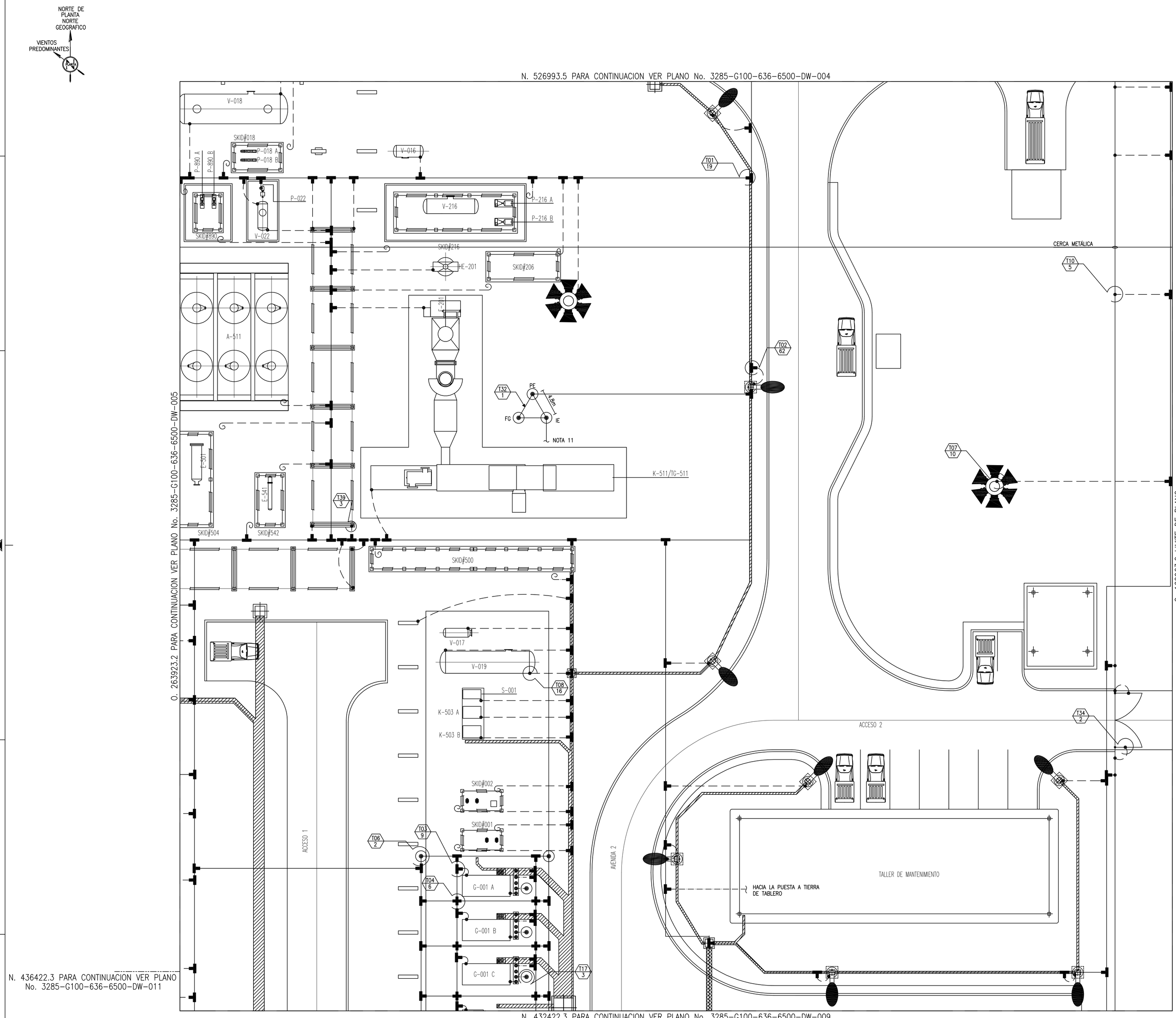
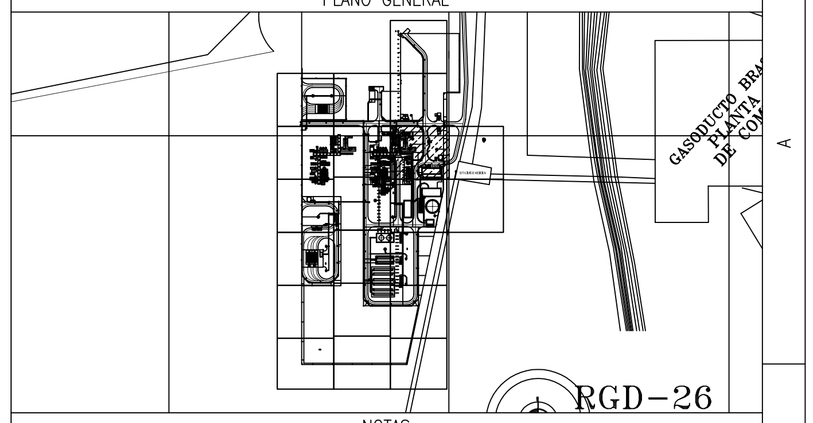


PLANO GENERAL



NOTAS

1. LA MALLA DE PUESTA A TIERRA ESTARÁ CONFORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN MÍNIMA 120mm2 Y 70mm2 PARA LAS DERIVACIONES.
2. LA MALLA DE PUESTA A TIERRA SERÁ TENDIDA A UNA PROFUNDIDAD DE 800 MM COMO MÍNIMO.
3. LOS DIFERENTES PUNTOS DE LA MALLA SERÁN VINCULADOS ENTRE SÍ POR MEDIO DE SOLDADURAS EXOTÉRMICAS.
4. EL CABLEADO MOSTRADO ES INDICATIVO. LA CONTRATISTA DEBERÁ SER RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN Y RUTEO DEL MISMO. EN LO POSIBLE SE APROVECHARÁ LA EXCAVACION DE LAS ZANJAS PARA LAS BANCADAS, PARA INSTALAR EL CABLE DE PUESTA A TIERRA 800 mm.
5. TODAS LAS DERIVACIONES DESDE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA LA CONEXIÓN DE LOS EQUIPOS Y ESTRUCTURAS SE PROTEGERÁ CON UN TUBO DE PVC REFORZADO DE DIÁMETRO 1".
6. LOS MOLDES PARA LAS CONEXIONES EXOTÉRMICAS SE UTILIZARÁN PARA REALIZAR HASTA TREINTA (30) PUNTOS DE SOLDADURA.
7. HACIA BARRA COLECTORA DE PUESTA A TIERRA DEL SKID. PARA UBICACIÓN VER EL PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS CORRESPONDIENTE AL SKID.
8. EL PARRAL Y/O ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE TUBERÍAS SE CONECTARAN A TIERRA A INTERVALOS MÁXIMOS DE 40 METROS.
9. TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS Y CARCASAS DE LOS EQUIPOS DEBERÁN CONECTARSE A LA MALLA DE PUESTA A TIERRA EN AL MENOS DOS PUNTOS.
10. PARA MALLA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LA SALA DE CONTROL/ SALA ELECTRICA VER PLANO No. 3285-D210-636-6500-DW-001.
11. PARA CONEXIÓN A BARRAS COLECTORAS DEL TURBOEXPANDER.
12. LA CERCA METÁLICA DEBERÁ SER CONECTADA A PUESTA A TIERRA A INTERVALOS MÁXIMOS DE 40 METROS.
13. PARA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DE LOS EDIFICIOS VER PLANO No. 3285-D200-636-6500-DW-002.
14. LA PUESTA A TIERRA DE LOS TANQUES DEBERÁ SER COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE PROTECCION CATODICA, POR LO CUAL LA MISMA DEBERÁ ESTAR AISLADA DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL A TRAVES DE LA CONEXIÓN DE UNA VIA DE CHISPAS, TAL COMO SE INDICA EN EL DETALLE T48 DEL PLANO N° 3285-G100-636-6500-DT-200.

SIMBOLOGÍA

- CABLE DE CU DESNUDO 120mm2 DE SECCION
- CABLE DE CU DESNUDO 70mm2 DE SECCION
- CABLE DE CU DESNUDO 35mm2 DE SECCION
- SOLDADURA CUPROALUMINOTECNICA TIPO "T"
- SOLDADURA CUPROALUMINOTECNICA TIPO "X"
- JABALINA DE CU ø 5/8" x 8' DE LONGITUD
- JABALINA DE CU ø 5/8" x 8' DE LONGITUD CON CAMARA DE INSPECCION
- PAT XXX — INDICA N° DE TIPICO DE MONTAJE DE PUESTA A TIERRA
- TERMINAL A COMPRESION PARA CABLE DE PAT
- BARRA DE PUESTA A TIERRA
- SALIDA PARA BARRA COLECTORA EN SKID.
- POSTE DE ILUMINACIÓN VIAL.
- TORRE DE ILUMINACIÓN.

REFERENCIAS

3285-G000-634-2047-DW-001	PLANO DE UBICACIÓN GENERAL DE EQUIPOS.
3285-G100-636-2053-DE-701	SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA.
3285-G100-636-6500-DT-200	DETALLES DE INSTALACION DE SISTEMA PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS.
3285-G100-636-6400-DW-002	PLANO DE CANALIZACIONES ELECTRICAS.

REV	DENOMINACIÓN	FECHA	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
1	PARA CONSTRUCCION		EM	JL/JG	LR/RG
0	PARA CONSTRUCCION	20/10/11	EM	JL/JG	LR/RG
B	PARA APROBACION	16/09/11	EM	JL/JG	LR/RG
A	PARA COMENTARIOS	29/07/11	EM	JL/JG	LR/RG

AESA

CUENTE: YPFB Corporación

OBM: 3285

ESTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACIÓN PROPIEDAD DE AESA E YPFB, SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL ESTÁ PROHIBIDA.

	PROYECTÓ	DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
INICIAL	MM	EM	JL/JG	LR/RG
FECHA	03/02/12	03/02/12	03/02/12	03/02/12
FIRMA				

GUARDADO EN AUTOCAD 2008 NO MODIFICAR MANUALMENTE

PROYECTO: PLANTA DE SEPARACION DE LIQUIDOS RIO GRANDE

TITULO: PLANO DE SISTEMA PUESTA A TIERRA

AESA N° 3285-G100-636-6500-DW-006

ESCALA 1:200 | VERSION 1 | REVISION 1 | HOJA 1 DE 1

A1 – 841 x 594

YPFB Corporación — Gerencia Nacional de Plantas de Separación de Líquidos

APROBADO

NOTA: "La liberación de todo documento no exime de responsabilidad a la contratista"

0 2 4 6 8M 16M

ESCALA GRAFICA: 1:200

3285-G100-636-6500-DW-006.dwg