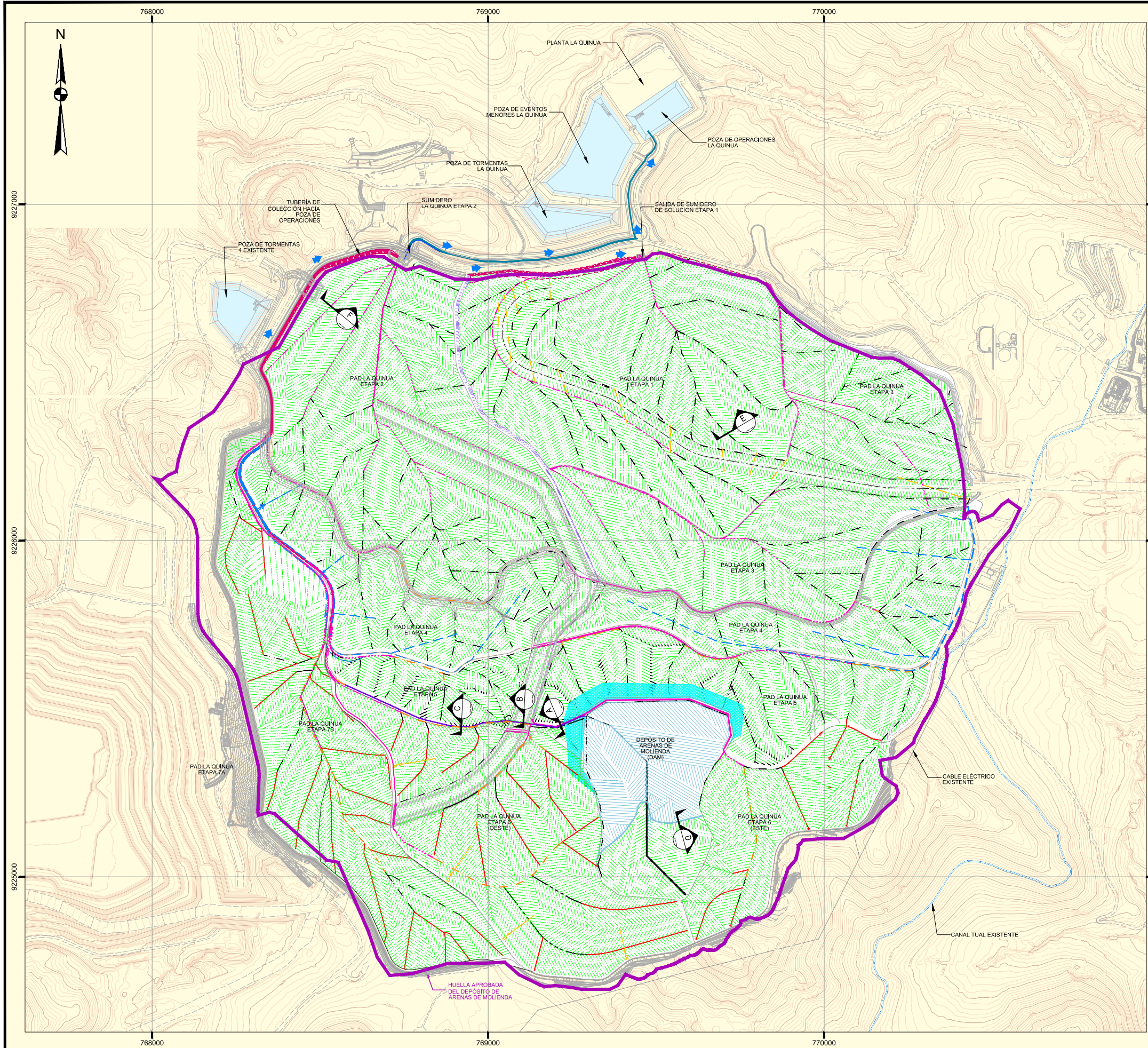


**ANEXO B.8.3 PLANOS DE PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA**  
**SISTEMAS DE SUBDRENAJE, REVESTIMIENTO Y CAPTACIÓN**



**LEYENDA**

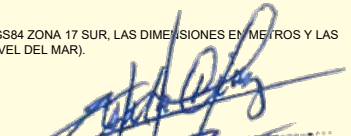
- LÍMITE DEL DEPÓSITO DE ARENAS DE MOLIENDA
- ETAPAS DE LA PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA
- GEOMEMBRANA DE 1.5 mm (60mil) HDPE LISA
- TUBERÍA DE COLECCIÓN DE SOLUCIÓN, PERFORADA CPT (TIPO SP) DE 4" DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE COLECCIÓN DE SOLUCIÓN, PERFORADA CPT (TIPO SP) DE 12" DE DIÁMETRO
- TUBERÍA PRINCIPAL DE COLECCIÓN DE SOLUCIÓN, PERFORADA CPT (TIPO SP) DE 24" DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DEL SISTEMA DE COLECCIÓN DE SOLUCIÓN, SÓLIDA HDPE (SDR 26) DE 600 mm (24") DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DEL SISTEMA DE COLECCIÓN DE SOLUCIÓN, ACERO CARBONO DE 600 mm (24") DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DEL SISTEMA DE COLECCIÓN DE SOLUCIÓN, ACERO CARBONO DE 750 mm (30") DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DEL SISTEMA DE COLECCIÓN, SÓLIDA HDPE (SDR 26) DE 100 mm (4") DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE CAMINO DE OPERACIONES, CPT DE 600 mm DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE COLECCIÓN DE SOLUCIÓN, PERFORADA CPT (TIPO SP) DE 18" DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE COLECCIÓN DE SOLUCIÓN, SÓLIDA CPT (TIPO S) DE 24" DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE SOLUCIÓN DE ACERO Y CARBONO
- TUBERÍA DE DESCARGA DEL DAM, HDPE (SDR 17) DE 24" DE DIÁMETRO
- TUBERÍA PRINCIPAL DE COLECCIÓN DE SOLUCIÓN, PERFORADA CPT (TIPO SP) DE 8" DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DEL SISTEMA DE COLECCIÓN DE SOLUCIÓN, SÓLIDA HDPE (SDR 11) DE 12" DE DIÁMETRO
- TUBERÍAS DE RIEGO
- TOPOGRAFÍA BASE PROYECTADA A DICIEMBRE DE 2020
- ➔ DIRECCIÓN DE FLUJO

**VÍAS**

- ACCESOS EXISTENTES

**NOTAS**

1. LAS COORDENADAS ESTÁN EN UTM DATUM WGS84 ZONA 17 SUR, LAS DIMENSIONES EN METROS Y LAS ELEVACIONES EN msnm (METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR).

  
 Miguel Ángel Estela Díaz  
 ING. CIVIL CIP. 65961



1	FINAL	NOV. 2020	O. CANDIA	A. MUÑOZ	H.SOLAR/R.QUINTANA
REV. N°	REVISIONES	FECHA	DISEÑO	DIBUJO	REVISADO Y FIRMADO



PROYECTO:  
**II MODIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL YANACOCHA UNIDAD MINERA YANACOCHA**

TÍTULO:  
**SISTEMA DE COLECCIÓN DE LA PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA VISTA EN PLANTA**

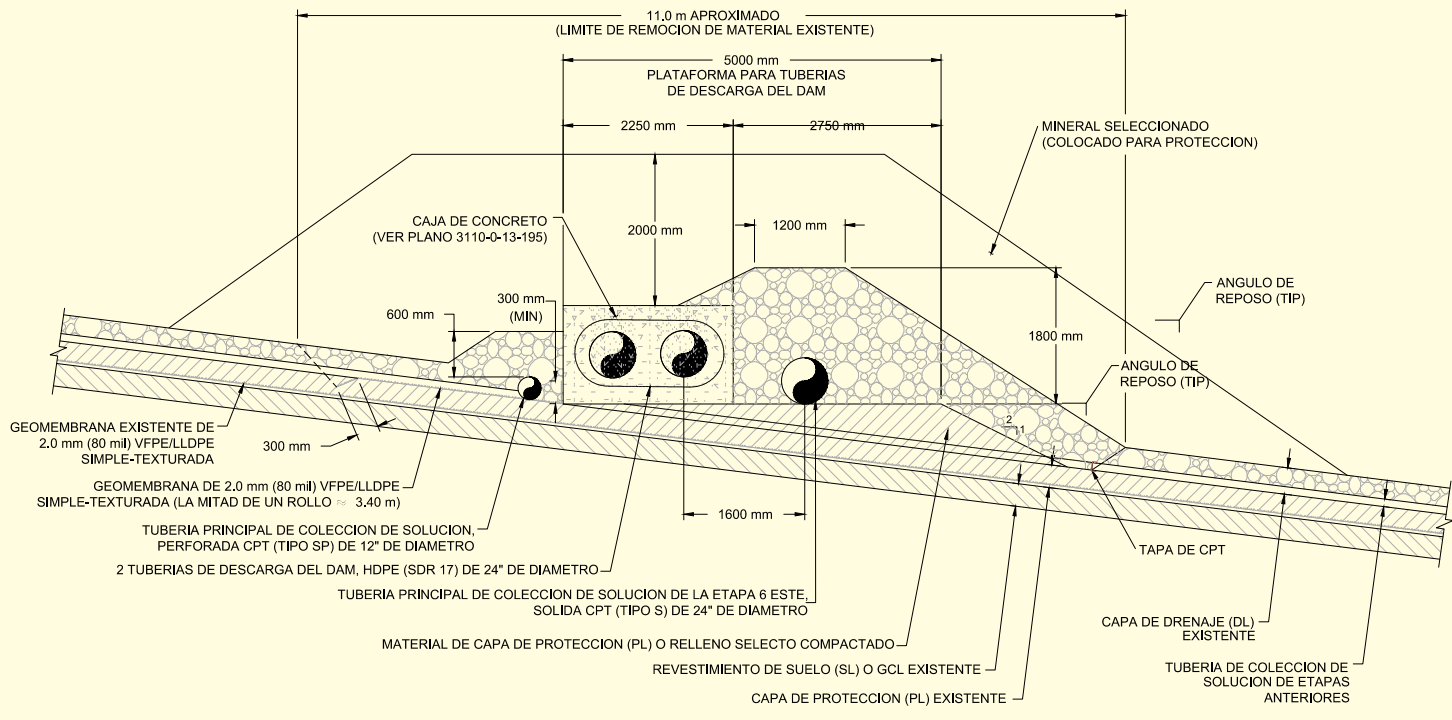
PROYECCIÓN: UTM      DATUM: WGS84 ZONA 17S

FUENTE: STANTEC, MYSRL 2019



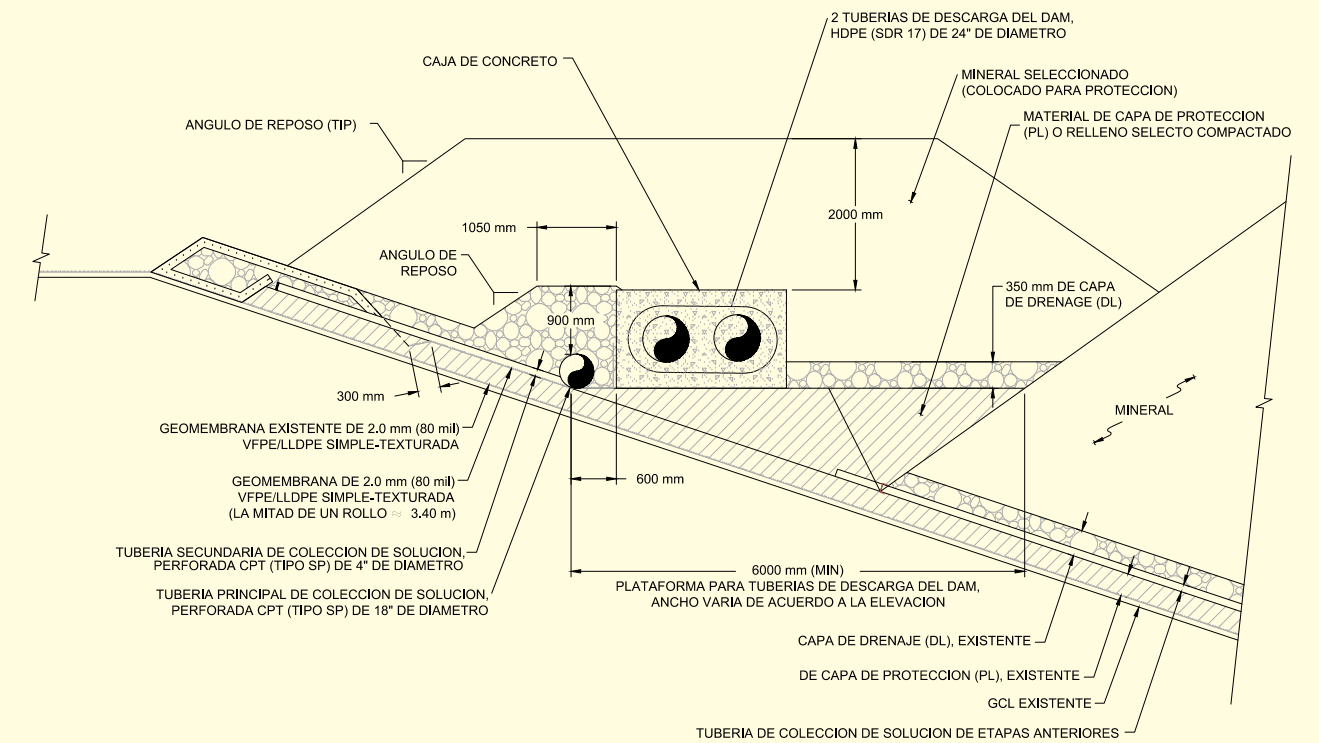
ESCALA: INDICADA      FIGURA N° 1-1  
 ARCHIVO: Figura 1 Sistema de Colección de la Pila de Lixiviación La Quinua-Vista en Planta.dwg

ARREGLO GENERAL DEL DAM - FASE SUR APROBADO  
 PLANTA  
 ESC. 1



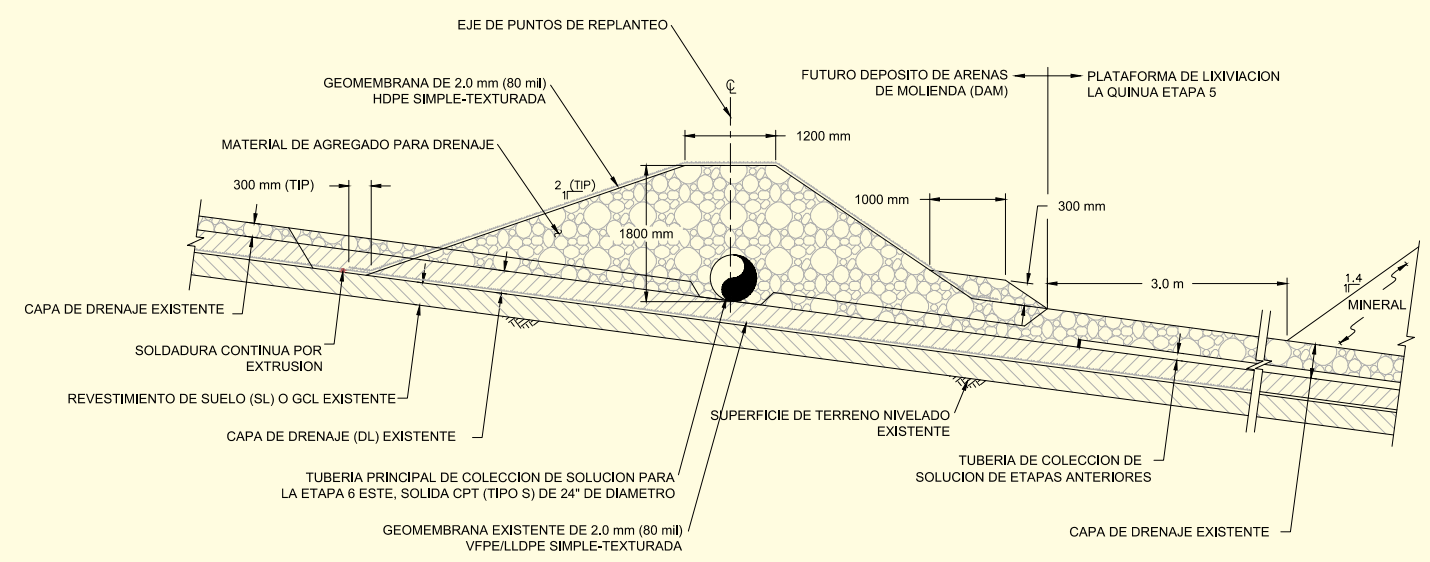
SECCIÓN DE TUBERÍAS DE DESCARGA DEL DAM

SECCIÓN A  
ESC. 1:100



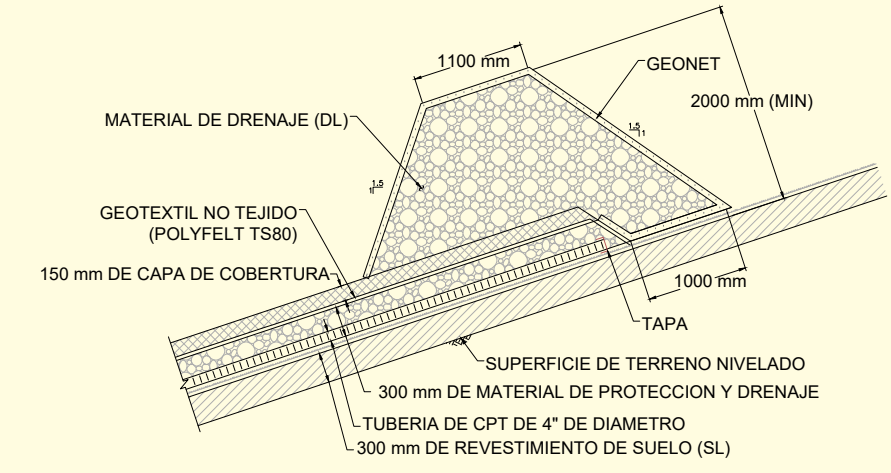
SECCIÓN DE TUBERÍAS DE DESCARGA DEL DAM

SECCIÓN B  
ESC. 1:100



SECCIÓN DE TUBERÍAS DE SOLUCIÓN DEL DAM

SECCIÓN C  
ESC. 1:100

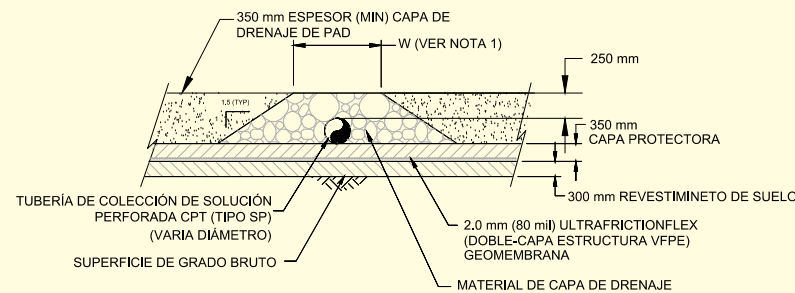


TERMINACIÓN TEMPORAL DEL SISTEMA DE DRENAJE DEL DEPÓSITO

SECCIÓN D  
ESC. 1:100

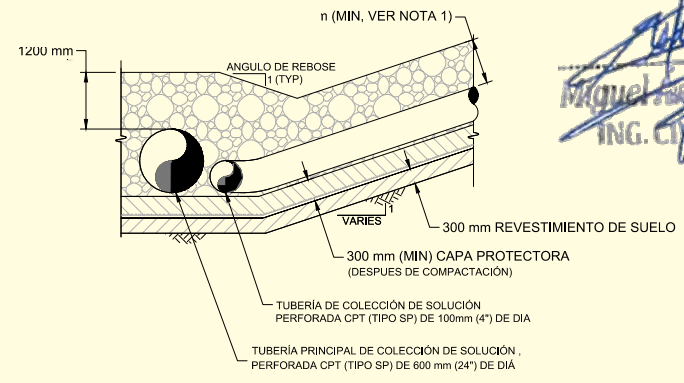
- NOTAS:
- LA DIMENSION VARIA EN BASE AL DIAMETRO DE LA TUBERIA DE COLECCIÓN:  
 100mm DIA REQUIERE TUBERIA W= 600 mm DIA  
 300mm DIA REQUIERE TUBERIA W= 600 mm DIA  
 300mm DIA REQUIERE TUBERIA W=900mm DIA  
 600mm DIA REQUIERE TUBERIA W =1200mm DIA

*Miguel Ángel Estela Díaz*  
 ING. CIVIL CIP. 65961



SECCIÓN DE TUBERIA DE COLECCION DE SOLUCIÓN

SECCIÓN E  
ESC. 1:2000



SECCION DE TUBERÍA DE COLECCIÓN DE SOLUCIÓN PERFORADA

SECCIÓN F  
ESC. 1:2000

1	FINAL	NOV. 2020	O. CANDIA	A. MUÑOZ	H.SOLARU/QUINTANA
REV. N°	REVISIONES	FECHA	DISEÑO	DIBUJO	REVISADO Y FIRMADO



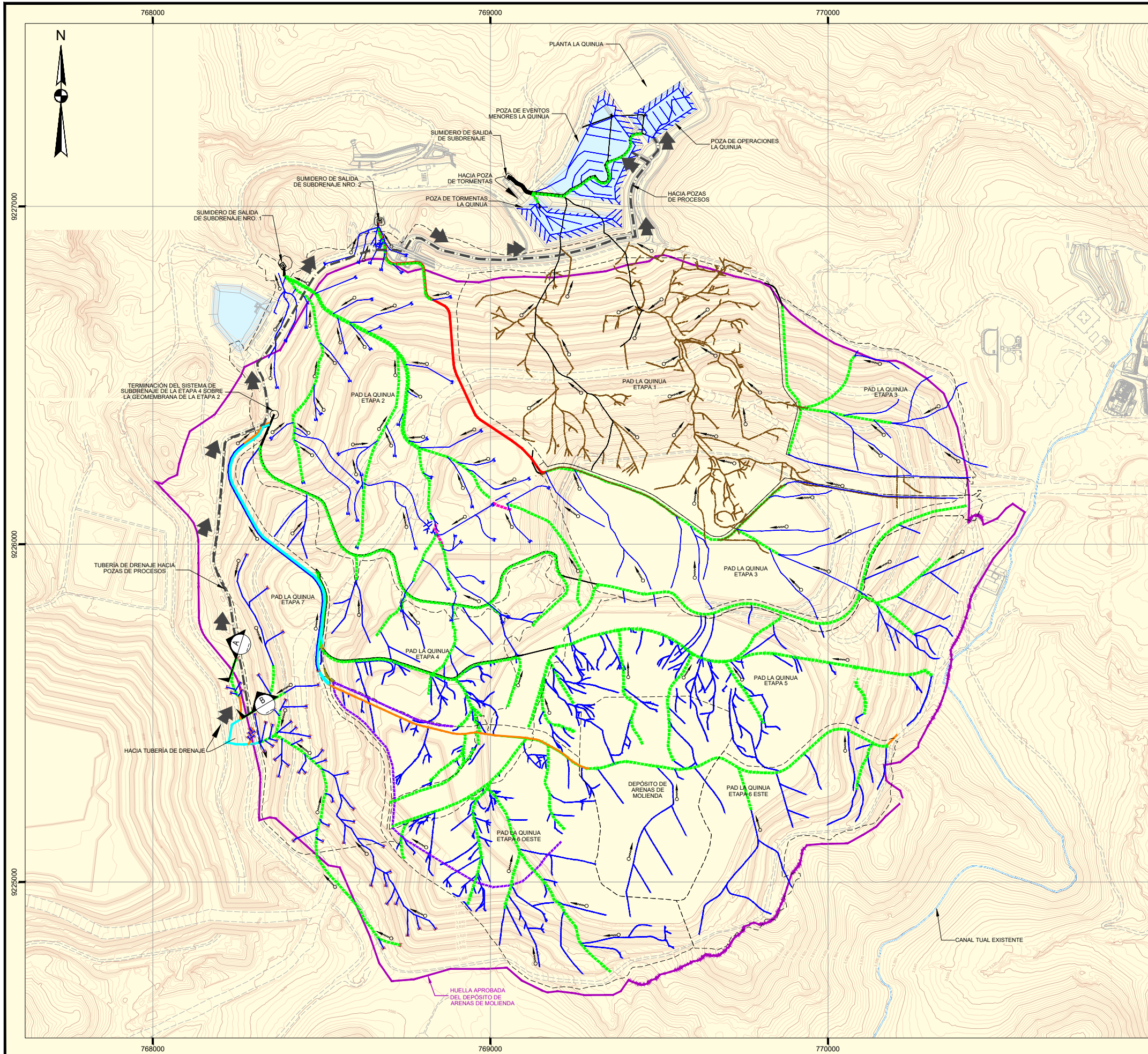
PROYECTO:  
**II MODIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL YANACOCHA**  
 UNIDAD MINERA YANACOCHA

TITULO:  
**SISTEMA DE COLECCIÓN DE LA PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA VISTA EN SECCIÓN**

PROYECCIÓN: -- DATUM: --  
 FUENTE: STANTEC, MYSRL 2019



ESCALA: INDICADA FIGURA N° 1-2  
 ARCHIVO: Figura 1-2 Sistema de Colección de la Pila de Lixiviación La Quinua- Vista en sección.dwg

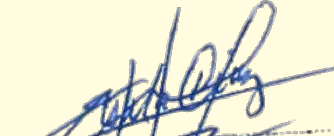


**LEYENDA**

- LÍMITE DEL DEPÓSITO DE ARENAS DE MOLIENDA
- ETAPAS DE LA PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA
- AFLORAMIENTO DE ROCA CERCANA A LA SUPERFICIE
- TUBERÍA DE SUBDRENAJE PERFORADA CPT (TIPO SP) DE 100 mm DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE SUBDRENAJE PERFORADA CPT (TIPO SP) DE 200 mm DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE SUBDRENAJE PERFORADA CPT (TIPO SP) DE 300 mm DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE SALIDA DE SUBDRENAJE, HDPE (SDR 7) DE 200 mm DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE SALIDA DE SUBDRENAJE, HDPE (SDR 26) DE 200 mm DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE SALIDA DEL SMCP, SÓLIDA HDPE (SDR 9) DE 6" DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE MONITOREO DE COLECTORES PRINCIPALES (SMCP) PERFORADA CPT (TIPO SP) DE 100 mm DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE SUBDRENAJE, SÓLIDA CPT (TIPO S) DE 200 mm DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE DESCARGA DE SUBDRENAJE, SÓLIDA CPT (TIPO S) DE 12" DE DIÁMETRO
- TUBERÍAS DE SUBDRENAJE DE LA ETAPA 1
- TUBERÍA DE DRENAJE HACIA POZAS DE PROCESOS
- ➔ DIRECCIÓN DE FLUJO
- ~ TOPOGRAFÍA BASE PROYECTADA A DICIEMBRE DE 2020

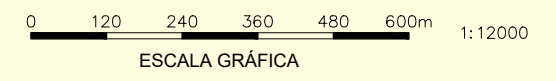
**VÍAS**

- ACCESOS EXISTENTES

  
**Estela Díaz**  
 ING. CIVIL CIP. 65961

**NOTAS**

1. LAS COORDENADAS ESTÁN EN UTM DATUM WGS84 ZONA 17 SUR, LAS DIMENSIONES EN METROS Y LAS ELEVACIONES EN msnm (METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR).



1	FINAL	NOV. 2020	O. CANDIA	A. MUÑOZ	HSOLARURQUINTANA
REV. N°	REVISIONES	FECHA	DISEÑO	DIBUJO	REVISADO Y FIRMADO



PROYECTO:  
**II MODIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL YANACOCHA  
 UNIDAD MINERA YANACOCHA**

TÍTULO:  
**SISTEMA DE SUBDRENAJE DE  
 LA PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA  
 VISTA EN PLANTA**

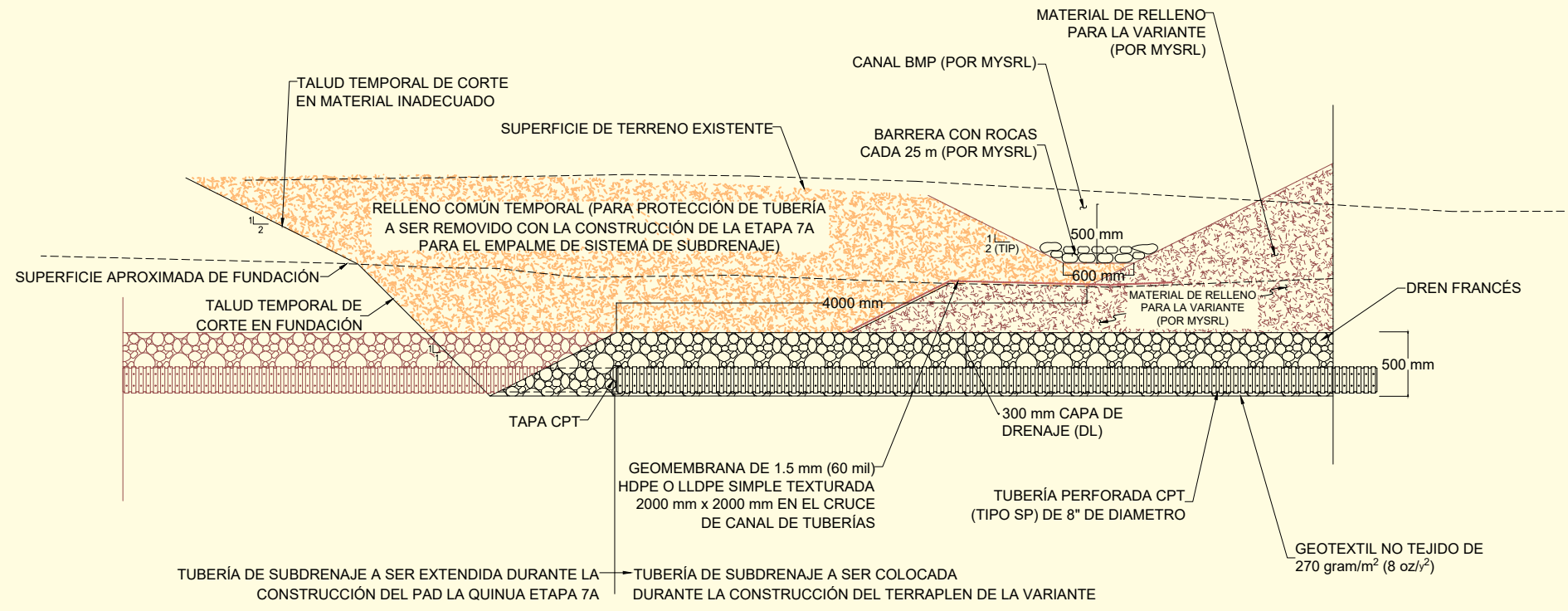
PROYECCIÓN: UTM      DATUM: WGS84 ZONA 17S

FUENTE: STANTEC, MYSRL 2019



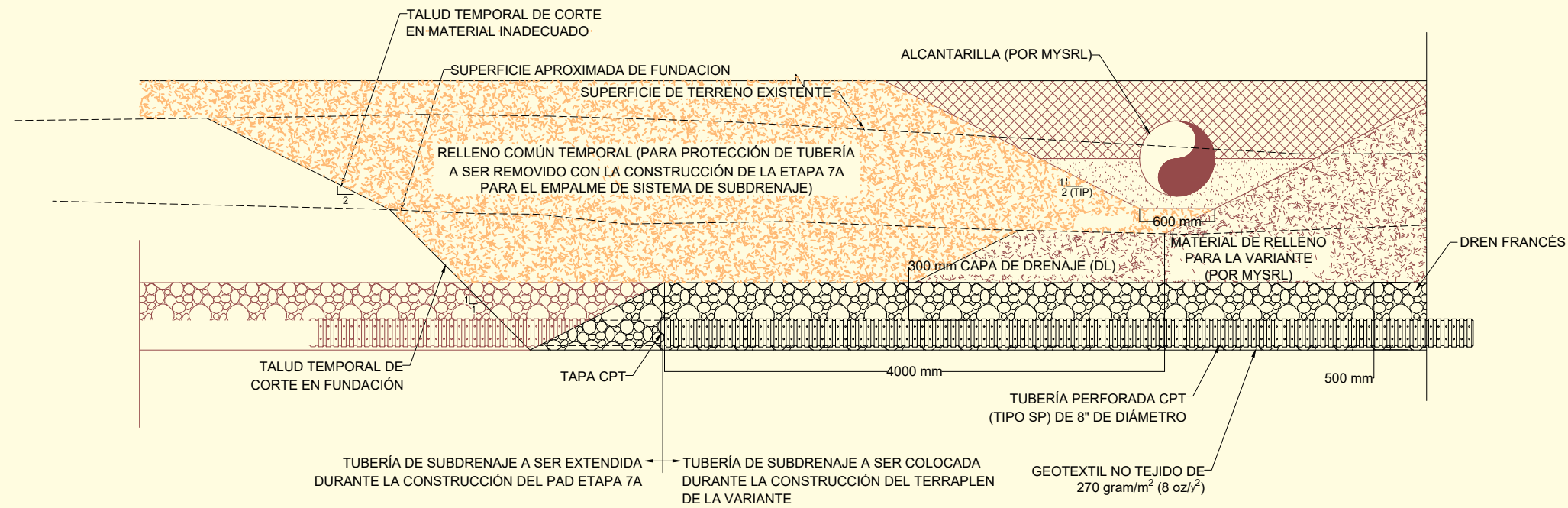
ESCALA: INDICADA      FIGURA N° 2-1  
 ARCHIVO: Figura 2-1 Sistema de Subdrenaje de la Pila de Lixiviación La Quinua - Vista en Planta.dwg

SISTEMA DE SUBDRENAJE DE LA PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA  
 PLANTA  
 ESC. 1



TERMINACIÓN TEMPORAL DE TUBERÍA SECUNDARIA DE SUBDRENAJE AGUAS ARRIBA

SECCIÓN A

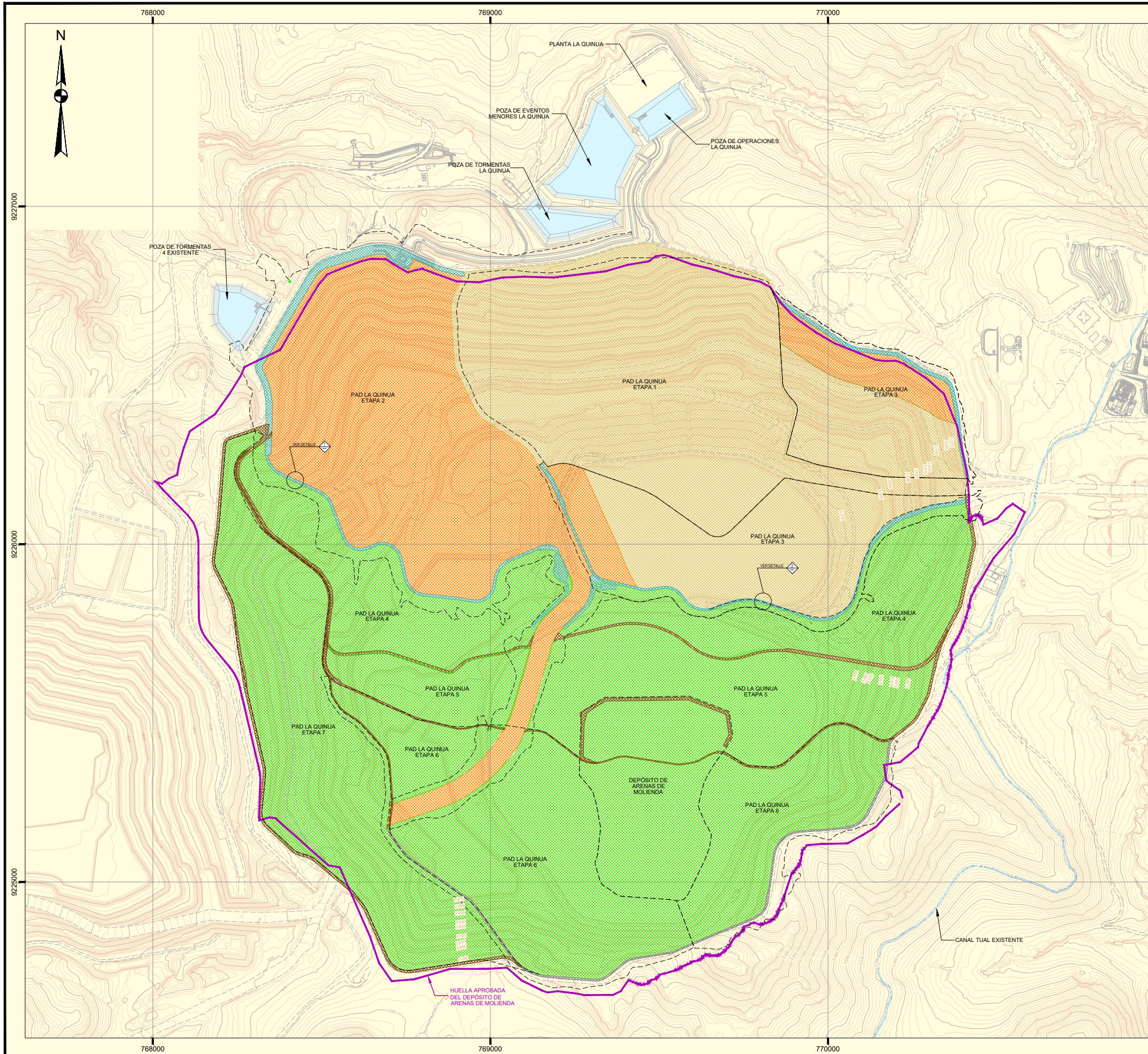


TERMINACIÓN TEMPORAL DE TUBERÍA SECUNDARIA DE SUBDRENAJE Y CRUCE CON ALCANTARILLA (POR MYSRL)

SECCIÓN B

*Miguel Ángel Estela Díaz*  
 ING. CIVIL CIP. 65961

1	FINAL	NOV. 2020	O. CANDIA	A. MUÑOZ	H.SOLARURQUINTANA
REV. N°	REVISIONES	FECHA	DISEÑO	DIBUJO	REVISADO Y FIRMADO
<b>Yanacocha</b>					
PROYECTO: <b>II MODIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL YANACocha UNIDAD MINERA YANACocha</b>					
TÍTULO: <b>SISTEMA DE SUBDRENAJE DE LA PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA VISTA EN SECCIÓN</b>					
PROYECCIÓN: UTM			DATUM: WGS84 ZONA 17S		
FUENTE: STANTEC, MYSRL 2019					
		ESCALA: INDICADA	FIGURA N°	2-2	
ARCHIVO: Figura 2-2 Sistema de Subdrenaje de la Pila de Lixiviación La Quinua - Vista en Sección.dwg					



**LEYENDA**

- LÍMITE DEL DEPÓSITO DE ARENAS DE MOLIENDA
- ETAPAS DE LA PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA
- GEOMEMBRANA LISA, DE HDPE DE 2.0 mm (80 mil)
- GEOMEMBRANA DOBLE TEXTURADA, DE VFPE DE 2.0 mm (80 mil)
- GEOMEMBRANA LISA, SIMPLE O DOBLE TEXTURADA DE VFPE DE 2.0 mm (80 mil)
- GEOMEMBRANA SIMPLE TEXTURADA, DE VFPE DE 2.0 mm (80 mil)
- GEOMEMBRANA SIMPLE TEXTURADA, DE HDPE DE 2.0 mm (80 mil)
- GEOMEMBRANA SIMPLE TEXTURADA, DE HDPE DE 1.5 mm (80 mil)
- TOPOGRAFÍA BASE PROYECTADA A DICIEMBRE DE 2020

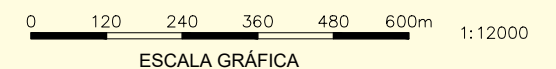
**VÍAS**

- ACCESOS EXISTENTES

*Miguel Ángel Estela Díaz*  
 ING. CIVIL CIP. 65961

**NOTAS**

1. LAS COORDENADAS ESTÁN EN UTM DATUM WGS84 ZONA 17 SUR, LAS DIMENSIONES EN METROS Y LAS ELEVACIONES EN msnm (METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR).



1	FINAL	NOV. 2020	O. CANDIA	A. MUÑOZ	H.SOLARURQUINTANA
REV. N°	REVISIONES	FECHA	DISEÑO	DIBUJO	REVISADO Y FIRMADO



PROYECTO:  
**II MODIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL YANACOCHA UNIDAD MINERA YANACOCHA**

TÍTULO:  
**DISEÑO DE GEOMEMBRANA DE LA PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA VISTA EN PLANTA**

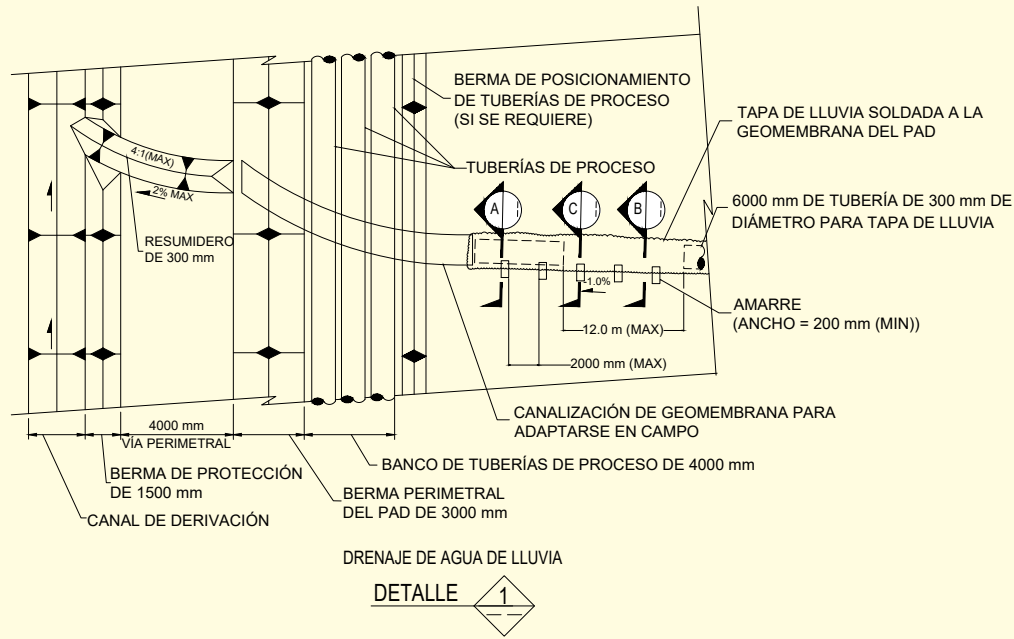
PROYECCIÓN: UTM DATUM: WGS84 ZONA 17S

FUENTE: STANTEC, MYSRL 2019

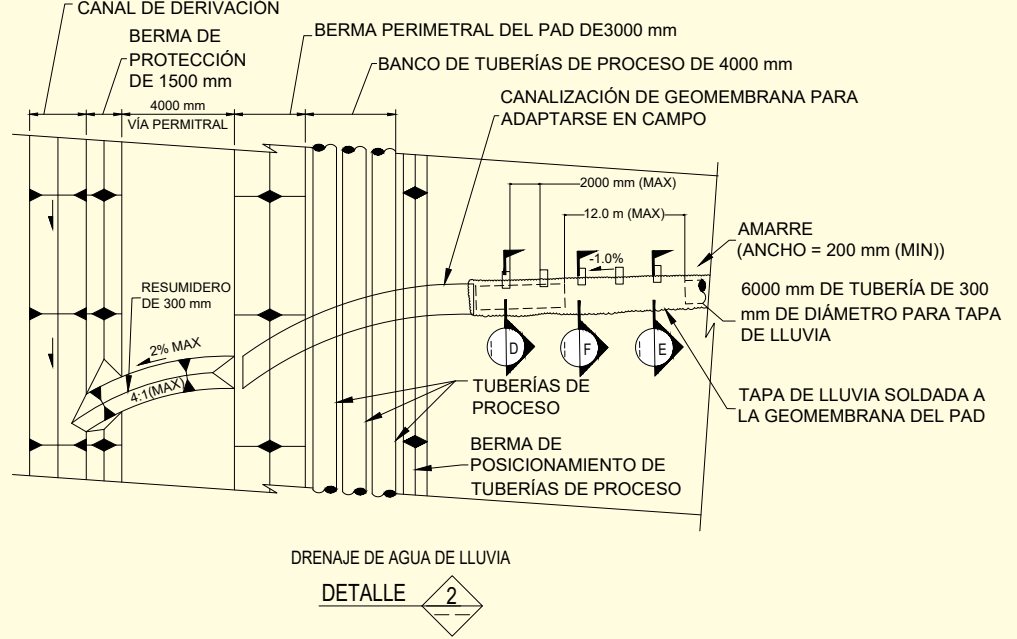


ESCALA: INDICADA FIGURA N° 3-1  
 ARCHIVO: Figura 3-1 Diseño de Geomembrana de la Pila de Lixiviación La Quinua - Vista en Planta.dwg

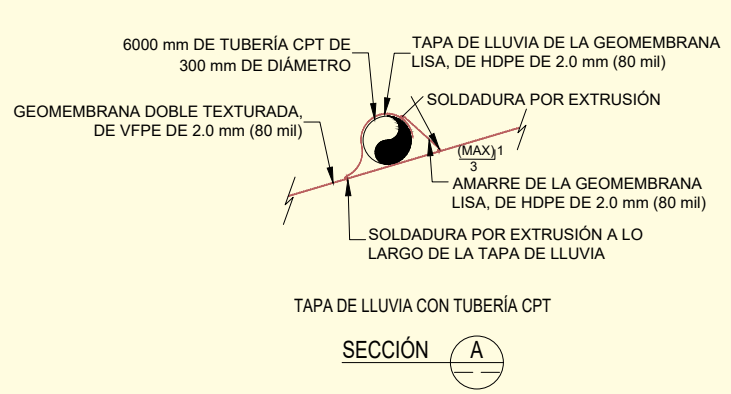
DISEÑO DE GEOMEMBRANA DE LA PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA  
 PLANTA  
 ESC. 1



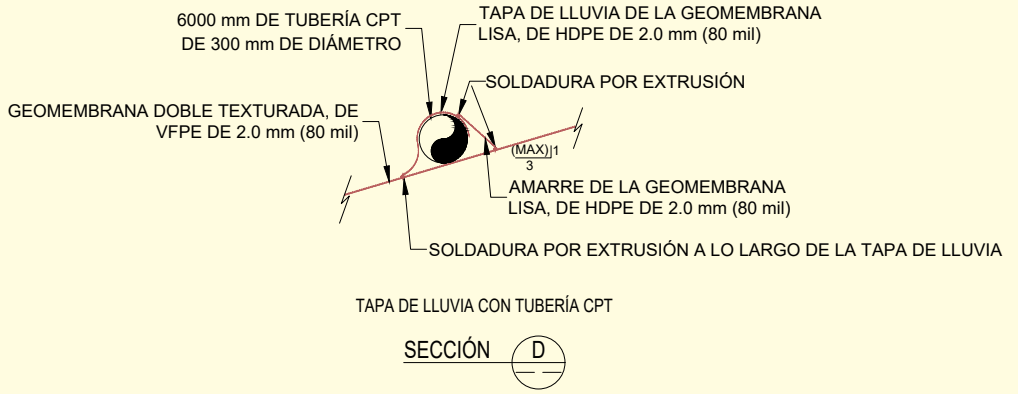
DRENAJE DE AGUA DE LLUVIA  
DETALLE 1



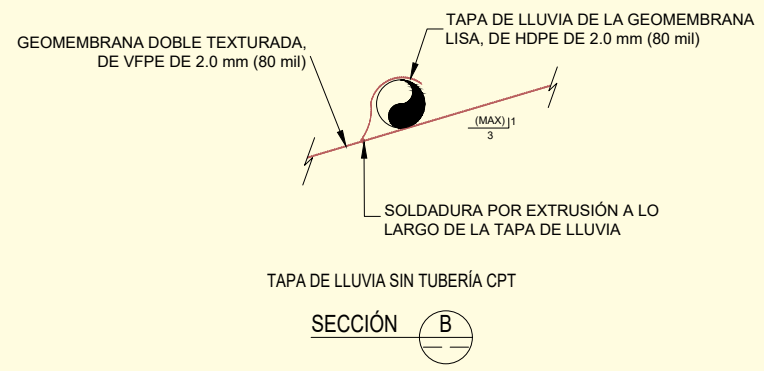
DRENAJE DE AGUA DE LLUVIA  
DETALLE 2



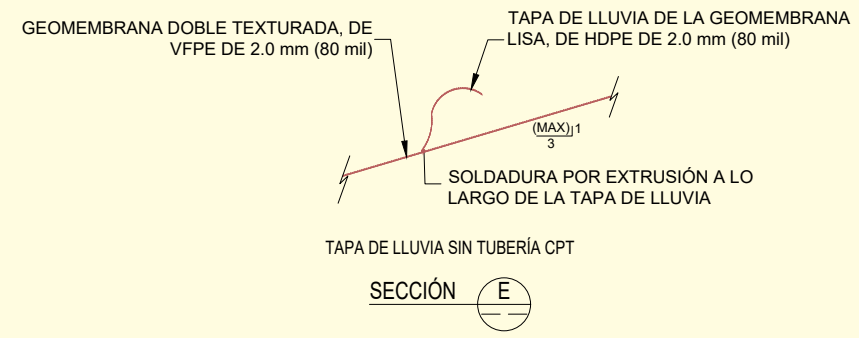
TAPA DE LLUVIA CON TUBERÍA CPT  
SECCIÓN A



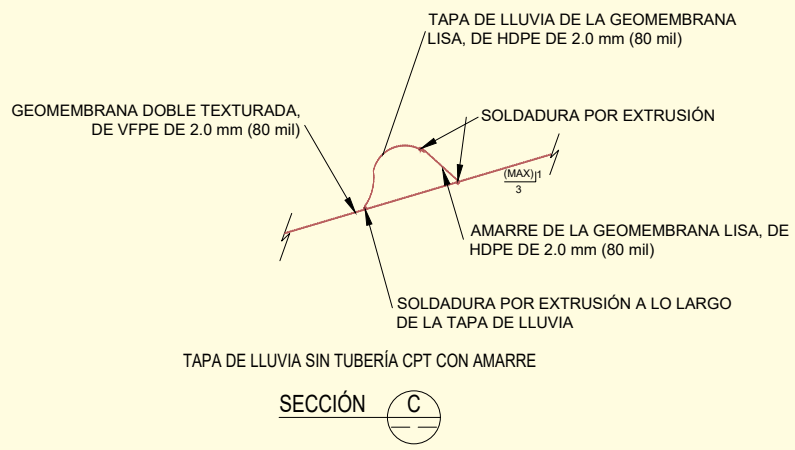
TAPA DE LLUVIA CON TUBERÍA CPT  
SECCIÓN D



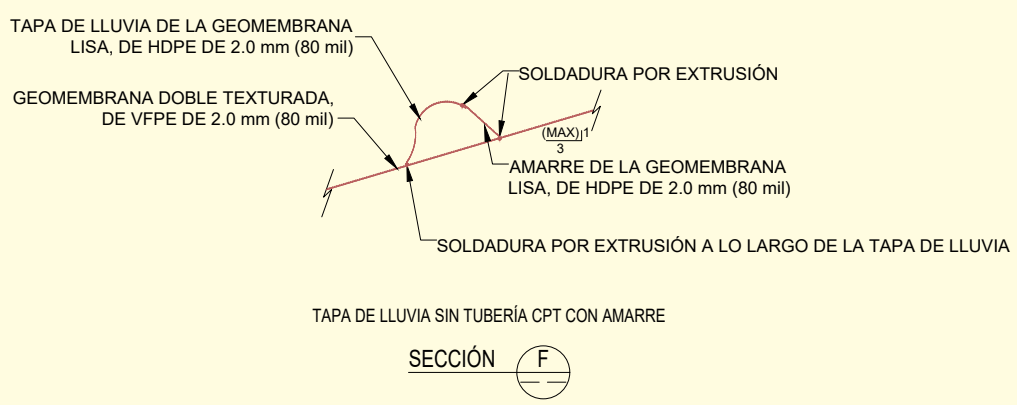
TAPA DE LLUVIA SIN TUBERÍA CPT  
SECCIÓN B



TAPA DE LLUVIA SIN TUBERÍA CPT  
SECCIÓN E



TAPA DE LLUVIA SIN TUBERÍA CPT CON AMARRE  
SECCIÓN C



TAPA DE LLUVIA SIN TUBERÍA CPT CON AMARRE  
SECCIÓN F

*Miguel Ángel Estela Díaz*  
ING. CIVIL CIP. 65961

1	FINAL	NOV. 2020	O. CANDIA	A. MUÑOZ	H.SOLARUQUINTANA
REV. N°	REVISIONES	FECHA	DISEÑO	DIBUJO	REVISADO Y FIRMADO
<b>Yanacocha</b>					
PROYECTO: <b>II MODIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL YANACocha UNIDAD MINERA YANACocha</b>					
TÍTULO: <b>DISEÑO DE GEOMEMBRANA DE LA PILA DE LIXIVIACIÓN LA QUINUA DETALLES Y SECCIONES TÍPICAS</b>					
PROYECCIÓN:	UTM	DATUM:	WGS84 ZONA 17S		
FUENTE:	STANTEC, MYSRL 2019				
<b>Stantec</b>		ESCALA:	INDICADA	FIGURA N°	3-2
ARCHIVO: Figura 3-2 Diseño de Geomembrana de la Pila de Lixiviación La Quinua - Detalles y Secciones Típicas.dwg					