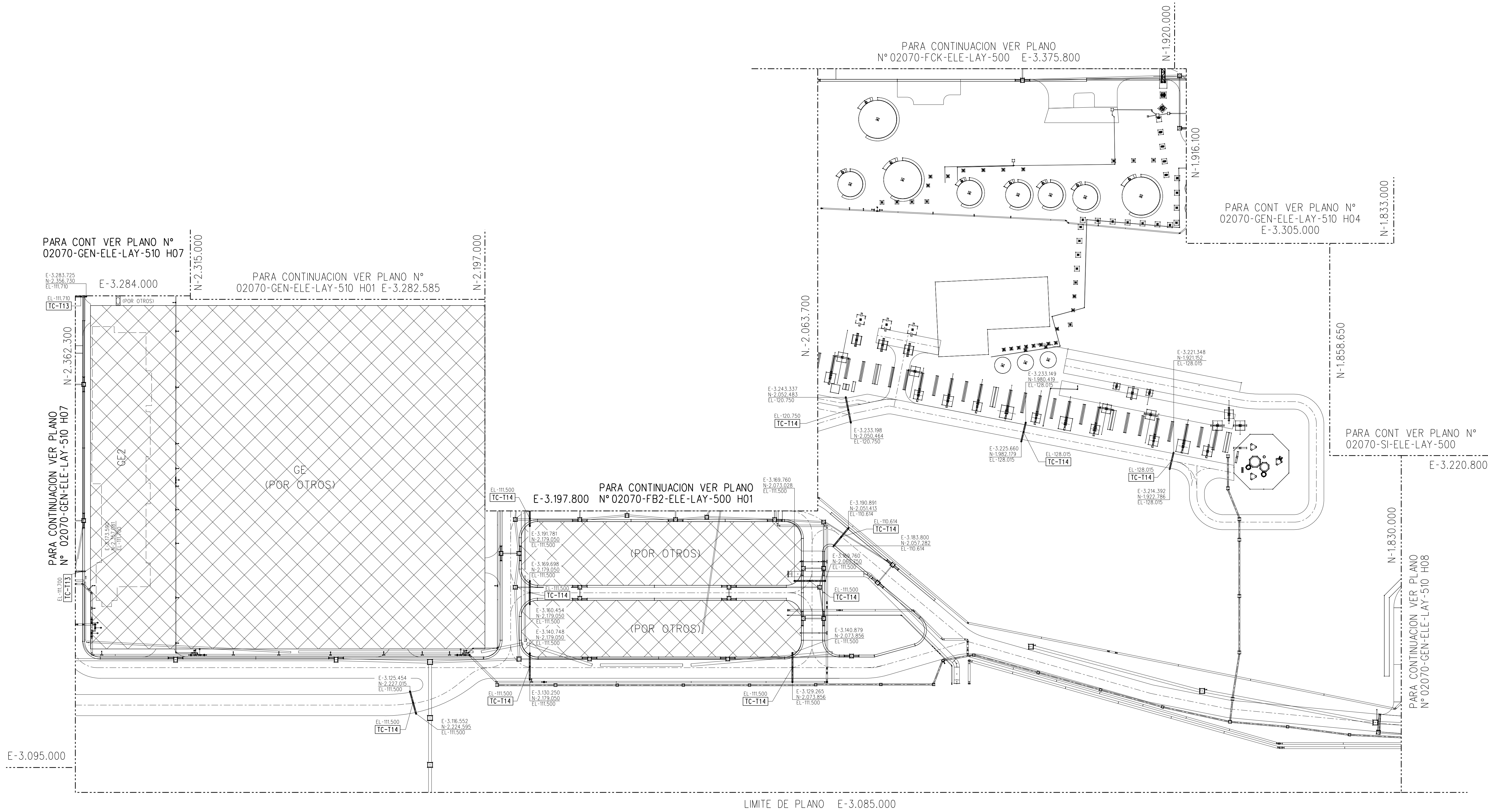
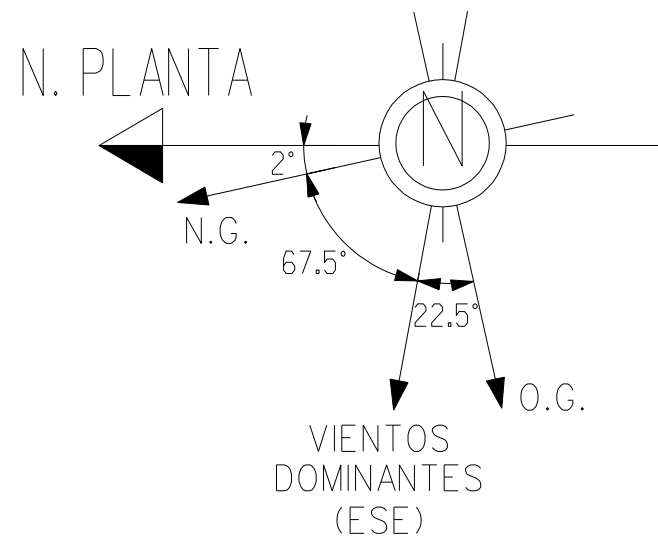
PDS DATED ON.
30.12.2016

EDICIÓN OFICIAL DE ESTA REVISIÓN.

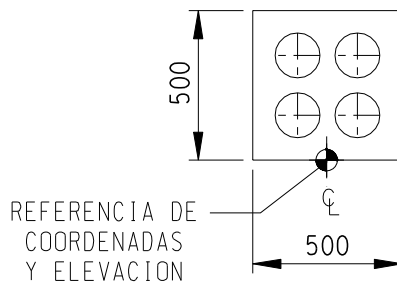


Rev.	Fecha	Descripción	Revisión	Elaborado	Aprobado
04	13-01-2017	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/JLC	REA	HB/EGC
03	02-09-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/JLC	JF/PEA	MAX/MA
02	03-03-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION (REVISADO DONDE SE INDICA)	ICG/JLC	JF/PEA	MAX/MA
01	07-08-2015	EMISION PARA CONSTRUCCION	ICG/JLC	JF/PEA	MAX/MA

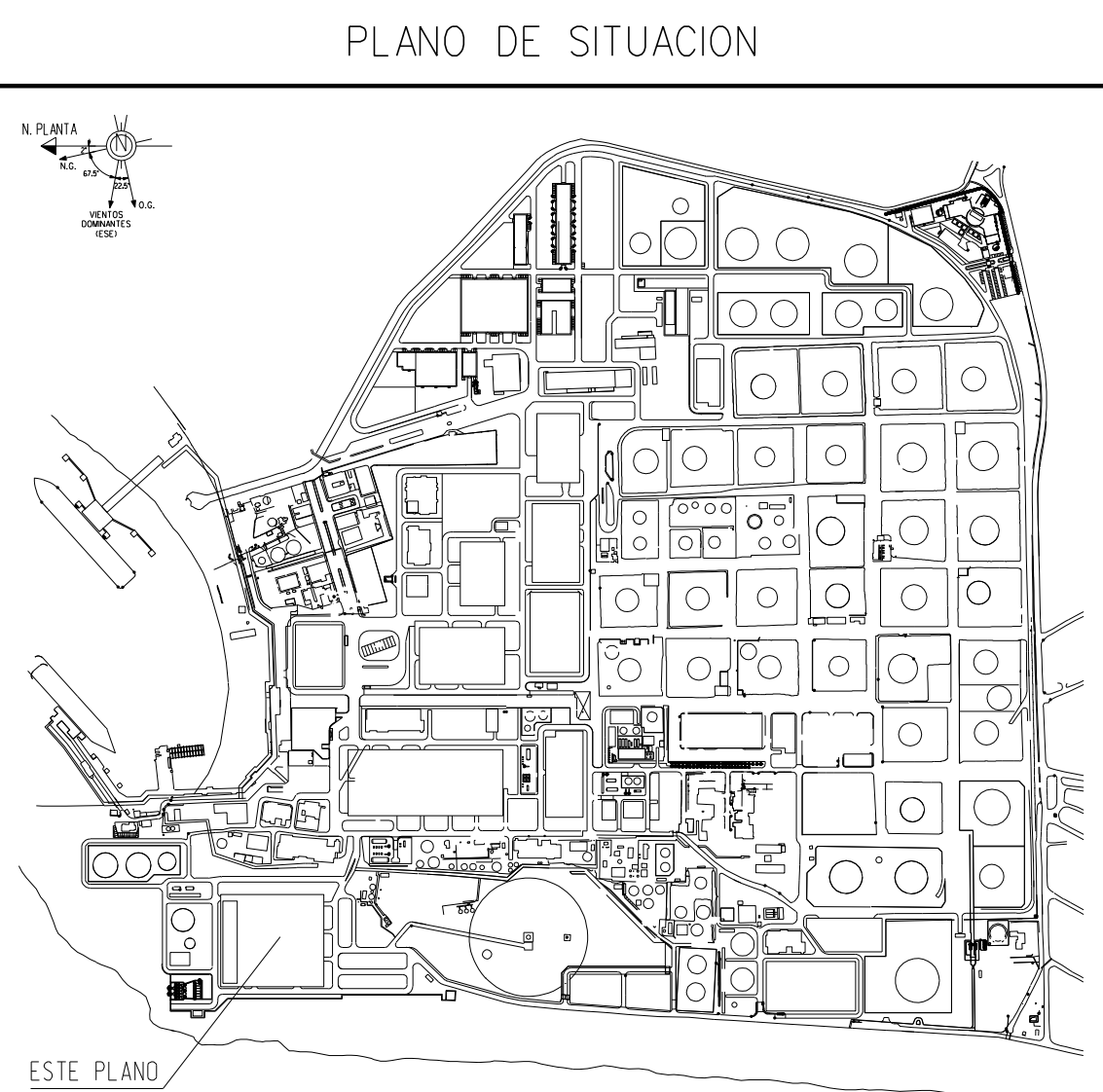
PETROPERU		PROYECTO DE MODERNIZACION REFINERIA TALARA (PERU)	
TECNICAS REUNIDAS		UTILITIES AND OFFSITES TRENCHES LAYOUT (SE2 AREA)	
FORMATO SIZE A0	PROYECTO No. PROJECT No. 02070	HOJA SHEET 10 DE 11	REV. 04
ESCALA SCALE 1:200	PLANO No. DWG No. 02070-GEN-ELE-LAY-510		



BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-113
S/E



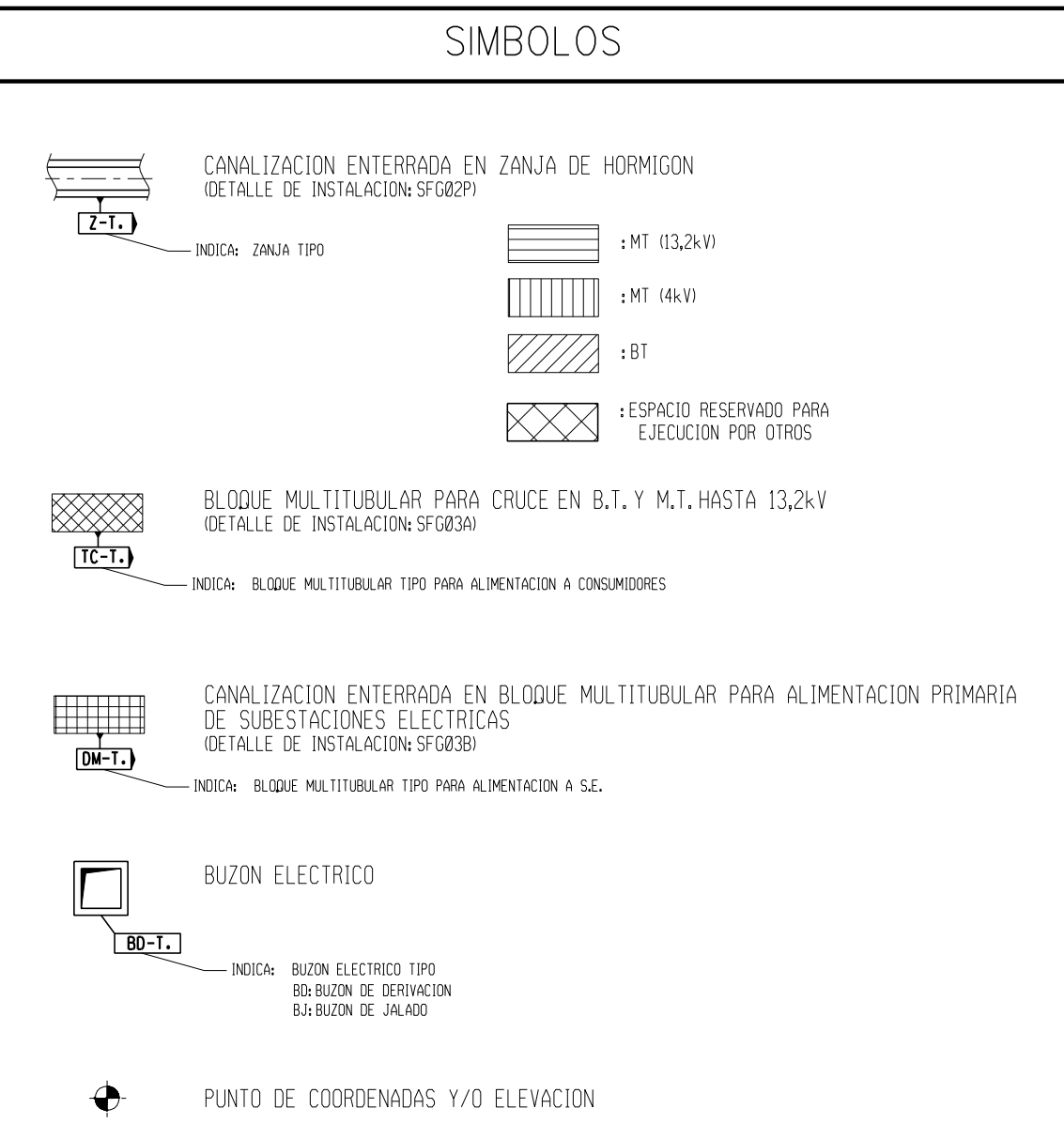
BLOQUE MULTITUBULAR TIPO TC-114
S/E



- NOTAS
- 1.- TODAS LAS COORDENADAS, ELEVACIONES Y DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.
 - 2.- TODAS LAS ELEVACIONES DE ZANJAS, BUZONES, BLOQUES MULTITUBULARES ETC ESTAN REFERIDAS AL PUNTO MAS BAJO.
 - 3.- PARA DIMENSIONES DE ZANJAS, BLOQUES MULTITUBULARES Y BUZONES VER PLANO NO 02070-GEN-CIV-DRAW-401

PLANOS DE REFERENCIA

PLANO NO.	TITULO
02070-GEN-ELE-LAY-500	GENERAL TRENCHES LAYOUT (KEY PLAN)
02070-FB2-ELE-LAY-500 H01	FB2 TRENCHES LAYOUT
02070-GEN-CIV-DRAW-401	ZANJAS ELECTRICAS SECCIONES Y DETALLES
02070-GEN-ELE-STD-150	POWER INSTALLATION DETAILS
02070-SWC-CIV-DRAW-451	SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GE-CIV-DRAW-451	SISTEMAS ENTERRADOS
02070-GEN-ELE-LAY-202	GENERAL STREET LIGHTING LAYOUT



PDS DATED ON.
30.12.2016

ESTA HOJA NO PRESENTA CAMBIOS
EN ESTA REVISION

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100
ESCALA GRAFICA (EN METROS)

04	13-01-2017	EMISION PARA CONSTRUCCION REVISADO DONDE SE INDICA	CCG/JLC	PCA	REVISED
03	30-09-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION REVISADO DONDE SE INDICA	PPH/JLC	JIF/PCA	ISSUED FOR CONSTRUCTION
02	03-03-2016	EMISION PARA CONSTRUCCION	MMH/JLC	JIF/PCA	ISSUED FOR CONSTRUCTION
Rev	Rev	Rev	Rev	Rev	Rev
Rev	Rev	Rev	Rev	Rev	Rev

PROYECTO DE MODERNIZACION
REFINERIA TALARA (PERU)

TECNICAS REUNIDAS

UTILITIES AND OFFSITES
TRENCHES LAYOUT

FORMATO
SIZE
A0

PROYECTO No.
PROJECT No.
02070

PLANO No.
DWG No.
02070-GEN-ELE-LAY-510

HOJA
SHEET
11 DE 11

REV.
04