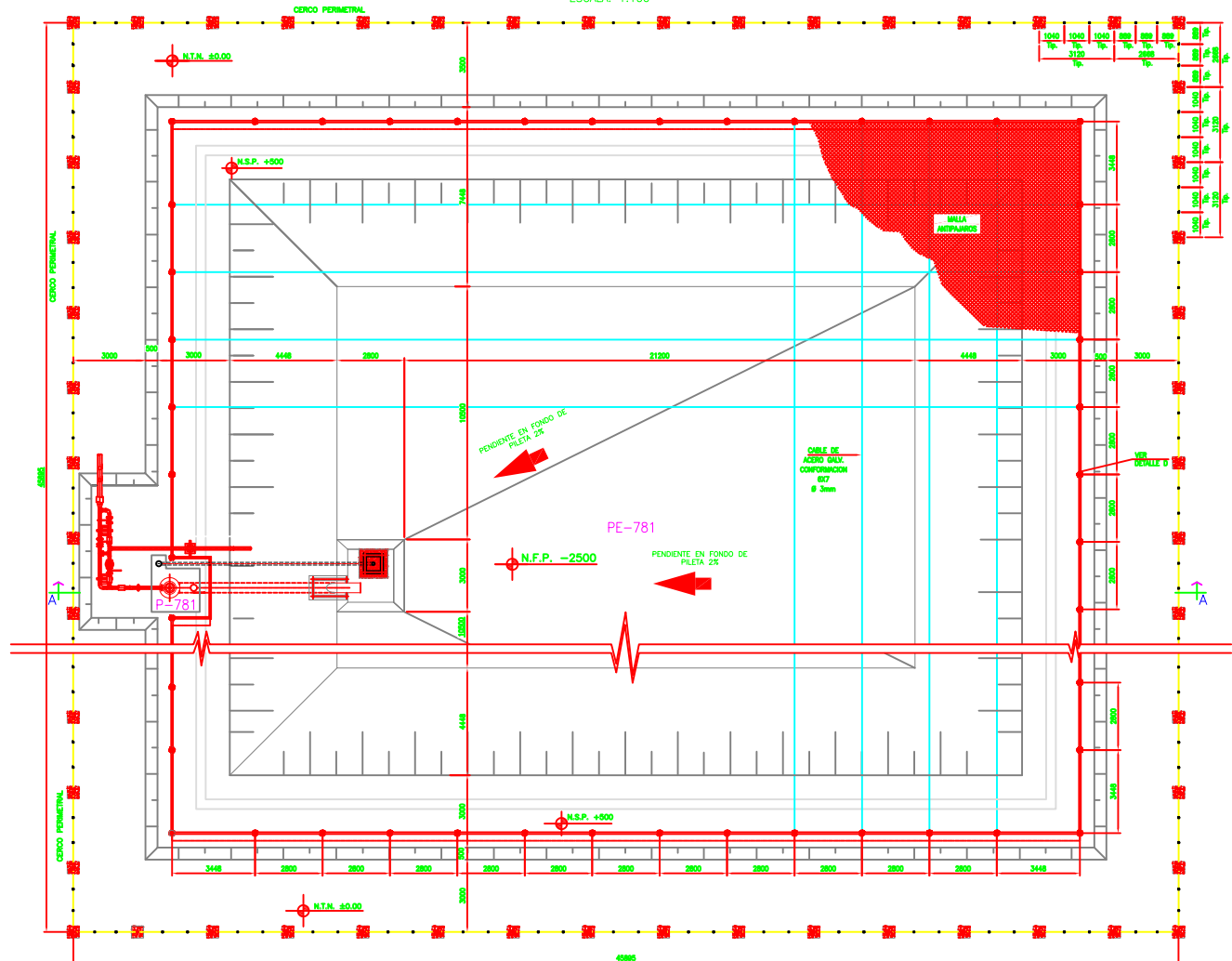
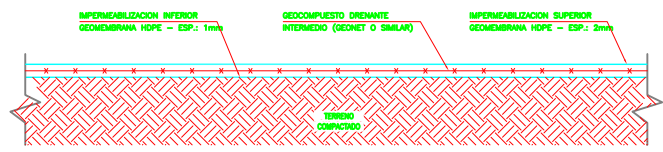


PLANTA PILETA DE EMERGENCIAS
ESCALA: 1:100



DETALLE GEOMEMBRANA IMPERMEABILIZANTE
ESCALA: 1:10



NOTAS:

- TRABAJO EN TALUDES DE LA PILETA
LOS TRABAJOS INCLUYEN LA EXCAVACION Y RELLENO, CONSOLIDACION Y EL PERFILEADO DE LOS LATERALES A 45° APROXIMADAMENTE. LOS TALUDES DEBERAN QUEDAR LIBRES DE PIEDRAS MAYORES QUE 1" EN LA CAPA EXTERIOR DE POR LO MENOS 20cm DE ESPESOR QUE ESTARA EN CONTACTO CON LA GEOMEMBRANA. A TAL FIN DEBERA REALIZARSE EL RELLENO COMPACTADO DE LOS ULTIMOS 20cm CON MATERIAL DE GRANULOMETRIA SELECCIONADO DE LA ZONA, MEZCLADO CON APORTES DE FINO DE CANTERA Y CON LA HUMECTACION NECESARIA PARA LOGRAR EL GRADO DE CONSOLIDACION ADECUADA.
 - TRABAJO EN EL SUELO DE LA PILETA
EL PERFILEADO Y LA COMPACTACION DEL SUELO SE EFECTUARAN CON EL SUELO APTO (COMPACTABLE) DESCRITO EN LOS PLANOS ANTERIORES HASTA UNOS 20cm POR DEBAJO DE LAS DIMENSIONES FINALES. LA TERMINACION SE LOGRARA CON APORTES DE ARENA O TIERRA VOLADA DE LA ZONA (LIBRE DE PIEDRA) DISPONIBLE EN EL LUGAR.
- UNA VEZ CONCLUIDA LA EXCAVACION CONFORME A LAS DIMENSIONES INDICADAS EN EL PLANO, DEBERA EXAMINARSE CUIDADOSAMENTE LA CAPA SUPERFICIAL EN EL FONDO DE LA PILETA Y DEL TALUD PERFILEADO, EL CUAL DEBERA SER CONTINUO Y REGULAR. DICHA SUPERFICIE DEBERA ESTAR LIBRE DE IMPERFECCIONES ROCOSAS, TIERRA VEGETAL, RAICES, ETC. DE MODO TAL DE EVITAR DAÑOS POSTERIORES AL COLOCAR LA GEOMEMBRANA DE HOPE INFERIOR. SE COLOCARA UNA CAPA DE ARENA PARA ASEGURAR UN MANTO UNIFORME DE APOYO. LUEGO SE COLOCARA LA MEMBRANA INFERIOR DE HOPE DE 1mm, SOBRE ESTA EL GEOCOMPUESTO DRENANTE Y POR ULTIMO LA SEGUNDA MEMBRANA DE HOPE DE 2mm (VER DETALLE). ANTES DE COLOCAR LAS MEMBRANAS SE CONSTRUIRA EL SISTEMA DE DETECCION DE FUGAS (VER CORTE B-B Y DETALLES).
- LOS EMPALMES ENTRE PANELES SE REALIZARAN LONGITUDINALMENTE Y EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE DEL TALUD, LAS UNIONES MEDIANTE TRASLAPES SE REALIZARAN UNA VEZ QUE LOS PANELES SE ENCUENTREN PLENAMENTE UBICADOS; ESTOS TRASLAPES NO DEBEN PRESENTAR UNA LONGITUD INFERIOR A 100mm.
- TODAS LAS COSTURAS ENTRE MEMBRANAS SE DEBERAN SOLDAR POR FUSION O BIEN POR EXTRUSION CON APORTES DE MATERIAL.
- SE VERIFICARAN LAS UNIONES VISUALMENTE Y SE REALIZARAN PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DE LAS MISMAS, MEDIANTE AIRE A PRESION EN SOLDADURAS POR FUSION Y, ENSAYO DE CAJA DE VACIO PARA LAS SOLDADURAS DE EXTRUSION.

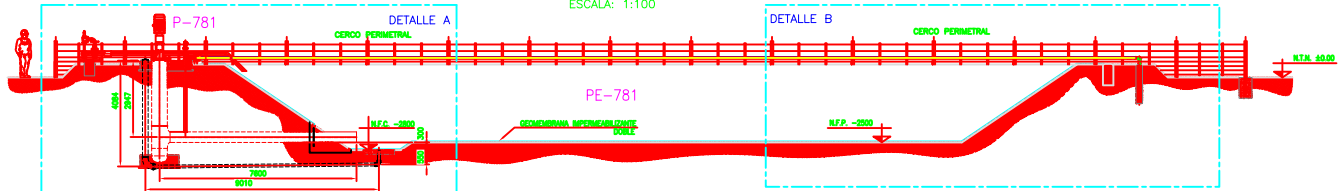
MATERIALES:

- GEOMEMBRANA IMPERMEABLE HOPE INFERIOR (POLETILENO DE ALTA DENSIDAD) TIPO ENGOPOL O SIMILAR
ESPESOR: 1mm
RESISTENCIA A LA TRACCION: 27 kN/M (ASTM D-433)
- GEOMEMBRANA IMPERMEABLE HOPE SUPERIOR (POLETILENO DE ALTA DENSIDAD) TIPO ENGOPOL O SIMILAR
ESPESOR: 2mm
RESISTENCIA A LA TRACCION: 53 kN/M (ASTM D-433)
- GEOCOMPUESTO DRENANTE
TIPO DE MATERIAL: GRILLA GEOSINTETICA TIPO GEONET ON 900
RESISTENCIA A LA TRACCION: 7 kN/M (RAM 78012)
ESPESOR: 5mm (RAM 78004-1)
RESISTENCIA A LA COMPRESION: 350 lbf/in (ASTM D-1672)
TRANSPIRAMETRIA: 2,5x10⁻¹⁰ EXP (-3) m²/s (ASTM D-4716)

MALLA ANTIPAJAROS

- FORMA: MALLA ROMBOIDAL DE 50mm DE LADO x 2mm, CON CERCO PERIFERICO DE alumin PARA FACILITAR LA FUNCION.
- MATERIAL: HILOS RETORCIDOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE #2mm.
- PESO: 100 gr/m²
- SUJECION: ALAMBRE 17/10 CADA 1,50m CON DOBLE TENSOR

CORTE A-A
ESCALA: 1:100



ESTE MATERIAL ES PROPIEDAD DE PAN AMERICAN ENERGY LLC Y NO PODRA SER CALCOADO, FOTOCOPIADO, COPIADO, REPRODUCIDO O SER USADO BAJO NINGUN PROPOSITO, EXCEPTO CON AUTORIZACION ESCRITA DE PAN AMERICAN ENERGY. EL NO CUMPLIMIENTO DE LO INDICADO HARA PASIBLE AL RESPONSABLE LA SANCION DE LAS PENALIDADES ESTABLECIDAS POR LAS LEYES QUE CORRESPONDA.

REFERENCIAS DE PLANOS Y DOCUMENTOS	
N°	DESCRIPCION
PE01-G-002	REVESTIMIENTO DOBLE DE IMPERMEABILIZACION DE PILETAS DE EMERGENCIA Y RED DE PROTECCION DE PAJAROS
8803-P-001	BOMBA DE PILETA P-781 - PLANO DE MONTAJE

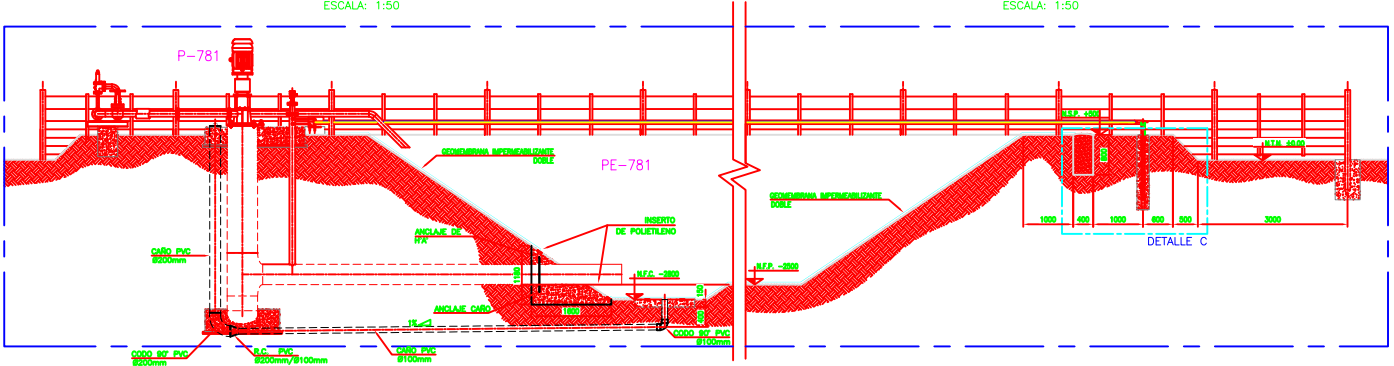
NOTAS	

N° GENPRO	HOMBRE DEL PROYECTO	REVISION

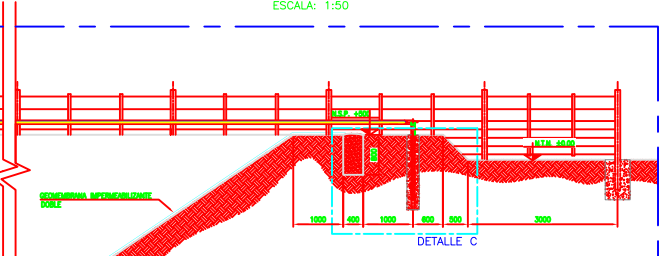
FECHA	DESCRIPCION	DESEN	REVISO	APROB
24/06/11	EMISION PARA CONSTRUCCION - SE AÑADE DETECTOR DE FUGAS	JMB	JP	BS
25/04/11	EMISION PARA CONSTRUCCION - MODIFICACIONES RECIDIAS	JH	PV	ED
31/03/11	EMISION PARA CONSTRUCCION - MODIFICACIONES GENERALES	JH	JH	ED
10/12/10	EMISION PARA CONSTRUCCION - MODIFICACIONES GENERALES	JH	JH	ED

		PLANO N° PE01-C-002	REV 4
NUMERO DE GENPRO		TITULO DE GENPRO	
TITULO PILETA DE EMERGENCIA REVESTIMIENTO DOBLE		ESCALA REDUCIDA	

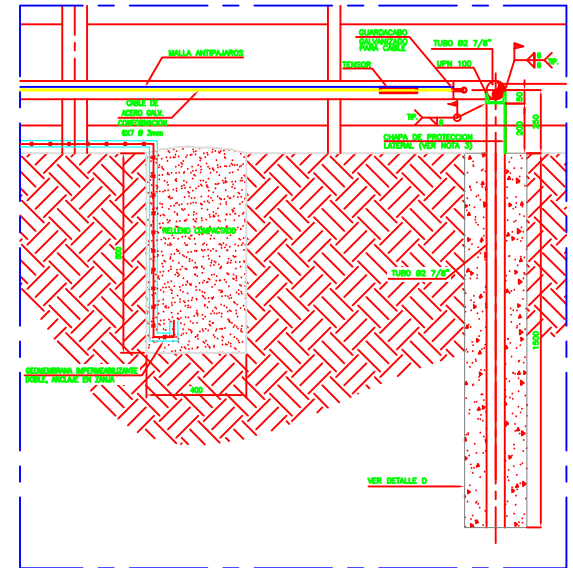
DETALLE A - VISTA
ESCALA: 1:50



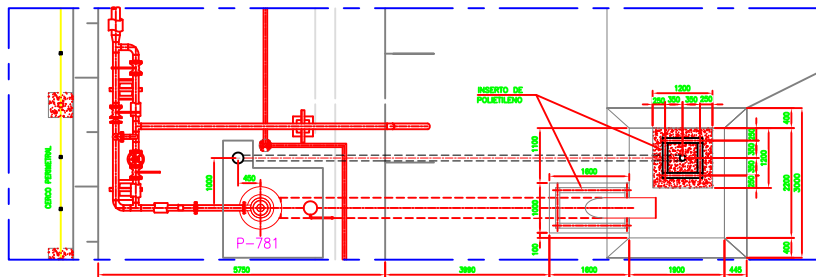
DETALLE B
ESCALA: 1:50



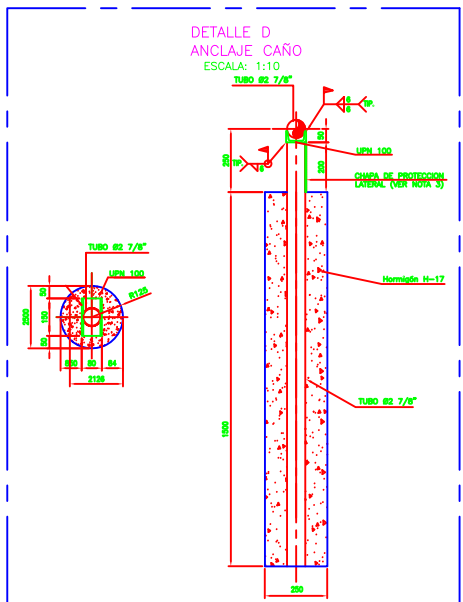
DETALLE C
ESCALA: 1:10



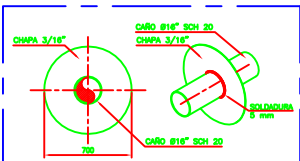
DETALLE A - PLANTA
ESCALA: 1:50



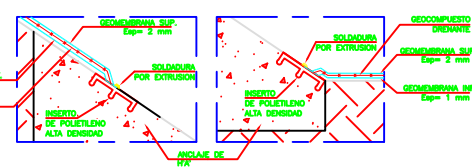
DETALLE D
ANCLAJE CAÑO
ESCALA: 1:10



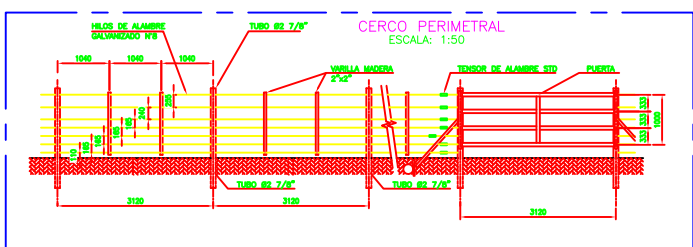
DETALLE ANCLAJE CAÑO
ESCALA: 1:20



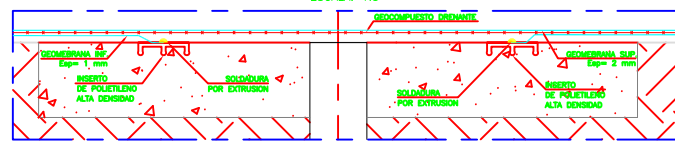
DETALLE INSERTOS DE POLIETILENO
ESCALA: 1:5



CERCO PERIMETRAL
ESCALA: 1:50



DETALLE INSERTOS DE POLIETILENO
ESCALA: 1:5



NOTAS:

- 3 - CHAPA PROTECCION LATERAL. FABRICADA CON CHAPA DE ACERO ESPESOR 1.6mm. PINTADA CON DOS MANOS DE ESMALTE SINTETICO COMBINADO CON ANTICORROSIVO, COLOR NEGRO. SE SUELTAN AL MAXIMO SOPORTE DE LA RED ANTIPIRAMAS MEDIANTE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO ANCHO MAXIMO DE CHAPA 0.25m.
- 4 - PUERTON DE ACCESO A PILETA. SE DEBERA VERIFICAR EN OBRA LA UBICACION DEL PUERTON DE ACCESO A PILETA.

No	FECHA	DESCRIPCION	DEBIDA	REBIDA	APROBADA
1	24/04/11	DESIGN PARA CONSTRUCCION - SE ASESORO RECTOR DE FUENTES	MB	RP	MS
2	25/04/11	DESIGN PARA CONSTRUCCION - MODIFICACIONES BODICAS	AN	TV	ES
3	31/05/11	DESIGN PARA CONSTRUCCION - MODIFICACIONES GENERALES	AN	AN	ES
4	10/12/10	DESIGN PARA CONSTRUCCION - MODIFICACIONES GENERALES	AN	AN	ES

REVISIONES				

ESTE MATERIAL ES PROPIEDAD DE PAN AMERICAN ENERGY LLC Y NO PODRA SER CALCOADO, FOTOCOPIADO, COPIADO, REPRODUCCION O SER USADO SIN SU APROBACION PREVIA, EXCEPTO CON AUTORIZACION ESCRITA DE PAN AMERICAN ENERGY. EL NO CUMPLIMIENTO DE LO MENCIONADO ANTERIOR PUEDE AL RESPONSABILIDAD LA SANCCION DE LAS PENALIDADES ESTABLECIDAS POR LAS LEYES QUE CORRESPONDA.

REFERENCIAS DE PLANOS Y DOCUMENTOS	
Nº	DESCRIPCION
PE01-0-002	REVESTIMIENTO DOBLE DE IMPERMEABILIZACION DE PILETA DE EMERGENCIA Y RED DE PROTECCION DE PANDOS
0003-P-001	BOMBA DE PILETA P-781 - PLANO DE NOMBRE

NOTAS	
NOTA_01	ORDEN DE LOS MATERIALES: HORMIGON - H17
NOTA_02	USAR CEMENTO PORTLAND COMISORDO 2000 O SIMILAR

HISTORIA DEL PLANO		
Nº GENPRO	NOMBRE DEL PROYECTO	REVISION

Pan American ENERGY

PAN AMERICAN ENERGY LLC

PLANO Nº: PE01-C-002

ESCALA: BODICOS

TITULO: PILETA DE EMERGENCIA REVESTIMIENTO DOBLE