

CURRICULUM EMPRESA

DATOS GENERALES

GERENTE GENERAL : Hebert Harley Sotelo Vargas
GERENTE TÉCNICO : Hebert Sotelo Aedo
RUC : 20546473440
DIRECCIÓN FISCAL : Calle Cerro Bello 321, N° 321-319, Ampliación San Ignacio de Loyola, Santiago de Surco.
RAZÓN SOCIAL : Rumi Laboratorio Geotécnico E.I.R.L

NUESTRA EMPRESA : Somos una empresa especializada en consultoría y realización de estudios geotécnicos y ensayos de laboratorio. Contamos con una experiencia de 10 años como laboratorio de ensayos de suelos, agregado, concreto y roca; brindando resultados confiables, respetando la normativa vigente y cumpliendo los más altos estándares de calidad. (Acreditados por INACAL, LE-186). Del mismo modo, hace 5 años venimos realizando ensayos geotécnicos directos e indirectos, que nos permiten desarrollar complejos estudios de suelos que requieran interpretación de resultados, ingeniería de detalle y/o consultoría especializada.

SITIO WEB : <http://www.rlg.pe>

PROYECTOS REALIZADOS

Nombre del Proyecto : **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DISTRITO DE LURÍN - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA ETAPA 03”**



Entidad Contratante : **CONSORCIO HYTSA - CEMOSA**

Periodo : **ENERO 2022- actualidad**

- ✓ Estudio de suelos para el diseño de la cimentación
- ✓ Exploraciones geotécnicas: calicatas, densidad de campo, granulometría.
- ✓ Estudio Geológico

- ✓ Determinación de parámetros geotécnicos, discretizados en rangos de acuerdo a la rigidez del material existente.
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar en laboratorio acreditado
- ✓ Calicatas profundas con equipos de protección

Nombre del Proyecto : “ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DE RELLENOS CAMINOS DE ACCESO INSTALACION DE PILOTERIA - OBRA HOSPITAL POMABAMBA”

Entidad Contratante : A & H Inversiones SRL 

Periodo : junio 2022 – julio 2022

- ✓ Exploraciones geotécnicas: calicatas, DPL, extracción de muestras en canteras.
- ✓ Estudio Geológico
- ✓ Determinación de parámetros geotécnicos, discretizados en rangos de acuerdo a la rigidez del material existente.
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar, especiales, in situ.
- ✓ Calicatas profundas, con metodología innovadora con sistema de entibados elipsoidales y ergonómicos, con sistemas de rescate validados

Nombre del Proyecto : “EVALUACION GEOTECNICA EN BASE A PROSPECCIÓN SÍSMICA PARA REPAVIMENTACIÓN DE LOSAS DE CONCRETO EN TRUCK SHOP”

Entidad Contratante : ANTAMINA SA 

Periodo : junio 2022- junio 2022

- ✓ Estimación de la profundidad del suelo alterado a partir de ensayos geofísicos
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D.
- ✓ Exploraciones geotécnicas.
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Estudio geológico, procesar los ensayos.
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar y especiales in situ.
- ✓ Evaluación Geotécnica en base a Prospección Sísmica-MASW 2D.

Nombre del Proyecto : “ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS CON LA FINALIDAD DE EVALUAR MECÁNICA Y QUÍMICAMENTE EL RELLENO EXISTENTE EN EL ÁREA DEL PROYECTO “CONDOMINIOS SAN JOSE”

Entidad Contratante : CONDOMINIO SAN JOSE - ASIA

Periodo : MAYO 2022- JUNIO 2022

- ✓ Estudio de suelos para el diseño de la cimentación
- ✓ Exploraciones geotécnicas: calicatas, densidad de campo, granulometría.

- ✓ Estudio Geológico
- ✓ Determinación de parámetros geotécnicos, discretizados en rangos de acuerdo a la rigidez del material existente.
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar, especiales, in situ (ensayo doble hidrómetro, método reemplazo de agua) y en Laboratorio acreditado externo.
- ✓ Calicatas profundas, con metodología innovadora con sistema de entibados elipsoidales y ergonómicos, con sistemas de rescate validados
- ✓ Elaboración de perfil estratigráfico del suelo

Nombre del Proyecto : “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONTROL GUBERNAMENTALES PARA UN CONTROL EFECTIVO, PREVENTIVO Y FACILITADOR DE LA GESTIÓN PÚBLICA”



Entidad Contratante : CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA

Periodo : MAYO 2022-actualidad

- ✓ Exploraciones geotécnicas en tres sedes de la entidad: Puno, Moquegua y Huánuco
- ✓ Ensayos de suelos: calicatas, densidad de campo, DPL, ensayo MASW.
- ✓ Estudio geológico de refracción sísmica
- ✓ Estudios de suelos para diseños de cimentación de líneas de transmisión.
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar, especiales, in situ y en Laboratorio acreditado

Nombre del Proyecto : “EVALUACIÓN DEL TALUD KM 244+300 - KM 244+500- RAMO 2 DE LA CARRETERA INTEROCEÁNICA SUR PERÚ – BRASIL”



Entidad Contratante : ODEBRECHT PERU O&S SAC

Periodo : abril 2022- abril 2022

- ✓ Evaluación de la estabilidad del talud de corte en roca 1H:5V propuesto en la parte posterior del muro de suelo reforzado
- ✓ Exploraciones geotécnicas: calicatas, densidad de campo, evaluación geomecánica del macizo rocoso
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D.
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Estudio geológico, procesar los ensayos.
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar y especiales in situ.
- ✓ Elaboración del modelo del perfil estratigráfico

Nombre del Proyecto : “ESTUDIO DE PERMEABILIDAD - POZO DE PERCOLACIÓN EN COLEGIO SAN IGNACIO DE RECALDE, CALLE GÉMINIS 251, SAN BORJA”

Entidad Contratante : COLEGIO SAN IGNACIO DE RECALDE

Periodo : ENERO 2022- ENERO 2022

- ✓ Estudio de permeabilidad
- ✓ Exploraciones geotécnicas: calicatas, densidad de campo.
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D.
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Estudio geológico, procesar los ensayos y obtener el caudal.
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar y especiales in situ, método Porchet.

-----2021-----

Nombre del Proyecto : “DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO TUMBES- PAQUETE 02

CONSORCIO BESALCO STRACON



Entidad Contratante : CONSORCIO BESALCO STRACON

Periodo : SETIEMBRE 2021- DICIEMBRE 2021

- ✓ Estudio de suelos para el diseño de la cimentación de estructuras especiales en riveras del río Tumbes
- ✓ Exploraciones geotécnicas: calicatas, SPT.
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D.
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Estudio geológico
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar y especiales en Laboratorio acreditado

Nombre del Proyecto : “REUBICACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO AFECTADOS POR EL DERECHO DE VÍA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SANTA ROSA, ACCESOS, ROTONDA Y PASO A DESNIVEL, REGIÓN CALLAO”



Entidad Contratante : MINIST. DE TRANSPORTE Y TELECOM.- MTC

Periodo : octubre 2021-diciembre 2021

- ✓ Análisis de parámetros de deformación y capacidad admisible.
- ✓ Exploraciones geotécnicas: DPL, densidad de campo.
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D (ASTM D 5777).

- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Estudio geológico, procesar los ensayos y obtener el caudal.
- ✓ Análisis de las condiciones de cimentación
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar y especiales in situ, método Porchet.

Nombre del Proyecto : “EVALUACION GEOTECNICA OBRAS ACCESORIAS KM 580+000”

Entidad Contratante : IIRSA NORTE CONSORCIO VIAL



Periodo : setiembre 2021-setiembre 2021

- ✓ Estudio geotécnico de estabilidad de taludes a obras accesorias Km 580+000
- ✓ Ensayos geofísicos, refracción sísmica, MASW 2D, Tomografía eléctrica.
- ✓ Elaboración el perfil estratigráfico del suelo
- ✓ Verificación de los parámetros de resistencia cortante de suelo
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar y especiales in situ
- ✓ Verificación de capacidad admisible del suelo de fundación.
- ✓ Determinación los parámetros sismo resistentes.
- ✓ Análisis de resistividad.

Nombre del Proyecto : “ESTUDIO GEOTÉCNICO COMPLEMENTARIO HOSPITAL HUARMACA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA”

Entidad Contratante : CONSORCIO HOSPITAL PIURA

Periodo : agosto 2021- setiembre 2021

- ✓ Estudio geotécnico con fines de nueva cimentación del hospital HUANCABAMBA
- ✓ Ensayos geofísicos, refracción sísmica, MASW 2D, Tomografía eléctrica.
- ✓ Ensayos geotécnicos: SPT, DPL.
- ✓ Determinación de los parámetros de resistencia cortante de suelo,
- ✓ Determinación de la capacidad admisible del suelo de fundación,
- ✓ Determinación de los parámetros sismo resistentes.
- ✓ Evaluación los asentamientos por consolidación.
- ✓ Determinación la propiedades físicas, mecánicas y químicas del suelo,
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar y especiales in situ.

Nombre del Proyecto : PROYECTO DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ESTABILIZACIÓN DEL SECTOR CRÍTICO Km3+440-Km3+500, (Progresivas hito) CORREDOR VIAL INTEROCEÁNICO SUR, PERÚ-BRASIL, TRAMO 2 DISTRITO URCOS-PROVINCIA QUISPICANCHI-REGIÓN CUSCO



Entidad Contratante : INTERSUR

Periodo : junio 2021- Julio 2021

- ✓ Estudio geofísico para estabilización de talud
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D (ASTM D 5777), módulo de deformación.
- ✓ Estudio Geológico con tomografía eléctrica - resistividades reales del subsuelo
- ✓ Determinación de parámetros para el diseño sismo resistente
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Ensayos de laboratorio in situ.

Nombre del Proyecto : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DISTRITO DE LURIN - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA ETAPA 01 Y 02



Entidad Contratante : CONSORCIO HYTSA - CEMOSA

Periodo : MAYO 2021- DICIEMBRE 2022

- ✓ Estudio de suelos para el diseño de la cimentación
- ✓ Exploraciones geotécnicas: calicatas, densidad de campo, granulometría.
- ✓ Estudio Geológico
- ✓ Determinación de parámetros geotécnicos, discretizados en rangos de acuerdo a la rigidez del material existente.
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar en laboratorio acreditado
- ✓ Calicatas profundas con equipos de protección

Nombre del Proyecto : ESTUDIO GEOFISICO PROYECTO "COLEGIO TRILCE"



Entidad Contratante : COLEGIOS TRILCE SA

Periodo : mayo 2021- mayo 2021

- ✓ Estudio de suelos para el diseño de la cimentación
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D (ASTM D 5777).
- ✓ Estudio Geológico
- ✓ Determinación de parámetros geotécnicos, discretizados en rangos de acuerdo a la rigidez del material existente.
- ✓ Determinación de parámetros para el diseño sismo resistente

- ✓ Análisis multicanal de ondas superficiales - MASW
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar, módulos de deformación

Nombre del Proyecto : “CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DEL ALTIPLANO DE LA REGIÓN PUNO ESSALUD” DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO, DEPARTAMENTO DE PUNO

Entidad Contratante : CONSORCIO HOSPITAL DEL ALTIPLANO

Periodo : marzo 2021- enero 2022

- ✓ Estudio de Suelos y Geotecnia con fines de cimentación de las estructuras del proyecto
- ✓ Descripción geología del área de estudio
- ✓ Evaluación de los procesos de geodinámica externa del área de estudio.
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D (ASTM D 5777).
- ✓ Exploraciones geotécnicas: calicatas, SPT, perforación diamantina
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar,
- ✓ Evaluación de procesos de lixiviación, karstificación y/o disolución que puedan afectar la cimentación a corto y largo plazo.
- ✓ Determinación de capacidad admisible del suelo de fundación.
- ✓ Elaboración el perfil estratigráfico del suelo a lo largo del terreno.
- ✓ Determinar los parámetros sísmo resistentes del suelo
- ✓ Recopilación, estudio y análisis de la información existente.

Nombre del Proyecto : “ESTUDIO GEOTECNICO PARA DISEÑO DEL NUEVO AEROPUERTO INTERNACIONAL CHINCHERO – CUSCO”

Entidad Contratante : SOTELO & ASOCIADOS SAC

Periodo : abril 2021- mayo 2021



- ✓ Estudio de suelos para el diseño del nuevo aeropuerto internacional Chinchero– Cusco
- ✓ Exploraciones geotécnicas: perforación diamantina > 220 m
- ✓ Estudio Geológico
- ✓ Determinación de parámetros geotécnicos, discretizados en rangos de acuerdo a la rigidez del material existente.
- ✓ Ensayos geotécnicos en campo
- ✓ Servicios de ensayos de Laboratorio estándar en laboratorio acreditado de Sotelo & Asociados in situ.
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos

Nombre del Proyecto : ESTUDIO GEOFÍSICO POR EL METODO DE TOMOGRAFIA ELECTRICA PARA EL PROYECTO "HOSPITAL ESPINAR"
Entidad Contratante : Consorcio Hospital Espinar | Cusco - PERU
Periodo : abril 2021- abril 2021

- ✓ Estudio de suelos para el diseño de la cimentación
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D (ASTM D 5777).
- ✓ Estudio Geológico con tomografía eléctrica - resistividades reales del subsuelo
- ✓ Determinación de parámetros para el diseño sismo resistente
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Recopilación, estudio y análisis de la información existente.
- ✓ Reconocimiento geológico y geomorfológico.
- ✓ Prospección geofísica, ejecución de ensayo del método de tomografía eléctrico
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar, módulos de deformación

Nombre del Proyecto : ESTUDIOS RESULTADOS DE ENSAYOS GEOFÍSICOS MASW 2D Y MASW1D PARA EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y CAPACIDAD DE CARGA DE PILOTES DEL PROYECTO HOSPITAL ERNESTO GERMAN GONZALEZ - OXAPAMPA".
Entidad Contratante : CONSORCIO OXAPAMPA SALUD  
Periodo : marzo 2021- marzo 2021

- ✓ Estudio de suelos para el diseño de pilotes
- ✓ Estudio geofísico para determinar el grado de compacidad del terreno
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D (ASTM D 5777).
- ✓ Estudio Geológico con tomografía eléctrica - resistividades reales del subsuelo
- ✓ Determinación de parámetros para el diseño sismo resistente
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Elaboración del perfil unidimensional de las velocidades de ondas de corte (Vs).
- ✓ Prospección geofísica, ejecución de ensayo del método de tomografía eléctrico
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar, módulos de deformación

Nombre del Proyecto : INFORME GEOTÉCNICO TALUDES PLATAFORMA DEL TUNEL MACC-CWE-IF-A 
Entidad Contratante : MACCAFERRI - CHINA INTERNATIONAL WATER & ELECTRIC CORP. PERU (CWE-PERU)
Periodo : marzo 2021 - abril 2021

- ✓ Análisis de estabilidad y diseño de sostenimiento de taludes en plataforma del túnel

- ✓ Elaboración del mapeo geológico – geotécnico a detalle del área de estudio.
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D (ASTM D 5777).
- ✓ Determinación de la clasificación del macizo rocoso según la metodología de Bieniawski.
- ✓ Estudio geofísico para determinar el grado de compactación del terreno
- ✓ Determinación de los parámetros de resistencia cortante del macizo rocoso
- ✓ Análisis de estabilidad de taludes en la plataforma del portal del túnel de entrada
- ✓ Determinación de la longitud de empotramiento para instalación de los pernos

Nombre del Proyecto : “ESTUDIO GEOTECNICO PARA LA EVALUACIÓN DE TALUDES DE CARRETERA ICA-PALPA-PROYECTO PARQUE EOLICO WAYRA II”

Entidad Contratante : GLINGENIEROS CORPORACION



Periodo : febrero 2021- marzo 2021

- ✓ Estudio geológico - geotécnico con fines de estabilidad de taludes en las zonas de la carretera evaluadas.
- ✓ Determinación de la caracterización y clasificación del macizo rocoso según la metodología de Bieniawski.
- ✓ Integración de los datos de estudios previos con datos extraídos para el siguiente estudio.
- ✓ Determinación de las propiedades físicas, mecánicas y químicas de la roca y/o suelo,
- ✓ Determinación de los parámetros de resistencia cortante del macizo rocoso,
- ✓ Análisis de discontinuidades y determinar los potenciales tipos de rotura del macizo rocoso.
- ✓ Análisis de estabilidad de los taludes con ángulos de corte proyectado.
- ✓ Ensayos de Laboratorio estándar, módulos de deformación, corte directo
- ✓ Exploraciones geotécnicas, ESTACIONES GEOMECAÑICAS, excavaciones de trincheras.

Nombre del Proyecto : “ESTABILIZACIÓN DE TALUD DEL CANAL SAN JUAN TRAMO AFECTADO POR DESLIZAMIENTO EN EL SECTOR DE EL ZAPOTE, CENTRO POBLADO EL VALOR, REGIÓN AMAZONAS”



Entidad Contratante : INGEMMET

Periodo : enero 2021- febrero 2021

- ✓ Estudio geofísico para estabilización de talud
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D (ASTM D 5777), módulo de deformación.
- ✓ Estudio Geológico con tomografía eléctrica - resistividades reales del subsuelo

- ✓ Determinación de parámetros para el diseño sismo resistente
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Ensayos de laboratorio in situ.

Nombre del Proyecto : “ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN EDIFICIO MULTIFAMILIAR LAR II – SURQUILLO”

Entidad Contratante : HEBERT SOTELO AEDO

Periodo : febrero 2021 - febrero 2021

- ✓ Estudio geotécnico para determinar la profundidad de cimentación y la capacidad admisible con fines de cimentación de la edificación proyectada
- ✓ Exploraciones geotécnicas: calicatas, densidad de campo, granulometría.
- ✓ Estudio Geológico con tomografía eléctrica - resistividades reales del subsuelo
- ✓ Determinación de parámetros para el diseño sismo resistente
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos
- ✓ Ensayos de laboratorio in situ.

Nombre del Proyecto : “EVALUACIÓN GEOTECNICA DE LA ENTRADA Y LA SALIDA DEL PUENTE CUMBIL – CAJAMARCA”

Entidad Contratante : INGEMMET

Periodo : febrero 2021 - febrero 2021

- ✓ Estudio geotécnico para determinar diagnósticos y alternativas de solución para la estabilidad de los taludes que se encuentran en la entrada y en la salida del Puente Cumbil
- ✓ Determinación de parámetros del diseño, terreno y materiales que lo componen
- ✓ Análisis de estabilidad de talud
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos

-----2020-----

Nombre del Proyecto : “ESTUDIO GEOTÉCNICO PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL HOSPITAL DE ESPINAR, DISTRITO Y PROVINCIA DE ESPINAR, DEPARTAMENTO CUSCO”

Entidad Contratante : CONSORCIO HOSPITAL ESPINAR -CUSCO

Periodo : diciembre 2020 – enero 2021

- ✓ Estudio geológico - geotécnico con fines de cimentación del nuevo hospital a construir.
- ✓ Determinación de los parámetros de resistencia cortante de suelo
- ✓ Determinación de la capacidad admisible del suelo de fundación

- ✓ Determinación de los parámetros sísmo resistentes,
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D (ASTM D 5777), módulo de deformación.
- ✓ Ensayos geotécnicos: DPL
- ✓ Elaboración del perfil estratigráfico del suelo
- ✓ Elaboración del perfil unidimensional de las velocidades de ondas de corte (V_s),
- ✓ Obtención del perfil bidimensional de velocidades de ondas de compresión (V_p),
- ✓ Zonificación geotécnica en base a estudios geofísicos

Nombre del Proyecto : “EPC SISTEMA DE TRANSPORTE Y DESCARGA DE CALIZA PLANTA YURA”

Entidad Contratante : YURA SA



Periodo : setiembre 2020- noviembre 2020

- ✓ Evaluación geotécnica, con fines de identificar las condiciones desfavorables para la construcción del proyecto.
- ✓ Estimación de los parámetros del material donde se ha diseñado el proyecto.
- ✓ Determinación y evaluación de los procesos de geodinámica externa del área de estudio.
- ✓ Exploraciones geofísicas: refracción sísmica, MASW 1D (ASTM D 5777), módulo de deformación.
- ✓ Elaborar el perfil estratigráfico del suelo a lo largo de las distintas zonas en las que se ha dividido el proyecto.
- ✓ Estimación de los parámetros de resistencia cortante de suelo y/o roca.
- ✓ Estimación de capacidad admisible del suelo y/o roca de fundación.
- ✓ Estimación de parámetros sísmo resistentes del suelo y/roca.

Villa el Salvador, 02 junio del 2022



Harley Sotelo Varg
GERENTE GENERAL
RUMI LABORATORIO GEOTECNICO