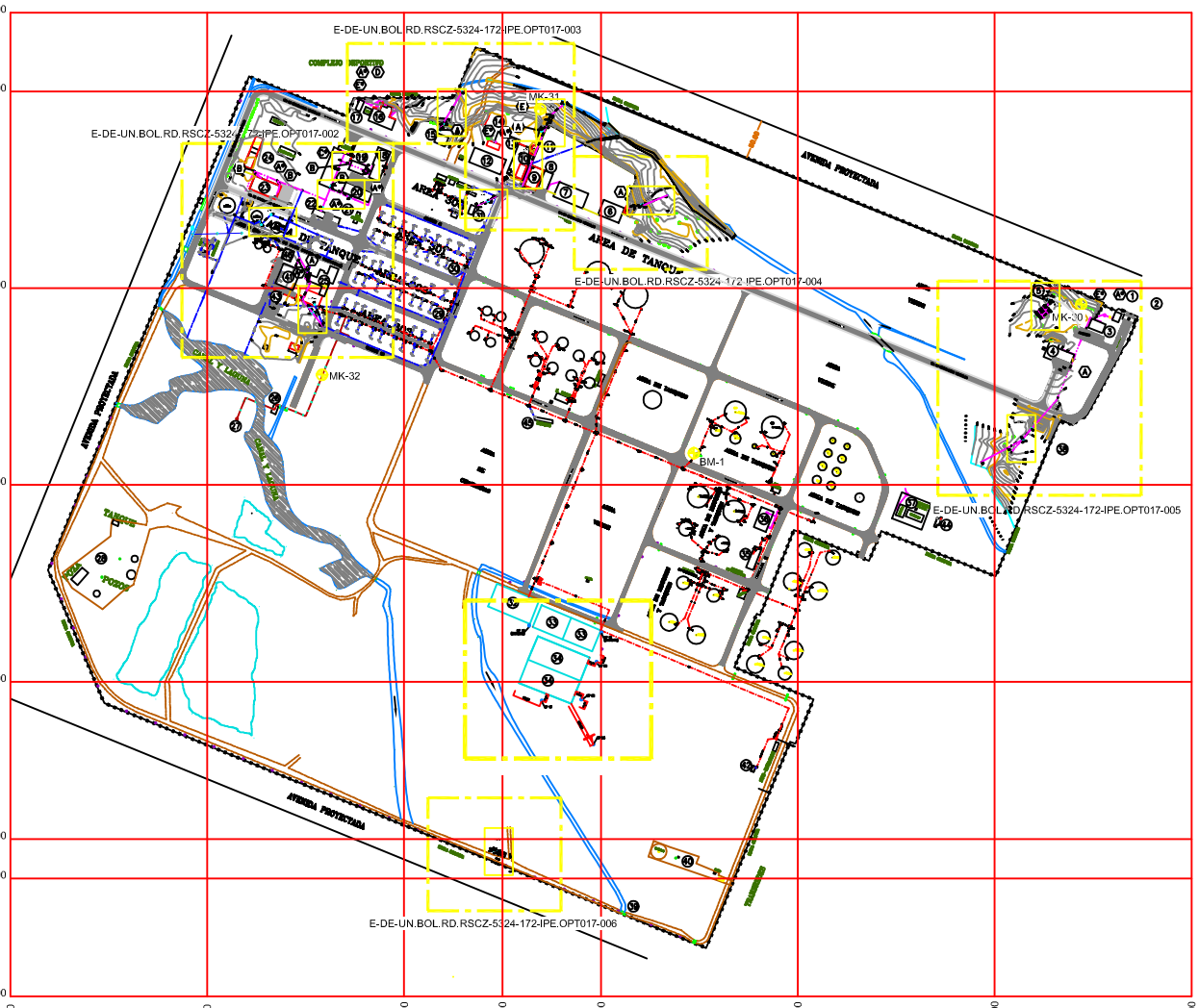


LEYENDA

1. PORTERIA
2. CONTROL DE ACCESO
3. GECOM
4. ADMINISTRACION
5. VIVERO
6. EX-AUTOMOTRIZ
7. ALMACEN 3
8. ALMACEN 1
9. ALMACEN 2
10. MAESTRANZA
11. BAÑO MAESTRANZA
12. TALLER DE MANTENIMIENTO
13. BAÑO TALLER DE MANTENIMIENTO
14. CASETA DE RESIDUOS PELIGROSOS
15. BIBLIOTECA
16. COMEDOR Y COCINA
17. AREA DE CONTRATISTAS
18. LABORATORIO
19. GEPRO
20. GERENCIAS MAN-OPT
21. EX-SANIDAD
22. EX-SMS
23. SMS
24. ALMACENES PASIVOS AMBIENTALES
25. SALA DE CONTROL
26. SEPARADOR 3D-2301
27. FLARE
28. AREA ENTRENAMIENTO COMBATE CONTRA INCENDIOS
29. CASETA AREA 302
30. CASETA AREA 301
31. CASETA AREA 300
32. PILETA API
33. FOSA DE LODOS
34. LAGUNA DE OXIDACION
35. SUBESTACION F
36. SALA TEL
37. AREA CLUB
38. SUB-ESTACION ELECTRICA G
39. BUFFLE
40. AREA TRANSFREDES
41. USINA
42. PUENTE DE MEDICION A DISCAR
43. AREA BESCON
44. ESTACION DE BOMBEO VRU-VRU OPVV
45. TANQUE DE ISOPENTANO
46. SALA DE COMPRESORES

REFERENCIAS ORIGINALES DE "ANCLA"

CALLES DE ESPEJO
CAMINO DE TIERRA
CALLES DE LOSETA
CALLES DE HORMIGON
MALLA CICLONICA ALCANTARILLA
CANAL Y LAGUNA
CANALES
TUBERIA DE GAS
LAGUNA DE REGULACION
CT=COTA TAPA SUPERIOR
CSF=COTA SOLERA SUPERIOR
RED DRENAJE INDUSTRIAL
RED DRENAJE PLUVIAL
RED DRENAJE SANITARIO NUEVO

LEYENDA (SERVIMASTER)

- (A) CAMARA SEPTICA
- (A*) CAMARA SEPTICA NO VISIBLE
- (B) CAMARA DECANTADORA
- (B*) CAMARA DECANTADORA NO VISIBLE
- (C) CAMARA DE SERVICIO
- (C*) CAMARA DE SERVICIO NO VISIBLE
- (D) CAMARA DESGRAZADORA
- (D*) CAMARA DESGRAZADORA NO VISIBLE
- (E) POZO SEPTICO
- (E*) POZO SEPTICO NO VISIBLE
- PUNTO DE LIMPIEZA DE SERVIMASTER

NOTA
- LA LEYENDA DE SERVIMASTER CORRESPONDE A LOS PUNTOS DONDE ELLOS REALIZAN LA LIMPIEZA.

LEYENDA

- DRENAJE INDUSTRIAL
- DRENAJE PLUVIAL
- DRENAJE SANITARIO NUEVO

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. VER PLANO AS-BUILT DE REDES DE DRENAJE, PROPORCIONADO POR EBR: ESTADO ACTUAL.
2. VER AREA TANQUES, EN PLANO No.: E-DE-UN.BOL.RD.RSCZ-5324-172-IPE.OPT017-002.
3. VER AREA COMEDOR, EN PLANO No.: E-DE-UN.BOL.RD.RSCZ-5324-172-IPE.OPT017-003.
4. VER AREA TALLER AUTOMOTRIZ, EN PLANO No.: E-DE-UN.BOL.RD.RSCZ-5324-172-IPE.OPT017-004.
5. VER AREA INGRESO PRINCIPAL, EN PLANO No.: E-DE-UN.BOL.RD.RSCZ-5324-172-IPE.OPT017-005.

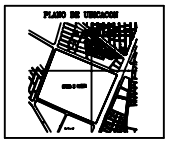
NOTAS GENERALES

1. DIMENSIONES EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
2. POR ENCARGO DE EBR, "ANCLA" CONSTRUCTORA Y SERVICIOS S.R.L. REALIZO EN OCTUBRE DEL 2001, EL AS-BUILT DE LAS REDES DE DRENAJE INDUSTRIAL, PLUVIAL Y SANITARIO, DE LA REFINERIA
3. NO FUE POSIBLE ENCONTRAR LOS MOJONES DE REFERENCIA QUE USO LA EMPRESA "ANCLA", PARA REALIZAR EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.
4. IPE BOLIVIA REALIZO EL LEVANTAMIENTO DE AREAS DONDE SE REQUERIAN DATOS COMPLEMENTARIOS, PARA DESARROLLAR EL PROYECTO.
5. SE MANTIENEN TODOS LOS DATOS ORIGINALES DE LA EMPRESA "ANCLA".
6. EL MOJON MK-30, FUE ASUMIDO COMO PUNTO DE REFERENCIA PARA LAS COORDENADAS Y ELEVACION DEL PROYECTO, CUYOS VALORES SON: E. 1869+003.59, N. 7979+548.02 ELEVACION = 348,390 MM.
7. LOS MOJONES MK-30, MK-31 Y MK-32, FUERON FABRICADOS DE HORMIGON.
8. EL MOJON BM-1, ES UNO EXISTENTE, EL CUAL NO FUE POSIBLE OBTENER SUS COORDENADAS Y ELEVACION ORIGINALES, POR TAL MOTIVO LE HEMOS ASIGNADO VALORES, TOMANDO EN CUENTA EL MOJON DE PARTIDA MK-30.
9. LAS ELEVACIONES DE LAS CURVAS DE NIVEL, ESTAN INDICADAS EN METROS.
10. LA RED DE DRENAJE DESDE EL AREA DE DISCAR A LA PILETA API, ES SOLO DE REFERENCIA, NO FUE REALIZADA CON UN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO.
11. CUANDO SE EJECUTE EL PROYECTO, EN LA EXCAVACION SE DEBERA TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA NO DAÑAR LAS INSTALACIONES EXISTENTES, COMO SER: TUBERIAS DE PROCESO, LINEAS DE ATERRAMIENTO, LINEAS ELECTRICAS, INSTALACIONES PARA PROTECCION CATODICA Y CONDUITS DE INSTRUMENTACION.

UBICACION DE MOJONES

MOJON No.	COORDENADAS DE TOPOGRAFIA X (M.)	COORDENADAS DE TOPOGRAFIA Y (M.)	COORDENADAS DE PLANTA (EBR) X (MM)	COORDENADAS DE PLANTA (EBR) Y (MM)	ELEVACION DEL TERRENO DATO DE TOPOGRAFIA Z (M.)	ELEVACION DEL TERRENO DE PLANTA (EBR) Z (MM)
BM-1	4184.32	5013.24	E. 1367+972.47	N. 7790+478.47	349.47	349,470
MK-30	4580.68	5360.72	E. 1868+003.59	N. 7979+548.02	348.39	348,390
MK-31	3850.18	5356.03	E. 1172+902.81	N. 8227+641.86	349.10	349,100
MK-32	3706.82	4943.44	E. 995+776.83	N. 7890+023.87	351.10	351,100

PLANO DE UBICACION



RELACION DE SUPERFICIES

DESIGNACION SECTOR	SUPERFICIE
AREA DE CAMPAMENTO	40000.00 m2
AREA DE TANQUES	40000.00 m2
AREA 300	40000.00 m2
AREA 301	40000.00 m2
AREA 302	40000.00 m2
AREA DE PROCESOS	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	40000.00 m2
AREA DE TALLERES	40000.00 m2
AREA DE ALMACENES	40000.00 m2
AREA DE ADMINISTRACION	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS AUXILIARES	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS GENERALES	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS TECNICOS	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE APOYO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE LIMPIEZA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE SEGURIDAD	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE TRANSPORTE	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE COMUNICACION	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE INFORMATICA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE CONTABILIDAD	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE RECURSOS HUMANOS	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE COMPRAS	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE VENTAS	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE MARKETING	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE INVESTIGACION	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE DESARROLLO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE CALIDAD	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE MEDIO AMBIENTE	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE HIGIENE INDUSTRIAL	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ERGONOMIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE PSICOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE MEDICINA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ENFERMERIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE FARMACIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE LABORATORIO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE RADIOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ODONTOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE OFTALMOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE OTORRINOLARINGOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE DERMATOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE CARDIOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE NEUMOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE GASTROENTEROLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE NEFROLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE UROLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE GINECOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE OBSTETRICIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE PEDIATRIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE GERIATRIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ONCOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE HEMATOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE INMUNOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ALERGOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE REUMATOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ENDOCRINOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE METABOLISMO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE NUTRICION	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE DIETETICA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE GASTRONOMIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE HOTELERIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE TURISMO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE RECREACION	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE DEPORTES	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE CULTURA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE EDUCACION	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE CAPACITACION	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE INVESTIGACION	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE DESARROLLO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE CALIDAD	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE MEDIO AMBIENTE	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE HIGIENE INDUSTRIAL	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ERGONOMIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE PSICOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE MEDICINA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ENFERMERIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE FARMACIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE LABORATORIO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE RADIOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ODONTOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE OFTALMOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE OTORRINOLARINGOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE DERMATOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE CARDIOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE NEUMOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE GASTROENTEROLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE NEFROLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE UROLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE GINECOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE OBSTETRICIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE PEDIATRIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE GERIATRIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ONCOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE HEMATOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE INMUNOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ALERGOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE REUMATOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ENDOCRINOLOGIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE METABOLISMO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE NUTRICION	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE DIETETICA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE GASTRONOMIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE HOTELERIA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE TURISMO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE RECREACION	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE DEPORTES	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE ESPARCIMIENTO	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE CULTURA	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE EDUCACION	40000.00 m2
AREA DE SERVICIOS DE CAPACITACION	40000.00 m2

D	PLANO AS BUILT	ABRIL/05	ENVIADO	P.M.	P.M.
C	PARA CONSTRUCCION	03/MAR/05	A.P.A.	A.R.A.	P.M.
B	PARA APROBACION DEL CLIENTE	03/MAR/05	A.P.A.	A.R.A.	P.M.
A1	PARA COMENTARIOS DEL CLIENTE	28/FEB/05	A.P.A.	A.R.A.	P.M.
A	PARA COMENTARIOS DEL CLIENTE	10/DIC/04	A.P.A.	A.R.A.	P.M.
0	REVISION INTERNA	03/NOV/04	A.P.A.	A.R.A.	P.M.
REV.	DESCRIPCION	FECHA	E.M.C.	VERIFICO	APROBO

ARCHIVO DIGITAL E-DE-UN.BOL.RD.RSCZ-5324-172-IPE.OPT017-001.DWG
PROGRAMA: AUTOCAD 2000

YPFB Refinación S.A.

CLIENTE: YPFB REFINACION S.A.

PROYECTO: ADECUACION DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL, SANITARIO, INDUSTRIAL E INSTALACION DE FREATIMETRO

AREA: REFINERIA GUILLERMO ELDER

TITULO: PLANO GENERAL, REDES DE DRENAJES INDUSTRIAL, SANITARIO Y PLUVIAL

DISEÑO	IPE	E.M.C.	C.R.T.	VERIFICADO	A.E.B.	APROBADO	A.M.A
ESCALA	1:3,000					HOJA	01 DE 01
FECHA	30-mar-06					N°	E-DE-UN.BOL.RD.RSCZ-5324-172-IPE.OPT017-001

IPE BOLIVIA

ESCALA GRAFICA 1:3,000
(EN MILIMETROS)

200.000 150.000 100.000 50.000 0.000 200.000

A1 - 594 X 841