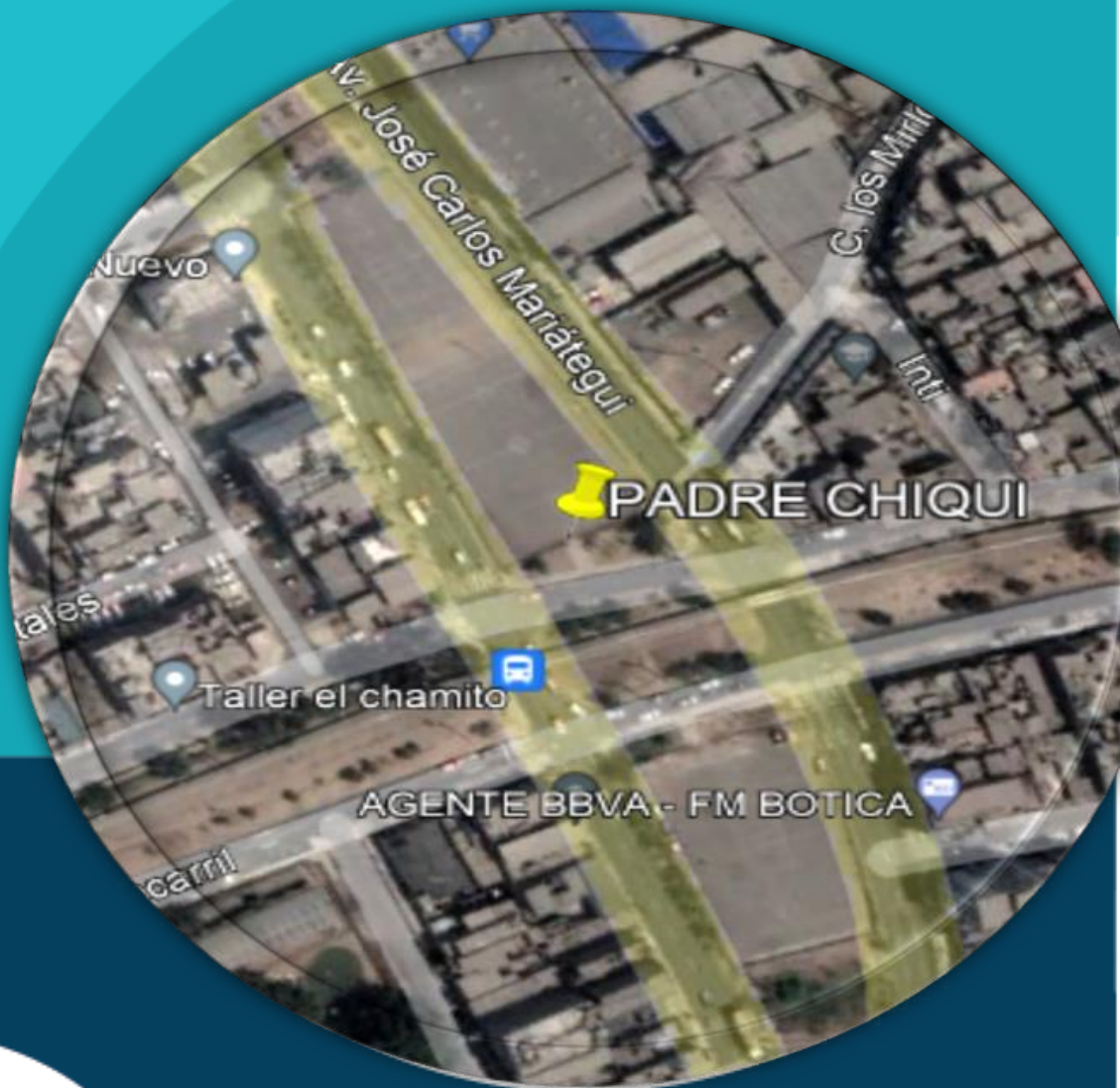




MUNICIPALIDAD DEL AGUSTINO



LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL PROYECTO:

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN PADRE CHIQUI, ENTRE LA BERMA CENTRAL DE LA AVENIDA JOSE CARLOS MARIATEGUI, CUADRAS 22 Y 23 DE CENTRO POBLADO EL AGUSTINO DISTRITO DE EL AGUSTINO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA”

RICHARD SORIA FUERTE
ALCALDE DEL AGUSTINO



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

1.0 GENERALIDADES

2.0 OBJETIVOS

3.0 SOLICITANTE

4.0 UBICACIÓN DEL PROYECTO

4.1 Ubicación política

4.2 Coordenadas geográficas

4.3 Coordenadas UTM

4.4 Ubicación Cartográfica

5.0 MARCO LEGAL

6.0 ACTIVIDADES PRELIMINARES

6.1 Actividades preliminares

6.2 Visita de Inspección

7.0 LEVANTAMIENTO CON ESTACIÓN TOTAL

7.1 Planificación del estacionamiento

8.0 RECOLECCIÓN DE DATOS

9.0 RESULTADOS DEL ESTUDIO TOPOGRÁFICO

10.0 COORDENADAS UTM – DATUM WG S 84 (DATOS DE CAMPO)

11.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

12.0 ANEXOS

12.1 PANEL FOTOGRÁFICO

12.1 PLANOS TOPOGRÁFICOS

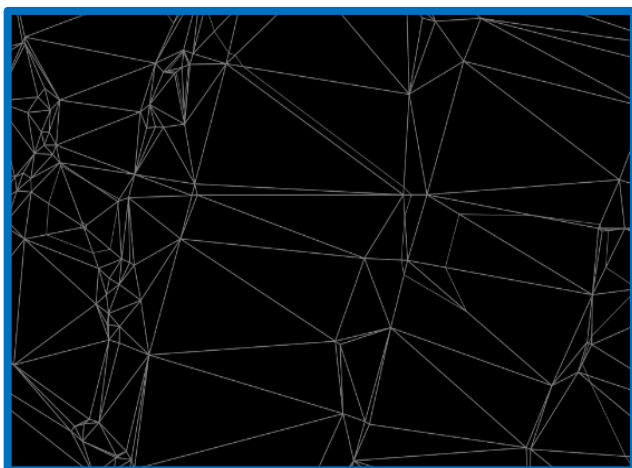


INTRODUCCIÓN

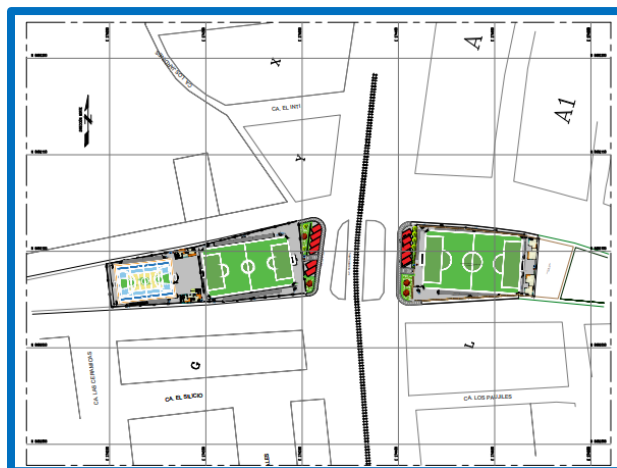
La topografía es la disciplina o técnica que se especializa en la descripción detallada de la superficie de un terreno. Se encarga de estudiar el conjunto de principios y procedimientos que permiten la representación gráfica de las formas y detalles de la superficie, ya sean naturales o artificiales.

En este proyecto por encargo de la **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DEL AGUSTINO**, se realizó el levantamiento topográfico para el proyecto: **“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN PADRE CHIQUI, ENTRE LA BERMA CENTRAL DE LA AVENIDA JOSE CARLOS MARIATEGUI, CUADRAS 22 Y 23 DE CENTRO POBLADO EL AGUSTINO DISTRITO DE EL AGUSTINO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA”**.

El trabajo realizado es la toma de puntos “coordenadas UTM” in situ, con la ESTACION TOTAL, para luego procesarla en el programa civil 3D, para plantear el proyecto a realizar.



TRIANGULACIÓN DEL PROYECTO



CURVAS DE NIVEL SITUACION ACTUAL



1.0 GENERALIDADES

Los trabajos efectuados por solicitud de la Municipalidad Distrital del Agustino comprenden trabajos de campo y gabinete como el Levantamiento topográfico, lectura de puntos con estación total y prismas, generación de curvas de nivel, elaboración de triangulaciones y producción de planos topográficos de las áreas de interés.



REALIZANDO EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ZONA DE INTERVENCIÓN



2.0 OBJETIVOS

- La Topografía tiene por objeto realizar mediciones sobre la superficie terrestre, tomando los datos necesarios para poder realizar aquellos cálculos que permiten representar sobre un plano y a una escala adecuada, formas y dimensiones del terreno.
- Realizar mediciones con la estación total y prismas.
- Realizar el informe técnico de topografía.
- Realizar el plano de Ubicación.
- Realizar el plano topográfico (curvas nivel), en coordenadas UTM.
- Realizar el plano perfil longitudinal y secciones transversales en tramos donde se plantea el área de intervención.

3.0 SOLICITANTE

La Municipalidad Distrital del Agustino tiene por finalidad, prestar servicios públicos de calidad y de manera responsable para satisfacer las necesidades colectivas de los ciudadanos y promover la participación de los mismos para el progreso del distrito; en tal sentido, se realizó el proyecto de levantamiento topográfico en coordinación con la Subgerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Distrital del Agustino, con la finalidad de contribuir con información topográfica actualizada, para fines de diseño del proyecto a realizar.

DATOS DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL INFORME TÉCNICO

- **NOMBRE** :
- **CIP** :



4.0 UBICACIÓN DEL PROYECTO

4.1 Ubicación política

Departamento : Lima
Provincia : Lima
Distrito : El Agustino
Lugar : PADRE CHQUI



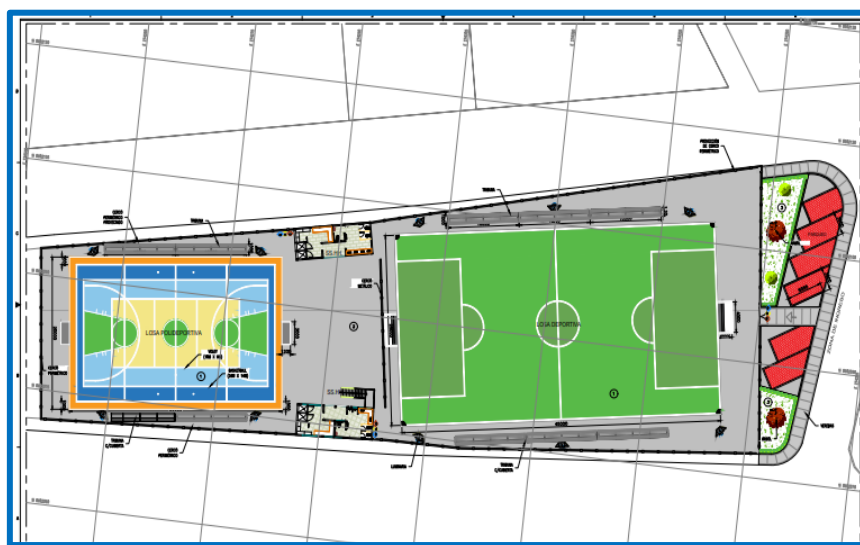
DEPARTAMENTO DE LIMA



PROVINCIA DE LIMA



DISTRITO DEL AGUSTINO



UBICACIÓN DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO



4.2 Coordenadas geográficas

Latitud : -12.05°
Longitud : -77°

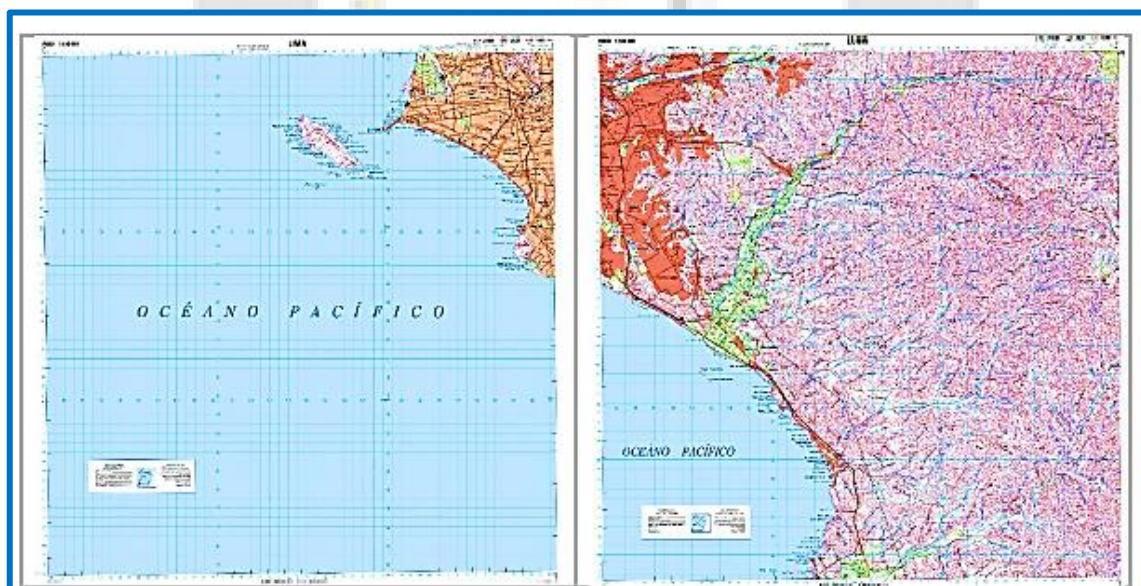
4.3 Coordenadas UTM

Este : 282505.00
Norte : 8668817.00

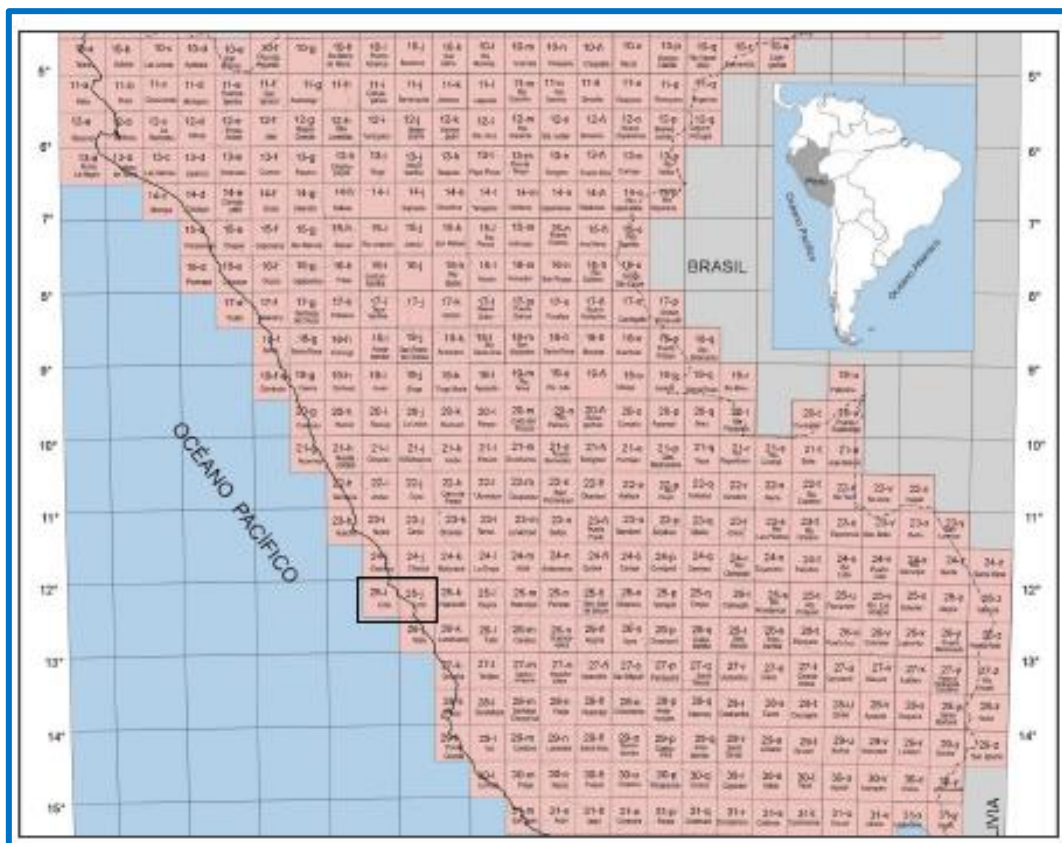
4.4 Ubicación Cartográfica

Carta Nacional : 25-i, 25-j
Nombre de hoja : 25i Lima, 25j Lurín
Escala : 1/100 000
Zona : 18 Sur

EDITION 2-IGN SERIES J631 SHEET 1446 (25-i)										EDITION 2-IGN SERIES J631 SHEET 1546 (25-j)									
EDICIÓN HOJA										EDICIÓN HOJA									
DGRANDE 3.5 PREVI 3 km NAVALIAZ 3 km CANTO GRANDE 3.5 km										HUALAPUNDO 4 km TAMAYO 6.5 km									
74	75	76	77	78	79	80	81	82	12'00"	28	29	30	31	32	33	34	35	36	76'30"



Carta Nacional 25-i, 24-j respectivamente



Cuadrángulos de la Carta Nacional Escala 1:100 000

5.0 MARCO LEGAL

- Normas Legales del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento.
- Resolución Directoral N°008-2021-VIVIENDA-VMVU-PMIB, que aprueba la Directiva de Programa N° 002-2021-VIVIENDA-VMVU-PMIB, denominada "Lineamiento específico para la revisión de expedientes técnicos de proyectos de inversión de infraestructura vial y equipamiento urbano de los gobiernos locales".



6.0 ACTIVIDADES PRELIMINARES

Para la realización del levantamiento Topográfico se desarrollaron actividades preliminares en gabinete.

6.1. Actividades Preliminares

Logística: La gestión del recurso humano, transporte y materiales se realizaron en coordinación bilateral entre los profesionales del equipo técnico, seguridad e involucrados del proyecto del levantamiento topográfico, así como profesionales y encargados del área de Subgerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital del El Agustino.

Los equipos de levantamiento Topográfico y equipo técnico.

Reconocimiento del área de trabajo: El reconocimiento del área del trabajo se realizó mediante software Google Earth Pro, así como también, el reconocimiento insitu guiada por la Subgerencia de Obras Públicas de la Municipalidad, donde se estableció el área a intervenir.



PADRE CHIQUI SITUACION ACTUAL CON LAS CURVAS DE NIVEL



6.2 Visita de Inspección



INSPECCION DE CAMPO PADRE CHIQUI



LOSA DEPORTIVA EN VISITA DE CAMPO



ESTADO ACTUAL DEL PADRE CHIQUI

7.0 LEVANTAMIENTO CON LA ESTACIÓN TOTAL

7.1 Planificación del estacionamiento

La **topografía** es la técnica que mide la superficie de la tierra y sus accidentes, y los representa en cartas y planos. Tales accidentes pueden ser **naturales** como planicies, colinas, montañas, cursos de agua, formaciones rocosas o bosques; o pueden ser objetos **creados por el hombre** como caminos, rutas, edificios, ciudades o estanques.



TOMA DE PUNTOS TOPOGRÁFICOS



- En primera instancia se coloca un punto de estacionamiento, “E-01”, para poder configurar la estación y realizar la toma de puntos correspondientes.



ESTACION E -01

- Se procede de colocar bien el trípode con la estación total en forma vertical correcta.



**ESTACION DE TRIPODE CON LA ESTACION
TOTAL**

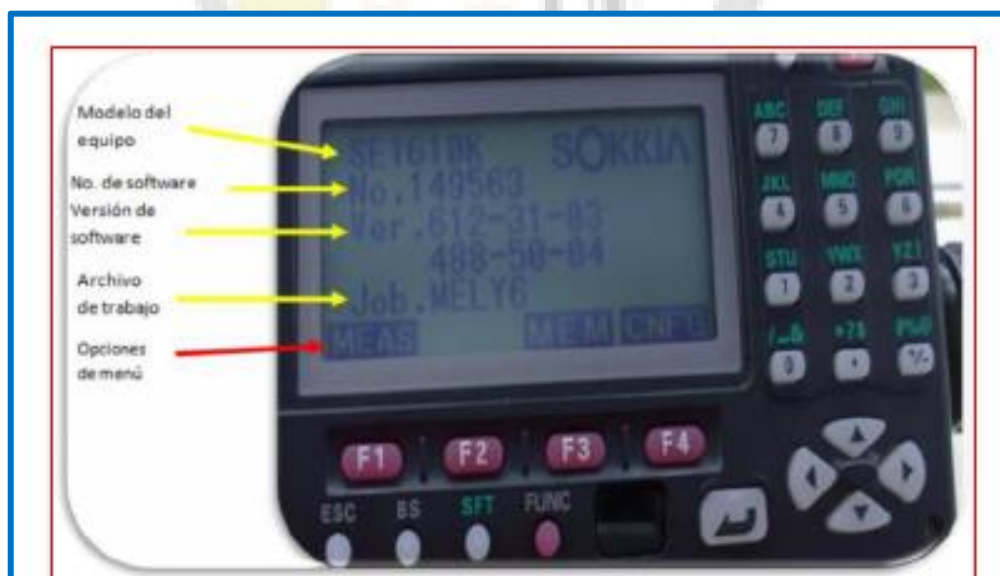


- Se realiza la nivelación correspondiente con el ojo de pollo y tabulación horizontal.



NIVELACIÓN DE OJO DE POLLO

- Ahora se realiza la configuración de la estación total.



CONFIGURACIÓN CORRESPONDIENTE



- Una vez realizado la configuración, se registra un punto de referencia "R1".



SE REALIZA LA REFERENCIA DE UN PUNTO DEL PADRE CHIQUI

- Finalmente, se realizó la configuración, se realiza la toma de puntos del proyecto.



SE REALIZA LOS PUNTOS DEL PROYECTO



8.0 RECOLECCION DE DATOS DE CAMPO

EQUIPOS UTILIZADOS EN CAMPO Y GABINETE

- Estación Total Marca Topcon
- GPS Garmin MAP64, Radio
- Cámaras fotográficas.
- Una brújula.
- Prisma y porta prisma.
- Radio para comunicación.
- Wincha métrica.
- Una laptop.
- Una computadora de escritorio.
- Programa civil 3d
- Programa AutoCAD

El levantamiento topográfico consiste en determinar datos en el campo con la finalidad de construir un plano que muestre la configuración de la superficie de la tierra, la situación de los objetos naturales y artificiales, se realizara el levantamiento a detalle para representar todas las características existentes en el terreno, en un plano topográfico.

El método utilizado para nuestro levantamiento topográfico fue Poligonal cerrada con Triangulación ya que nuestro objetivo era determinar curvas de nivel y el área de nuestro Proyecto.



El instrumento EDM (Instrumento Electrónico para la medición de distancias) que se ha empleado para llevar a cabo estos trabajos ha sido la Estación Total de alta precisión Marca TOPCON Modelo GTP 3107W con una precisión de lectura de 0,03 mm y alcance de hasta 5 Km con prisma, velocidad de lectura 5 segundos.

Debido a que el levantamiento se realizó con un aparato de alta precisión los errores fueron mínimos, inferiores a los errores máximos permisibles.

9.0 RESULTADOS DEL ESTUDIO TOPOGRÁFICO

CÁLCULOS DE GABINETE

Los cálculos de gabinete se realizaron con la finalidad de procesar toda la información recopilada, para el caso de los levantamientos con la Estación Total. La información recuperada primeramente fue evaluada, tratada y posteriormente se elaboraron los planos topográficos.

DIBUJO DE PLANOS

Los planos topográficos y perfiles longitudinales fueron elaborados con el programa CIVIL 3D y AUTOCAD.

Se presentan con el expediente técnico los planos del levantamiento topográfico. Las plantas y elevaciones se han dibujado con escalas técnicas de 1/250, 1/500, 1/7500 dependiendo de las características particulares del proyecto.

En los planos de ubicación y localización se señala el norte magnético. Asimismo, se ha considerado el sistema de coordenadas UTM - datum WGS 84 para la zona 18 Sur. Las curvas de nivel se han dibujado en diferentes distancias (0,25 m y 0,05 m). El proyecto se ha dibujado según la escala para que se obtenga la mejor visualización.



Los planos se presentan a nivel de terreno, indicándose si se refieren a planos de planta general, perfil longitudinal y secciones transversales al eje de losa deportiva y muros de contención.

10.0 COORDENADAS UTM – DATUM WG S 84 (DATOS DE CAMPO)

PUNTOS	NORTE	ESTE	ELEVACION	DESCRIPCION
1	8668736.71	282535.868	227.351	BM-01
2	8668844.82	282498.197	225.911	BM-02
3	8668699.94	282527.668	227.944	LP
4	8668700.43	282529.113	228.466	LP
5	8668702.29	282538.272	229.378	LP
6	8668706.96	282542.465	229.345	PL
7	8668704.26	282546.391	229.806	LP
8	8668706.93	282558.396	229.812	LP
9	8668706.93	282558.803	229.721	LP
10	8668712.94	282558.242	229.277	LP
11	8668713.45	282556.403	228.706	LP
12	8668706.76	282556.837	228.749	LP
13	8668710.89	282540.594	229.084	LOSA
14	8668707.19	282526.634	227.693	LOSA
15	8668707.08	282525.863	227.49	LP
16	8668706.51	282524.451	227.522	LP
17	8668713.63	282556.454	227.581	LP
18	8668768.3	282544.276	227.145	LP
19	8668764.49	282526.106	226.783	PL
20	8668762.95	282522.572	226.772	LP
21	8668759.05	282506.767	226.927	LP
22	8668714.4	282555.478	227.451	LOSA
23	8668762.93	282543.477	227.322	LOSA
24	8668755.81	282514.428	227.315	LOSA
25	8668762.32	282519.527	227.174	
26	8668759.27	282506.336	226.114	LP
27	8668758.11	282504.323	226.109	LP
28	8668762.04	282503.446	226.073	VE
29	8668762.69	282505.489	226.097	VE
30	8668765.89	282504.981	226.046	VE
31	8668764.91	282507.148	226.05	PL
32	8668768.19	282509.084	226.03	VE
33	8668766.49	282510.381	226.067	VE
34	8668769.61	282513.924	226.097	VE
35	8668770.93	282518.504	226.185	VE



36	8668769.09	282519.017	226.222	VE
37	8668772.51	282523.71	226.238	VE
38	8668770.75	282524.282	226.258	VE
39	8668775.32	282533.348	226.42	VE
40	8668773.43	282533.751	226.442	PL
41	8668765.52	282532.795	226.505	LP
42	8668768.87	282545.936	226.619	LP
43	8668771.77	282545.265	226.464	VE
44	8668774.42	282544.009	226.46	VE
45	8668776.3	282541.283	226.404	VE
46	8668776.69	282538.118	226.374	VE
47	8668783.52	282537.706	226.309	BERMA
48	8668780.57	282527.823	226.173	BERMA
49	8668774.1	282505.965	225.77	BERMA
50	8668775.25	282501.962	225.771	BERMA
51	8668783.38	282498.452	225.67	BERMA
52	8668792.22	282496.531	225.542	BERMA
53	8668799.43	282497.097	225.598	BERMA
54	8668801.28	282499.544	225.841	BERMA
55	8668800.6	282527.181	226.283	BERMA
56	8668802.92	282536.244	226.378	BERMA
57	8668794.26	282538.803	226.648	BERMA
58	8668787.97	282539.858	226.504	BERMA
59	8668817.31	282531.919	226.334	VE
60	8668806.39	282529.295	226.29	BERMA
61	8668804.85	282519.921	226.034	BERMA
62	8668805.12	282502.732	225.879	PEXS
63	8668808.5	282501.321	225.628	PL
64	8668807.51	282496.84	225.642	VE
65	8668808.53	282493.94	225.652	VE
66	8668810.32	282492.619	225.726	VE
67	8668809.38	282508.1	225.596	VE
68	8668810.44	282514.22	226.021	VE
69	8668812.2	282522.078	226.448	PL
70	8668812.99	282527.823	226.53	VE
71	8668827.87	282527.814	226.483	LP
72	8668812.47	282514.312	226.43	VE
73	8668812.1	282511.95	227.418	VE
74	8668816.33	282510.025	227.445	VE
75	8668811.9	282491.978	226.515	VE
76	8668819.17	282513.112	227.592	PL
77	8668830.77	282518.305	227.432	LOSA
78	8668820.43	282510.999	227.443	LP
79	8668819.35	282508.69	225.87	LP
80	8668859.97	282475.839	225.887	LOSA



81	8668839.75	282485.892	225.911	LOSA
82	8668871.14	282498.344	225.838	LOSA
83	8668870.3	282485.478	225.481	PL
84	8668875.09	282498.418	224.928	LP
85	8668868.71	282470.206	224.968	LP
86	8668911.81	282476.751	224.876	LOSA
87	8668916.1	282476.235	225.01	LP
88	8668888.64	282462.587	224.848	LP
89	8668898.19	282482.755	224.959	LOSA
90	8668884.48	282493.236	224.916	LP
91	8668850.85	282508.202	225.933	LOSA
92	8668837.85	282482.256	225.856	LP
93	8668907.89	282468.085	224.936	LOSA
94	8668865.41	282487.117	225.914	LOSA
95	8668819.56	282495.916	225.901	LOSA
96	8668802.89	282508.637	225.894	BERMA
97	8668807.42	282514.611	226.032	PEXS
98	8668780.05	282514.275	225.771	PL
99	8668759.53	282528.894	227.387	LOSA
100	8668889.67	282464.904	224.859	LOSA
101	8668903.5	282458.515	224.896	LOSA
102	8668906.77	282455.616	224.948	LP
103	8668884.48	282489.041	224.8816	LOSA
104	8668899.35	282485.165	224.9059	LP
105	8668876.26	282470.843	224.948	LOSA
106	8668880.3	282479.972	224.8948	LOSA
107	8668852.53	282512.442	225.9103	LP
108	8668812.49	282493.376	226.515	LP
109	8668821.99	282531.262	226.3144	VE
110	8668809	282525.099	226.29	PEXS
111	8668785.07	282519.59	225.77	PL
112	8668921.87	282487.805	225.01	LP
113	8668904.18	282497.777	224.9059	LP
114	8668880.09	282511.108	224.928	LP
115	8668858.45	282523.1	225.9103	LP
116	8668831.86	282536.802	226.483	LP
117	8668898.56	282439.706	224.948	LP
118	8668880.95	282446.568	224.848	LP
119	8668861.96	282453.796	224.968	LP
120	8668828.09	282466.749	225.856	LP
121	8668808.45	282474.491	227.515	LP
122	8668815.88	282545.657	226.334	LP
123	8668758.58	282494.333	226.109	LP
124	8668703.72	282512.235	227.522	LP
125	8668695.16	282514.994	227.944	LP



126	8668777.45	282569.569	226.619	LP
127	8668714.47	282582.016	229.277	LP
128	8668707.47	282582.334	229.721	LP
129	8668740.36	282553.084	227.477	LP
130	8668738.78	282549.387	227.351	LOSA
131	8668731.35	282520.52	227.351	LOSA
132	8668732.64	282516.203	227.477	LP
133	8668731.39	282503.054	227.477	LP
134	8668741.33	282579.19	227.477	LP





11.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Las áreas correspondientes al levantamiento topográfico se muestran en la tabla

AREAS TOPOGRAFIADAS	
ZONA	AREA (m2)
Área de trabajo	VER PLANO

- Para el inicio de los trabajos los equipos topográficos se calibraron de acuerdo a las características de la zona, en la estación total se calibro elementos como la presión atmosférica, la velocidad del viento, temperatura ambiente del momento factores que influyen en determinadas altitudes ya que estos llevan a errores en caso de no calibrarlas.
- La poligonal establecida permitió obtener la elevación del terreno para el “Estudio Topográfico Del Proyecto De Inversión Pública: **“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN PADRE CHIQUI, ENTRE LA BERMA CENTRAL DE LA AVENIDA JOSE CARLOS MARIATEGUI, CUADRAS 22 Y 23 DE CENTRO POBLADO EL AGUSTINO DISTRITO DE EL AGUSTINO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA”** a partir de la toma con coordenadas establecidas para tal levantamiento topográfico.
- Se recomienda para posteriores trabajos topográficos el empleo de las coordenadas del sistema UTM WGS 84 por su precisión y uso general uso en la actualidad y en los sistemas cartográficos nacionales.



12.0 ANEXOS

12.1 PANEL FOTOGRÁFICO:

Se adjunta al presente informe fotografías tomadas durante el proceso de levantamiento topográfico.

12.2 PLANOS TOPOGRÁFICOS

Se adjuntan los planos topográficos planta general del canal, Perfil Longitudinal del eje del canal y secciones transversales.





PANEL FOTOGRAFICO



PANEL FOTOGRÁFICO



EQUIPO TOPOGRAFICO



TOPOGRAFIA ZONA EXISTENTE



RECOLECCION DE DATOS



ESTADO ACTUAL DEL COMPLEJO



PADRE CHIQUI SIN FALTA DE GRADERIAS



ESTADO ACTUAL



ESTADO ACTUAL DEL PERIMETRO DEL PADRE CHIQUI



ESTADO ACTUAL DEL PERIMETRO DEL PADRE CHIQUI

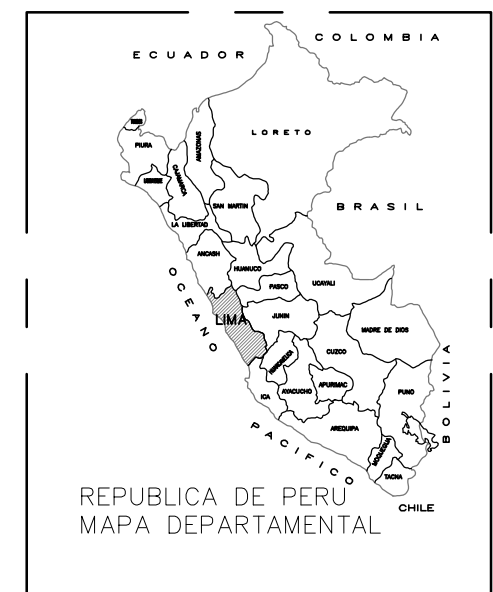


PLANO DE UBICACIÓN





PLANTA GENERAL
1:1000



PROPIETARIO MUNICIPALIDAD DE EL AGUSTINO	
PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN PADRE CHIKI, ENTRE LA BERMA CENTRAL DE LA AVENIDA JOSE CARLOS MARIATEGUI, CUADRAS 22 Y 23 DE CENTRO POBLADO EL AGUSTINO, DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA	
PLANO PLANO DE UBICACION	

REV. A	ESCALA INDICADA
NUMERO PLANO PU-01	



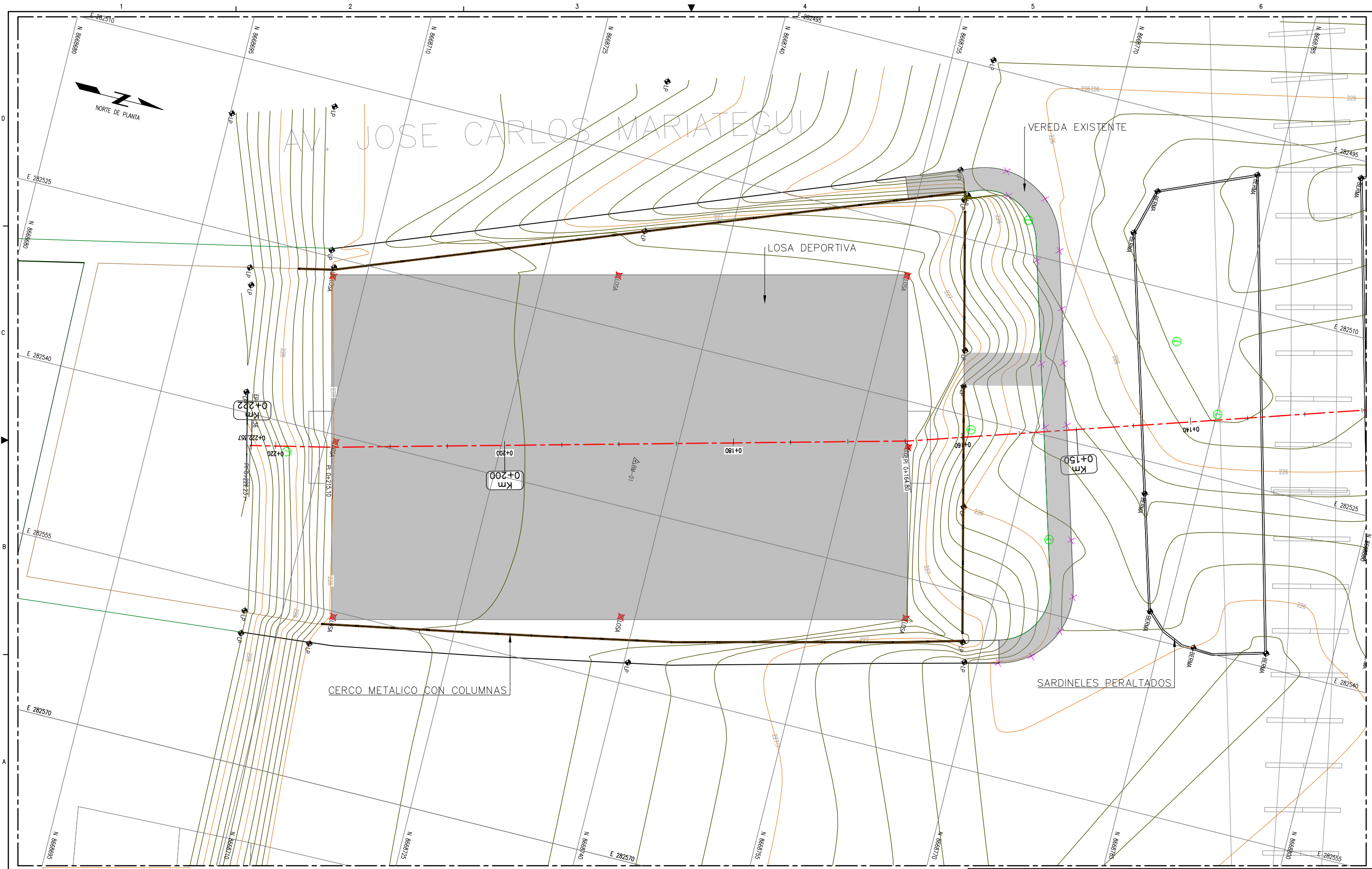
PLANO TOPOGRÁFICO





CURVAS DE NIVEL





LEYENDA

- CURVAS MAYORES
- CURVAS MENORES
- △ BM'S
- VEREDA EXISTENTE
- LIMITE DE PROPIEDAD
- ⊙ BUZON DE DESQUE
- ⊙ POSTE TELEFONICO
- ⊙ POSTE DE LUZ

CUADRO DE COORDENADAS UTM DE BM'S

PUNTO	NORTE	ESTE
BM-01	8668736.709	282535.868
BM-02	8668844.820	282498.197

PLANTA GENERAL

1:150

PROPIETARIO

MUNICIPALIDAD DE EL AGUSTINO

PROYECTO

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN PADRE CHIQI, ENTRE LA BERMA CENTRAL DE LA AVENIDA JOSE CARLOS MARIATEGUI, CUADRAS 22 Y 23 DE CENTRO POBLADO EL AGUSTINO, DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

PLANO

PLANO TOPOGRAFICO



Municipalidad de EL AGUSTINO

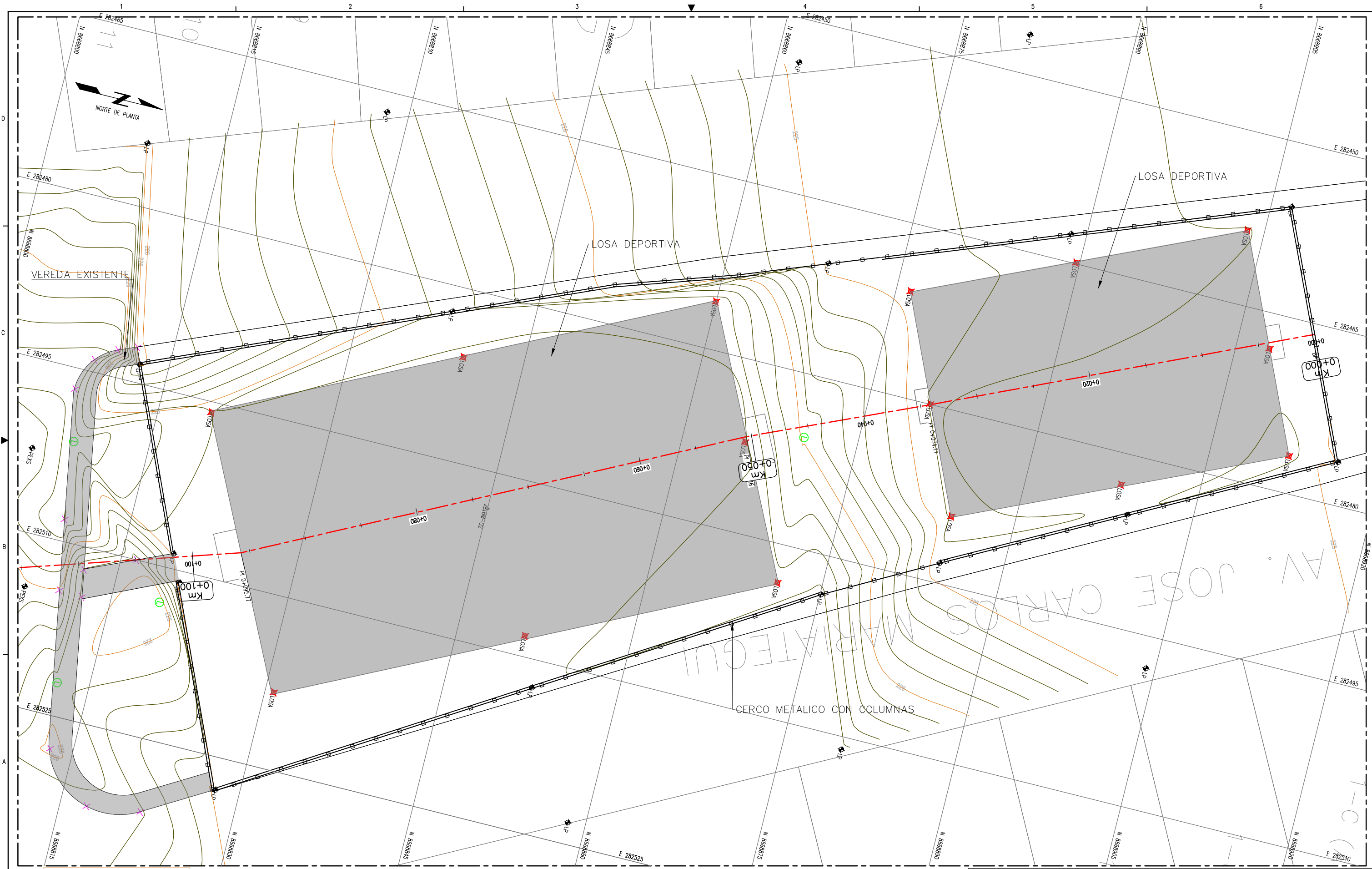
REV. A

ESCALA INDICADA

NUMERO PLANO

TOP-01

ARCH. CAD: .



LEYENDA

- CURVAS MAYORES
- CURVAS MENORES
- BM'S
- VEREDA EXISTENTE
- LIMITE DE PROPIEDAD
- BUZON DE DESQUE
- POSTE TELEFONICO
- POSTE DE LUZ

CUADRO DE COORDENADAS UTM DE BM'S

PUNTO	NORTE	ESTE
BM-01	8668736.709	282535.868
BM-02	8668844.820	282498.197

PLANTA GENERAL

1:150

PROPIETARIO

MUNICIPALIDAD DE EL AGUSTINO

PROYECTO

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN PADRE CHIQI, ENTRE LA BERMA CENTRAL DE LA AVENIDA JOSE CARLOS MARIATEGUI, CUADRAS 22 Y 23 DE CENTRO POBLADO EL AGUSTINO, DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

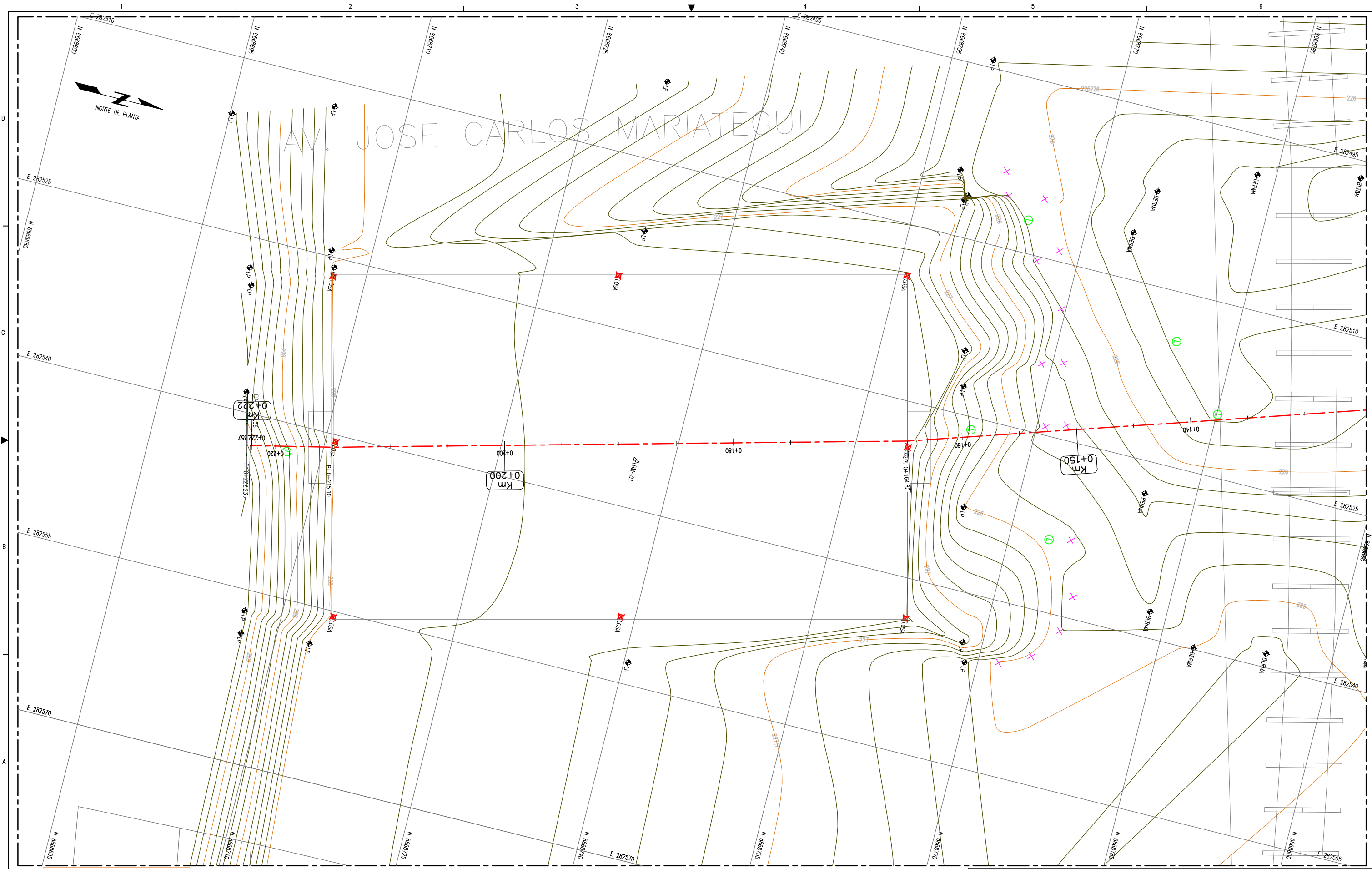
PLANO

PLANO TOPOGRAFICO



REV. **A** ESCALA INDICADA

NUMERO PLANO **TOP-02**



PLANTA GENERAL
1:250

LEYENDA

- CURVAS MAYORES
- CURVAS MENORES
- BM'S
- VEREDA EXISTENTE
- LIMITE DE PROPIEDAD
- BUZON DE DESQUE
- POSTE TELEFONICO
- POSTE DE LUZ

PROPIETARIO
MUNICIPALIDAD DE EL AGUSTINO

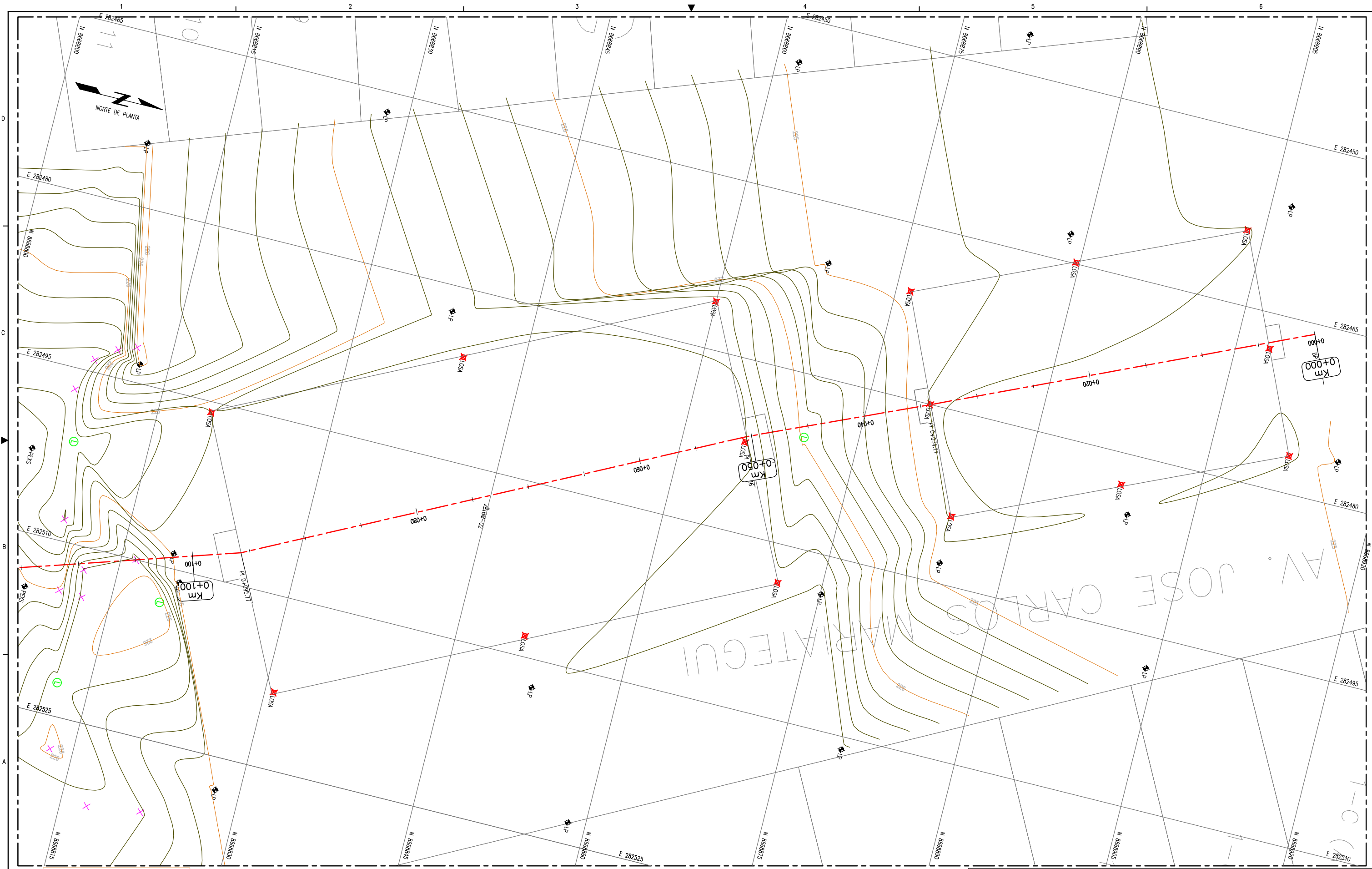
PROYECTO
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN PADRE CHIQUI, ENTRE LA BERMA CENTRAL DE LA AVENIDA JOSE CARLOS MARIATEGUI, CUADRAS 22 Y 23 DE CENTRO POBLADO EL AGUSTINO, DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA

PLANO
PLANO DE CURVAS DE NIVEL

REV. ESCALA INDICADA

A

NUMERO PLANO
PCN-01



LEYENDA

- CURVAS MAYORES
- CURVAS MENORES
- BM'S
- VEREDA EXISTENTE
- LIMITE DE PROPIEDAD
- BUZON DE DESQUE
- POSTE TELEFONICO
- POSTE DE LUZ

PLANTA GENERAL

1:150

MUNICIPALIDAD DE EL AGUSTINO

PROYECTO	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN PADRE CHIQI, ENTRE LA BERMA CENTRAL DE LA AVENIDA JOSE CARLOS MARIATEGUI, CUADRAS 22 Y 23 DE CENTRO POBLADO EL AGUSTINO, DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA
PLANO	PLANO DE CURVAS DE NIVEL

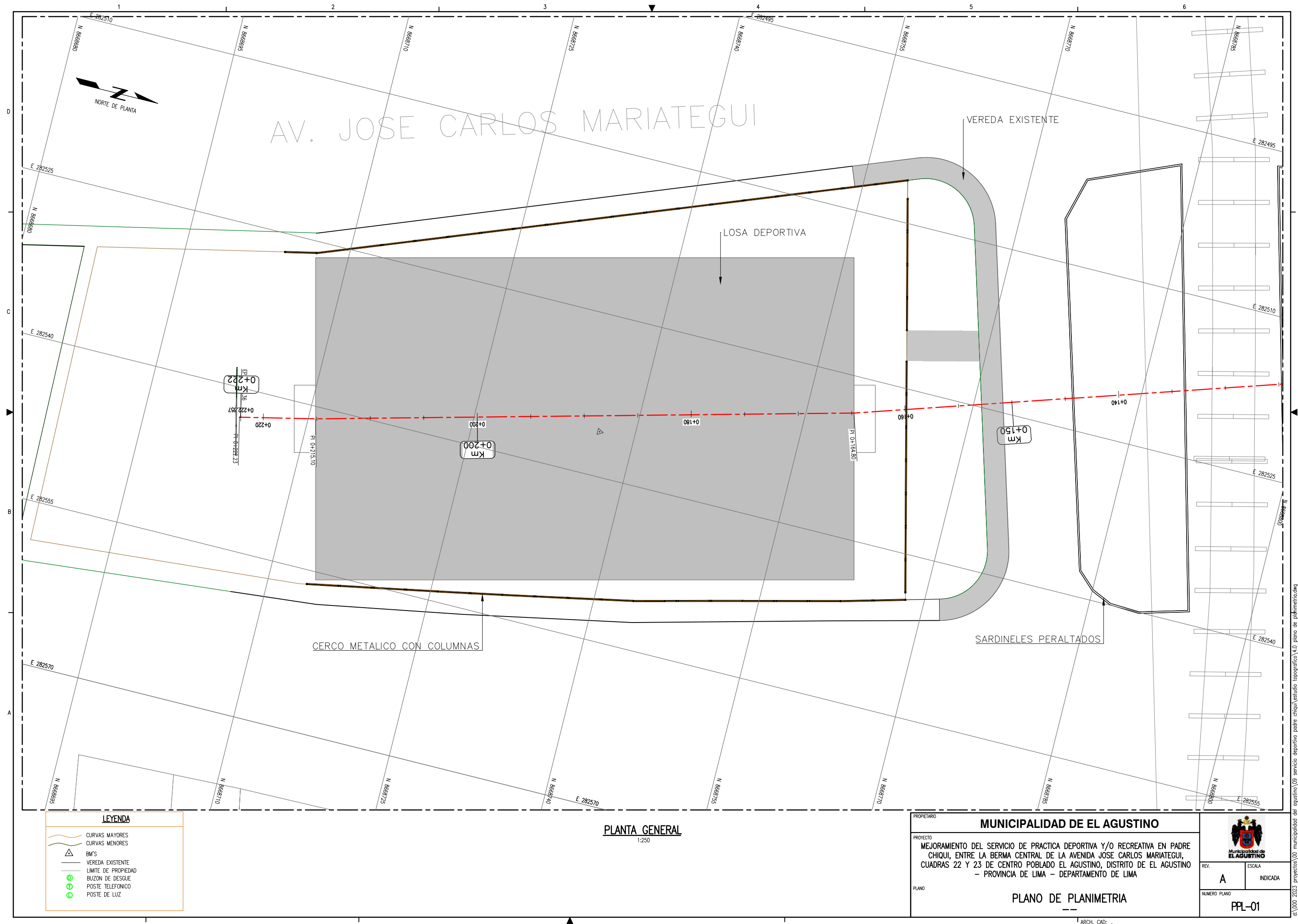


Municipalidad de EL AGUSTINO

REV.	ESCALA
A	INDICADA
NUMERO PLANO	
PCN-02	

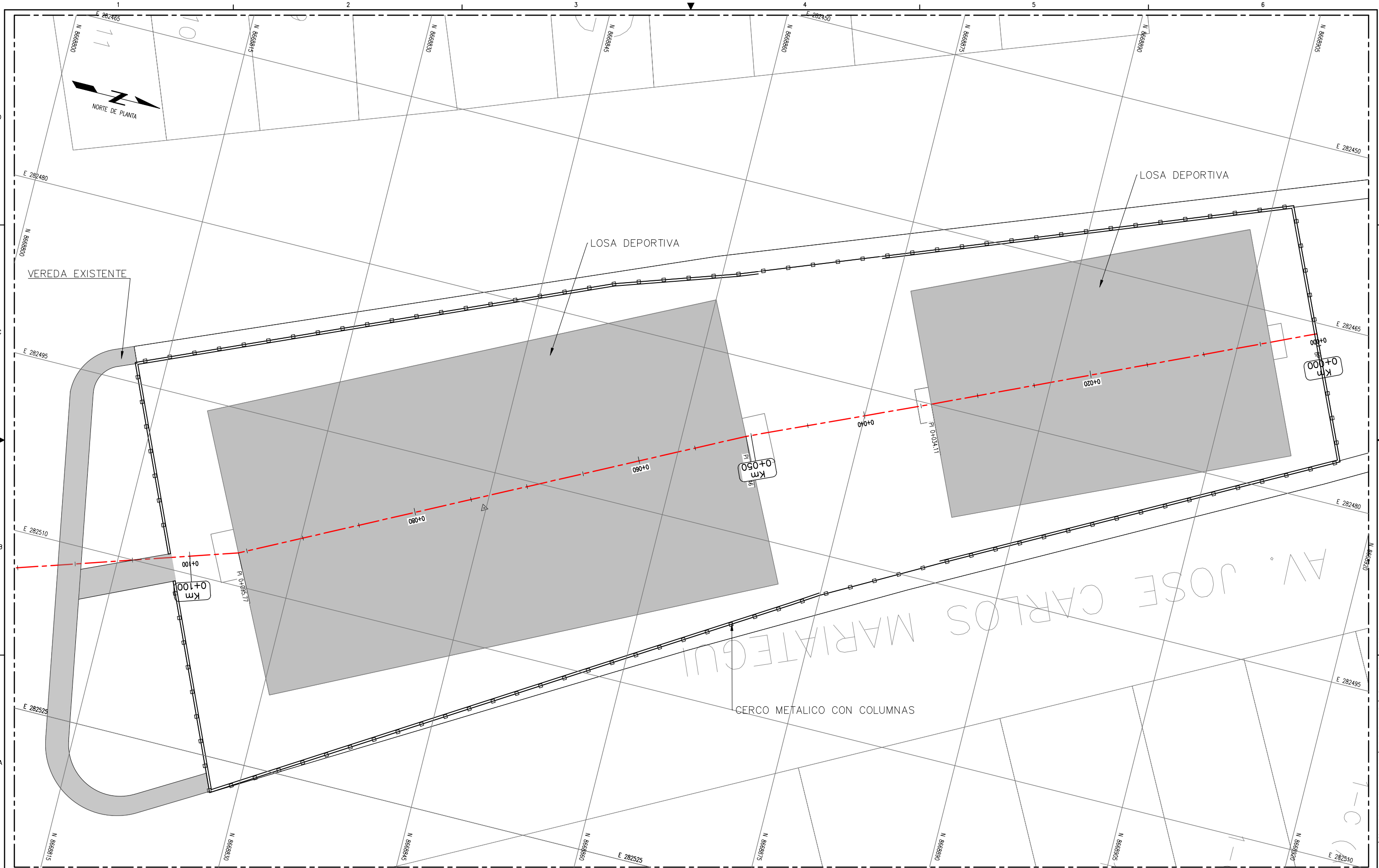


PLANO DE PERFIL LONGITUDINAL





SECCIONES TRANSVERSALES



PLANTA GENERAL

1:150

LEYENDA	
	CURVAS MAYORES
	CURVAS MENORES
	BM'S
	VEREDA EXISTENTE
	LIMITE DE PROPIEDAD
	BUZON DE DESQUE
	POSTE TELEFONICO
	POSTE DE LUZ

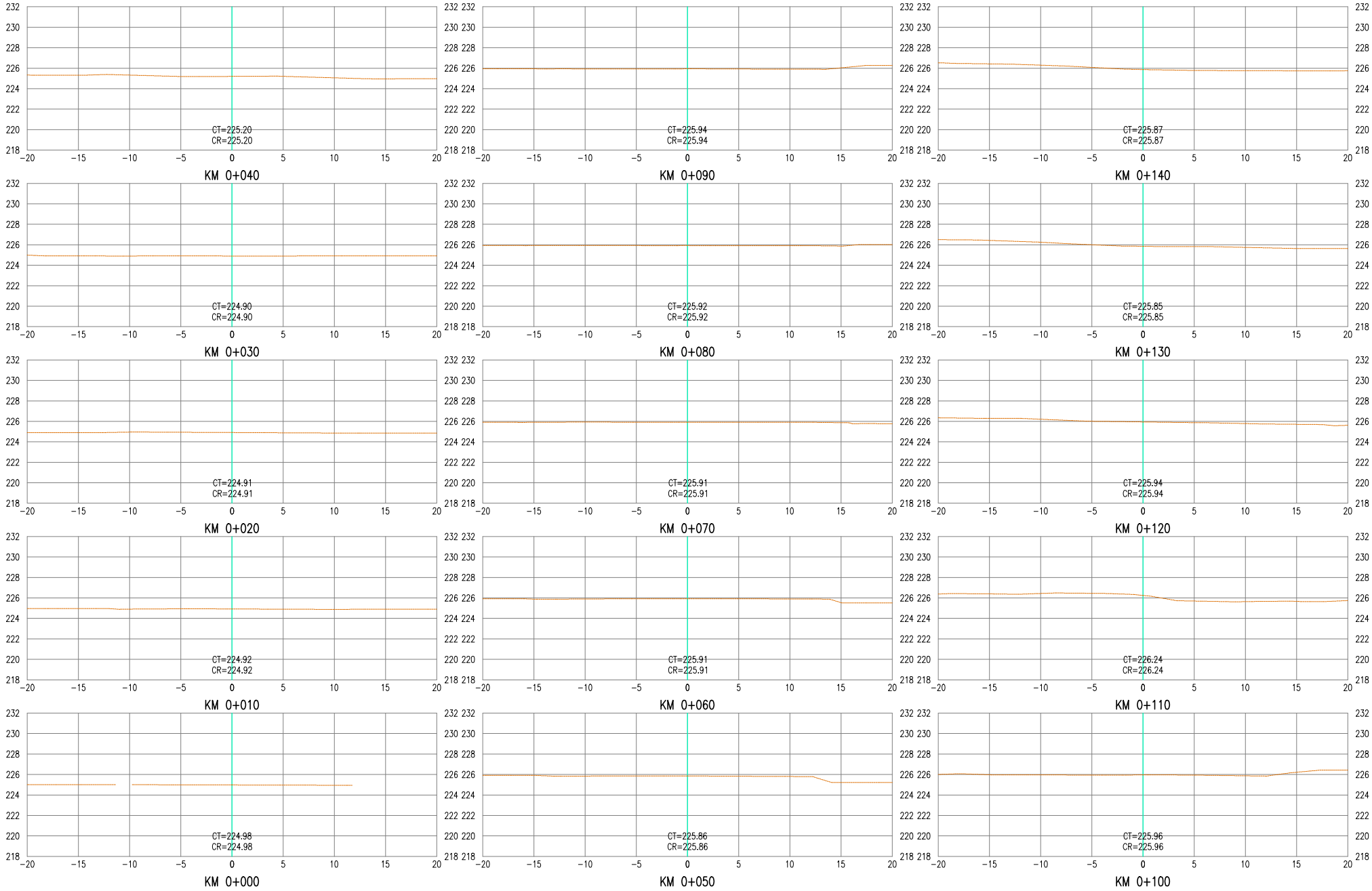
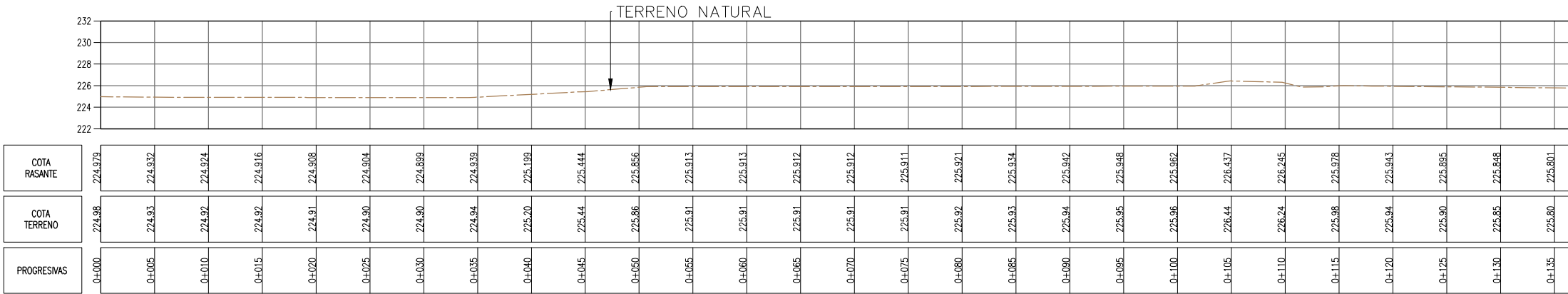
PROPIETARIO	MUNICIPALIDAD DE EL AGUSTINO	
PROYECTO	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN PADRE CHIQUI, ENTRE LA BERMA CENTRAL DE LA AVENIDA JOSE CARLOS MARIATEGUI, CUADRAS 22 Y 23 DE CENTRO POBLADO EL AGUSTINO, DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA	
PLANO	PLANO DE PLANIMETRIA	

REV.	ESCALA
A	INDICADA
NUMERO PLANO	
PPL-02	

ARCH. CAD: .



PLANO DE PLANIMETRIA



PROPIETARIO

MUNICIPALIDAD DE EL AGUSTINO

PROYECTO

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN PADRE CHIQI, ENTRE LA BERMA CENTRAL DE LA AVENIDA JOSE CARLOS MARIATEGUI, CUADRAS 22 Y 23 DE CENTRO POBLADO EL AGUSTINO, DISTRITO DE EL AGUSTINO – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA

PLANO

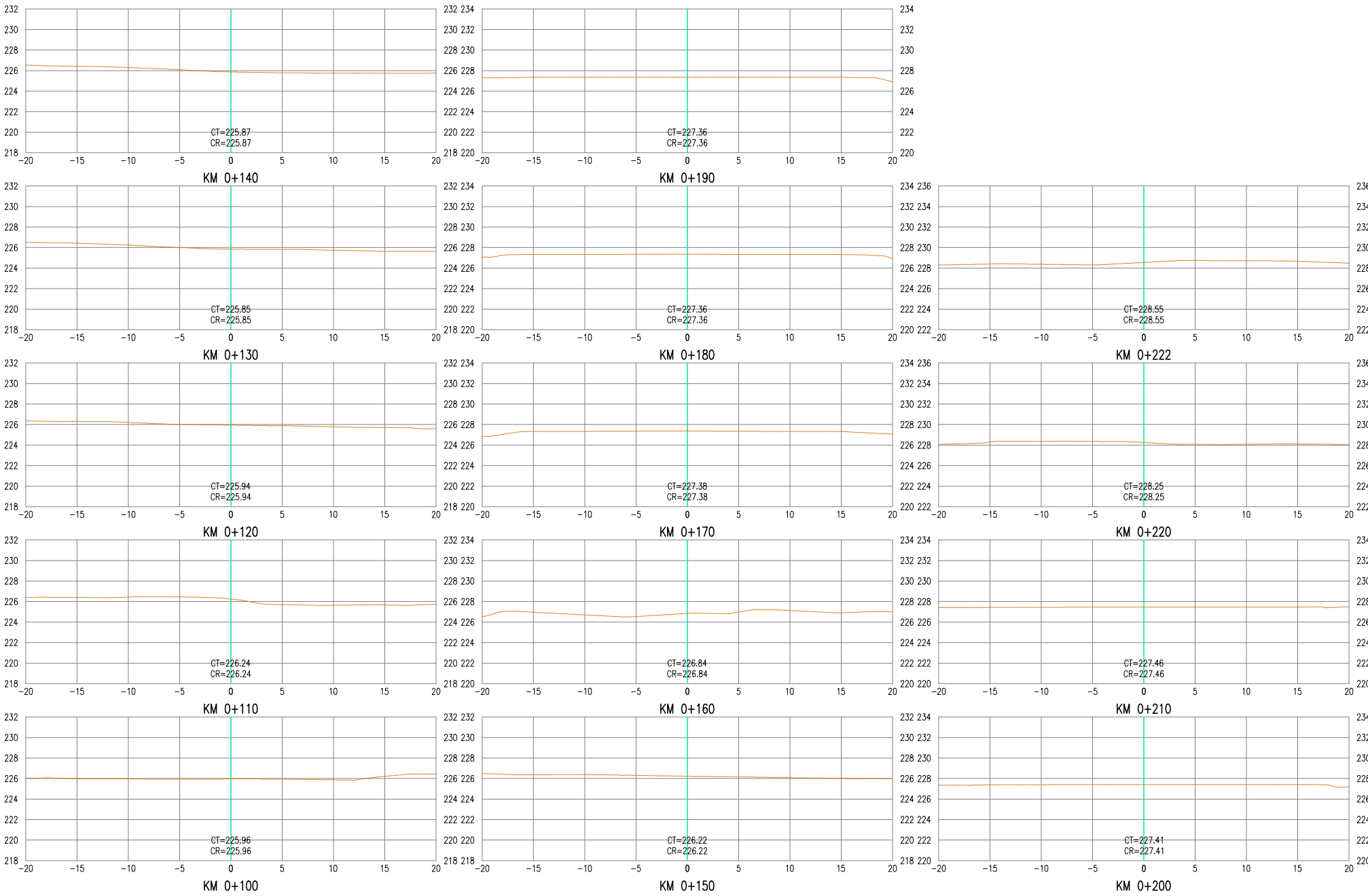
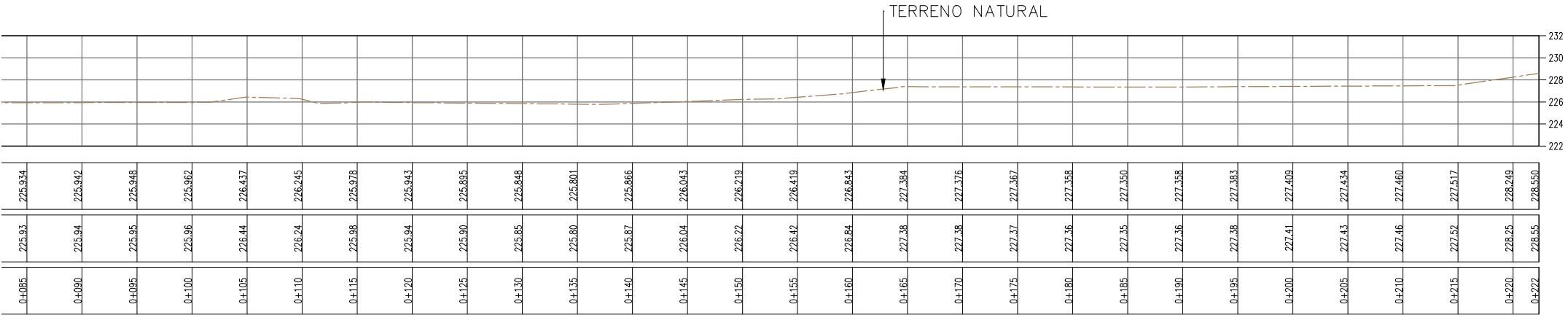
PLANO DE PERFIL Y SECCIONES TRANSVERSALES

REV. A

ESCALA INDICADA

NUMERO PLANO

PPS-01



PROPIETARIO		MUNICIPALIDAD DE EL AGUSTINO	
PROYECTO		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN PADRE CHIQUI, ENTRE LA BERMA CENTRAL DE LA AVENIDA JOSE CARLOS MARIATEGUI, CUADRAS 22 Y 23 DE CENTRO POBLADO EL AGUSTINO, DISTRITO DE EL AGUSTINO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA	
PLANO		PLANO DE PERFIL Y SECCIONES TRANSVERSALES	

 Municipalidad de EL AGUSTINO	
REV.	ESCALA
A	INDICADA
NUMERO PLANO	
PPS-02	



CD INFORMACION DIGITAL

