

SYR INGENIERÍA TOTAL SAC

BROCHURE

2019



**LA SATISFACCIÓN
DE NUESTROS CLIENTES ES
LA SATISFACCIÓN
NUESTRA**

PRESENTACIÓN



S Y R INGENIERIA TOTAL SAC es una firma peruana joven que brinda servicios de consultoría, ejecución de obras de infraestructura minera y supervisión de proyectos mineros, gestión de riesgos, operación y monitoreo técnico de depósitos de relaves y desmonteras.

Contamos con profesionales de merecido prestigio, alto nivel técnico, experiencia adquirida a través de ejecución y supervisión de proyectos mineros en las principales empresas mineras subterráneas del país. Asumimos por completo las dificultades que se presentan, convirtiéndolas en soluciones saludables en todas las etapas de un proyecto.

Otorgamos a nuestros **CLIENTES**, un alto nivel técnico y económico en el desarrollo de múltiples servicios de consultaría, tales como estudios, diseños, supervisión de obras, gerencia de proyectos, gerencia de construcción, gestión de riesgos, estudios ambientales, estudios de estabilidad de taludes, operación y monitoreo de depósitos de relaves y desmonteras.



SEGURIDAD
CALIDAD Y PUNTUALIDAD





NUESTRA INGENIERÍA

ES AQUELLA QUE CAMBIA EL MUNDO

La experiencia profesional del fundador nos permite integrarnos al proceso en cualquier etapa del proyecto o asumirlo en su totalidad.

MISIÓN

Participar en proyectos mineros y sector público desde la etapa del diseño hasta la puesta en marcha del proyecto principalmente en los campos de la minería, geotecnia, relaves, obras civiles y medio ambiente a través de servicios profesionales calificados de ingeniería, consultoría y supervisión.

VISIÓN

S Y R INGENIERIA TOTAL SAC desea ser reconocida por:

- Prestar servicios basados en necesidades reales.
- Ser una empresa tecnológicamente avanzada en nuestros campos de especialización, que mantiene un carácter práctico y orientado a negocios.
- Ser una empresa que agrega valor a los proyectos de sus clientes.
- Ser una empresa merecedora de la confianza de los clientes por asumir siempre la responsabilidad por nuestras acciones.

COMPROMISO AMBIENTAL EMPRESARIAL



RESPONSABILIDAD

SYR INGENIERIA TOTAL SAC está fuertemente comprometida con la satisfacción de los requerimientos de sus clientes, y en prevenir la contaminación ambiental, así como las lesiones y enfermedades ocupacionales de todo su personal.

COMPROMISO

El sistema de Gestión integrado de SYR INGENIERÍA TOTAL SAC está diseñado para que cada uno de los servicios que brinde se enfoque en la Mejora Continua y se desarrollen alineados a la metodología PMBOK del PMI



SYR INGENIERIA TOTAL SAC en la supervisión de proyectos mineros, busca ser reconocido por aportar habilidades, capacidades y experiencias en la búsqueda de soluciones y supervisión de manejo de relaves, estudios geotécnicos, ambientales, supervisión de movimiento de tierras, accesos y carreteras, supervisión de perforación y voladura, supervisión en uso y manipulación de explosivos, instalación de geo sintéticos, geomembrana y otros, planificación estratégica de cierre de minas y proyectos mineros en general.





CLIENTES

SYR INGENIERIA TOTAL SAC estima que para tener éxito debemos contribuir al éxito de nuestros clientes.



PERSONAL

El desempeño y las habilidades de nuestra empresa son sólo tan buenos como el personal que somos capaces de atraer, desarrollar y retener.



TECNOLOGIA

Desarrollamos y adoptamos las nuevas tecnología y metodología en beneficio de nuestros clientes y negocios.



COOPERACION

Fomentamos la cooperación y la comunicación entre nuestras oficinas y trabajos con socios locales para mayor beneficio de los clientes.



CRECIMIENTO

Nuestro crecimiento es el resultado de la satisfacción de nuestros clientes. Sólo es posible el crecimiento si se cuenta con profesionales cuidadosamente seleccionados.

SYR INGENIERIA TOTAL SAC

Nosotros queremos contribuir y lograr un cambio positivo con las comunidades en las que trabajamos y vivimos. Queremos optimizar su capacidad, mejoramos su calidad de vida, y crear oportunidades para el desarrollo de sus propias habilidades, también nos esforzamos en ocuparnos del medio ambiente u de nuestro activo más importante, nuestra gente.



SOLUCIONES GENERALES

- 01 Ejecución de Obras civiles Mineras
- 02 Estimación de costos y programación de construcción
- 03 Adquisiciones
- 04 Consultorías
- 05 Gerenciamiento de contratos
- 06 Supervisión técnica de obras
- 07 Inspección de obras
- 08 Servicios de puestas en marcha

100%
GARANTIZADO

SUPERVISIÓN DE OBRAS

01



SUPERVISIÓN DE OPERACIÓN DE TRASLADO DE RELAVES LIVIAS Y HUALANGA

- Traslado, descarga, conformación y compactación de 60,000 tn/mes de relaves filtrados.
- Monitoreo de Piezómetros e inclinómetros en Presas de Relaves Livias, Asnapampa, Cancha 6, Santa María 1 y 2.
- Acompañamiento en las supervisiones de los organismos del estado (OSINERGMIN, OEFA). Medición de inclinómetros e interpretación en presas de relaves Livias y Santa Maria 2.
- Realización de control de humedad de traslado, Proctor estandar y ensayos de densidad de campo de acuerdo a los requerimientos del manual de operaciones.
- Control topográfico de recrecimiento de presa de relaves filtrados compactados.



SUPERVISIÓN DE CIERRE PROGRESIVO EN PRESA DE RELAVES HASTA LA COTA 1505 MSNM

- Instalación de 6000 m² de geomembrana tipo liner sobre dique de relave filtrado perfilado y compactado.
- Colocación y compactación de 5,000 m³ de tierra de chacra o material granular para conformación de capa agrícola.
- Construcción de 100 ml de muro de arranque de concreto ciclópeo de 1.00 de ancho x 1.80m de alto.

SUPERVISIÓN DE DE PRESA DE RELAVES HUALANGA

- Construcción de Dique principal de 28 ml de altura (125,630 m³), corona de 10m.
- Construcción de Poza de contingencia de 6000m³.
- Instalación del sistema de drenaje hasta la poza de contingencia con tubería HDP sin perforar.
- Construcción de Acceso a canal de coronación 1,350 ml (ancho 4.00 ml).
- 1350 de construcción de canal de concreto de coronación con sección hidráulica de 1.10x1.10m.
- 1020 de construcción de canal de concreto de derivación con sección hidráulica de 1.10x1.10m.
- 158 ml de badén de conducción de concreto ciclopeo

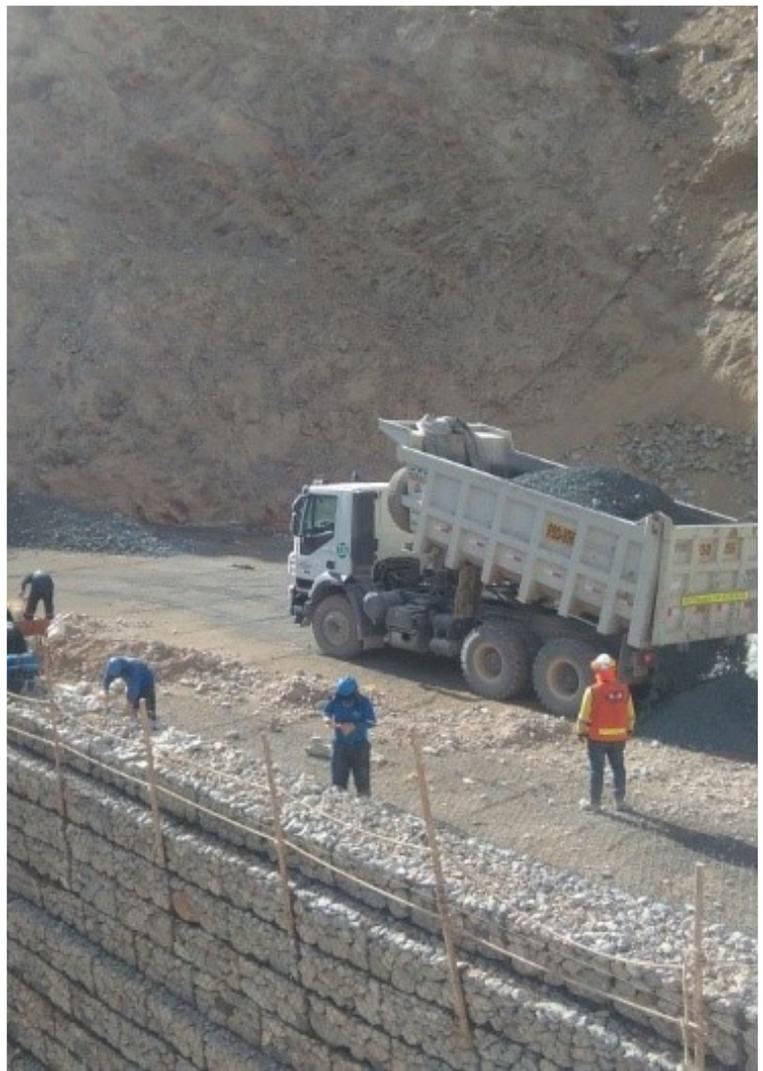


- 227 ml de canal de conducción de concreto armado de sección hidráulica de 1.20 m x 0.80m.
- Construcción de dique de contención interno de 18 ml de altura (25,050 m³).
- Instalación de 490 ml de sistema de sub drenaje 15”.
- Instalación de 860 ml de sistema de sub drenaje 8”.
- Construcción de 02 captación de aguas superficiales.
- Impermeabilización de 105,540 m² de geosintéticos (Geotextil + geomembrana)
- 10 und. obras de arte – canal de derivación y coronación.
- Perforación y voladura para carretera y canal de concreto.



SUPERVISIÓN DE DEPÓSITO DE DESMONTE ESTRELLA 3

- 1620 m³ de muro de gavión tipo terramesh.
- Poza de monitoreo de subdrenaje.
- Instalación de 30,000 m² de GEOMALLA MACGRID WG200.
- Instalación de 300 ml de canal de coronación de 0.60x0.60m.
- Perforación y voladura de cimentación de muro terramesh.
- Relleno compactado en capas de 30 cm hasta una altura de 20 ml.



REFUERZAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE ESPALDON EN DIQUE DE CONTENCIÓN DE LA RELAVERA SANTA MARÍA 2

- Reforzamiento de espaldón de dique en Presa de relaves Santa María 2, con un volumen de 30,350.00 m³ de material de préstamo conformado en capas de 0.30m.
- Excavación masiva en material suelto – Cimentación de dique 9,500.00m³.
- Corte y selección de material de relleno - cantera 38,000.00m³.
- 165 m³ de muro de gavión tipo terramesh

CONSTRUCCIÓN DE DIQUE PARA RELAVES SULFURADOS LIVIAS

- Construcción del dique auxiliar para relaves sulfurados en el deposito de relaves quebrada livias 38,894.00 m³ de material de préstamo conformado en capas de 0.30m.
- Excavación masiva en material suelto – Cimentación de dique 16,710.80m³.
- Excavación masiva en roca suelta – Cimentación de dique 25,066.20m³.
- Corte y selección de material de relleno - cantera 38,894.00m³.
- Relleno compactado con material seleccionado - Dique 38,894.00m³.
- Eliminación de excedentes D>1Km – suelo, roca suelta y materiales no aptos 52,221.25m³.
- Impermeabilización de 45,000 m² de geosintéticos (Geotextil + geomembrana)material seleccionado - Dique 38,894.00m³.



EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES

02





2.1 CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES



CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTES PARA FUNDO CHAGUALITO

Consistió en una Infraestructura de 184 m² construidos distribuidos en:

- 01 hotel en dos niveles.
- 01 sala de recreación.
- 01 cocina – comedor.
- 01 auditorio.
- Oficinas.
- 02 batería de Servicios Higiénicos.



CONSTRUCCIÓN DE ALMACENES Y GARITA DE CONTROL FUNDO CHAGUALITO

Consistió en una Infraestructura de 754 m² construidos distribuidos en:

- Construcción de almacén 176 m².
- Construcción una garita de control.
- Construcción de estacionamiento para motocicletas.
- Ambiente para bombas bombas y motor.



POSTA MEDICÁ UP SANTA MARIA

Consiste en una infraestructura de 03 niveles en un área de 560 m² que consta en:

- 1680 m² de área techada destinada para consultorios, Oficinas administrativas y Laboratorio.
- Ambiente de rayos X tarrajado con baritina y colocación de puerta emplomada.
- Cobertura de teja andina conre estructura metálica con cielo raso de madera tornillo machihembrada.

CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE ULTRAFILTRADO DE AGUA POTABLE SANTA MARÍA

- Construcción de Nave principal en Acero de Planta de Tratamiento incluido cobertura.
- Losa para agua tratada
- Ambiente de Oficinas, Almacén y laboratorio
- Ambiente de sub estación
- Estructura de lecho de secado
- Ubicación : Santa María / Pataz

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO PARAÍSO

Consistió en una Infraestructura de 1184 m2 construidos distribuidos en:

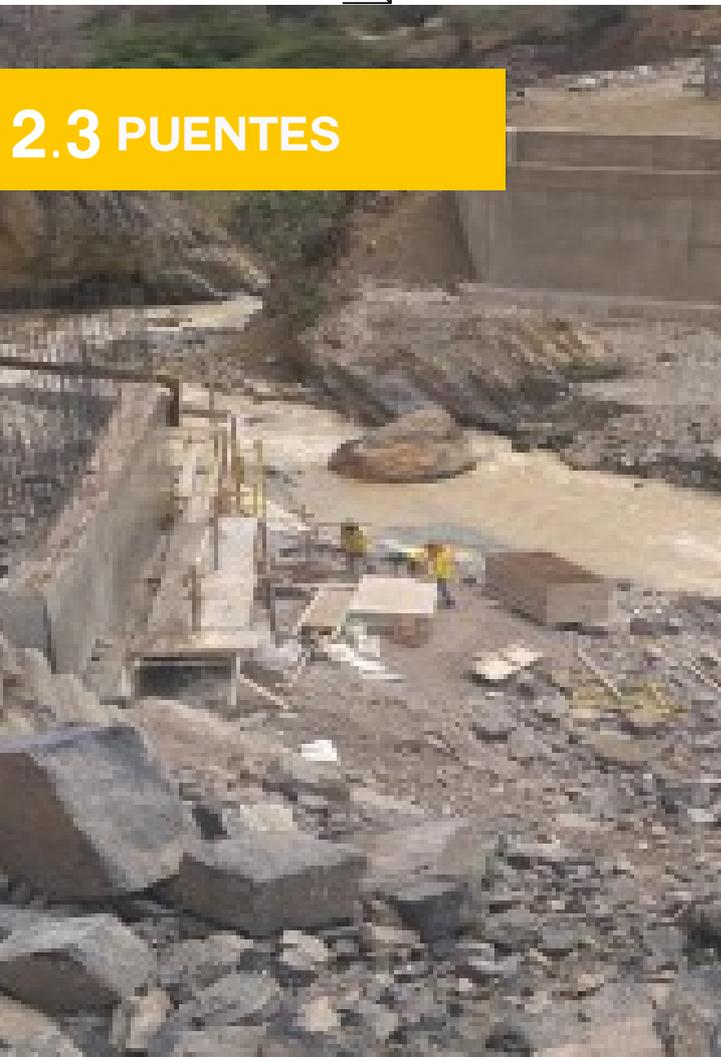
- Construcción de Infraestructura de Planta de Tratamiento con techo aligerado cubierto con teja andina.
- Losa para tanques de agua agua tratada Ambiente de sub estación.
Ubicación : Paraíso / Pataz

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS MBBR -SANTA MARÍA

- Camara de rejillas y desarenador.
- Trampa de grasas.
- Tanque de homogenización.
- Losa para tanque de filtración 35 cm.



2.3 PUENTES



CONSTRUCCIÓN DE PUENTE CARROZABLE SAN FRANCISCO

- Construcción de puente carrozable en Río Hualanga
- $L = 30.00$ ml
- Ancho calzada = 4.50



CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL EN QUEBRADA SANTA MARÍA

- Construcción de puente peatonal en Quebrada Santa María
- $L = 30.00$ ml
- Ancho calzada = 1.40
- Ubicación : Santa María / Pataz

POZA DE CONTINGENCIA 500M3 PARA PLANTA SANTA MARÍA

- Construcción de 65 ml de muro de concreto
h=prom 1.20 ml.
- Ampliación de 84 ml de muro h prom= 0.80 ml

TRABAJOS DE PERFORACIÓN Y VOLADURA

- Trabajos de perforación y voladura con Jack leg.
- Desquinchado de talud.
- Limpieza de superficie.
- Voladura controlada.
- Demolición con insumos químicos.

ESPESADOR E-5 PLANTA MARAÑÓN

- Consistió en ejecutar la cimentación para montaje de estructura metálica de espesador que baso en construir 16 pedestales de 0.60mx0.60m y un pedestal octogonal; cuya cimentación fue con zapata aislada cuadrada.





CONSTRUCCIÓN DE CENTRO DE MOTORES SANTA MARÍA

- El edificio contó con un armazón metálico desmontable de dos niveles, con cobertura en muros y techo de tipo termoaislante.
- El acabado interior y exterior de los termomuros y techos será de color blanco (RAL 9002) doble capa de pintura.
- El interior del segundo nivel tendrá un piso tipo parrilla de material dieléctrico.
- El edificio contará con el sistema de aire acondicionado en ambos niveles.



CONSTRUCCION DEL MURO PARA LA FAJA DE DERIVACION EN LA PLANTA MARAÑON TOLVA DE MINERAL VIJUS

- 53.60 ml de muro de concreto h= 4.00 ml
- 22.50 ml de muros de concreto h= 3.00 ml
- Losa de concreto



LAVADERO DE LLANTAS CANCHA 6 PLANTA MARAÑON

- Infraestructura construida para lavado de llantas de volquetes que trasladan relaves desde cancha 6 a Relavera Livias

OBRAS CIVILES RELLENO HIDRAULICO SANTA MARÍA

- Construcción de tolva de concreto
- Construcción de muros de concreto
- Construcción de losas de concreto
- Construcción de pedestales de concreto

ESPEADOR E-12 PLANTA SANTA MARÍA

- Consistió en ejecutar la cimentación para montaje de estructura metálica de espesador que se baso en construir 18 pedestales de 0.40mx0.40m y un pedestal octogonal; cuya cimentación fue con zapata aislada cuadrada.
- Muro De concreto a altura de 2.40 ml

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ESPEADOR 12-PLANTA MARAÑÓN

- Consistió en la construcción de 03 muros de concreto con contrafuerte (12.60 ml, 9.60 ml y 11.20 ml) con una altura de pantalla de 8.30ml).
- El concreto fue de resistencia $f_c=280$ kg/cm².

CONSTRUCCION DE PLATEA DE CIMENTACIÓN PARA POSTA MEDICA SANTA MARÍA

- Consistió en ejecutar una platea de cimentación en un área de 560 m² para la construcción de la nueva Posta Medica Santa María.





ALQUILER DE EQUIPOS

PROPIOS

05





AUTOHORMIGONERA MARCA CARMIX

- Modelo 2.5TT
- Año de Fabricación 2017



RETROEXCAVADORA MARCA CAT

- Modelo 420 F 2 con brazo extensible.
- Año de Fabricación 2018.



RODILLO VIBRATORIO MARCA CAT

- Modelo CB2.5 doble rola
- Año de Fabricación 2019



ANDAMIOS CERTIFICADOS

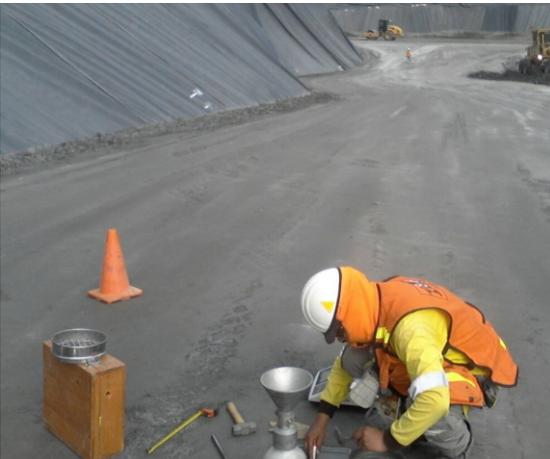
- Andamios certificados de aluminio
- 5 m de ancho x 9ml de altura con baranda
- Ruedas corredizas para interiores



SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD DE TOPOGRAFIA Y COMPACTACION DE SUELOS



- Alquiler de equipos topográficos Estación Total Leyca, Nivel Topográfico.



- Alquiler de equipos para densidad de campo, granulometría, límites de consistencia y próctor estándar y modificado.



- Alquiler de camioneta Minera HILUX y servicio de CONVOY a nivel nacional
- Alquiler de Equipos pesados para la Minería.

FREDDY J SALVATIERRA RIOS

 947738345

 freddy.salvatierra@syrnac.com

 syrnac.com