



GESTIÓN DE APROVISIONAMIENTOS

COMPRADOR

CONSORCIO SACYR - AJANI (RUC: 20604213224)

Edificio Platinum Plaza – Torre 1

Calle Dean Valdivia No.148-158 – Oficina 1301

Urb. Jardín - San Isidro

LES ADJUDICA EL PRESENTE PEDIDO EN FIRME PARA EL SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y/O SERVICIOS ESPECIFICADOS EN ESTE DOCUMENTO. ESTE PEDIDO ESTÁ SUJETO A LAS CONDICIONES INDICADAS EN ESTE MISMO DOCUMENTO Y TODOS SUS ADJUNTOS, LOS CUALES FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ESTA ORDEN.

PROVEEDOR

Razón social:

MAQUINARIAS U-GUIL SA

RUC:

20380148979

Dirección:

Mz B Lte 3-A urb. Parc. Huertos De Villena

Pachacamac – Lima

Perú

Att.:

JUAN JOSÉ ÑAUPARI G.

PROYECTO

Q1CO-K-CC2-170 CHANCADOR PRIMARIO, CORREA TRANSPORTADORA, TALLER DE CAMIONES Y EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS

ORDEN DE COMPRA

ORDEN DE COMPRA Nº		REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN
Q1CO-K-CC2-170-SUB-018		0	31/07/2019	SERVICIO DE DISEÑO, DIRECCION DE PERFORACION PARA VOLADURA CONTROLADA
A mencionar en todos los documentos				
CONDICIONES				DOCUMENTOS DE REFERENCIA
Total orden hasta Rev.		0.00	USD	FIL-GEN-IF-R0 Instrucciones de Facturación FIL-GEN-CGC-R0 - CONDICIONES GENERALES DE COMPRA C Generales compra obras y servicios ADJUNTO C – REGLAS DEL SITIO DE TRABAJO ADJUNTO D-PROG. PROC. Y PRACTICAS DE SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE ADJUNTO E-REQUERIMIENTOS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA CONTRATISTAS Oferta U-GUIL rev.02 del 30/07/2019
Precio Rev.	0	186,205.26	USD	
Total orden a fecha		186,205.26	USD	
Plazo de entrega	A coordinar con obra			
Condiciones de entrega	Según contrato			
OTRAS				

ADJUNTOS

Oferta U-GUIL rev.02 del 30/07/2019

FACTURAS

LAS FACTURAS DEBERÁN DIRIGIRSE A:

1) ORIGINALES Y COPIAS

Edificio Platinum Plaza – Torre 1

Calle Dean Valdivia No.148-158 – Oficina 1301

Urb. Jardín - San Isidro

Perú

Att.: Mrs.Cristina Contreras

2) FORMATO ELECTRONICO

facturas@sacyraiani.com

ESTE PEDIDO SE LLEVARÁ A CABO DE CONFORMIDAD CON LOS ADJUNTOS INDICADOS QUE SE ENUMERAN EN ORDEN DE PRECEDENCIA.

FIRMAS

JAVIER FUENTES GONZÁLEZ
DIRECTOR DE PROYECTO
CONSORCIO SACYR - AJANI

Francisco Javier Fuentes González
Director de Proyecto

WILSON SILVA TAPIA
GERENTE DE CONSTRUCCION
CONSORCIO SACYR - AJANI
CIP 63337

Wilson German Silva Tapia
Director de Construcción

Firmado digitalmente
por Wilson Silva
DN: cn=Wilson Silva
gn=Wilson Silva c=Perú
l=PE o=Sacyr ou=Sacyr
e=wgsilva@sacyr.com
Motivo: Estoy aprobando
este documento
Ubicación:
Fecha: 2019-08-07
08:07:05-00

ACEPTACIÓN DE ORDEN:

Con este documento certifico haber RECIBIDO y ACEPTADO la arriba mencionada ORDEN DE COMPRA de CONSORCIO SACYR - AJANI.



Fecha:

Firma:

Firmado por:

MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL



Lista de Precios

Fecha: 31/07/2019 0

Subcontrato n° 18

Número en la sede:

Proyecto: 1000 - Quellaveco

Subcontratista: 61 - MAQUINARIAS U-GUIL SA

Descripción: Servicio de diseño y dirección de perforación para

Plazo de Ejecución: Según coordinación con obra

Cond. Pago: Crédito - 30 días fecha recepción factura

Régimen: Abierto

Revisiones precios: Precios unitarios constantes

Sanción: Según contrato

Certificación: Mensual, con corte a 25 de cada mes

Anticipos / Garantías: No aplica

Observaciones: Según contrato

Cambio: 3.32
Moneda: DOLAR AMERICANO

Ítems	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio Unitario	Valor
0. 0. 0. 0. 101	Desarrollo de ingeniería (diseño de voladura - precorte)	m3	17,700.00	0.28	5,018.59
Total Capítulo					5,018.59
Total Grupo:					5,018.59
1. 0. 0. 0. 100	TRABAJOS PRELIMINARES				
Total Capítulo					
Total Grupo:					
2. 0. 0. 0. 200	PERFORACION PARA VOLADURA				
2. 0. 0. 0. 201	Perforación para voladura y Monitoreo de vibraciones CL	m3	17,700.00	6.32	111,864.00
2. 0. 0. 0. 202	Sismógrafo y técnico	mes	1.00	5,258.54	5,258.54
2. 0. 0. 0. 203	Gastos generales	glb	1.00	57,957.07	57,957.07
2. 0. 0. 0. 204	Utilidad (5%)	glb	1.00	6,107.06	6,107.06
Total Capítulo					181,186.67
Total Grupo:					181,186.67
Total					186,205.26



Angeli
 MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL

ORDEN DE COMPRA Nº	REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN
Q1CO-K-CC2-170-SUB-018	0	31/07/2019	SERVICIO DE DISEÑO, DIRECCION DE PERFORACION PARA VOLADURA CONTROLADA
A mencionar en todos los documentos			

1.- CONFIDENCIALIDAD

El VENDEDOR es responsable de toda la información recibida y considerada CONFIDENCIAL, la cual deberá ser tratada con absoluta confidencialidad, de acuerdo con el CONFIDENTIAL AGREEMENT acordado y firmado por ambas partes.

2.- TERMINOS Y CONDICIONES

Los documentos de referencia mencionados en la carátula de la presente orden de compra forman parte del presente contrato y serán los únicos documentos comerciales aplicables. En caso de discrepancia, las instrucciones del presente contrato prevalecerán.

3.- PRECIOS

Todos los precios unitarios que se mencionan en este Pedido se consideran firmes, fijos y no sujetos a revisión durante su ejecución. Los precios no incluyen IGV en vigor. El contrato incluye tarifas de standby de acuerdo a la oferta adjunta y mencionada en los documentos de referencia.

4.- FORMA DE PAGO

Todas las facturas serán pagadas por transferencia bancaria con la recepción de la factura y documentación necesaria, siempre que ésta sea según lo requerido y correctas.

Los pagos de las facturas se realizan el primer martes después de la fecha de vencimiento.

Se toma como referencia para el cálculo de la fecha de vencimiento el día de presentación de toda la documentación necesaria para la programación de la factura, de acuerdo a las Instrucciones de Facturación.

5.- CONDICIONES DE PAGO

Se han acordado los siguientes hitos de pago:

Hito de pago 1): CIEN (100 %) por ciento del importe de la valorización mensual aprobada, con factura a 30 días

Los ítems 203 y 204 se incluirán en la valorización mensual en la proporción del avance directo que se haya ejecutado.

La cantidad de m3 contratada se considera estimada y sujeta a verificación final. El contrato se cerrará de acuerdo a los m3 realmente ejecutados a los precios unitarios pactados.

6.- INSTRUCCIONES DE FACTURACION

Según documento FIL-GEN-IF-R0 Instrucciones de Facturación.

7.- PLAZO DE ENTREGA

Según lo coordinado.

8.- CONDICIONES DE ENTREGA

Proyecto Quellaveco - a coordinar con obra.

9.- INDEMNIZACIONES

No Aplica.

10.- PERIODO DE GARANTIA

No Aplica.

11.- AVAL(es)

No Aplica.

12.- DOCUMENTACION DE EMBARQUE

No Aplica.

13.- LUGAR DE FABRICACION E INSPECCION

No Aplica.

14.- ALMACENAJE

No Aplica.


 MAQUINARIAS J-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL



ORDEN DE COMPRA Nº	REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN
Q1CO-K-CC2-170-SUB-018	0	31/07/2019	SERVICIO DE DISEÑO, DIRECCION DE PERFORACION PARA VOLADURA CONTROLADA
A mencionar en todos los documentos			

16. PERSONAL SUBCONTRATADO

El siguiente personal será el que ejecute los trabajos en obra en régimen 21x7, de acuerdo a los CV enviados en la oferta:

Equipo para desarrollo de Ingeniería de Perforación y Voladura.

- Ingeniero Senior de Diseño en Perforación y Voladura Ingeniero de Minas.
- Ingeniero de Soporte de Voladura (Gabinete y Terreno) Ingeniero de Minas
- Ingeniero de modelamiento y software especializado. Ingeniero Informática.
- Ingeniero Especialista en Cad – 3D Ingeniero de Minas.

Ingeniero Senior en Perforación y Voladura.

Ingeniero de Minas.

- Ingeniero Senior de Producción Perforación y Voladura Ingeniero de Minas.

Es alcance del SUBCONTRATISTA los reconocimientos médicos e implementos de seguridad.

Durante el periodo de habilitación del personal asignado, el SUBCONTRATISTA correrá con todos los gastos de hospedaje, manutención, lavandería y transporte (se estiman 30 días)

Durante la ejecución de los trabajos en mina, será el CONTRATISTA quien asuma los gastos de manutención, alojamiento, transporte y lavandería (se estiman 30 días de producción).

Perforación Para Voladura Controlada
Histograma de Mano de Obra Indirecta / Directa - Etapa de Afiliación / Producción.

DESCRIPCIÓN	AFILIACIÓN / INDUCCIÓN / INGENIERÍA				EJECUCIÓN DEL PROYECTO			
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
PERSONAL INDIRECTO								
Ingeniero Senior Diseño Perf. / Voladura		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Ingeniero Residente de Obra (TD)	0.5	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero de Producción (TN)	0.5	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero de Seguridad (TD/TN)	0.5	1	1	1	1	1	1	1
Administrador	0.5	1	1	1	1	1	1	1
PERSONAL DIRECTO								
Operador de Rock Drill	0.5	2	2	2	2	2	2	2
Ayudante de Perforación	0.5	2	2	2	2	2	2	2
Mecánicos de Mantenimiento	0.5	2	2	2	2	2	2	2

Personal con régimen de 21 x7.

Perforación Para Voladura Controlada
Histograma Equipos Etapa de Afiliación / Producción.

DESCRIPCIÓN	AFILIACIÓN / INDUCCIÓN / INGENIERÍA				EJECUCIÓN DEL PROYECTO			
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
EQUIPOS								
Rock Drill Soosan Top Hammer STD14E	0.5	1	1	1	1	1	1	1
Rock Drill Soosan Top Hammer STD14E - Stand By					1	1	1	1
Sismografo			1	1	1	1	1	1

UGUIL compromete un equipo homologado por SMI en Talleres de SACYR - AJANI en Moquegua o en Obra según considere el Cliente como contingencia para asegurar disponibilidad mecánica y cumplimiento de objetivos.

17. ADHESIÓN AL PLAN DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Según ADJUNTO D-PROG. PROC. Y PRACTICAS DE SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

18. ADHESIÓN AL PLAN DE CALIDAD

ADJUNTO E REQUERIMIENTOS DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA CONTRATISTAS

UGUIL S.A.

MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

ORDEN DE COMPRA Nº	REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN
Q1CO-K-CC2-170-SUB-018	0	31/07/2019	SERVICIO DE DISEÑO, DIRECCION DE PERFORACION PARA VOLADURA CONTROLADA
A mencionar en todos los documentos			

19. NOTAS ADICIONALES

Los siguientes equipos se incluyen en el contrato, de acuerdo a la ficha técnica enviada en la oferta:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1.00	SOOSAN TOP-HAMMER DRILL RIGS STD11E	Unidad.	1.00

Se incluye en el contrato un equipo en stand-by para asegurar la disponibilidad mecánica en la ejecución de los trabajos.

Es alcance del CONTRATISTA:

- Sacyr - Ajani facilita el acceso a sus talleres en Moquegua para colaborar con la inspección y homologación.
- Abastecimiento de combustible por Cliente una vez por turno, cuyo costo no será descontado.
- Sacyr - Ajani emitirá un Preaviso de equipos con un mes de antelación debido a aprobaciones de personal y homologaciones de equipos.
- Equipos para el movimiento de tierras, limpieza de accesos, hasta dejar áreas con plataformas habilitadas para perforación, tenido en consideración las recomendaciones del fabricante.
- Los vigías propios de la operación (accesos e interferencias internas u otros contratistas).
- El cliente proveerá 04 radios de comunicación con los canales y/o frecuencias autorizados para la comunicación con el cliente.
- Trazos, replanteo, de mallas de perforación y/o control topográfico.
- Inducción de seguridad para el ingreso a Obra.
- Traslado interno de los equipos de perforación, la cual el CLIENTE dispondrá de CAMABAJA
- El cliente asignará un área para oficina para tres personas (residente, asistente administrativo y seguridad) con conexión a wifi
- El cliente asignará un área cerrada para uso de Almacén en Obra.
- Nuestro personal podrá hacer uso de sus facilidades (Luz y Agua).
- Vigilancia permanente de Equipos en Obra.
- Inducción Obligatoria sobre Seguridad y Medio Ambiente a costo del Cliente.
- El costo de homologación de equipos será a cuanta del cliente.
- Sacyr - Ajani proveerá de Agua para las Perforadoras una vez por al Inicio de Turno.
- El cliente se compromete a que el abastecimiento de Combustible sea en el lugar y momento preciso para no afectar la producción.
- Baños Químicos.
- Torres de Iluminación.
- Transporte de personal Moquegua - Proyecto - Moquegua no deducible.
- Propuesta no incluye refugios ante tormentas eléctricas, será proveídos por el cliente.
- Se aclara que Sacyr - Ajani aportara vigilancia de obra adicionalmente, en caso de paralización de trabajos por cualquier causa que requiera que los equipos permanezcan en obra, Sacyr - Ajani deberá garantizar su seguridad.
- Sacyr - Ajani colaborará facilitando acceso a su taller en mina para reparaciones y/o mantenimiento.
- El cliente asumirá a su costo el alojamiento y alimentación de todo el personal directo e indirecto durante la ejecución del proyecto.



Angel
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

ORDEN DE COMPRA Nº	REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN
Q1CO-K-CC2-170-SUB-018	0	31/07/2019	SERVICIO DE DISEÑO, DIRECCION DE PERFORACION PARA VOLADURA CONTROLADA
A mencionar en todos los documentos			

TERMINOS Y CONDICIONES

Para asuntos Comerciales y de Proyecto

GINA OLORTEGUI MASGO
 CONSORCIO SACYR - AJANI
 Edificio Platinum Plaza – Torre 1
 Calle Dean Valdivia No.148-158 – Oficina 1301
 Urb. Jardín - San Isidro
 Tel.: +51 944 060 347
 E-mail: golortegui@sacyr.com

JAVIER HIDALGO SANCHEZ
 CONSORCIO SACYR - AJANI
 Edificio Platinum Plaza – Torre 1
 Calle Dean Valdivia No.148-158 – Oficina 1301
 Urb. Jardín - San Isidro
 Tel.: +51 920 265 550
 E-mail: jhidalgos@sacyr.com

Para asuntos de Logística y Almacén

CÉSAR LA HOZ CASTRO
 CONSORCIO SACYR - AJANI
 Edificio Platinum Plaza – Torre 1
 Calle Dean Valdivia No.148-158 – Oficina 1301
 Urb. Jardín - San Isidro
 Tel.: +51 957 050 610
 E-mail: clahoz@sacyr.com

EDUARDO NOVOA SANDOVAL
 CONSORCIO SACYR - AJANI
 Edificio Platinum Plaza – Torre 1
 Calle Dean Valdivia No.148-158 – Oficina 1301
 Urb. Jardín - San Isidro
 Tel.: +51 955 927 730
 E-mail: enovoas@sacyr.com



Lee Na Young
 MAQUINARIAS J-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL

Lima, 30 de julio del 2019

Señores:

Consorcio Sacyr - Ajani.

Proyecto Quellaveco -

Presente

Lima.-

Referencia.: **SERVICIO DE DISEÑO, DIRECCION DE PERFORACION PARA VOLADURA
CONTROLADA - EDIFICIO DE CHANCADOR PRIMARIO**

Estimados Señores:

Queremos expresar nuestro agradecimiento por la oportunidad que nos brindan para entregarles una propuesta para el servicio de Perforación de Roca Fija para su Proyecto.

Conscientes de la importancia para consolidar las excelentes relaciones tanto operativas como comerciales con vuestra empresa, hemos desarrollado una propuesta, acorde con las expectativas actuales y futuras dentro de un marco técnico y legal apropiado. Priorizando la seguridad y enmarcados con respecto al medio ambiente, nuestro compromiso es ofrecer soluciones exactas cumpliendo los compromisos pactados y siendo precisos en los tiempos estimados.

Nuestro esfuerzo técnico económico está enfocado en ofrecer un conjunto soluciones, quedando demostrada la calidad y confiabilidad para la ejecución del Proyecto. Estamos seguros que estos esfuerzos serán de gran beneficio para nuestras empresas.

Quedamos atentos a sus comentarios los invitamos a realizar las consultas que pudieran surgir.

Atentamente,

Maquinarias Uguil SA.



Angela
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

1. Maquinarias U-GUIL S.A.

1.1. Introducción

Somos una empresa peruana que líder en servicios de Ingenia de Voladura, perforación para voladura, movimiento de tierras y soluciones en fragmentación de roca, asi contamos con más de 21 años en el rubro de renta de equipos y maquinaria para la industria minera e infraestructura.

Maquinarias UGUIL cuenta con un sistema de gestión comprometido a: prevenir la ocurrencia de incidentes y enfermedades ocupacionales, prevenir la ocurrencia de incidentes que afecten el medio ambiente, incrementar la satisfacción de nuestros clientes, prevenir la utilización de la cadena de suministros para el comercio internacional en actividades ilícitas e identificar y fomentar actividades de índole sostenible para todos los grupos de interés de la empresa.

2. PRESUPUESTO SERVICIO DE PERFORACION PARA VOLADURA CONTROLADA

Nuestra Presupuesto considera e incluye:

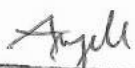
Desarrollo de Ingeniería de Voladura Controlada: Refiere al diseño y modelamiento de carga explosiva, secuencia de voladura utilizando software especializado que asegure mínima proyección (fly rocks), fragmentación esperada, logro de pisos, nivel de vibraciones menor a lo esperado, daño no considerable en los taludes. Coordinación y Soporte técnico antes, durante y después de voladura controlada con el Cliente Final y Empresas Especializadas involucradas.

Equipo de Perforación Hidráulico. El proponente dispondrá de manera inmediata un equipo con SOOSAN STD14E con capacidad de perforación de 3 a 4.5" de disponibilidad inmediata en Moquegua, incluya operador certificado par el proyecto en ambos turnos y ayudante con experiencia en este equipo de perforación.

Suministro de Accesorios y Aceros de Perforación. El proponente considera todos los aceros de desgaste y consumibles para el proceso de perforación de roca fija.

Monitorización de Vibraciones de C.L. Nuestra propuesta contempla al asignación de un Sismógrafo para monitorización de Vibraciones de Campo Lejano (Geófono Triaxial / Micrófono) + Software Blast Data Analysis, mas operador capacitado para manipulación de equipo, toma de datos y emisión de Informa técnico al Cliente. Tomando en cuenta los límites de vibración definidos en términos de velocidad máxima de partícula en milímetros por segundo.




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

CONSORCIO SACYR - AJANI
PROYECTO QUELLAVECO - CHANCADOR PRIMARIO
SERVICIO DE DISEÑO, DIRECCION DE PERFORACION PARA VOLADURA CONTROLADA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	P.U. US\$	PARCIAL US\$
1.00	Trabajos Preliminares.				
1.02	Desarrollo de Ingeniería (diseño de voladura - precorte)	m3	17,700.00	0.28	5,018.60
2.00	Perforación para Voladura				
2.01	Perforación para Voladura.	m3.	17,700.00	6.32	111,864.00
	Monitorización de Vibraciones de C.L.				
2.02	(1 sismógrafo) + 01 Tecnico.	mes	1.00	5,258.54	5,258.54
Costo Directo					122,141.13
Gastos Generales					57,957.07
Utilidad				5%	6,107.06
Costo Total (sin IGV)				US\$	186,205.26

Los equipos asociados a la propuesta se muestran en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1.00	SOOSAN TOP-HAMMER DRILL RIGS STD11E	Unidad.	1.00

Adjunto Hoja Técnica

3. CRITERIOS TECNICOS DE PROPUESTA.

- Nuestra propuesta está basada en la experiencia de uso de normas internacionales para regular vibraciones, donde los límites admisibles establecidos por estas organizaciones equivalen a patrones para evitar daños en estructuras y/o construcciones. El cliente no suministro una especificación técnica de voladura controlada y control de vibraciones por lo que proponemos utilizar la siguiente normativa y preparar los diseños bajo los criterio siguientes:

- Norma Estados Unidos: USBM RI 8507 / OSM 817.67
- Norma Gran Bretaña: BS 7385
- Norma España: UNE 22-381-93



Angeli
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Es preciso indicar que los valores de vibración son únicos par cada caso y determinados por el Estudio de Modelamiento de Vibraciones de Campo Medio / Lejano, específico para cada caso. Cualquier otro dato que se propongas será una hipótesis la que deberá de ser confirmada si y solo si se realiza la ingeniería correspondiente.
- El dimensionamiento de los recursos de esta propuesta corresponde a lo solicitado por el Cliente Sacyr – Ajani.

4. PERSONAL PROPUESTO PARA EL SERVICIO

Uguil propone dos equipos de trabajo diferenciados para la etapa de Desarrollo de la Ingeniería y Perforación y Responsable para el periodo de Producción, bajo el sistema de 21x1.

Equipo para desarrollo de Ingeniería de Perforación y Voladura.

- | | |
|---|------------------------|
| • Ingeniero Senior de Diseño en Perforación y Voladura | Ingeniero de Minas. |
| • Ingeniero de Soporte de Voladura (Gabinete y Terreno) | Ingeniero de Minas |
| • Ingeniero de modelamiento y software especializado. | Ingeniero Informática. |
| • Ingeniero Especialista en Cad – 3D | Ingeniero de Minas. |

Ingeniero Senior en Perforación y Voladura.

Ingeniero de Minas.

- | | |
|---|---------------------|
| • Ingeniero Senior de Producción Perforación y Voladura | Ingeniero de Minas. |
|---|---------------------|

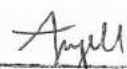
5. WBS DE PROPUESTA – PLAN DE EJECUCIÓN.

Nuestro Plan de Trabajo contempla dos etapas y con entregables definidos los que se nombran a continuación.

1) Ingeniería de Voladura.

- a. Pruebas de voladura en Campo.
 - i. Compilación y Revisión de Geología, Geomecánica, Hidrología – Ensayos realizados a la roca, definición de dominios geológicos / dominios geomecánicos en el Campo Lejano.
 - ii. Riesgo Geológico / Operativo / cautelas – énfasis en estudio del sitio de voladura y entorno.
 - iii. Entrega de información a la unidad de ingeniería (datos para el modelamiento de vibraciones).

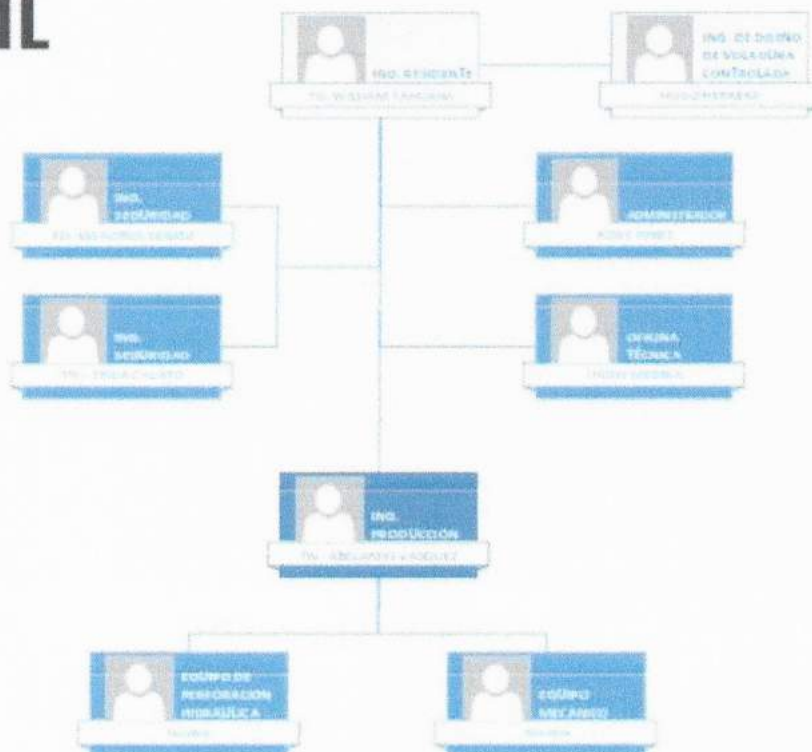



MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

2) Etapa de Ejecución de Voladura Controladas.

- a. Ejecución de Perforación y Voladura Controlada.
 - i. Perforación.
 - ii. Control de desviación de perforación.
 - iii. QC - Carguío de Taladros (Opcional).
- b. Monitorización de Vibraciones de Campo Lejano.
 - i. Vibraciones de campo lejano.
 - ii. Filmación de Voladura.
 - iii. Evaluación del rendimiento de voladura.
 - iv. Rediseño y/o optimización de voladura subsiguiente.
 - v. Informe técnico de Voladura.

6. ORGANIGRAMA PROPUESTO.



7. HISTOGRAMAS DEL PROYECTO.

La distribución de personal y equipos se ha realizado según lo solicitado por el Cliente en su cuadro de producción mensual requerida.

Perforación Para Voladura Controlada
Histograma de Mano de Obra Indirecta / Directa - Etapa de Afiliación / Producción.

DESCRIPCION	AFILIACIÓN / INDUCCIÓN / INGENIERIA				EJECUCIÓN DEL PROYECTO			
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
PERSONAL INDIRECTO								
Ingeniero Senior Diseño Perf. / Voladura		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Ingeniero Residente de Obra (TD)	0.5	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero de Producción (TN)	0.5	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero de Seguridad (TD/TN)	0.5	1	1	1	1	1	1	1
Administrador	0.5	1	1	1	1	1	1	1
PERSONAL DIRECTO								
Operador de Rock Drill	0.5	2	2	2	2	2	2	2
Ayudante de Perforación	0.5	2	2	2	2	2	2	2
Mecánicos de Mantenimiento	0.5	2	2	2	2	2	2	2

Personal con régimen de 21 x7.

Perforación Para Voladura Controlada
Histograma Equipos Etapa de Afiliación / Producción.

DESCRIPCION	AFILIACIÓN / INDUCCIÓN / INGENIERIA				EJECUCIÓN DEL PROYECTO			
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
EQUIPOS								
Rock Drill Soosan Top Hammer STD14E	0.5	1	1	1	1	1	1	1
Rock Drill Soosan Top Hammer STD14E - Stand By					1	1	1	1
Sismografo			1	1	1	1	1	1

UGUIL compromete un equipo homologado por SMI en Talleres de SACYR - AJANI en Moquegua o en Obra según considere el Cliente como contingencia para asegurar disponibilidad mecánica y cumplimiento de objetivos.



Agui
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

8. TARIFAS DE STAND BY.

TARIFAS DE STAND BY	
Costo Indirecto	US\$ - HH
Ingeniero Senior de Voladura (Producción / Ingeniería)	28.86
Ingeniero de Campo / Seguridad / Oficina Técnica	21.49
Administrador	10.21
Asistente Administrativo / Logística / Planillas	9.40
Operador	8.11
Costo Directo	US\$ - HH
Capataz	10.82
Operador Rock Drill (No incluya alimentación / hospedaje).	10.50
Ayudante de Perf. (No incluye alimentación / hospedaje).	7.38
Equipos / Maquinarias.	US\$
Perforadora Rock Drill (HM)	80.00
Sismografo + Geofono + Microfono (mes)	1,600.00
Software diseño de voladura (mes)	1,512.00
Software diseño de vibraciones (mes)	420.00

9. CONSIDERACIONES COMERCIALES Y GENERALES

- El plazo de inicio de los trabajos es de 30 días después de la adjudicación del servicio.
- La presente propuesta (rendimientos, dimensionamiento de equipos) y sus gastos generales han sido desarrollados en base a 17,700 metros cúbicos para un periodo efectivo de producción de 30 mes y 01 mes de proceso de afiliación y elaboración de Ingeniería y Plan de Perforación Voladura y Control de Vibraciones.
- El precio unitario de perforación comprende para el periodo de producción, para el periodo de afiliación e todos los recursos asociados a esta propuesta.
- El equipo disponible (en Moquegua) a costo cero para el Cliente por concepto de movilización corresponde a rangos de perforación de 3 a 4". En caso el Cliente solicite y/o la ingeniería aprobada



Lee Na Young
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

por SMI requiera diámetros menores de perforación obligara a transportar desde Lima equipos preparados para este fin y el costo de movilización será reembolsable al proponente.

- El cliente asumirá costos movilización y/o desmovilización (Moquegua – Obra – Moquegua).
- No aplica carta fianza fiel cumplimiento.
- No aplica carta fianza por periodo de garantía.
- No aplica retención como garantía de fiel cumplimiento.
- Las estimaciones están realizadas en función a un rango de producción promedio diario (en 8 horas por turno), si en caso esta no se llegara a cumplir por motivos ajenos a UGUIL el Cliente compensara los recursos disponibles a tarifas indicadas en esta propuesta.
- La presente propuesta contempla la modalidad de Precios Unitarios.
- Forma de medición se realizará previa a cada voladura de forma conjunta, cuyo protocolo servirá como único sustento para la valorización mensual.
- Las valorizaciones son mensuales con plazo máximo de conciliación y facturación de una semana posterior al cierre (cada de 25 de cada mes), caso contrario UGUIL emitirá su factura según los reportes diarios.
- Se considera equipos y personal en Stand By por falta de suministro de explosivos combustible y falta de asignación de frente de trabajo y/o paralizaciones no imputables a nuestro alcance.
- Pago a 30 días de la presentación de la factura.
- Altura en la obra: Por encima de 3.500 msnm.

10.OBLIGACIONES DEL CLIENTE.

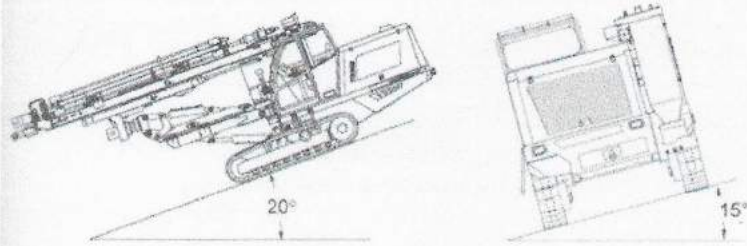
- Sacyr – Ajani facilita el acceso a sus talleres en Moquegua para colaborar con la inspección y homologación.
- Abastecimiento de combustible por Cliente una vez por turno, cuyo costo no será descontado.
- Sacyr – Ajani emitirá un Preaviso de equipos con un mes de antelación debido a aprobaciones de personal y homologaciones de equipos.
- Equipos para el movimiento de tierras, limpieza de accesos, hasta dejar áreas con plataformas habilitadas para perforación, tenido en consideración las recomendaciones del fabricante.




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
JOSE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

2.5 Tipping Angle when Driving and Parking

The maximum angle of inclination is 20° in the longitudinal direction and 15° in the lateral direction.



SCS
SAN
HEAVY INDUSTRIES

- Los vigías propios de la operación (accesos e interferencias internas u otros contratistas).
- El cliente proveerá 04 radios de comunicación con los canales y/o frecuencias autorizados para la comunicación con el cliente.
- Trazos, replanteo, de mallas de perforación y/o control topográfico.
- Inducción de seguridad para el ingreso a Obra.
- Traslado interno de los equipos de perforación, la cual el CLIENTE dispondrá de CAMABAJA
- El cliente asignará un área para oficina para tres personas (residente, asistente administrativo y seguridad) con conexión a wifi
- El cliente asignará un área cerrada para uso de Almacén en Obra.
- Nuestro personal podrá hacer uso de sus facilidades (Luz y Agua).
- Vigilancia permanente de Equipos en Obra.
- Inducción Obligatoria sobre Seguridad y Medio Ambiente a costo del Cliente.
- El costo de homologación de equipos será a cuenta del cliente.
- Sacyr – Ajani proveerá de Agua para las Perforadoras una vez por al Inicio de Turno.
- El cliente se compromete a que el abastecimiento de Combustible sea en el lugar y momento preciso para no afectar la producción.
- Baños Químicos.
- Torres de iluminación.
- Transporte de personal Moquegua – Proyecto – Moquegua no deducible.
- Propuesta no incluye refugios ante tormentas eléctricas, será proveídos por el cliente.
- Se aclara que Sacyr – Ajani aportara vigilancia de obra adicionalmente, en caso de paralización de trabajos por cualquier causa que requiera que los equipos permanezcan en obra, Sacyr – Ajani deberá garantizar su seguridad.
- Sacyr – Ajani colaborará facilitando acceso a su taller en mina para reparaciones y/o mantenimiento.
- El cliente asumirá a su costo el alojamiento y alimentación de todo el personal directo e indirecto durante la ejecución del proyecto.



Lee Na Young
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

11. CONDICIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATO

- El Cliente solicita realizar trabajos de perforación con cantidad a ejecutar de 17,700 m3.
- Abastecimiento de Combustible para los equipos de perforación, unidades de supervisión y traslados de personal en obra, el cual será no descontado en la valorización mensual.
- Periodo de ejecución de 1 meses de producción, superado este plazo se revisarán los gastos generales y otros impactos al contrato.
- El Cliente debe contar con equipo de limpieza suficiente para garantizar frentes de perforación.
- El Cliente es responsable del, trazo y replanteo de malla de perforación.
- Otros alcances no considerados en la propuesta y que a solicitud del Cliente deban ejecutarse, estas se realizaran de mutuo acuerdo.
- Se contempla para esta propuesta 30 días de afiliación de personal de piso y 30 días para operadores de equipos, de exceder los plazos descritos, el cliente reconocerá los gastos incurridos por el excedente.
- Sistema de Trabajo de 21 x 7 en turnos de 10 horas.
- En el caso que el proyecto genere un impacto que directa o indirectamente origine un cambio en el costo y en el tiempo considerado en esta propuesta, se procederá a realizar un ajuste en el precio y/o plazo del contrato mediante la emisión de una Orden de Cambio, las que se emitirán cuantas veces sean necesarias y/o impactos ocurridos.




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

CONSORCIO SACYR - AJANI
PROYECTO QUELLAVECO - CHANCADOR PRIMARIO
SERVICIO DE DISEÑO, DIRECCION, PERFORACION PARA VOLADURA CONTROLADA

ANALISIS DE GASTOS GENERALES							
Item	DESCRIPCION	UND	CANT.	MES	PARCIAL		SUB TOTAL
					BASICO MES	BB.SS. MES	
					US\$	US\$	US\$
1.0	Construcción						
	Ingeniero Residente (Turno Dia)	und	1.00	2.00	3,048.78	4,573.17	9,146.34
	Ingeniero de Campo (Turno Noche)	und	1.00	2.00	2,439.02	3,658.54	7,317.07
	Seguridad y Medio Ambiente						
	Jefe de seguridad Perforación / Voladura (Turno Dia)	und	1.00	2.00	2,461.54	3,692.31	7,384.62
	Ingeniero de seguridad (Turno Noche)	und	1.00	2.00	2,153.85	3,230.77	6,461.54
	Oficina Técnica						
	Ingeniero de Oficina Técnica	und	1.00	2.00	2,000.00	3,000.00	6,000.00
SUB TOTAL 1							36,309.57
2.0	ADMINISTRACION						
	Administración y RR:HH						
	Administrador	und	1.00	2.00	1,169.23	1,777.23	3,554.46
	Asistente Administrativo	und	1.00	2.00	1,015.38	1,543.38	3,086.77
	Logística						
	Choferes camioneta (Turno Dia)	und	0.00	2.0	830.77	1,262.77	0.00
	Choferes camioneta (Turno Noche)	und	0.00	2.0	830.77	1,262.77	0.00
7 7.0 SUB TOTAL 2							6,641.23
3.0	Vehículos: Camionetas, Buses, Ambulancia, Facilidades						
	Computadoras	Equipo	cantidad	mes	COSTO \$/mes		
	Impresora	Equipo	7.00	2.00	60.00		840.00
	Utiles de Escritorio	Equipo	1.00	2.00	50.00		100.00
	Gb	Equipo	1.00	2.00	300.00		600.00
	Vehículos (Transporte interno)						
	Camioneta 4 x 4	Equipo	cantidad	mes	COSTO \$/mes		
	(Seguridad, Proyecto, Supervisión) x Turno	Equipo	0.00	2.00			0.00
SUB TOTAL 3							1,540.00
4.0	Seguridad	personas					
	Exámenes Médicos Personal (Ingenieros y obreros)	und	7.00	2.00	COSTO \$		2,987.80
	Elementos y Accesorios de Seguridad	glb	1.00	1.00	213.41		2,500.00
SUB TOTAL 4							5,487.80
5.0	ALIMENTACION***						
	Alimentación Personal Supervisión (ingenieros staff)	Hom-mes	7	DÍAS	Costo \$/pers.		2,022.46
	VIATICOS						
	Movilidad - Lima- Obra - Lima.	Pers.	7	Viajes	Costo-viaje		2,987.80
	Agua Obra (consumo)	Lt	Cantidad	mes	costo-mes		
			10.0	1.0	599.30		599.30
SUB TOTAL 5							5,609.57
6.0	HOTELERIA Y LAVANDERIA						
	Hoteleria y Limpieza			MESES	COSTO \$		
	Hospedaje Ingenieros / Administración	Ctd.	7	1.0	228.66		1,600.61
	Hospedaje Operadores / Mecanicos	Ctd.	7	1.0	109.76		768.29
SUB TOTAL 6							2,368.90

TOTAL DE GASTOS GENERALES EN DOLARES AMERICANOS **57,957.07**



Angell

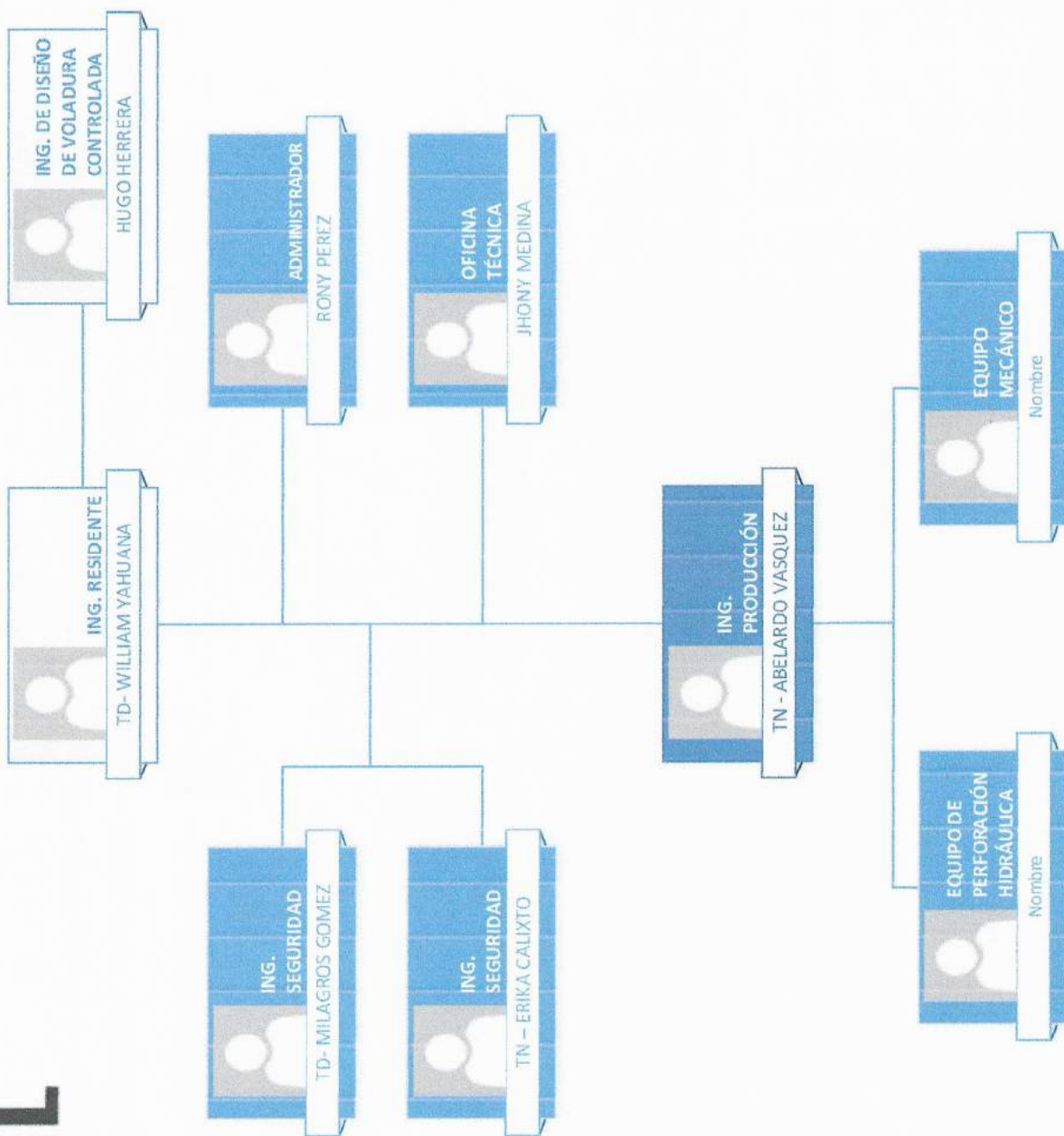
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

MAQUINARIAS U-GUIL S.A.

Personal Clave

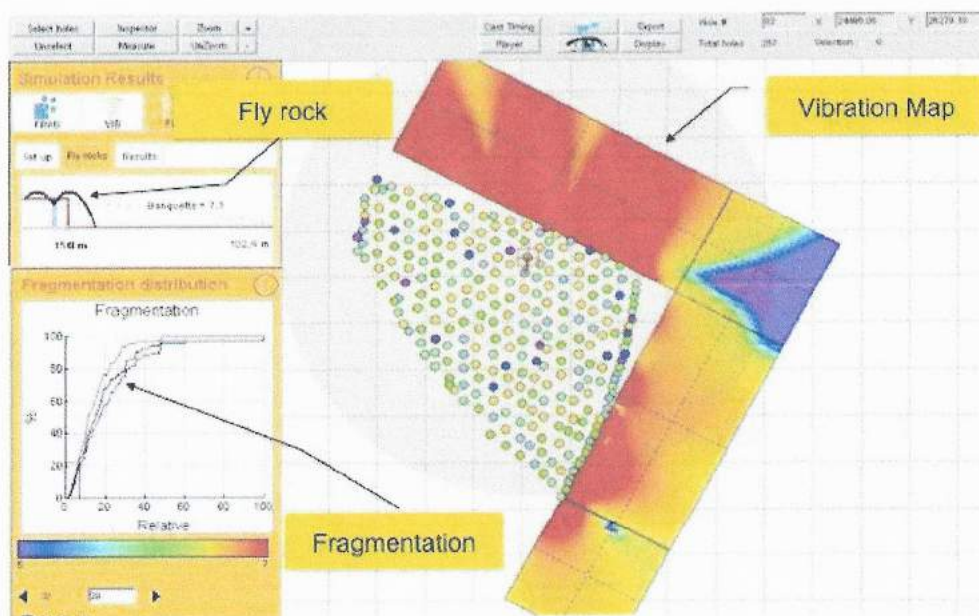


Angell
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL



MAQUINARIAS U-GUIL S.A.

Ingeniero de Diseño



Angel
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

Hugo Vidal HERRERA SOLÍS

Calle Burgos 179 - H-402 San Isidro, Lima.

(+511) 747 9265 (Domicilio) RPC (+511) 942 740 356

HUGO.HERRERA@OUTLOOK.COM.PE



RESUMEN

HUGO VIDAL HERRERA SOLÍS

Ing. de Minas CIP N° 104471, especialista senior de voladura EN MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN, Miembro de la Sociedad Internacional de Ingenieros Explosivistas ISEE, USA, desde el año 2006; con estudios completados en Canadá en el Programa académico teórico y práctico sobre Gestión: **"PROGRAMME D'INITIATION AU MONDE DES AFFAIRES DU CANADA - FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ADMINISTRATION", UNIVERSITÉ LAVAL, QUEBEC, CANADA.** - **Becario A.E.C.I.** Al país de España, en dos periodos, a las Escuelas Técnicas Superiores de Ingenieros de Minas de las Universidades de (1) **Oviedo** & (2) **Politécnica de Madrid**: cátedras de Mecánica de Rocas en el 1,997, y Geofísica Aplicada en el año 1,998. Ingeniero formado en explosivos y voladura en el área de soporte técnico en Dyno Nobel "Industrial & Mining Explosives Manufacturing" y DYNO CONSULT. **Ingeniero pionero en la región latinoamericana de ser certificado por Soft-Blast de Australia** como entrenador de profesionales en Latinoamérica en el software especializado **"JKSimBlast"** (software de diseño, simulación, modelamiento, costos y gestión/planificación de voladura para operaciones mineras y de construcción). 22 años de experiencia y competencias técnicas en los campos de: (1) **Fragmentación óptima de rocas (rock breakage) para la operación global de la mina** (2) **Voladuras Controladas, Precorte, Vibraciones por voladura de campo lejano y normativa internacional y Medición y Control de Daño de campo cercano (Vibraciones de campo cercano)** (3) **Ingeniería de voladura, Aplicada y de explosivos** (4) **Gestión, Dirección y Ejecución de Explotación de Minas y Obras de construcción con Perforación y Voladura.** Profesor Técnico de la cátedra de Perforación y Voladura I y II de la Decana Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Pionero en Sudamérica en la ciencia y arte y aplicación de la emulsión agranel en subterráneo producto bombeable sistema "Pressure Spot", co-inventor del proyector laser de malla de voladura desde el diseño CAD a la labor para minería subterránea y tunelería. Desarrollador de software de Energía Explosiva, Evaluación Termodinámica del Explosivo, Diseño de Voladura con el modelado de la fragmentación. Ing. de soporte técnico y Dealer para la región de MREL de CANADÁ y WHITE INDUSTRIAL SEISMOLOGY INC - USA.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Febrero 2,016 - a la fecha

BLAST ENGINEERING S.A.C. - EBENG EXPLOSIVES & BLAST ENGINEERING EIRL

Consultor Técnico / director-Gerente de Proyecto / Gerente de Operaciones / Ing Residente (dirección de ingeniería y ejecución de operaciones)

Ingeniería de Voladura y Explosivos Aplicada en minería y construcción. - Software Especializado.

Ingeniería de Perforación en minería y construcción. Operación Global Mina/Obra.

Ingeniería de Voladura Controlada Vibraciones de CC./CML/CL. Control de Daño/Dilución.

Instrumentación y Software especializado en minería y construcción.

- Diseño de Voladura en Roca de baja calidad y planificación estratégica de operaciones con explosivos en zonas de derrumbe para el MTC - Proyecto: Gestión y Conservación Rutinaria por Niveles del Servicio del Corredor Vial PE-18ª (Div. Tingo Maria) - Aucayacu - Nuevo Porgreso Tocahe - Juanjui - Tarapoto - Cosapi S.A.
- Consultor Técnico - Lundin Gold Canada - Coordinador Senior de Planificación de P&V. Proyecto de Oro de Fruta Norte en el Sudeste de Ecuador.
- Diseño de Voladura y de la Automatización - sistema de Telemetría de Monitorización de Vibraciones de Campo Medio-Lejano; "Unidad de Tembladera San Martín Contratistas Generales S.A.
- Asesor de Canchanya Ingenieros SAC - Operaciones Nicaragua. Desarrollo Mina con P&V.
- Modelamiento y Predicción de Vibraciones por Voladura en la zona de Chancay - proyecto Túnel Beguin del Terminal de Graneles Sólidos Líquidos y Carga Rodante del Terminal Portuario de Chancay.
- Control de daño por voladura en lozas de corte y relleno desendente Mina Anday chagua - Compañía Minera Volcan S.A.A.



UGUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Auditoría Técnica de Voladura en Avances - Línea Base del Perforación y Voladura con 20 pies de longitud. Mina Condestable.
- Auditoría Técnica, Diseño y Optimización de Voladura en Avances y Desarrollos en Mina Condestable Nv -122 * -20. Jumbo de 20 pies #06. FASE 2.
- Optimización de la Fragmentación en Taladros Largos Compañía Minera Condestable Mina
- Ingeniería y Supervisión de Perforación y Voladura: Proyecto Terminal de Graneles Sólidos Líquidos y Carga Rodante del Terminal Portuario de Chancay.
- Ingeniería y Supervisión de Perforación y Voladura: cantera BAMBAMARCA III de la Compañía COMACSA – Agregados Calcáreos S.A.
- Monitorización y Control de Vibraciones proyecto Terminal de Graneles Sólidos Líquidos y Carga Rodante del Terminal Portuario de Chancay.
- Ingeniería de Voladura y Plan de trabajo de Monitorización de Vibraciones de Campo Medio-Lejano; "Implementación del programa integral continuo & sostenido para la operación" Unidad de Tembladera San Martín Contratistas Generales S.A.
- Ingeniería de Voladura y Supervisión de Obra para Compañía Minera Kolpa S.A. – Perforación y voladura en Ladera de Cerro y Túnel de las Obras de "Derivación del Río Escalera" - UEA Huachocolpa Compañía Minera Kolpa S.A.
- Profundización Mina Mina Andaychagua, Nv 840 Cámaras y Pilares con Relleno Cementado
- Control sísmico estructura cementada del Nv 840 Cámaras y Pilares con Relleno Cementado
- Auditoría Técnica, Diseño y Optimización de Voladura en Avances y Desarrollos en Mina Condestable Nv -122 * -20. Jumbo de 20 pies #06.FASE 1
- Ejecución de voladura en Taladros Largos, Diseño, Implementación y Entrenamiento Técnico.
- Estudio de Vibraciones por Voladura, para Delimitar Áreas de Explotación minera, Libre de riesgos a Terceros, cantera BAMBAMARCA III de la Compañía COMACSA – Agregados Calcáreos S.A.
- Ingeniería de Voladura y Plan de trabajo de Monitorización de Vibraciones de Campo Medio-Lejano; "Implementación del programa integral continuo & sostenido para la operación" Unidad de Tembladera San Martín Contratistas Generales S.A.
- Ingeniería de Voladura Controlada y Supervisión de Ejecución de las Operaciones en el Talud Sur, SC 4-V Cementos Lima.
- Ingeniería de Voladura Controlada proyecto: Ampliación de Planta de Chancado, Mina Shougang Hierro Perú S.A.
- Ingeniería e Implementación de Taladros Largos en Mina San Cristóbal, Nv. 1422, Instrumentación con Sonda BoreTrack y CableTTXX.
- Perforación y Voladura sobre Línea de Alta Tensión, Carretera 4B Satipo-Yunas, Gobierno Regional, Guevaría Latina Carreteras y Asfaltos Regionales S.A.

Octubre 2,007 – Enero 2,016

COSAPI S.A.

Ing. Jefe de Perforación y Voladura de Proyectos

Ejecución de Obra: Perforación y Voladura, Movimiento de Tierras & investigación geonóstica de terreno y técnica de expedientes (proyectos) – soporte al área de Presupuestos:

- 0.- **Ing. Jefe de Voladura** Carretera Quilca Matarani, Carretera Imperial Pampas, Mina Shougnag Hierro Perú. – Las Bambas, Majes Siguas, Mina Anama, Mina Inmaculada.
1. **Ing. Jefe de Voladura** CONSORCIO COSAPI-EPISA Operaciones: Caminos Pioneros – XSTRATA, LAS BAMBAS.
2. **Ing. Jefe de Voladura** Obra: Carretera CARRETERA AYACUCHO ABANCAY, TRAMO II: KM 50+000 – KM 98+800. Explotación de cantera y Perforación y Voladura en cortes en altura de caminos de difícil cceso.
3. **Ing. Jefe de Voladura** Obra: Construcción Carretera Alfamayo-Chaullay-Quillabamba TRAMO I, Explotación de cantera y Perforación y Voladura en cortes en altura de caminos de difícil cceso.
4. **Ing. de Perforación y Voladura** Obra: Cajamarca Celendin Rehabilitación y Mejoramiento de La Carretera Cajamarca-Celendin-Balzas, Tramo Km 52+000 – Celendin. Explotación de Cantera y voladura en la vía.
5. **SopORTE-Elaboración de ofertas:** Diseño de Perforación y Voladura Proyecto Quellaveco Proyectos: Movimiento Masivo Mina; Movimiento Masivo Papajune; Explotación y Producción de Material para Relleno de la Presa Directo de Voladura Proyecto Quellaveco; Ingeniería de Perforación y Voladura Proyecto Paquetes 4, 6, 8 Las Bambas Xstrata (Becthel). Diseño de Explotación de cantera de Dacita El Brocal.Corte del Talud de 65m. en banquetas Prog. 34+600 Carretera Chongollape-Llamas.
6. **SopORTE-Elaboración de ofertas:** Investigación geonóstica de terreno, elaboración de costos-presupuestos y expediente técnicos- comerciales CC-147 Túnel Desvío Río Asana (Obra adjudicada);CC-146 Movimiento Masivo Mina; CC-148 Movimiento Masivo Planta. Proyecto Quellaveco-Anglo American.
7. **SopORTE-Elaboración de ofertas:** Ingeniería de investigación, elaboración de costos-presupuestos y expediente técnicos- comerciales Proyecto Mages - Siguas. (obra adjudicada)
8. **SopORTE-Elaboración de ofertas:** Ejecución de Investigaciones de terreno y factibilidad de ingeniería de detalle "Nueva Fuerabamba". Las Bambas Xstrata. Área de ingeniería Cosapi S.A.
9. **SopORTE-Elaboración de oferta:** Evaluación técnica, programa de perforación y voladura operativo y presupuesto - proyecto Construcción de la Mina Tía María - SPCC.
10. **SopORTE-Elaboración de oferta:** Elevación y diseño de corte en roca con perforación y voladura y movimiento de tierras; proyecto Presa de Relaves Fase IV Antamina.
11. **Asesoría:** Ingeniería de Valor y asesoría a la empresa Camargo Correa en la ejecución de obra: Derivación de Aguas laguna Huascacocha-Túneles 1 y 2 (Total 10.5Km).
12. **SopORTE-Elaboración de oferta:** Investigación en terreno, presupuestos, costos e Ingeniería básica del túnel Chachani proyecto "Sistema de Conducción y Planta de Tratamiento Agua Potable Nro. 02 - Arequipa".
13. **SopORTE-Elaboración de oferta:** Evaluación de la ingeniería básica y elaboración de costos-presupuestos de los túneles 1 y 2 Huachipa; Proyecto Derivación de aguas Laguna Huascacocha.
14. **SopORTE-Elaboración de oferta:** Ingeniería de investigación y elaboración de costos-presupuestos sistema de túneles proyecto "Central Hidroeléctrica Quitaraca.
15. **SopORTE-Elaboración de oferta:** Ingeniería de detalle, costos-presupuestos, elaboración y ejecución de explotación de canteras (movimiento de tierras y diseño de perforación y voladura; producción de la planta de chancado de agregados, proyecto "Carretera Yupash-Huaraz".
16. **Ejecución de Obra desde el año 2005 al 2,016: Explotación de canteras y perforación y voladura de las carreteras** en Cajamarca Celendin; Ayacucho-Abancay, Quilca-Matarani, Imperial-Pampas; HoulRoad Minera las Bambas, Carretera Imperial Pampas, Carretera V15 SMCV sector IV Mina Cerro Verde, Otras Obras: Túnel Huachipa, Planta de Cementos Lima. entre otros y **en Minería:** Diseño de Voladura y Ejecución en campo en Minería: Las Bambas (Consortio Cosapi-EPISA), Shougnag Hierro Perú (Operaciones Cosapi), Túnel río Asana (Quellaveco – Anglo American).



Angell
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
SE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

SHOUGAN HIERRO PERÚ S.A.A.

Minas de MARCONA, Marcona

Supervisor General de Diseño de Perforación y Voladura

1. Gestión estratégica de la fragmentación de rocas en la mina (área de Diseño de Perforación y Voladura).
2. Diseño, evaluación técnica y económica de los proyectos de voladura
3. Mejoramiento continuo y optimización del proceso de excavación minera.
4. Replanteo de mallas de perforación en campo.
5. Gestión de rendimientos, eficiencia y productividad de perforación (brocas tricónicas).
6. Simulación, modelamiento, análisis e iniciación de los proyectos de voladura - software JKSimBlast - DNA Blast.

LOGRO: Trabajar en el cambio de mentalidad de los directivos de la mina, para romper el paradigma y la aceptación en el cambio del tipo de explosivo tradicionalmente usado "ALANFO" por el actualmente en uso "Emulsión bulk HA45, HA37 HA55, HA64.

- Investigar el origen del problema, desarrollar, sustentar e implementa un Plan técnico-estratégico de optimización de voladura en Shougang Hierro Perú S.A.A. (que contempla puntos como: competencias del recurso humano, cambio del tipo de explosivo, cambio a detonadores electrónicos, pruebas con emulsión gasificada, estandarización del air deck, control de daño, modela matemático de fragmentación y avances tecnológicos en voladura a adoptar).

Enero 2003 – Febrero 2009

GAITRONICS PERÚ S.A.C. (Soft Blast Ltd. AUSTRALIA)

Latinoamerica

Training engineer software JKSimBlast

Certificado para Latinoamérica por Soft-blast, Australia

Consultor Junior de Voladura.

1. Entrenamiento en el manejo del sistema computacional JKSimBlast, y sus herramientas de simulación, análisis, diseño y módulo de gestión de la data de voladura a profesionales de las áreas de Voladura en minería superficial y subterránea.
2. JKSimBlast: Software-Standard mundial de Voladura desarrollado por el Instituto Julius Kruttschnitt Mineral Research Centre (JKMRC), University of Queensland, Australia.
3. He entrenado a compañías mineras de los países de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Argentina.

LOGROS:

- Liderazgo en Ingeniería de software aplicada al diseño de voladura de rocas.
- La Certificación por Soft-blast de Australia.
- Competencia de consultor junior desarrollando proyectos de voladura en el Perú y Latinoamérica (minería y proyectos civiles).

Diciembre 2004 – marzo 2005

COSAPI INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.

Mina Antamina, Ancash.

Ing. Asistente 1

Proyecto: Tailing Dam II

- Corte y excavación en roca de mala calidad con técnica de perforación y voladura controlada, amortiguada y Air Decking.
- Supervisor del Movimiento de Tierras.
- Evaluación geomcánica del corte.
- Diseño y laboreo de Perforación y Voladura.
- Ing. Asistente de Gerente de operaciones (productividad, costos y seguridad del personal)

LOGRO:

Realizar un corte sano y sin daño colateral en el maciso rocoso extremadamente de Mala Calidad. y hacer frente las desventajas de altura de los bancos y excesiva pendiente del terreno.

Julio 2004 – Diciembre 2004

Graña & Montero

Mina Alto Chicama (Compañía Minera Barrick Misquichilca). La Libertad

Ing. de Campo de Perforación y Voladura

OBRA: Construcción de la Mina Alto Chicama (Compañía Minera Barrick Misquichilca). La Libertad

Ejecución del corte con perforación y voladura y movimiento de tierras para obtener las plataformas de construcción y preparación de la mina: pre-explotación (construcción del Houl Road, corte para la Faja Transportadora, [Conveyor], Taller de camiones [Truck Shop], Planta de Oro [gold plant], Chancadora Primaria y Secundaria. Explotación de Canteras de Agregados.

1. Gestión técnica y económica de perforación y voladura
2. Gestión de la fragmentación para la excavación eficiente.
3. Replanteo de plantillas de perforación para voladura en campo
4. Blaster (B1), Diseño de carga explosiva e iniciación de disparos
5. Supervisor de campo y apoyo al movimiento de tierras.
6. Responsable de la productividad y seguridad del personal de voladura de guardia.
7. Control de vibraciones (VPP) por voladura próxima a obras de concreto y su control.
8. Diseño de voladura controlada para cortes de paredes en roca
9. Presupuesto, ingeniería de detalle, planeamiento y operación de la explotación de dos canteras de agregados.

LOGROS:

- Realizar en un plazo record una obra de gran magnitud.
- Desarrollar competencias de mediciones de vibraciones (PPV) para el control de daño próximas a obras de concreto.



Angell
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

MINARSA Minas Arirahua S.A.

Mina Subterránea Aurífera, Arirahua, Arequipa, Perú

Ing. Jefe de Zona**(supervisor general de zona de producción)**

1. Dirección y supervisor de las operaciones de las empresas contratistas encargadas de la producción mina.
2. Responsable de producción y seguridad del personal.
3. Elaboración y ejecución del Plan de Mecanización Minas Arirahua.
4. Optimización del sistema de extracción "Ingeniería de Fajas por Inclínados".
5. Optimización de Voladura en vetas angostas introduciendo tecnología en accesorios "Retardos Pirotécnicos por Carmex"

LOGROS:

- Cambio del tradicional accesorio "Carmex" por retardos noneles a favor de la productividad.
- Enfocar técnicamente y económicamente el punto de vista sobre el laboreo minero practicado conveccionalmente debería modernizarse (mecanizarse), para lo cual se presento 3 proyectos relacionados a este punto

(2 periodos)**Octubre 2002 – Octubre 2003****Febrero 1999 – Enero 2001****Dyno Nobel Samex del Perú S.A. (Hoy Orica Limited Perú)****Dyno Nobel del Perú S.A****Cargos: Ing. Residente de Servicio de Voladura****Ing. de Asistencia Técnica****Supervisor de Voladura****Empresa Minera Aruntani S.A.C.****Mina Aruntani, Moquegua**

1. *Blaster B1.*
2. *Residencia de obra*
3. *Gestión Técnica y Económica del Servicio de Voladura.*
4. *Supervisor de Carguio Mecanizado con Camión Fábrica*
5. *Diseño de Voladura Open Pit - Logística de Explosivos*
6. *Manpower*

Southern Perú Cooper Corporation**Mina Toquepala, Tacna**

1. *Asistencia técnica*
2. *Modelamiento y Simulación de Voladura, Software JKSimBlast.*
3. *Análisis y diseño de Voladura, Software JKSimBlast*
4. *Diseño de iniciación y diseño de carga explosiva de los proyectos de voladura*
5. *Análisis digital de fragmentación software SPLIT Desktop.*
6. *Monitoreo de vibraciones, tratamiento Informático de video.*
7. *Análisis Dinámico de imágenes digitales de frentes de minado*
8. *Coordinador del Programa de Control de Pérdidas*
9. *Medición de Vibraciones (VPP)*

Compañía Minera Milpo S.A.A.,**Mina El Porvenir, Pasco**

1. *Blaster B1.*
2. *Supervisor de Voladura de producción y desarrollo.*
3. *Voladura Perimetral – Dyno Traker*
4. *Ing. jefe de guardia del servicio de Voladura.*
5. *Responsable de Seguridad del Personal.*
6. *Residente de obra reemplazante del titular*

Compañía Minera San Ignacio de MorocochaSIMSA**Mina San Vicente San Ramón**

1. *Blaster B1.*
2. *Supervisor de Voladura de producción y desarrollo.*
3. *Voladura Perimetral – Iremita Presplitting*
4. *Primera prueba en el Perú con "Emulsión a granel - carguio con Sistema Pressure Pot".*
5. *Diseño de voladura y operaciones - Profundización Rampa 1010, con la particularidad hidrogeológica de alta dificultad.*
6. *Asistente residente de obra*

Febrero 1999 – Diciembre 2000**PRAGMINSA Negocios Mineros S.A.C.**

Emp. Especializada en explotación minera subterráneas y tunelería. Mecanizadas.

Supervisor de Mina**Compañía Minera VOLCAN S.A.A.****Unidad Paragsha, Cerro Pasco**

A) Sistema Mecanizado Cámaras y Pilares Nv.1600 Zona XNorte y Jotas Nv.1600.

B) Explotación de paneles por taladros largos Zona I Nv 800.

1. *Jefe de Guardia Nv. 1600 Cámaras y Pilares Mecanizado*
2. *Jefe de Guardia Nv. 800 Recuperación de Paneles por Taladros Largos*
3. *Diseño de Voladura Controlada Cámaras y Pilares Mecanizado-Zona IV.*
4. *Diseño de voladura, iniciación y carga explosiva taladros largos.*
5. *Asistente de valorizaciones y seguridad*
6. *Asistente de la gerencia de operaciones.*



Agull
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
 IEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL

CENTROMIN PERÚ.**Practicante: Sección Mina****Áreas:**

Operaciones Mina, Planeamiento, Ingeniería, Geomecánica y Perforación y Disparos.

Memoria de práctica:

Determinación de tiempos productivos e improductivos de: Tractor, Motoniveladora y Tanque, Pit, Raúl Rojas.

DATOS PERSONALES

Nombre : Hugo Vidal Herrera Solís
 Fecha de Nacimiento : 08 de abril de 1969
 Lugar de Nacimiento : Departamento de Junín, Distrito de Oroya.
 Documento de Identidad : 14015102
 Domicilio : Calle Burgos 179, Block "H" Dpto. 402
 San Isidro, Lima 27. T.01-650-3220.
 Estado Civil : Casado
 Pasaporte : 1291755
 Licencia de Conducir : N04015102
 AFP : Prima
 Licencia de Manipulación Explosivos: 547/1710-6 (vence 10/SET/2009)
 Licencia de Facilitador ISTECH : L- N° IFL/M109

ESTUDIOS PRE- GRADO

Abril 1991 II - Diciembre 1996 II

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN - U.N.D.A.C.

FACULTAD DE INGENIERÍA – ESCUELA PROFESIONAL DE MINAS

TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE MINAS

Tesis : "Optimización Técnica Económica de Voladura Mina Toquepala"

ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO

		14 - 17 abril 2008
"Gestión"	UNIVERSITÉ LAVAL FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ADMINISTRATION «PROGRAMME D'INITIATION AU MONDE DES AFFAIRES DU CANADA» FUNDACIÓN GOMEZ PARDO <i>Adscrita a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid</i> "JORNADAS TÉCNICAS DE PERFORACIÓN Y VOLADURA"	Quebec, Canadá Madrid, España
		25 - 27 febrero 1998
"Jornada Técnica"	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas Departamento de Ingeniería Geológica Cátedra de Geofísica Aplicada BECARIO A.E.C.I. Cátedra de Geofísica Aplicada	01 febrero – 01 abril 1998 Madrid, España
Becario A.E.C.I.	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas Departamento de Ingeniería Geológica (Modulo I de III):1er. Master en Tecnologías para la Geología.	01 abril – 21 Julio 1998 Madrid, España
Becario A.E.C.I.	UNIVERSIDAD DE OVIEDO Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas Departamento de Prospección y Explotación de Minas BECARIO A.E.C.I.	04 febrero – 06 abril 1997 Oviedo, España
Asignatura Curso	Asignatura : "Cálculo de Estructuras" y "Mecánica de Rocas y Suelos"	24 febrero – 28 febrero 1997 Principado de Asturias, España
Seminario	UNIVERSIDAD DE OVIEDO Vice Rectorado de Extensión Universitaria Curso: "Prospección del Oro de Asturias"	



MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG

ACTIVIDADES COMO BECARIO A.E.C.I. 1998 - ESPAÑA
 GERENTE GENERAL

Entrenamiento en manejo de softwares, actividades investigativas y estudio práctico	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas / Departamento de Ingeniería Geológica / Cátedra de Geofísica Aplicada <u>Materia:</u> Geofísica Aplicada / <u>Tema:</u> "Método: Refracción Sísmica" / <u>Softwares:</u> Gremix, Firstpix y Flac / <u>Trabajo Investigativo:</u> "Interpretación G.M.R. Método Recíproco Generalizado, en Sísmica de Refracción" <u>Estudio Práctico:</u> "Estudio Mediante Técnicas de Prospección Sísmica en la Zona Destinada a una Planta Incineradora.- Brandio (BILBAO) España".
Clases de Maestría.	Fundación Gómez Pardo / Módulo I (Asistencia como becario al módulo 1 de 3) " 1er. Master en Tecnologías para la Geología " <u>Materias estudiadas:</u> a) Teledetección – Persección Remota (satelital). b) Técnicas avanzadas de prospección geofísica. c) Rocas y minerales industriales. d) Metales preciosos. e) Gemología. f) Legislación minera española. g) Arcillas y su utilización industrial h) Evaluación técnica económica de proyectos.
Jornada Técnica	" Jornada Técnica sobre Perforación y Voladura de Rocas " / <u>Expositores:</u> Dinis DA GAMA C: Universidad Politécnica de Lisboa, Portugal / Celestino GONZÁLES NICIEZA: Universidad de Oviedo / Carlos LÓPEZ GIMENO Universidad Politécnica de Madrid / Alfonso MALDONADO ZAMORA: Universidad Politécnica de Madrid / Enrique CASTELL FERNÁNDEZ Mina Huílera Vasco Leonesa S.A. / J. María FUENTES MIRANDA UNION ESPAÑOLA DE EXPLOSIVOS / Antonio Lucena Bonny Demoliciones EURO-STRUCTURAS S.A. / José Antonio Ortiz DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. / Pilar GARCÍA BERMÚDEZ Universidad Politécnica de Madrid / José Miguel BOTELLA SECOROCO S.A.

ACTIVIDADES COMO BECARIO A.E.C.I. 1997 - ESPAÑA

Entrenamiento en manejo de Softwares, actividades investigativas y Estudio práctico	UNIVERSIDAD DE OVIEDO - Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas - Departamento de Prospección y Explotación de Minas <u>Cátedra de Mecánica de Rocas y Suelos - Materia:</u> Mecánica de Rocas y Suelos <u>Softwares:</u> A.I.M.E.C. (M.D.F.), PHASES 3.00, FLAC G 03, Dips 3.00, WEDGE, UNWEDGE / <u>Trabajo Investigativo:</u> Centro de gravedad de geometrías amorfas" <u>Estudio Práctico:</u> "Análisis Tensional del Manto Juanita, Mina Raúl, Compañía Minera Pativilca, Perú" - Estudio considerado en el tema: "Explotación de Mantos por Taladros Largos en Mina Raúl", con el título de "Aspecto Geomecánico del Manto Juanita", Elaborado para la XXIII Convención de Ingenieros de Minas, AREQUIPA, 1997. (El resumen se encuentra en la memoria de la convención).
Seminario	"Prospección del Oro de Asturias"

TRAINING Y CURSOS DESTACADOS EN VOLADURA

Training	DNA BLAST - Fundamentos Aplicados a la Optimización de Voladura - Thierry Bernard , TBT Francia, -San Diego, Los Ángeles California USA - Reunión Anual ISEE 2011,
Training	DNA BLAST - Aplicado a la Optimización de Voladura / Vibraciones - Thierry Bernard , TBT Francia - Orlando Miami, Est. Florida USA - Reunión Anual ISEE 2010,
Training	JKSImBlast - Aplicado al Control de Daño por Voladura - Carlos Scherpenisse , ASP BLASTRONIC CHILE, - BHP Billinton Tintaya S.A. Cusco, Perú Octubre, 2006
Training	JKSImBlast – 2D face 2D Ring - Aplicado a minería Subterránea - Roberto Gomez , DYNO CONSULT CHILE, - Lima, Noviembre, 2006
Curso :	JKSImBlast - Carlos Scherpenisse , ASP BLASTRONIC CHILE- Instalaciones de EXSA, Lima, Mayo, 2004
Curso :	Geomechanic of Rocks - James Archibald , Universidad de Queen's, Canadá - Lima, Diciembre 2003
Seminario Internacional	Tecnología de Perforación de Precorte y Diseño de Voladura Controlada - Expositor Bill W. Adamson DYNO CONSULT CHILE – SANDVIK - Lima, Noviembre 2006
Training	JKSImBlast (Todos los módulos) - Juan Manuel Prado, Dyno Nobel Latinoamérica - Mina Toquepala, Noviembre 2002
Training	Split Desktop - Juan Manuel Prado, Dyno Nobel Latinoamérica - Mina Toquepala, Noviembre 2002 (Software para el análisis técnico de Fragmentación, mediante fotos digitales en frentes de minado)
Training	Métodos de Monitoreo de Vibraciones - Utilizando Sismógrafo con Geófono Externo - Juan Manuel Prado, Dyno Nobel Latinoamérica - Mina Toquepala, Noviembre 2002
Training	Adquisición de Imágenes de frentes de Minado - Juan Manuel Prado, Dyno Nobel Latinoamérica Mina Toquepala, Noviembre 2002

CAPACITACIÓN REALIZADA EN SEGURIDAD MINERA (1999 – 2000)

Conferencia:	"Seguridad en la Compañía Minera Milpo S.A." - Junio, 1999, Milpo
Curso:	"Seguridad En Minería Subterránea" - Presentado por el Instituto de Seguridad Minera "ISEM" Agosto, 1999, Milpo
Curso:	"Sostenimiento y Prevención de Caída de Rocas" - Julio, 1999, Milpo - CEPRIT Pasco ESSALUD
Curso:	Seguridad en Cia. Mra. Milpo. - Milpo, Marzo, 2003
Entrenamiento ISTE C SUDAFRICA	International Safety Training and Technology - ISTE C - Sudáfrica -(Jornadas Mensuales en el campamento mina "EL PROVENIR - MILPO")
Curso ISTE C	"Evaluación de Riesgos Identificación de Peligros" Diciembre, 1999, Milpo.
Curso ISTE C	"Auditores ISTE C" - Marzo, 2000, Milpo.
Cursos ISTE C	"Curso General Inspecciones" - Junio, 2000, Milpo.
Curso ISTE C	"Manejo del Cambio" - Mayo, 2001
Curso ISTE C :	"Auditorías Internas" - Julio, 2001
OBTECCIÓN LICENCIA	Licencia N° IFL/M109 - De Facilitador ISTE C - Otorgado por la ISTE C Sudáfrica



CONFERENCIA DADAS EN EVENTOS IMPORTANTES

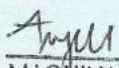
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
YOUNG
 GERENTE GENERAL

Conferencista	Construcción ICG - Chiclayo, diciembre 2008
Conferencista	Tecnología de la Voladura en la Industria de la Construcción - IV Congreso Internacional de la Construcción y - EXPO de la Construcción 2008 - Organizador: Instituto de la Construcción ICG - Lima, diciembre 2008.
Conferencista	Fundamentos de la Simulación de Voladura: Caso Shougang Hierro Perú - Seminario Aplicación Práctica de Simuladores de Voladura, - Chancado, Molienda y Flotación - Organizador: Instituto de Ingenieros de Minas del Perú -Lima, Marzo 2008
Conferencista	Análisis y Simulación Asistida por Computadora para la Optimización del Diseño de Voladura - Primer Seminario Geológico Minero Internacional "Conociendo lo Nuestro" - Organizadores: Gobernación del Departamento Secretaría de Minas CEAR - Asociación Colombiana de Ingenieros de Minas ACIM - Sociedad Colombiana de Geología CIDTEC, Capítulo Cesar Guajira - Valledupar Colombia, diciembre 2006.
Conferencista	Simulación y Modelamiento de Voladura, y Gestión de Información en Shougang Hierro Perú S.A.A. - VI Simposium Internacional de Tecnología de la Información Aplicada a la Minería - INFOMINA 2006 Organizador: Instituto de Ingenieros de Minas del Perú - Lima, Septiembre, 2006
Conferencista	Análisis, Simulación y Diseño de Voladura Software JKSimBlast - Curso de Actualización "Aplicaciones Informáticas para el Diseño Minero y Simulación de Operaciones" - Organizador: Instituto de Capacitación - Minera Dirección Nacional INTERCADE, - Miembro AIESMIN - Colegio de Ingenieros del Perú -Lima Junio 2007.
Conferencista	Optimización y Diseño de Voladura en Vetas Angostas - Minas Arirahua - 5to. Congreso Nacional de Minería Organizador: Colegio de Ingenieros del Perú. - Huancayo, Agosto 2004
Panelista	Seminario: IV Seminario Ambiental "Demos a la Tierra una Oportunidad - Organizador: Escuel de Medio Ambiente Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión U.N.D.A.C. - Huancayo, Agosto 2004
Panelista	III Seminario de Medio Ambiente "Conéctate a la Cadena de La Vida" - Organizador: Escuel de Medio Ambiente -Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión U.N.D.A.C - Pasco, Junio 2001
Ponente	Diseño de Voladura de Pre-Corte en Open Pit - "Ciclo de Conferencia por el Día del Ingeniero 8 de Junio 1996" -Organizador: Colegio de Ingenieros del Perú Consejo Departamental Pasco - Pasco, noviembre 1996
Ponente	Teoría de la Elasticidad Lineal - Coloquio: "XVI COLOQUIO NACIONAL DE MATEMÁTICA - Organizador: UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL A. CARRIÓN - SOCIEDAD NACIONAL DE MATEMÁTICA - Pasco, noviembre 2000
Ponente	Afectación en el Medio Ambiente por la Explotación Artesanal de Oro en Oyón - Seminario: "V Seminario de Asuntos Ambientales" DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS PASCO - Pasco, Noviembre, 1997
Ponente	Mejoramiento de Resultados de Calidad de Agua efluentes al Río Mantaro - Medidas de Control del Medio Ambiente - Presentado por las Empresas Mineras - Organizador: Colegio de Ingenieros de Minas Seccional Pasco - noviembre 1995
Ponente	Aporte Computacional del Software Phases en Mecánica de Rocas - Ciclo de Conferencia del Colegio de Ingenieros Departamental Pasco -Organizador: Colegio de Ingenieros de Minas Seccional Pasco -Pasco, noviembre 2000
Ponente	Aporte Computacional del Software Phases en Mecánica de Rocas - Ciclo de Conferencia del Colegio de Ingenieros Departamental Pasco -Organizador: Colegio de Ingenieros de Minas Seccional Pasco -Pasco, noviembre 2000

ASISTENCIA A EVENTOS DE CAPACITACIÓN

Presidente Organizador	Seminario: "I Seminario Internacional de Perforación y Voladura de Rocas"- Auditorium del Instituto. de Ingenieros de Minas del Perú - La Molina, Lima, Octubre, 1997 - Presidente Organizador
Participante	Simposium : III Simposium Nacional de Perforación Y Voladura de Rocas - SIPERVOR - Lima, Julio, 1995
Participante	Conferencia: " III Internacional Conference For E.F.L. T."- Centro de Idiomas de la Pontificia Universidad Católica del Perú- Lima, Septiembre 2001
Participante	Seminario: IV Seminario "Geología Para el Desarrollo del País" - Facultad de Ingeniería Geológica U.N.D.A.C. - Pasco, Septiembre, 1993
Participante	Convención : V Convención de Ingenieros de Minas del Centro del Perú - "Minería Peruana Puerta al Mundo" - Instituto de Ingenieros de Minas del Perú - Huanuco, Mayo 1995
Participante	Curso de Actualización: "Innovaciones Tecnológicas en el Planeamiento de Minado"- UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA UNI - Lima, Diciembre, 1995
Participante	Curso: Sostenerimiento y Prevención de Caída de Rocas -INSTITUTO DE SEGURIDAD MINERA - ESSALUD - Lima, Julio 1999
Participante	Seminario: "Innovaciones Tecnológicas en Minería y Medio Ambiente"- MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS- PASCO - Lima, Septiembre, 2003
Participante	Simposium : "Innovaciones en Métodos de Explotación de Minas"-UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA UNI - Lima, Diciembre, 1996
Participante	Simposio : X Simposium Nacional de Minería -UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN- UNDAC - Pasco, Mayo, 1997
Participante	Seminario : "I Seminario Regional de Medio Ambiente, Seguridad y Calidad en Gestión Minera" - GOBIERNO REGIONAL DE PASCO -INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ - Pasco, Junio 1997
Participante	Seminario : "Medidas de Control del Medio Ambiente Presentado por las Empresas Mineras, que operan en Pasco"-Pasco, Noviembre, 1995
Participante	Taller : "Taller de Capacitación Para Promotores de Micros y Pequeñas -Empresas en la Sub Región Pasco" -Pasco, Julio 1997
Participante	Conferencia : I Conferencia de Impacto en la Minería en el Desarrollo Social - y Económico de la Región y el País" - GOBIERNO REGIONAL DE PASCO -Pasco, Julio, 1997
Participante	Convención : "XXIII Convención de Ingenieros de Minas del Perú" - Instituto de Ingenios de Minas del Perú - Septiembre, 1997.
Participante	Curso: Seguridad e Higiene Minera - DIRECCIÓN REGIONAL DE MINERÍA PASCO - INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ - Pasco, Septiembre 1998
Participante	Conferencia: " Primera Conferencia de Impacto en la Minería en el Desarrollo Social y Económico de la Región y el País" UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN- UNDAC - INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERÚ - Pasco, Julio 1997
Participante	Conferencia: Seguridad en la Compañía Minera Milpo - COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ - CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO -Pasco, noviembre 2000
POR ÚLTIMOS 12	ASISTENCIA PERMANENTE A; ANNUAL CONFERENCE ON EXPLOSIVES AND BLASTING TECHNIQUE - EEUU




 MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL

Ing. Carlos Alfaro

Gerente de Unidad de negocio/ infraestructura
COSAPI Ingeniería y Construcción S.A.
Cel. (+511)966623188 RPM#966623188 Telf.(511)
211 3500 anexo 242
calfaro@cosapi.com.pe

Ing. Lizardo Helfer

Gerente de infraestructura
COSAPI Ingeniería y Construcción S.A.
Cel. (+511) 945064028-*500549 Telf.(511) 211 3500
anexo 282
lhelfer@cosapi.com.pe

Ing. Marco Rodriguez

Gerente de Carretera Ayacucho-Abancay
COSAPI Ingeniería y Construcción S.A.
Cel. (+511) 987948373
mrodriguez@cosapi.com.pe

Ing. Fernando Zevallos Diaz

Superintendente General de Minería
SHOUGANG HIERRO PERÚ S.A.A
Minas de Marcona, Prov. Nasca, Ica
Telf. (511) (56) 525004 ò 525005 anexo 4451/4498
fzevallos@shougang.com.pe

Mike Higgins

Eng. Consultor Senior Internacional
Director Soft-blast Australia
JKTech Pty Ltd - JKMRC, Australia.
1Kynuna Court - Karana Downs Qld.
AUSTRALIA 4306.
Telephone (61-7) 3201 2011 Fax (61-7) 3201 2022
mike@soft-blast.com

Bill Bauer

MREL croup of companies
Presidente
Sydernham Road
Kington, ON, K7L 4V4 CANADÁ.
Telephone 613-545-0466 Fax 613-542-8029
bbauer@mrel.com

Randy wheeler

WHITE INDUSTRIAL SEISMOLOGY, INC.
Presidente
1206 Schifferdecker Avenue
Joplin, MO 64801
Phone: (417) 624-0164
rwheeler@whiteseis.com

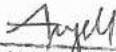


Angel
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

MAQUINARIAS U-GUIL S.A.

Equipo de Construcción.




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

YAHUANA BERRU WILLIAM ROBERTH

ING. DE MINAS COLEGIADO - CIP N°189852

I. PRESENTACION



Ingeniero de Minas colegiado - Universidad Nacional De Piura, con **6 años de experiencia** en operaciones de Perforación y Voladura a Cielo abierto. Habilidad creativa y competitiva de conocimientos en Ingeniería de Minas, habilidad de Liderazgo y desarrollo organizacional, grandes facilidades de aprendizaje, Capacidad de desarrollo en el manejo de Softwares Mineros, así como también grandes habilidades para trabajar en equipo, bajo presión e individualmente, destreza en el manejo material de los instrumentos de mi carrera profesional. Además desarrollo de Habilidades de empatía, principios éticos, sensibilidad social y ambiental y comunicación efectiva. Experiencia en la aplicación de los métodos de explotación a Tajo Abierto: Canteras (voladuras en banco), carreteras, zanjas, rampas y cimentaciones. Experiencia en gestión operativa, administrativa, de seguridad y medio ambiente.

II. DATOS PERSONALES

DNI:	46291267
Domicilio:	Calle los Cipreses N° 254 Valle Saron SJM - Lima
Celular:	990858216
E-mail:	wylli_01@hotmail.com
Fecha de Nacimiento:	01 de Abril de 1990
Edad:	29 años
Estado civil:	Soltero
Brevete:	A-1



Angell
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

III. EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA: BLAST ENGINEERING - MAQUINARIAS UGUIL

PROYECTO: Construcción de Plataformas para el Patio de Pre-Ensamblaje y Almacén Principal EPCM – **UM QUELLAVECO ANGLOAMERICAN**

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Ingeniero Residente

LUGAR: Torata – Mariscal Nieto - Moquegua

FECHA: Marzo del 2019 hasta la Fecha.

FUNCIONES

- Administrar y gestionar cumplimientos contemplados en el contrato con el cliente.
- Implementar y desarrollar el plan de trabajo de las operaciones de perforación y voladura, haciendo seguimiento al desarrollo y cumplimiento del mismo.
- Planificar objetivos, facilitar recursos y calidad de trabajo del grupo, facilitar clima laboral adecuado, gestionar inquietudes del personal, medir resultados.
- Verificar el cumplimiento del cronograma y presupuesto de la obra.
- Realizar las valorizaciones mensuales
- Realizar los reportes semanales y mensuales de la operación.
- Evaluar el desempeño de las funciones de cada uno de los colaboradores en el proyecto.
- Revisar los estándares, procedimientos JSA - PETS de los trabajos.
- Encargado de realizar los diseños de Perforación y Voladura utilizando el Software JK Simblast - Modulo 2dbench.
- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad, Salud Ocupacional (D.S. N° 024 – 2016 – EM y su modificatoria D.S. N° 023 – 2017 - EM) y Medio Ambiente.

EMPRESA: EXSA S.A.

PROYECTO: Construcción de Acceso a Campamento Mina Ariana Operaciones Mineras – **Mina Ariana Operaciones Mineras**

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Ingeniero Residente

LUGAR: Marcapomacocha – Yauli - Junín

FECHA: Setiembre del 2018 hasta Febrero del 2019.

FUNCIONES

- Dirigir la ejecución de los trabajos de perforación (Manual y Mecanizada) y voladura de acuerdo a los estándares del cliente y del contrato.
- Implementar y desarrollar el plan de trabajo de las operaciones de perforación y voladura, haciendo seguimiento al desarrollo y cumplimiento del mismo.
- Planificar objetivos, facilitar recursos y calidad de trabajo del grupo, facilitar clima laboral adecuado, gestionar inquietudes del personal, medir resultados.
- Verificar el cumplimiento del cronograma y presupuesto de la obra.



Angeli
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Realizar las valorizaciones mensuales
- Realizar los reportes semanales y mensuales de la operación.
- Evaluar el desempeño de las funciones de cada uno de los colaboradores en el proyecto.
- Revisar los estándares, procedimientos (PETS) de los trabajos.
- Encargado de realizar los diseños de Perforación y Voladura utilizando el Software JK Simblast - Modulo 2dbench.
- Supervisar los trabajos de primado, carguío y amarre de los taladros, así como también de supervisar la conexión de la armada de mecha lenta y el encendido de la misma en cada voladura.
- Verificar el área volada después de la detonación, para identificar tiros cortados o fallados y dar conformidad de la Voladura.
- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad, Salud Ocupacional (D.S. N° 024 – 2016 – EM y su modificatoria D.S. N° 023 – 2017 - EM) y Medio Ambiente.

EMPRESA: EXSA S.A.

PROYECTO: Construcción de Cancha de Nitratos y Polvorines – **UM JUSTA MARCOBRE**

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Supervisor de Voladura

LUGAR: Marcona - Nazca

FECHA: Enero del 2018 hasta Agosto 2018.

FUNCIONES

- Dirigir en coordinación con el Ing. residente, la ejecución de los trabajos de perforación y voladura de acuerdo a los estándares del contrato.
- Realizar el control y seguimiento de los indicadores de performance y de los reportes de los equipos Rock Drill Junjin JD1300E, con la finalidad de mejorar los estándares en cuanto a rendimiento y productividad.
- Realizar los reportes semanales y mensuales de la operación.
- Reemplazar al Ing. residente durante sus días libres.
- Manejo de personal.
- Elaboración y comunicación de los protocolos de voladura
- Encargado de realizar los diseños de Perforación y Voladura utilizando el Software JK Simblast - Modulo 2dbench.
- Requerimiento de explosivos y accesorios de voladura (Booster de 1/3 LB y 1 LB, Examon P, Exsagel 65-E, Exsanel Dual de 12m y 10m 17/800 MS, Conector Exsanel Unidireccional de 6mx65 y 100 MS, Pentacord 5p y Detonador Ensamblado).
- Supervisar los trabajos de primado, carguío y amarre de los taladros, así como también de supervisar la conexión de la armada de mecha lenta y el encendido del mismo en cada voladura.
- Verificar el área volada después de la detonación, para identificar tiros cortados o fallados y dar conformidad de la Voladura.



Angell
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL

- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad, Salud Ocupacional (D.S. N° 024 – 2016 – EM y su modificatoria D.S. N° 023 – 2017 - EM) y Medio Ambiente.

EMPRESA: EMCASUR ILO EIRL

PROYECTO: Ingeniería de Detalle del Canal de Derivación del Río Escalera – **UM KOLPA S.A.**

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Ing. Residente de perforación y voladura

LUGAR: Huachocolpa-Huancavelica

FECHA: Julio del 2017 Hasta Diciembre del 2017.

FUNCIONES

- Dirigir la ejecución de los trabajos de perforación y voladura de acuerdo a los estándares del contrato.
- Implementar y desarrollar el plan de trabajo de las operaciones de perforación y voladura, haciendo seguimiento al desarrollo y cumplimientos de los mismos.
- Verificar el cumplimiento del presupuesto de la obra.
- Realizar las valorizaciones mensuales
- Realizar los reportes semanales y mensuales de la operación.
- Evaluar el desempeño de las funciones de cada uno de los trabajadores en el proyecto.
- Revisar los estándares, procedimientos (PETS) de los trabajos.
- Encargado de realizar los diseños de Perforación y Voladura utilizando el Software JK Simblast - Modulo 2dbench.
- Supervisar los trabajos de primado, carguío y amarre de los taladros, así como también de supervisar la conexión de la línea silenciosa y el encendido de la misma en cada voladura.
- Verificar el área volada después de la detonación, para identificar tiros cortados o fallados y dar conformidad de la Voladura.
- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad, Salud Ocupacional (D.S. N° 024 – 2016 - EM) y Medio Ambiente.

EMPRESA: EMCASUR ILO EIRL

PROYECTO: Proyecto: Integración Vial Tacna – La Paz, Tramo Tacna Collpa (Frontera Con Bolivia), Subtramo Km 94+000 – 144+262.38 (Tripartito)

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Ing. Residente de perforación y voladura

LUGAR: Alto Perú-Tacna

FECHA: Mayo del 2017 hasta junio del 2017.

FUNCIONES

- Dirigir la ejecución de los trabajos de perforación y voladura de acuerdo a los estándares del contrato.
- Implementar y desarrollar el plan de trabajo de las operaciones de perforación y voladura, haciendo seguimiento al desarrollo y cumplimientos de los mismos.



Angell
 MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL

- Verifica el cumplimiento del presupuesto de la obra.
- Realizar las valorizaciones mensuales
- Realizar los reportes semanales y mensuales de la operación.
- Evaluar el desempeño de las funciones de cada uno de los trabajadores en el proyecto.
- Revisar los estándares, procedimientos (PETS) de los trabajos.
- Encargado de realizar los diseños de Perforación y Voladura utilizando el Software JK Simblast - Modulo 2dbench.
- Supervisar los trabajos de primado, carguío y amarre de los taladros, así como también de supervisar la conexión del carmex y el encendido del mismo en cada voladura.
- Verificar el área volada después de la detonación, para identificar tiros cortados o fallados y dar conformidad de la Voladura.
- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad, Salud Ocupacional (D.S. N° 024 – 2016 - EM) y Medio Ambiente.

LOGROS

- Desarrollar competencias en la ejecución de obras controlando los riesgos, seguridad y salud, en el plazo estimado y con el costo previsto, sin impacto en las zonas urbanas.

EMPRESA: FYA CONTRATISTAS S.A.

PROYECTO: Terminal de Gráneles Sólidos, Líquidos y Carga Rodante – **Terminal Portuario Chancay**

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Jefe de Voladura

LUGAR: Chancay-Lima

FECHA: 01 de Junio del 2016 hasta el 30 de Abril del 2017.

FUNCIONES

- Dirigir en coordinación con el Ing. residente, la ejecución de los trabajos de perforación y voladura de acuerdo a los estándares del contrato.
- Realizar el control y seguimiento de los indicadores de performance y de los reportes de los equipos Rock Drill Junjin JD1400E, con la finalidad de mejorar los estándares en cuanto a rendimiento y productividad.
- Realizar las valorizaciones mensuales
- Realizar los reportes semanales y mensuales de la operación.
- Reemplazar al Ing. residente durante sus días libres.
- Manejo de personal.
- Elaboración y comunicación de los protocolos de voladura
- Encargado de realizar los diseños de Perforación y Voladura utilizando el Software JK Simblast - Modulo 2dbench.
- Requerimiento de explosivos y accesorios de voladura (Booster de 1/3 LB y 1 LB, Superfan 2, Fanel Dual de 15m y 10m 17/800 MS, Retardo Fanel de Superficie Unidireccionales de 6mX65 y 100 MS, Pentacord 5p y Carmex - FAMESA).



Angela
 MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL

- Supervisar los trabajos de primado, carguío y amarre de los taladros, así como también de supervisar la conexión del carmex y el encendido del mismo en cada voladura.
- Verificar el área volada después de la detonación, para identificar tiros cortados o fallados y dar conformidad de la Voladura.
- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad, Salud Ocupacional (D.S. N° 024 – 2016 - EM) y Medio Ambiente.

LOGROS

- Controlar el nivel de vibración, ruido y proyección de rocas de las voladuras, mediante la aplicación de la técnica de voladura controlada, la cual permitió mantener un equilibrio entre las actividades del entorno social y el desarrollo de las actividades del proyecto.
- Desarrollar competencias en la ejecución de obras controlando los riesgos, seguridad y salud, en el plazo estimado y con el costo previsto, sin impacto en las zonas urbanas.

EMPRESA: FYA CONTRATISTAS S.A.

PROYECTO: Elevación dique de contención y poza de monitoreo para el recrecimiento presa de relaves 4050 msnm – **U.M EL PORVENIR - MILPO**

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Jefe de Voladura

LUGAR: Pasco

FECHA: 01 de diciembre del 2015 hasta el 31 de mayo del 2016.

FUNCIONES

- Dirigir en coordinación con el Ing. residente, la ejecución de los trabajos de perforación y voladura de acuerdo a los estándares del contrato.
- Realizar el control y seguimiento de los indicadores de performance y de los reportes de los equipos Rock Drill Junjin JD1400E, con la finalidad de mejorar los estándares en cuanto a rendimiento y productividad.
- Realizar las valorizaciones mensuales.
- Realizar los reportes semanales y mensuales de la operación.
- Reemplazar al Ing. residente durante sus días libres.
- Manejo de personal.
- Elaboración y comunicación de los protocolos de voladura
- Encargado de realizar los diseños de Perforación y Voladura utilizando el Software JK Simblast -Modulo 2dbench.
- Requerimiento de explosivos y accesorios de voladura (Emulex 80 de 1 1/2" * 8", Anfo "Examon P" y Pentacord 3p - EXSA, Fanel Dual de 12mX17/800 MS, Retardo Fanel de Superficie Unidireccionales de 6mX65 MS, y armada de mecha lenta - FAMESA).



Angell
 MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL

- Supervisar los trabajos de primado, carguío y amarre de los taladros, así como también de supervisar la conexión de la armada de mecha lenta y el encendido de la misma en cada voladura.
- Verificar el área volada después de la detonación, para identificar tiros cortados o fallados y dar conformidad de la Voladura.
- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad, Salud Ocupacional (D.S. N° 055 EM-2010) y Medio Ambiente.

LOGROS

- Controlar la vibración, proyección y fragmentación de roca en voladuras de canteras.

EMPRESA: FYA CONTRATISTAS S.A.

PROYECTO: Construcción del contradique y el tapón de bocamina nivel -50 – **U.M EL PORVENIR - MILPO**

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Ingeniero de Oficina Técnica

LUGAR: Pasco

FECHA: 22 de Agosto del 2015 hasta el 30 de noviembre de 2015

FUNCIONES

- Encargado de realizar los diseños de Perforación y Voladura utilizando el Software JK Simblast - Modulo 2dbench.
- Calcular los indicadores de performance y elaborar reportes de los equipos Rock Drill Junjin JD1400E, con la finalidad de mejorar los estándares en cuanto a rendimiento y productividad.
- Realizar las valorizaciones mensuales.
- Reemplazar al Ing. residente durante sus días libres.
- Manejo de personal.
- Elaboración de protocolos de voladura.
- Requerimiento de explosivos y accesorios de voladura (Emulex 80 de 1 1/2" * 8", Anfo "Examon P" y Pentacord 3p - EXSA, Fanel Dual de 12mX17/800 MS, Retardo Fanel de Superficie Unidireccionales de 6mX65 MS, y armada de mecha lenta - FAMESA).
- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad, Salud Ocupacional (D.S. N° 055 EM-2010) y Medio Ambiente.

LOGROS

- Desarrollar competencias en la administración y gerencia.
- Desarrollar competencias en el manejo de personal.

EMPRESA: FYA CONTRATISTAS S.A.

PROYECTO: Recrecimiento de la relavera tucush - **U.M CONTONGA – NYRSTAR**

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Ingeniero de Oficina Técnica

LUGAR: San Marcos-Ancash



Angell
 MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL

FECHA: 13 de Mayo del 2015 hasta el 31 de Julio del 2015

FUNCIONES

- Encargado de realizar los diseños de perforación y voladura utilizando el Software JK Simblast -Modulo 2dbench.
- Calcular los indicadores de performance y elaborar reportes de los equipos Rock Drill Junjin JD1400E, con la finalidad de mejorar los estándares en cuanto a rendimiento y productividad.
- Realizar las valorizaciones mensuales.
- Reemplazar al Ing. residente durante sus días libres.
- Manejo de personal.
- Elaboración de protocolos de voladura.
- Requerimiento de explosivos y accesorios (Emulnor 5000 de 2.5" * 16", Fanel Dual de 8,10 y 12mX17/800 MS, Retardo Fanel de Superficie Unidireccionales de 6mX65 MS, Pentacord 5p y carmex - FAMESA)
- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad, Salud Ocupacional (D.S. N° 055 EM-2010) y Medio Ambiente.

LOGROS

- Desarrollar competencias en la administración y gerencia.
- Desarrollar competencias en el manejo de personal.

EMPRESA: EMCASUR ILO E.I.R.L

PROYECTO: Construcción de la central hidroeléctrica Chancay y Rucuy - **MINA VOLCAN**

ÁREA: Perforación y Voladura y Desquinche de roca

CARGO: Ing. de Operaciones

LUGAR: San Miguel de Acos-Huaral-Lima

FECHA: 09 de Febrero del 2015 hasta 09 de Mayo del 2015

FUNCIONES

- Encargado de Supervisar la perforación, voladura y desquinche de rocas.
- Aplicar medidas correctivas sobre desviaciones de los planes, logro de metas y cumplimiento de políticas, establecidas por la Gerencia General.
- Disponer la elaboración de informes y/o cuadros estadísticos en relación a la administración, mantenimiento y seguridad de los bienes de la empresa.
- Planificar y controlar la ejecución del presupuesto mensual de la Empresa a fin de garantizar eficiencia en la utilización del mismo y buscar oportunidades de mejora tanto en la gestión como en la ejecución del Gasto e Inversión.
- Realizar las valorizaciones mensuales.
- Elaborar los indicadores de performance y reportes de los equipos (Perforadoras manuales) con la finalidad de mejorar los estándares en cuanto a rendimiento y productividad.



Angel

MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Encargado de realizar la implementación en seguridad para la ejecución de trabajos en altura.
- Manejo de personal.
- Requerimiento de explosivos y accesorios (Emulnor 3000 de 1 1/4 "X12", Fanel bidireccional: N° 01 2.4m 0.5S, N° 03 2.4m 0.5S, N° 05 2.4m 0.5S, N° 07 2.4m 0.5S, Pentacord 5p y carmex - FAMESA).
- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad.
- Control de entrada y salida de explosivos y accesorios de Voladura.

LOGROS

- Controlar la proyección y rodamiento de rocas de las voladuras, mediante la aplicación de la técnica de voladura controlada.
- Realizar un corte sano y sin daño colateral en el macizo en terreno con excesiva pendiente.
- Desarrollar competencias en la administración y gerencia.

EMPRESA: FYA CONTRATISTAS S.A.

PROYECTO: Red vial 5 – II etapa consorcio Huacho Pativilca - JJC Y GRAÑA & MONTERO

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Supervisor de Perforación y Voladura

LUGAR: Huacho-Pativilca-Lima

FECHA: 01 de Agosto del 2014 hasta el 31 de Diciembre del 2014

FUNCIONES

- Supervisar los trabajos de Voladura (Carguío y Amarre de Taladros), así como también los trabajos de perforación con Equipos Rock Drill Junjin JD1300E.
- Entregar los reportes de perforación y voladura al área de oficina técnica.
- Manejo de personal.
- Requerimiento de explosivos y accesorios (Senatel de 2.5"X16", Booster "Pentex CD 450", Anfo "Amex" de Orica, "Exel Handidet" de 15m X 17/800 MS, "Exel Conectadet" de 65 MS -ORICA).
- Control de entrada y salida de explosivos y accesorios de Voladura.

LOGROS

- Controlar la proyección de rocas de las voladuras, mediante la aplicación de la técnica de voladura controlada, la cual permitió desarrollar las actividades de perforación y voladura sin impactos a las zonas urbanas.
- Desarrollar competencias de mediciones de vibraciones (PPV) para el control de daño próximas a zonas urbanas.

EMPRESA: EMCASUR ILO E.I.R.L

PROYECTO: Construcción de la Carretera Dv. Quilca - Matarani" - COSAPI



MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Asistente de residente

LUGAR: Quilca-Camana-Arequipa

FECHA: 05 de noviembre del 2013 hasta el 01 de Abril del 2014

FUNCIONES

- Encargado de Supervisar los trabajos de perforación y voladura.
- Controlar el rendimiento y eficiencia de equipos de perforación (Rock Drill EVERDIGM ECD45E).
- Manejo de personal.
- Planificación y programación de actividades.
- Requerimiento y selección de explosivos y accesorios de voladura.
- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad.
- Control de entrada y salida de Explosivos y accesorios de Voladura

LOGROS

- Desarrollar competencias de ingeniero de perforación y voladura.
- Desarrollar competencias en el manejo de personal.

EMPRESA: EMCASUR ILO E.I.R.L

PROYECTO: Construcción del Nuevo Terminal Portuario de Paita – **MOTA ENGILS.A.**

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Jefe de guardia

LUGAR: Paita-Piura

FECHA: 30 de marzo del 2013 hasta el 01 de noviembre del 2013

FUNCIONES

- Encargado de Supervisar la perforación y voladura de roca.
- Controlar el rendimiento y eficiencia de equipos de Operación (Rock Drill EVERDIGM ECD45E)
- Manejo de personal.
- Requerimiento de explosivos y accesorios (Gelatina Especial de 90% de 2"X16", Anfo "Examon P", Pentacord 3P, Exsanel de 10m, 12m y 15m x 800MS y armada de mecha lenta - EXSA, Retardo de superficie "Exel" de 42MS – ORICA.
- Capacitación al personal en actividades operativas, e Inducciones de Seguridad, Salud Ocupacional (D.S. N° 055 EM-2010) y Medio Ambiente.

LOGROS

- Controlar la proyección y apilamiento de roca en voladuras de canteras.
- Controlar la fragmentación referente a la obtención de roca para escollera (material para enrocado), chancadora y para la conformación de la plataforma del terminal portuario.
- Desarrollar competencias en el manejo de personal.




MAQUINARIAS J-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

IV. FORMACION ACADEMICA

Estudios Primarios: IE 15123 Timbes Sapillica – Sapillica - Piura

Estudios Secundarios: IE 15349 La Menta – Las Lomas - Piura

Estudios Superiores: Universidad Nacional de Piura - Piura

Título Profesional: Ingeniero De Minas

Colegiatura: CIP N° 189852, Habilitado

V. PRACTICAS PRE-PROFESIONALES

EMPRESA: EMCASUR ILO E.I.R.L

PROYECTO: Construcción del Nuevo Terminal Portuario de Paita–**MOTA ENGIL S.A.**

ÁREA: Perforación y Voladura

CARGO: Supervisor

LUGAR: Paita-Piura

FECHA: 01 de Enero del 2013 hasta el 30 de marzo del 2013

FUNCIONES

- Encargado de Supervisar la perforación, voladura de rocas.
- Controlar el rendimiento y eficiencia de equipos de Operación.

VI. CURSOS Y CAPACITACIONES

- **Diplomado:** GESTION EN OPERACIONES MINERAS, realizado por la Cámara de Comercio Empresarial del Perú. Del 25 de enero del 2017 hasta el 25 de abril del 2017.
- **Curso:** Diseño de voladura con JK SIMBLAST, realizado por Instituto de Capacitación en Ingeniería (ICI). Del 18 de julio del 2016 hasta el 26 de agosto del 2016.
- **Curso:** Inducción y orientación básica, realizado por el ISEM, para compañía minera Milpo S.A.A. Del 17 al 18 de agosto del 2015.
- **Curso:** Inducción de seguridad, salud ocupacional, medio ambiente y responsabilidad social, realizado por la Organización Iberoamericana de Seguridad (OIS), para compañía minera NYRSTAR. Del 14 al 15 de mayo del 2015.
- **Curso:** "Fundamentos de software aplicados en Minería y geología" (SOFTWARE MINESIGHT). CIP-PIURA. Noviembre de 2010. Participante.

VII. HABILIDADES/CAPACIDADES

- **Vocación** de profesión y dedicación al trabajo.
- **Capacidad** de observación y análisis.




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- **Habilidades** para trabajar en equipo, preparación para analizar, sintetizar y evaluar los procesos de toma de decisiones.
- **Aprendizaje** rápido.
- **Puntual**, ordenado, eficiente, proactivo, creativo, responsable y leal.
- **Habilidad** para administrar recursos, armonizándolos con el medio ambiente.
- **Inclinación** por la investigación.

VIII. IDIOMAS

- **Instituto** de Idiomas de la Universidad Nacional de Piura. Inglés nivel - "ELEMENTARY". Abril – Agosto 2009.

IX. INFORMATICA

- **Software** de diseño (AUTOCAD CIVIL 3D), nivel Intermedio.
- **MS OFFICE** (WORD, EXCEL Y POWER POINT), nivel intermedio.
- **Software** de diseño de Voladura JK SIMBLAST – MODULO 2D BENCH

X. REFERENCIAS

- **Ing. Magali Salinas**
- Gestora de Proyectos – Exsa SA.
- Cel.: 993599117
- **Ing. Fredy Ponce Ramírez**
- Consultor de Voladura
- Cel.: 975589453
- **Ing. Wilfredo Pari Condori**
- Gerente General
- EMPRESA EMCASUR ILO E.I.R.L:
- Cel.: 953695287
- **Ing. Wladimir Ore Bendaño**
- Gerente de Operaciones
- EMPRESA EMCASUR ILO E.I.R.L.
- Cel.: 991371244
- **Ing. Hugo Herrera Solís**
- Jefe de Voladura
- EMPRESA COSAPI S.A.
- Cel.: 920136832
- **Juan Gallardo Yahuana**
- Administrador



Angeli
 MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL

- EMPRESA FYA CONTRATISTAS S.A.
- Cel.: 953936993
- **Ing. Raul Cornejo**
- Supervisor de Proyectos
- EMPRESA MILPO S.A.C. U.M. El Porvenir-Milpo
- Cel.: 952388232

XI.ANEXOS

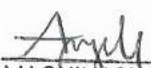


Angeli
MAQUINARIAS I-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

MAQUINARIAS U-GUIL S.A.

Equipo de HSE.




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL



Erika Julissa CALIXTO PONCE

Fecha de nacimiento: 05/02/1981
Dirección: Julio C. Tello 313 El Agustino
Lima - Perú
Teléfono de casa: 013276931
Celular: 941476176
E-mail: erika_calixto@hotmail.com
CIP: 163942

PERFIL

Titulada y colegiada en Ingeniería de minas, Egresada dentro del Tercio superior de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Promoción 2011. Carácter entusiasta, caracterizada por la proactividad, dedicación, ingenio, originalidad, tolerancia, responsabilidad, eficiencia, honestidad y puntualidad. Capacidad de liderazgo, trabajo en equipo y disponibilidad para trabajar por períodos atípicos en campamentos. Interés por la superación y búsqueda de la calidad. Buen desempeño en el trabajo bajo presión. Interés por la superación y búsqueda de la calidad.

ESTUDIOS

Año 2017	Maestría "GESTION INTEGRADA EN SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE (Actualmente)
Lima - Perú	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Año 2011	Ingeniero de Minas
Pasco- Perú	UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION

EXPERIENCIA LABORAL

De 25 de Noviembre 2017 a la fecha CONSTRUCTORA LAS PAMPAS DE SIGUAS

(Consorcio Cobra – Cosapi) Sector Minería y Construcción

PROYECTO: "Construcción, Operación y Mantenimiento de las Obras Mayores de Afianzamiento Hídrico y de Infraestructura para Irrigación de las Pampas de Siguas II Etapa"

Cargo ocupado: Ingeniero SSOMA

Tareas realizadas:

- Supervisión del Proyecto (Presa – Tuneladora TBM)



Angell
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Revisar e implementar el plan de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente del proyecto
- Velar por el cumplimiento de los procedimientos relacionado a seguridad, salud ocupacional y medio ambiente
- Cumplir y adaptar el plan a los requisitos del cliente en cuanto a seguridad, salud ocupacional y medio ambiente
- Asesorar en la investigación de todos los Accidentes e incidentes potenciales ocurridos en el área de trabajo o como resultado del desempeño de las actividades laborales.
- Asesorar y realizar las inspecciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en todas las áreas de trabajo.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Implementación del Sistema Integrado de Gestión.
- Manejo de Herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos.
- Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en todas las actividades del proceso.
- Elaboración de Iperc Línea Base.
- Elaboración de Plan Anual de Seguridad en el Trabajo.
- Programación y acompañamiento de inspecciones planificadas y rutinarias.
- Verificación de estándares y auditorías internas.
- Control de Seguridad en trabajos de la tuneladora (TBM), izajes, movimiento de tierras, obras de arte, perforación y voladura.
- Elaboración y Revisión de Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) según D.S. (024 -2016 E.M.).
- Identificar Acciones Correctivas, Acciones Preventivas y Oportunidades de Mejora inmediatas para minimizar los riesgos significativos.
- Supervisión directa de las labores en desarrollo y reporte diario de incidentes.
- Inducción General del Personal Nuevo según el Área de Trabajo.
- Reporte Estadístico según los Sistemas de Gestión de Seguridad.
- Reporte Preliminar y Final de investigación de Incidente y Accidente.

De 08 de Setiembre 2017 al 20 de Noviembre 2017

BOUBY SAC, Sector Minería y Construcción

Cargo ocupado: JEFE DE SSOMA

Unidad: MINA MARTA (CIERRE DE BOCAMINA Y RELAVERA)

Tareas realizadas:

- Supervisión de la unidad.
- Revisar e implementar el plan de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente del proyecto
- Velar por el cumplimiento de los procedimientos relacionado a seguridad, salud ocupacional y medio ambiente
- Cumplir y adaptar el plan a los requisitos del cliente en cuanto a seguridad, salud ocupacional y medio ambiente
- Asesorar en la investigación de todos los Accidentes e incidentes potenciales ocurridos en el área de trabajo o como resultado del desempeño de las actividades laborales.



Angeli
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Asesorar y realizar las inspecciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en todas las áreas de trabajo.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Implementación del Sistema Integrado de Gestión.
- Manejo de Herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos.
- Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en todas las actividades del proceso.
- Elaboración de Iperc Línea Base.
- Elaboración de Plan Anual de Seguridad en el Trabajo.
- Programación y acompañamiento de inspecciones planificadas y rutinarias.
- Verificación de estándares y auditorías internas.
- Control de Seguridad en trabajos de movimiento de tierras perforación y voladura.
- Elaboración y Revisión de Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) según D.S. (024 -2016 E.M.).
- Identificar Acciones Correctivas, Acciones Preventivas y Oportunidades de Mejora inmediatas para minimizar los riesgos significativos.
- Supervisión directa de las labores en desarrollo y reporte diario de incidentes.
- Inducción General del Personal Nuevo según el Área de Trabajo.
- Reporte Estadístico según los Sistemas de Gestión de Seguridad.
- Reporte Preliminar y Final de investigación de Incidente y Accidente.

De 13 de Abril 2016 al 30 de Junio 2017- Cerro de Pasco

AJANI SAC, Sector Minería y Construcción

Cargo ocupado: JEFE DE SSOMA

Unidad: MILPO (Explotación de Cantera "Presa de Relaves-Unidad Minera El Porvenir)

Tareas realizadas:

- Supervisión de la unidad.
- Revisar e implementar el plan de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente del proyecto
- Velar por el cumplimiento de los procedimientos relacionado a seguridad, salud ocupacional y medio ambiente
- Cumplir y adaptar el plan a los requisitos del cliente en cuanto a seguridad, salud ocupacional y medio ambiente
- Asesorar en la investigación de todos los Accidentes e incidentes potenciales ocurridos en el área de trabajo o como resultado del desempeño de las actividades laborales.
- Asesorar y realizar las inspecciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en todas las áreas de trabajo.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Implementación del Sistema Integrado de Gestión.
- Manejo de Herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos.
- Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en todas las actividades del proceso.
- Elaboración de Iperc Línea Base.
- Elaboración de Plan Anual de Seguridad en el Trabajo.
- Programación y acompañamiento de inspecciones planificadas y rutinarias.
- Verificación de estándares y auditorías internas.
- Control de Seguridad en trabajos de movimiento de tierras perforación y voladura.



Amilly
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Elaboración y Revisión de Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) según D.S. (024 -2016 E.M.).
- Identificar Acciones Correctivas, Acciones Preventivas y Oportunidades de Mejora inmediatas para minimizar los riesgos significativos.
- Supervisión directa de las labores en desarrollo y reporte diario de incidentes.
- Inducción General del Personal Nuevo según el Área de Trabajo.
- Reporte Estadístico según los Sistemas de Gestión de Seguridad.
- Reporte Preliminar y Final de investigación de Incidente y Accidente.

De 21 de Diciembre del 2015 a 20 de marzo del 2016 - Huaraz

COSAPI MINERIA, Sector Minería y Construcción

Cargo ocupado: INGENIERO DE SSOMA

Unidad: Pierina – Barrick (Pad de Lixiviación – Fase 7)

Tareas realizadas:

- Supervisión de la unidad.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Implementación del Sistema Integrado de Gestión.
- Manejo de Herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos.
- Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en todas las actividades del proceso.
- Elaboración de Iperc Línea Base.
- Elaboración de Plan Anual de Seguridad en el Trabajo.
- Programación y acompañamiento de inspecciones planificadas y rutinarias.
- Verificación de estándares y auditorías internas.
- Control de Seguridad en trabajos de movimiento de tierras perforación y voladura.
- Elaboración y Revisión de Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) según D.S. (055 -2010 E.M.).
- Identificar Acciones Correctivas, Acciones Preventivas y Oportunidades de Mejora inmediatas para minimizar los riesgos significativos.
- Supervisión directa de las labores en desarrollo y reporte diario de incidentes.
- Inducción General del Personal Nuevo según el Área de Trabajo (Anexo 14).
- Reporte Estadístico según los Sistemas de Gestión de Seguridad.
- Reporte Preliminar y Final de investigación de Incidente y Accidente.

De 15 de Mayo del 2015 al 25 de Octubre del 2015 - Cerro de Pasco

H & E HUAIRA, Sector Minería y Construcción

Cargo ocupado: Jefe de SSOMA

Unidad: Oficina Central-Control de Unidades

Tareas realizadas:

- Supervisión de la unidad.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Implementación del Sistema Integrado de Gestión.
- Manejo de Herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos.
- Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en todas las actividades del proceso.
- Elaboración de Iperc Línea Base.



MAQUINARIAS J-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Elaboración de Plan Anual de Seguridad en el Trabajo.
- Programación y acompañamiento de inspecciones planificadas y rutinarias.
- Verificación de estándares y auditorías internas.
- Control de Seguridad en trabajos de extracción y limpieza con Scoops y transporte de mineral y desmonte en socavon.
- Elaboración y Revisión de Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) según D.S. (055 -2010 E.M.).
- Identificar Acciones Correctivas, Acciones Preventivas y Oportunidades de Mejora inmediatas para minimizar los riesgos significativos.
- Supervisión directa de las labores en desarrollo y reporte diario de incidentes.
- Inducción General del Personal Nuevo según el Área de Trabajo (Anexo 14).
- Reporte Estadístico según los Sistemas de Gestión de Seguridad.
- Reporte Preliminar y Final de investigación de Incidente y Accidente.

De 23 de Febrero del 2015 al 30 de Abril del 2015 – Lima (Mala)

ACOINSA, Sector Minería Subterránea

Cargo ocupado : INGENIERO DE SSOMA

Unidad: Condestable

Tareas realizadas:

- Supervisión de la unidad.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Implementación del Sistema Integrado de Gestión.
- Manejo de Herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos.
- Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en todas las actividades del proceso.
- Elaboración de Iperc Línea Base.
- Elaboración de Plan Anual de Seguridad en el Trabajo.
- Programación y acompañamiento de inspecciones planificadas y rutinarias.
- Verificación de estándares y auditorías internas.
- Control de Seguridad en trabajos de extracción y limpieza con Scoops y transporte de mineral y desmonte en socavon.
- Elaboración y Revisión de Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) según D.S. (055 -2010 E.M.).
- Identificar Acciones Correctivas, Acciones Preventivas y Oportunidades de Mejora inmediatas para minimizar los riesgos significativos.
- Supervisión directa de las labores en desarrollo y reporte diario de incidentes.
- Inducción General del Personal Nuevo según el Área de Trabajo (Anexo 14).
- Reporte Estadístico según los Sistemas de Gestión de Seguridad.
- Reporte Preliminar y Final de investigación de Incidente y Accidente.

De 15 de Julio de 2014 a 08 de Enero del 2015 - La Oroya (Yauli)

SERVICIOS MINEROS GLORIA - SEMIGLO,

Sector Minería Subterránea

Cargo ocupado INGENIERO DE SEGURIDAD

Unidad: San Cristóbal - VOLCAN

Tareas realizadas:



Yauli
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Asumir las funciones del Jefe de Seguridad en su ausencia.
- Supervisión en campo.
- Elaboración de Plan Anual de Seguridad en el Trabajo.
- Programación y acompañamiento de inspecciones planificadas y rutinarias.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Implementación del Sistema Integrado de Gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos.
- Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en todo el proceso.
- Elaboración de Iperc Línea Base.
- Control de Seguridad en trabajos de extracción y limpieza con Scoops y transporte de mineral y desmonte en socavón.
- Elaboración y Revisión de Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) según D.S. (055 -2010 E.M.).
- Identificar Acciones Correctivas, Acciones Preventivas y Oportunidades de Mejora inmediatas para minimizar los riesgos significativos.
- Supervisión directa de las labores en desarrollo y reporte diario de incidentes.
- Inducción General del Personal Nuevo según el Área de Trabajo (Anexo 14).
- Reporte Estadístico según los Sistemas de Gestión de Seguridad.
- Reporte Preliminar y Final de investigación del Incidente.

De 25 de Febrero 2014 a 30 de Mayo 2014 - Lima

PEVOEX, Sector Minería y Construcción

Cargo ocupado: SUPERVISORA DE SEGURIDAD

Unidad: Sede Central

Tareas realizadas:

- Asistir al Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Monitorear a las diferentes en obra desde la oficina principal. (Lima).
- Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en todo el proceso (Área de Mantto.-Huachipa).
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Manejo de herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos.
- Elaboración y Revisión de Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) según D.S. (055 -2010 E.M.).
- Identificar Acciones Correctivas, Acciones Preventivas y Oportunidades de Mejora inmediatas para minimizar los riesgos significativos.
- Elaboración de Iperc Línea Base.
- Supervisión directa de las labores en el taller de Mantto.
- Reporte diario de incidentes.
- Inducción General del Personal Nuevo según el Área de Trabajo (Anexo 14).
- Reporte Estadístico según los Sistemas de Gestión de Seguridad.
- Reporte Preliminar y Final de investigación del Incidente.
- Reporte Mensual del desempeño en la administración de Seguridad y salud en el trabajo de todas las unidades.

De 17 de Agosto de 2012 a 21 de Febrero 2014- Apurímac

PEVOEX, Sector Minería y Construcción

Cargo ocupado: SUPERVISORA DE SEGURIDAD

Unidad: TRABAJO DE PERFORACIÓN Y VOLADURA OVERSEAS BECHTEL

INCORPORATED- LAS BAMBAS



MAQUINARIAS UGUISA S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Supervisión de obra.
- Asumir las funciones del Jefe de Seguridad en su ausencia.
- Elaboración de Plan Anual de Seguridad en el Trabajo.
- Programación y acompañamiento de inspecciones planificadas y rutinarias.
- Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en todo el proceso.
- Control de Seguridad en trabajos de movimientos de tierras perforación, carguío y voladura en superficie}.
- Verificar el cumplimiento de Programa Anual de Seguridad y Salud Ocupacional en el trabajo.
- Elaboración y Revisión de Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) según D.S. (055 -2010 E.M.).
- Identificar Acciones Correctivas, Acciones Preventivas y Oportunidades de Mejora inmediatas para minimizar los riesgos significativos.
- Supervisión directa de las labores en desarrollo y reporte diario de incidentes.
- Inducción General del Personal Nuevo según el Área de Trabajo (Anexo 14).
- Reporte Estadístico según los Sistemas de Gestión de Seguridad.
- Reporte Preliminar y Final de investigación del Incidente.
- Reporte Mensual del desempeño en la administración de Seguridad y salud en el trabajo.

De 05 de Enero del 2011 a 08 de Julio de 2012 - JUNIN

PEVOEX, Sector Minería- Construcción

Cargo ocupado: SUPERVISORA DE SEGURIDAD

Unidad: SEDE CENTRAL - TRABAJOS DE PERFORACION Y VOLADURA-TOROMOCHO

- Supervisión de obra.
- Identificación de Peligros, Evaluación y Control de Riesgos en todo el proceso.
- Control de Seguridad en trabajos de movimientos de tierras, perforación, carguío y voladura en superficie.
- Manejo de herramientas de Gestion.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos.
- Elaboración y Revisión de Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) según D.S. (055 -2010 E.M.).
- Identificar Acciones Correctivas, Acciones Preventivas y Oportunidades de Mejora inmediatas para minimizar los riesgos significativos.
- Supervisión directa de las labores en desarrollo y reporte diario de incidentes.
- Inducción General del Personal Nuevo según el Área de Trabajo (Anexo 14).
- Reporte Estadístico según los Sistemas de Gestión de Seguridad.
- Reporte Preliminar y Final de investigación del Incidente.
- Reporte Mensual del desempeño en la administración de Seguridad y salud en el trabajo.



MACOMINAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

REFERENCIAS LABORALES

Ing. Walter CHAHUILLCO

Gerente de Proyecto – COSAPI SAC
Teléfono 949998893

Ing. Wilder ESPINOZA ROSADO

VOLCAN
Superintendente de Seguridad - Carahuacra
Teléfono 968 515 615

Ing. Freddy Olivares

Jefe de Seguridad Unidad Atacocha- MILPO
Teléfono 989188274

Ing. Marco CHAVEZ CABANILLAS

Gerente General AJANI SAC
Teléfono 942762077

Ing. Richard VEGA AVIA

Residente Master Drilling Perú
Teléfono 959094068

Ing. Liz CORDOVA LAGRAVERI

Especialista en Seguridad Master Drilling Perú
Teléfono 987173788

Ing. Martín Espinoza Celadita

COSAPI SAC.
Residente de Obra
Teléfono 941700650

Ing. Miguel TALLEDO AVILA

COSAPI SAC.
JEFE DE SSOMA

Ing. Bratzon SALVADOR V.

SEPROCAL
GERENTE DE OPERACIONES – UNIDAD EL PORVENIR
Teléfono 984 370 442

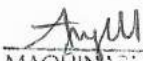
Ing. Rene Fuentes

Semiglo
Ex Gerente de Seguridad

Ing. Edwin Velarde

PEVOEX




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

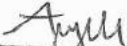
Residente de Obra
Teléfono 970 902 288

Lic. David Tito

PEVOEX

Jefe de Recursos Humanos
Teléfono 959 466 711




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

FORMACIONES ADICIONALES E INTERESES

DIPLOMADOS:

- PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE MINAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS, INTERCADE (ACTUALMENTE)
- GESTION INTEGRADA EN SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE. INTERCADE.
- GEOMECAICA SUPERFICIAL – (ACTUALMENTE)

CURSOS:

- VOLADURA CONTROLADA EN MINERIA SUPERFICIAL.
(ACTUALMENTE -INTERCADE)
- SEGURIDAD BASADA EN LA CONDUCTA.
(INTERCADE MAYO 2017)
- LEGISLACION EN SEGURIDAD MINERA.
(RIMAC SEGUROS 2015)
- IDENTIFICIÓN DE PELIGROS, EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROLES.
(RIMAC SEGUROS 2015)
- PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERIA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA.
(INTERCADE-2013)
- GESTION DE COSTOS Y PROYECTOS EN OPERACIONES MIN.
(JUNIO 2013-INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERU)
- I CONGRESO INTERNACIONAL DE RELACIONES COMUNITARIAS.
(INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DEL PERU – JULIO 2012)
- EXPERTO EN OFFICE 2010
(2009-2010-SENATI)
- DISEÑADOR CAD
(2009-2010- SENATI)
- SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES MINERAS
(23 DE AGOSTO DE 2011-OSINERGMIN)
- SUPERVISION Y SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES MINERAS EN HIDROCARBUROS EN LA REGION PASCO
(09 DE NOVIEMBRE DE 2011-OSINERGMIN)
- GEOMECAICA
(Noviembre 2009. CIP sede Pasco)
- INGLES BASICO
(Noviembre 2011-UNDAC)

PROGRAMAS MANEJADOS:

- AUTOCAD, software para la elaboración de planos.
- Experto en Office 2010 SENATI (Word, Excel, Power Point).




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

El Decano Nacional:

Por cuanto

ERIKA JULISSA CALIXTO PONCE
INGENIERA DE MINAS

Ha sido incorporada como MIEMBRO ORDINARIO de la orden e inscrita con registro N° **163942** en cumplimiento de la ley 28858, el **14/10/2014**

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizada conforme a ley para ejercer la profesión de INGENIERA.

Miraflores, 14 de octubre de 2014


Ing. CIP Carlos Fernando Herrera Descalza



DECANO NACIONAL




Ing. CIP Doris Fanny Rojas Mendoza
DIRECTORA SECRETARIA GENERAL


MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Certificado de Habilidad



2017090219

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): CALIXTO PONCE, ERIKA JULISSA

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matricula del CIP N°: 163942 Fecha de Incorporación: 2014-10-29

Especialidad: ING. DE MINAS

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	VIARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VIARIOS
LUGAR	VIARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE
VIGENCIA HASTA

DÍA	MES	AÑO
31	12	2017

SAN ISIDRO 04 de SETIEMBRE del 20 17

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



Ing. Jorge Elias Domingo Alva Hurtado
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú

ING. CIP. LUIS ALFONSO JUAN BARRANTES MAMIN
DIRECTOR SECRETARIO DEL COL-CIP

Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú



AREA DE CERTIFICACION ALLOVER Turno Mañana 10:59:17

MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL





**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**



**CALIXTO
PONCE**

Erika Julissa

Ing. DE MINAS

DNI: 40861295

CIP 163942

El titular de este carnet es miembro del
Colegio de Ingenieros del Perú



Ing. Denis Fanny Rojas Mendoza
Directora Secretaría General



Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional

Firma titular

En caso de encontrarlo sin firma entregar a la institución






MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

MILAGROS IRENE GOMEZ FLORES

Fecha de Nacimiento: 08/07/1988

DNI: 45443463

Dirección: A.H José María Arguedas Mz "G" lote 20
Piura-Perú

Celular: 997549289

Teléfono: 073-333171

E-mail: ing_milagros@outlook.es

CIP: 190958



PERFIL

Titulada y Colegiada en ingeniería de Minas, egresada dentro del tercio superior de la Universidad Nacional de Piura, Promoción 2012. Altamente motivada al plantear objetivos y lograrlos. Honesta, puntual, disciplinada y responsable con toda tarea que se me encargue. Capacidad de liderazgo, trabajo en equipo. Capacidad de desenvolvimiento bajo presión, rápida adaptación al ambiente de trabajo.

ESTUDIOS

AÑO 2012 - Piura

Ingeniero de Minas – Universidad Nacional de Piura

EXPERIENCIA LABORAL

Fecha: 12 de Marzo del 2019 hasta la fecha (Moquegua)

EMPRESA: Maquinarias Uguil S.A

PROYECTO: Quellaveco- Plataformas Pre-Ensamble-Area 4000

Cargo: Ingeniero HSE

Tareas Realizadas:

- Elaboración junto al jefe de seguridad el lperc Linea Base.
- Elaboración junto al jefe de Seguridad el JSA de Perforación (Análisis de trabajo Seguro).
- Velar por el cumplimiento del JSA de perforación.
- Asumir funciones durante la ausencia del jefe de seguridad.
- Supervision de plataformas de perforación.
- Asesorar en la investigación de incidentes ocurridos en el area de trabajo o como resultado del desempeño de las actividades laborales.
- Realizar inspecciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en todas las plataformas en donde se realizaban trabajos de perforación.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Manejo de herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos de trabajo.
- Programación de inspecciones.
- Cumplimiento de asesorías internas.
- Identificar acciones correctivas, acciones preventivas y oportunidades de mejora.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgos en cada paso a realizar durante los trabajos de perforación.
- Reporte preliminar y final de investigación de incidentes.

Fecha: 20 de Noviembre del 2018 - el 06 de Marzo del 2019

EMPRESA: AC COPROYEC SAC

OBRA: Acondicionamiento Oficina Huánuco BBVA CONTINENTAL

Cargo: Prevencionista de Riesgos

Tareas Realizadas:

- Elaboración del Iperc Linea Base.
- Elaboración de los procedimientos de trabajo seguros (PETS) para las diferentes actividades que se realizaban (trabajos eléctricos, albañilería, aire acondicionado, carpintería metálica, soldadura)
- Velar por el cumplimiento de los procedimientos de trabajo.
- Supervisión en las diferentes actividades a realizar durante los trabajos de acondicionamiento.
- Asesorar en la investigación de incidentes ocurridos en el área de trabajo o como resultado del desempeño de las actividades laborales.
- Realizar inspecciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en las diferentes áreas donde se realizaban trabajos de remodelación.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Manejo de herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos de trabajo.
- Programación de inspecciones.
- Identificar acciones correctivas, acciones preventivas y oportunidades de mejora.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgos en cada paso a realizar durante los trabajos de remodelación.
- Reporte preliminar y final de investigación de incidentes.

Fecha: 30 de Mayo del 2018 - 26 de Agosto del 2018 -Cusco / espinar

EMPRESA: AC COPROYEC SAC

OBRA: Acondicionamiento Oficina Tintaya BBVA Continental.

CARGO: Prevencionista de Riesgos

Tareas Realizadas:

- Elaboración del Iperc Linea Base.
- Elaboración de los procedimientos de trabajo seguros (PETS) para las diferentes actividades que se realizaban (trabajos eléctricos, albañilería, aire acondicionado, carpintería metálica, soldadura)
- Velar por el cumplimiento de los procedimientos de trabajo.



Angela
 MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL

- Supervisión en las diferentes actividades a realizar durante los trabajos de acondicionamiento.
- Asesorar en la investigación de incidentes ocurridos en el área de trabajo o como resultado del desempeño de las actividades laborales.
- Realizar inspecciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en las diferentes áreas donde se realizaban trabajos de acondicionamiento.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Manejo de herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos de trabajo.
- Programación de inspecciones.
- Identificar acciones correctivas, acciones preventivas y oportunidades de mejora.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgos en cada paso a realizar durante los trabajos de acondicionamiento.
- Reporte preliminar y final de investigación de incidentes.

Fecha: 20 de Septiembre del 2017– 20 de Diciembre del 2017

Organismo: Ministerio de Educación.

Proyecto: Saneamiento físico legal de los locales escolares afectados por el fenómeno del niño en la ciudad de Piura en el marco de la reconstrucción.

Cargo: Consultoría

Tareas Realizadas:

- Viajar junto al técnico encargado a las diferentes provincias del departamento de Piura para verificar el estado en el que se encontraban las diferentes instituciones educativas.
- Coordinar con el líder de cada colegio (director) las condiciones en la que se encuentran las instituciones educativas.
- Verificar junto al técnico encargado si cada colegio que había sido visitado se encontraba dentro de la relación de dichas instituciones que tendrían que ser reconstruidas
- Coordinar directamente con las Ugeles respecto a los trabajos que se van a realizar.
- Informe mensual respecto a las actividades realizadas junto al técnico encargado.

Fecha: 12 de Noviembre del 2013 – 06 de Febrero del 2014 (Arequipa)

EMPRESA: EMCASUR ILO E.I.R.L

OBRA: Carretera Quilca Matarani

CARGO: Supervisor SSOMA

Tareas Realizadas:

- Elaboración del Iperc Línea Base.
- Elaboración de los procedimientos de trabajo (PETS) para las actividades de perforación, carguío de taladros y voladura de rocas.
- Velar por el cumplimiento de los procedimientos de trabajo establecidos.
- Supervisión de trabajos de perforación, carguío de taladros y voladura.



Amill
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Verificar que los polvorines que contienen explosivos cumplan con las condiciones establecidas según D.S (055-2010 E.M)
- Asesorar en la investigación de incidentes ocurridos en el área de trabajo o como resultado del desempeño de las actividades laborales.
- Realizar inspecciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en todas las plataformas en donde se realizaban trabajos de perforación.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Manejo de herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos de trabajo.
- Programación de inspecciones.
- Identificar acciones correctivas, acciones preventivas y oportunidades de mejora.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgos en cada paso a realizar durante los trabajos de perforación.
- Reporte preliminar y final de investigación de incidentes.

Fecha: 24 de Agosto del 2013– 03 de Noviembre del 2013 (Junín)

EMPRESA: EMCASUR ILO E.I.R.L

OBRA: Mejoramiento de la carretera Satipo-Mazamari- Puerto Ocopa DV.Pangoa.

CARGO: Supervisor SSOMA

Tareas Realizadas:

- Elaboración del Iperc Línea Base.
- Elaboración de los procedimientos de trabajo (PETS) para las actividades de perforación con martillo neumático, y fragmentación de rocas con cemento expansivo.
- *Velar por el cumplimiento de los procedimientos de trabajo establecidos.*
- Supervisión de trabajos de perforación, carguio de taladros con cemento expansivo.
- Asesorar en la investigación de incidentes ocurridos en el área de trabajo o como resultado del desempeño de las actividades laborales.
- Realizar inspecciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en todas las plataformas en donde se realizaban trabajos de perforación.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Manejo de herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos de trabajo.
- Programación de inspecciones.
- Identificar acciones correctivas, acciones preventivas y oportunidades de mejora.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgos en cada paso a realizar durante los trabajos de perforación.
- Reporte preliminar y final de investigación de incidentes.

Fecha: 28 de Mayo del 2013– 20 de Agosto del 2013 (Piura)



Amul
MAQUINARIAS J-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

EMPRESA: EMCASUR ILO E.I.R.L

OBRA: Explotación de la Cantera Cerro Negro para la ampliación del terminal Portuario de Paita.

CARGO: Supervisor SSOMA

- Elaboración del Iperc Linea Base.
- Elaboración de los procedimientos de trabajo (PETS) para las actividades de perforación con Rock Drill y martillo neumático.
- Velar por el cumplimiento de los procedimientos de trabajo establecidos.
- Supervisión de trabajos de perforación, carguio de taladros y voladura.
- Coordinar con el area operativa para que cada inicio de mes se realice la prueba de chispeo para asi tener mas control en el tiempo de demora durante el chispeo.
- Asesorar en la investigación de incidentes ocurridos en el area de trabajo o como resultado del desempeño de las actividades laborales.
- Realizar inspecciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en todas las plataformas en donde se realizaban trabajos de perforación.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Manejo de herramientas de gestión.
- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos de trabajo.
- Programación de inspecciones.
- Identificar acciones correctivas, acciones preventivas y oportunidades de mejora.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgos en cada paso a realizar durante los trabajos de perforación.
- Reporte preliminar y final de investigación de incidentes.

Fecha: 06 de Febrero del 2013– 28 de Mayo del 2013 (Piura)

EMPRESA: EMCASUR ILO E.I.R.L

OBRA: Explotación de la Cantera Cerro Negro para la ampliación del terminal Portuario de Paita.

CARGO: Practicante del area de SSOMA (Asistente de Supervisor)

- Apoyar en la elaboración de los procedimientos de trabajo (PETS) para las actividades de perforación con Rock Drill y martillo neumático.
- Velar por el cumplimiento de los procedimientos de trabajo establecidos.
- Supervisión de trabajos de perforación, carguio de taladros y voladura.
- Junto con los supervisores de Seguridad y area operativa se coordinaba para realizar al inicio de cada mes la prueba de chispeo para asi tener mas control en el tiempo de demora durante el chispeo.
- Apoyar en la investigación de incidentes ocurridos en el area de trabajo o como resultado del desempeño de las actividades laborales.
- Realizar inspecciones de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en donde se realizaban trabajos de perforación.
- Charlas diarias de seguridad y capacitaciones.
- Manejo de herramientas de gestión.



MARQUEZ UGUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

- Seguimiento diario de llenado de ATS y permisos de trabajo.
- Programación de inspecciones.
- Identificar acciones correctivas, acciones preventivas y oportunidades de mejora.
- Identificación de peligros y evaluación de riesgos en cada paso a realizar durante los trabajos de perforación.
- Reporte preliminar y final de investigación de incidentes.




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

MAQUINARIAS U-GUIL S.A.

Especificaciones de Equipos Propuestos.




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

Chapter 2 Specifications

Specifications

Data Recorded	One (1) acoustic and three (3) seismic channels.
Frequency Response	Mini-Seis: 2 to 500 Hz. (-3 dB. points) at 2048 samples per second. Lower sample rates reduce the high frequency response proportionately. Mini-Seis II: 2 to 250 Hz. (-3 dB points) at 1024 samples per second.
Seismic Sensors	Three component mounted velocity geophones or accelerometers, depending on the ordered recording ranges.
Microphone	Ceramic element rated to at least 160 dB.
Memory	Solid state with all summary, setup, and recorded data retained with power off. A lithium backup battery retains data if primary power fails.
Clock	A 24 hour clock maintains the date and time accurate to within 1 minute per month, even if primary power fails.
Timer Mode	Allows an instrument to be active only during selected hours on a daily basis.
Display	The high contrast LCD has two lines of 40 characters to facilitate the instrument's setup. It also allows the operator to view operating parameters and summary data.
Optional Keypad	Contains 6 keys for entering setup data and operating commands.
Power on Log	A log of the last 64 on/off cycles is kept in memory to indicate the active monitoring periods. If the timer is used, the log is updated each time it activates.
Battery	Internal 6 volt rechargeable.
Operating Time	With a fully charged battery all models will operate from 7 to 10 days at 1024 samples per sec. Longer times may be obtained using the timer mode or external power from a small solar cell or automobile battery.
External Battery Life	A standard automobile battery will keep the internal battery at full charge for several months at moderate temperatures. If the external battery fails, the unit will continue to operate on its internal battery.



Chapter 2. Specifications

Charging	An internal charging circuit allows charging with the supplied plug-in wall mount charger or any 10 to 15 volt DC supply. Power supplies for international use are available.
Operating Temperature	0 to 130 degrees F (-18 to 54 degrees C)
Case	Heavy gauge aluminum for effective electrical shielding and rugged protection. A stainless steel case is optional. The case is sealed allowing shallow burial.
Size	Approximately 7.5 in. x 4.5 in. x 2.5 in.
Weight - Aluminum Case	Approximately 3.5 lbs. (1.6 Kg.) without accessories.
Weight - Stainless Steel	Adds 2 lbs. (.9 Kg.) above the aluminum case weight.
Weight - Accessories	Approximately 6 lbs. (2.7 Kg.) including the storage case.
Waveform Data	Mini-Seis: The full waveform signature is stored in solid state memory for up to 340 events. Mini-Seis II 1/8M: Approximately 10 to 20 typical blast events. Mini-Seis II 1/4M: Approximately 50 to 100 typical blast events. Mini-Seis II 1/2M: Approximately 150 to 250 typical blast events.
Summary Data	Summarized data include the event time, date, battery voltage, peak measurements, unit serial number and frequencies. The summarized data are stored in solid state memory for the last 341 events.
Sample Rate	Mini-Seis: From 2048 samples per second per channel down to 32 samples per second per channel. Mini-Seis II: 1024 or 512 samples per second per channel.
Recording Units	English (U.S.) or metric.
Seismic Recording Ranges	Standard (x2) 0.005 IPS to 2.5 IPS (0.125 to 64 MMPS) 0.01 IPS to 5.0 IPS (0.25 to 127 MMPS) 0.02 IPS to 10.0 IPS (0.50 to 254 MMPS) Optional (x1 - accelerometers) 0.01 IPS to 5.0 IPS (0.25 to 127 MMPS) 0.02 IPS to 10.0 IPS (0.50 to 254 MMPS) 0.04 IPS to 20.0 IPS (1.00 to 508 MMPS) Optional (x4) 0.0025 IPS to 1.2 IPS (0.063 to 30.5 MMPS) 0.005 IPS to 2.5 IPS (0.125 to 64 MMPS) 0.01 IPS to 5.0 IPS (0.25 to 127 MMPS) Optional (x8) 0.0013 IPS to 0.6 IPS (0.033 to 15.2 MMPS)

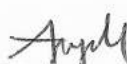



MAQUINARIAS J-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

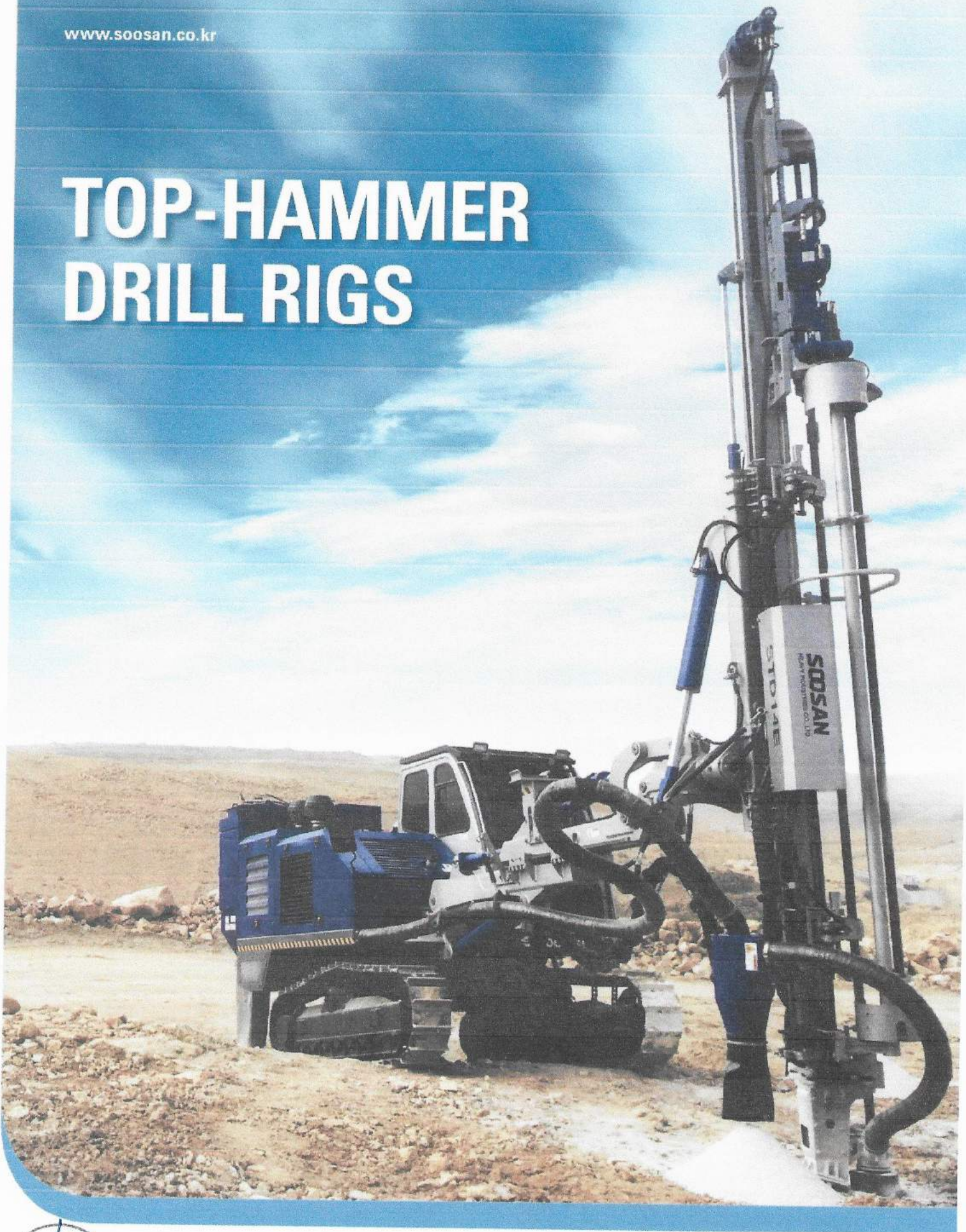
Chapter 2. Specifications

	0.0025 IPS to 1.2 IPS (0.063 to 30.5 MMPS) 0.005 IPS to 2.5 IPS (0.125 to 64 MMPS)
Acoustic Ranges	0.02 to 2.56 millibars (100 to 142 dB) 0.04 to 5.12 millibars (106 to 148 dB).
Trigger Levels	Seismic 2.5 IPS Range - 0.01 to 0.57 IPS (0.25 to 14.5 MMPS). 5.0 IPS Range - 0.02 to 1.14 IPS (0.5 to 29 MMPS). 10.0 IPS Range - 0.04 to 2.28 IPS (1.0 to 58 MMPS). Seismic trigger sensitivities are proportionally modified by optional gains. Acoustic - 106 to 142 dB or 112 to 148 dB.
Manual Trigger	Allows triggering from the keyboard or by an external input. One unit may be used to trigger additional instruments.
Record Duration	Mini-Seis: From 1 to 6 seconds at a sample rate of 2048 samples per second. At lower sample rates, the duration is automatically increased proportional to the amount of decrease in the sample rate. Mini-Seis II: From 1 to 9 seconds at 1024 samples per second.
Cycle Time	Mini-Seis: At 1024 samples per second, up to 12 seconds of data can be taken with only 50 milliseconds between events. After 12 seconds of data are stored, another event cannot be taken until the previous data have been processed. Processing requires about 3 seconds per second of recording time. Mini-Seis II: Maximum continuous data time is 9 seconds.
Records Stored	Up to 341 typical coal mine or quarry blast events.
Calibration Test (Seismic)	A dynamic transducer test is performed automatically after each event or manually on command. The test is stored in the summarized data and may be downloaded as an event.
Calibration Test (Acoustic)	An electronic test of the microphone is performed with the seismic test and is stored in memory along with the seismic test.
84 Hour Cal Test	In a remote installation, an automatic calibration test occurs if no event has been recorded for 84 hours.
RS232 Serial Port	Data can be downloaded and setup commands can be uploaded directly by computer or remotely by modem.
Baud Rate	From 1200 to 38.4K.




MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

TOP-HAMMER DRILL RIGS



Angell
MAQUINARIA
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

SOOSAN
HEAVY INDUSTRIES



Enjoy the experience of drilling with a reliable companion

Our top hammer drill rigs are designed to have the best performance for surface blasting in the quarry and civil work environments.

It is comprised of undercarriage, feed, booms and power unit. These components are powered by a water cooled Cummins diesel engine.

Our drill rigs are also equipped with safe and comfortable cabin (ROPS&FOPS) with wide visibility, easy operation system using joysticks and simple rod changing system.



MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LINA YOUNG
GERENTE GENERAL

SOOSAN STD Series



**Superior drilling
performance with advanced technology**

STD11 & 11E & 11M

STD14E & 14M



Agull
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

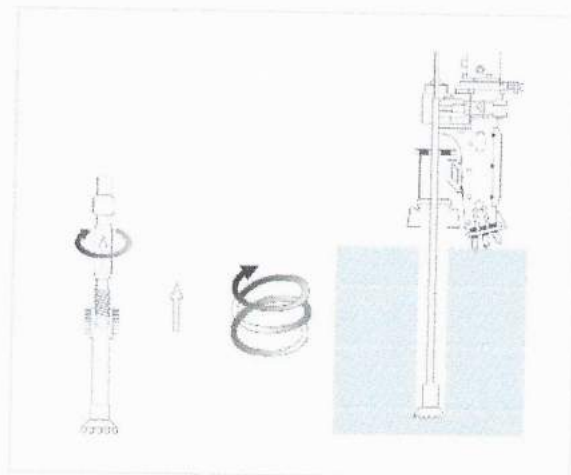


Intelligent drilling system



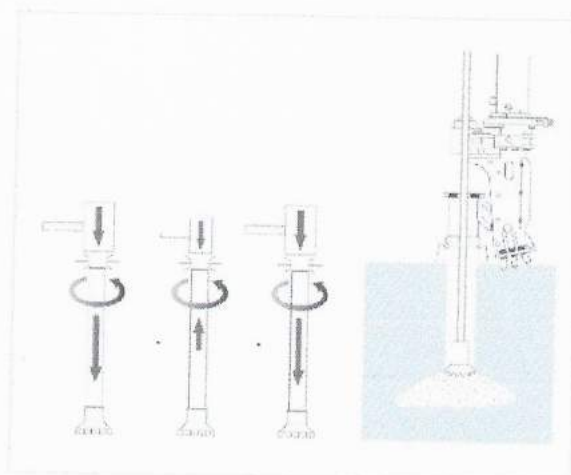
Synchronizing system

- Principles** - When rods are disconnected / uncoupled, feed speed and rotation speed are automatically controlled / synchronized to minimize the friction between threads.
- Advantages** - Prevents rapid wear of rod threads / shank adapter threads and reduces time to disconnect the rods.
- Operation** - Both reverse rotation and feed backward are automatically functioned when the "synchronizing switch" is pushed.



Anti-jamming system : Automatic sensing

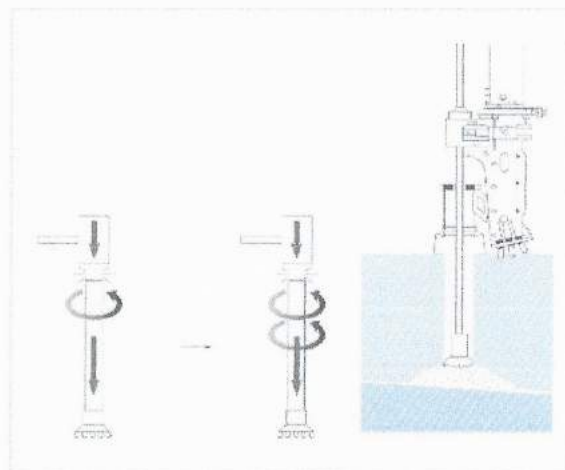
- Principles** - In the case of rotation pressure increases by failure to flush drill cuttings out of the hole, impact power decreases and feed moves backward until rotation pressure becomes normal.
- Advantages** - Prevents the rod and bit from getting jammed in the hole, which results in downtime and tool damage in an attempt to retract the lodged rod / bit.
- Operation** - This function is operated automatically while drilling, when the "select-switch, anti-jamming" is ON.



Amel
MAQUINARIAS J-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

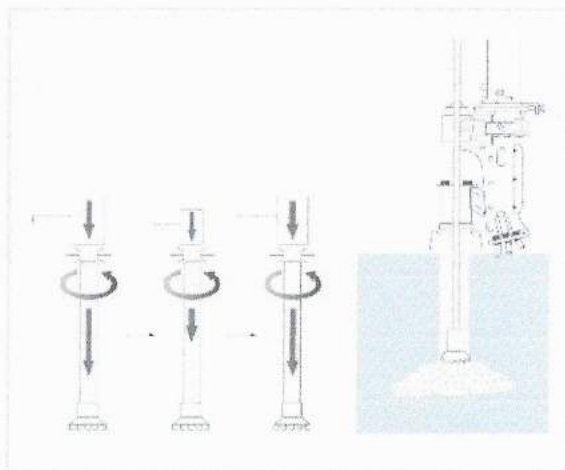
Super drilling system

- Principles** - When drilling inhomogeneous rock grades which contain clay or unstable layers, the rotation speed will increase for more efficient penetration without jamming.
- Advantages** - Better drilling efficiency and straightness of the hole.
- Operation** - By pressing the "super drilling switch" in the joystick, the super drilling system is activated and continues as long as the switch is being pressed. When button is released, drilling is automatically return to normal condition.



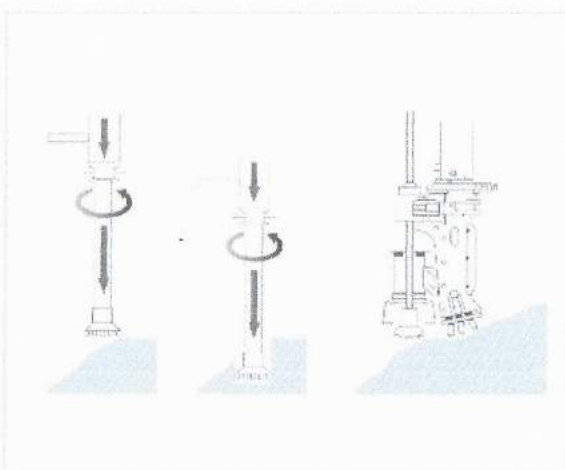
Smooth drilling : Automatic sensing

- Principles** - By sensing rotation pressure, it optimizes percussion and feed force. If bit encounters a soil or soft deposit, rotation pressure starts to decrease and when the rotation pressure reaches a certain setting pressure, smooth drilling system is activated.
- Advantages** - Reduces blank hammering while drilling in unstable deposit and prevents damage on rods and tool bit.
- Operation** - This function is automatically activated while drilling, when the "select-switch, smooth drilling" is ON.



Collaring(spot drilling) system

- Principles** - In the beginning stage of drilling in difficult / unstable terrain (where the bit has poor contact target material) it reduces impact power and feed speed for easy collaring / set-up for drilling.
- Advantages** - Improves the hole straightness and prevents tool damage.
- Operation** - Collaring is started with pushing the "percussion button" and it is continued as long as percussion button is pushed. When button is released, the collaring is automatically converted to normal percussion and feeding speed.



MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

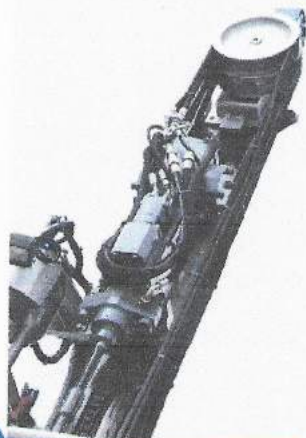
Applications ;

- Drilling for blasting
- Small and medium-sized quarries
- Civil engineering and construction



Extensive working area

Drilling can be executed in a wide work area thanks to its wide swing angle and extendable boom



Rock drill(drifter)

Advanced TD series drifter speedily performs drilling with high impact power and rotation speed.

- Rugged design
- Damping system
- Simplified hydraulic circuit



Simplified operating system

Simple operating system allows the operator to focus on the task of drilling with less fatigue.

- Joystick controls
- Central arrangement of indicators



Easy to service

Wide spacious and well-arranged engine compartment enable easy access for service and efficient cooling



Angell
 MAQUINARIAS J-GUIL S.A.
 LEE NA YOUNG
 GERENTE GENERAL



Optimal power unit

Air compressor and pump are mounted directly to the engine, enabling efficient power transmission with low energy loss.

- Load sensing controlled axial piston pump
- Large capacity air compressor



Extendable boom

Simple and robust sliding boom comprising of cylinder and exterior slide pad.



Dust collector

Powerful dust collector with 4 filters effectively prevent dust from escaping.

This system also allows easy changing of the filter cartridges.



Operation stability

Durable structure along with the strong undercarriage, long tumbler length, wide track width and high ground clearance, enable outstanding stability on rough terrain.



Cabin with comfort and safety

Cabin comprises of a robust frame with safety guards and safety glass on all sides. This ergonomic design allows the driver to have wide visibility while enjoying operator safety and comfort.



Centralized electric control box

All electric controls are positioned in the central control box equipped with self-diagnosis panel to allow easy maintenance.



Angeli
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

STD 11 & 11E & 11M

Simple & easy control with joysticks

High quality straight holes ;

- Excellent stability with robust construction
- High-efficiency rock drill : STD11M : TD45
- Powerful feed system
- Extendable boom as optional

Simplified rod changing system with trommel magazine

Advanced intelligent drilling system ;

- Half drilling system for accurate drilling start
- Anti-jamming system
- Smooth drilling system
- Damping system on rock drill

ROPS-FOPS certified safety cabin

- High visibility and more spacious

Optimal power unit with load sensing hydraulic pump system

Wide drilling coverage area

STD11 & STD11E : Tier-III diesel engine

STD11M : Tier-II diesel engine

Options

- Cold weather starting package
- Water-misting system
- Pre-separator (cyclone)
- CD, MP3 Player, airconditioner, CAT walk, Rod changing system

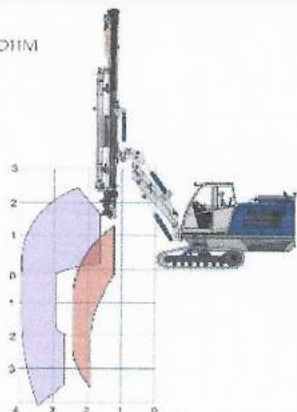


MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

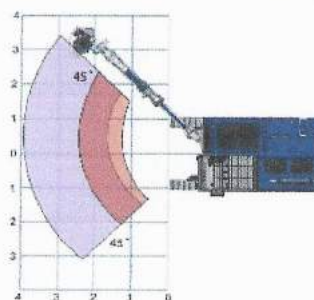
Specification	STD11	STD11E	STD11M
Hole range	64 ~ 89 mm (2.5 ~ 3.5 inch) * Optimum 76 mm	64 ~ 89 mm (2.5 ~ 3.5 inch) * Optimum 76 mm	64 ~ 89 mm (2.5 ~ 3.5 inch) * Optimum 76 mm
Drill steel	T38, T45	T38, T45	T38, T45
Drill steel length	3,050 mm (10 ft)	3,660 mm (12 ft)	3,660 mm (12 ft)
Hole depth	18 m (59 ft)	22 m (72 ft)	22 m (72 ft)
Boom variation	Single rigid boom	Extendable boom	Extendable boom
Rock drill	TD45, 15 kw (20 Hp)	TD45, 15 kw (20 Hp)	TD45, 15 kw (20 Hp)
On-board compressor	5.7 m³/min (201 ft³/min), 10.5 bar	5.7 m³/min (201 ft³/min), 10.5 bar	5.7 m³/min (201 ft³/min), 10.5 bar
Dust collector	23 m³/min (812 ft³/min)	23 m³/min (812 ft³/min)	23 m³/min (812 ft³/min)
Diesel engine	160 Hp (119 kw) Cummins QSB6.7, Tier-III	160 Hp (119 kw) Cummins QSB6.7, Tier-III	173 Hp (129 kw) Cummins 6BT5.9 - AA Tier-II
Dimension, transport			
weight	10,990 kg (24,229 lb)	12,890 kg (28,418 lb)	12,900 kg (28,440 lb)
width	2,430 mm (7.97 ft)	2,430 mm (7.97 ft)	2,430 mm (7.97 ft)
height	3,150 mm (10.0 ft)	3,150 mm (10.0 ft)	3,150 mm (10.3 ft)
length	8,270 mm (27.0 ft)	8,930 mm (29.3 ft)	8,930 mm (29.3 ft)
Safety cabin	ROPS & FOPS certified	ROPS & FOPS certified	ROPS & FOPS certified
Control	Joystick, electrically controlled	Joystick, electrically controlled	Joystick, electrically controlled

*The above specifications can be changed without prior notice

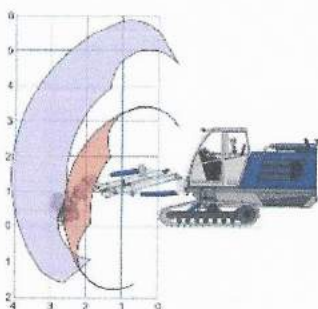
STD11
STD11E & STD11M



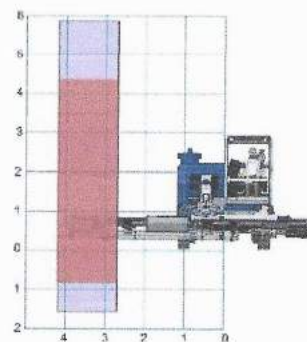
STD11
STD11E & STD11M



STD
11 & 11E & 11M
Coverage
area



STD11
STD11E & STD11M



STD11
STD11E & STD11M



MAQUINARIAS J-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

STD 14E & 14M

Simple & easy control with joysticks

High quality straight holes ;

- Excellent stability with robust construction
- High-efficiency rock drill : TD51
- Powerful feed system
- Extendable boom as optional

Simplified rod changing system with trommel magazine

Advanced intelligent drilling system ;

- Half drilling system for accurate drilling start
- Anti-jamming system
- Smooth drilling system
- Damping system on rock drill

ROPS-FOPS certified safety cabin

- High visibility and more spacious

Optimal power unit with load sensing hydraulic pump system

Wide drilling coverage area with strong telescopic boom ; extension 900mm (35 inch)

STD11 & STD11E : Tier-III diesel engine

STD11M : Tier-II diesel engine

Options

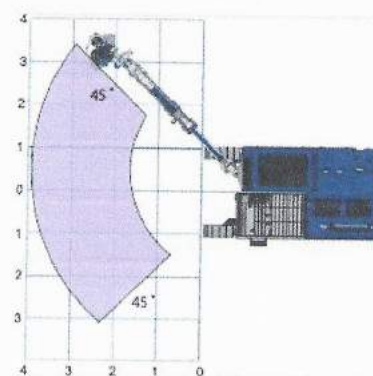
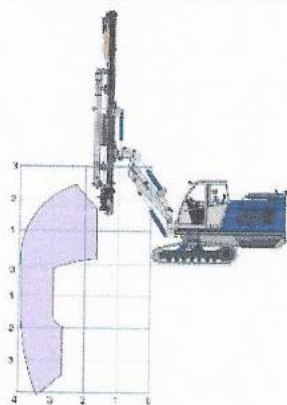
- Cold weather starting package
- Water-misting system
- Pre-separator (cyclone)
- CD, MP3 Player, airconditioner, CAT walk, Rod changing system



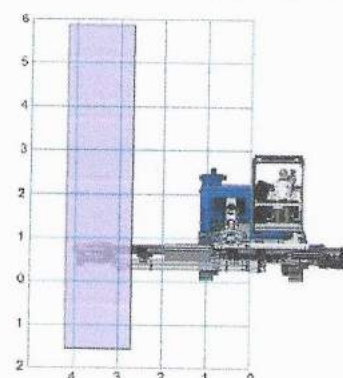
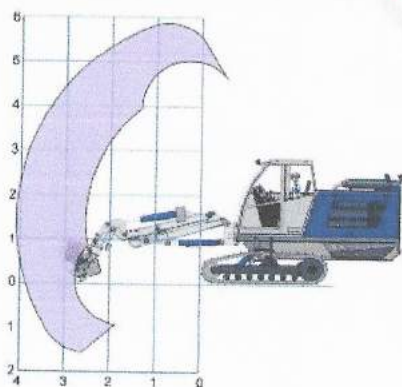
MAQUINARIAS J-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

Specification	STD14E	STD14M
Hole range	76 ~ 102 mm (3 ~ 4 inch) * Optimum 89 mm	76 ~ 102 mm (3 ~ 4 inch) * Optimum 89 mm
Drill steel	T45, T51	T45, T51
Drill steel length	3,660 mm (12 ft)	3,660 mm (12 ft)
Hole depth	25 m (82 ft)	25 m (82 ft)
Boom variation	Extendable boom	Extendable boom
Rock drill	TD51, 20 kw (27 Hp)	TD51, 20 kw (27 Hp)
On-board compressor	9.0 m ³ /min (317 ft ³ /min), 10.5 bar	9.0 m ³ /min (317 ft ³ /min), 10.5 bar
Dust collector	23 m ³ /min (812 ft ³ /min)	23 m ³ /min (812 ft ³ /min)
Diesel engine	220 Hp (164 kw) Cummins QSB6.7, Tier-III	260 Hp (194 kw) Cummins 6CTAA8.3 - C, Tier-II
Dimension, transport		
weight	13,280 kg (29,277 lb)	13,500 kg (29,762 lb)
width	2,430 mm (7.97 ft)	2,430 mm (7.97 ft)
height	3,150 mm (10.3 ft)	3,150 mm (10.3 ft)
length	8,930 mm (29.3 ft)	8,930 mm (29.3 ft)
Safety cabin	ROPS & FOPS certified	ROPS & FOPS certified
Control	Joystick, electrically controlled	Joystick, electrically controlled

*The above specifications can be changed without prior notice



**STD
14E & 14M
Coverage
area**



Amely
MAQUINARIAS J. GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL

Hydraulic rock drills SOOSAN "TD series"

15~20 kw hydraulic rock drills for the
hole range 64~102 mm



More power, less and easier maintenance

Advanced TD series rock drills speedily perform drilling with high impact power and high rotation speed.

It is equipped with a damping system. This function allows improved drilling performance and extend the life of the internal components by minimizing rebound effect. High productivity and enhanced durability are the most valuable features of TD rock drills.

Applications ;

- Blast hole drilling
- Surface & underground bolt hole drilling

Features & advantages ;

Damping system increases the drilling efficiency and durability by using a damping piston which reduces rod bounces during hammering.

- Advanced technology of Soosan percussion mechanism enables optimum drilling performance on various work conditions.

Specifications	Unit	TD45	TD51
Hole range	mm	64~89 (Optimum 76)	76~102 (Optimum 89)
Impact power	kw	15	20
Impact frequency	Hz	50	43
Operating pressure	bar	170	170
Weight	kg	228	278

SOOSAN GLOBAL NETWORK

Head office / Hwaseong Factory

260, Jeongmunsongsan-Ro, Yanggam-Myeon, Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do, Korea

TEL +82-31-350-5273 FAX +82-31-350-5259

SOOSAN China

Soosan Machinery (Qingdao) Co., Ltd.

North of Keyun-Road, East of Zhengyuan-Road, Qingdao National High-Tech Industrial Development Zone, Qingdao, Shandong Province, China
TEL +86-532-8796-5655 FAX +86-532-6868-2362

Soosan Machinery & Equipment (Xiamen) Co., Ltd.

23 Rixin-Road, XingLin-District, Xiamen-City, Fujian-Province, China
TEL +86-592-621-1230 FAX +86-592-621-3231

SOOSAN Europe

Ohmweg 18, 3208 KE, Spijkensisse, Netherlands

TEL +31-181-64-7194 FAX +31-181-64-1038

SOOSAN Dubai

P.O. BOX : 262280, LOB14-313 Jebel Ali Free Zone, Dubai, UAE

TEL +971-4-881-0502 FAX +971-4-881-0503

SOOSAN USA Inc.

1261 Wiley Rd Unit B Schaumburg, IL 60173

TEL +847 744 5982 FAX +847 890 6278

<http://www.soosanmachinery.com/>

Distributed by



SOOSAN

www.soosan.co.kr

Copyright SOOSAN. SOOSAN reserves the right to alter specifications without prior notice.
MAQUINARIAS U-GUIL S.A.
LEE NA YOUNG
GERENTE GENERAL



Printed in Korea
English Ver. 2017. 6