

OPERACIONES SUBMARINAS EN ESPACIOS CONFINADOS Y OTRAS OPERACIONES



Definición

Buceo en Espacios Confinados

- * Se considera **Buceo en un Espacio físicamente Confinado**, aquel en que el buzo no tiene la capacidad de invertirse (rotar pies cabeza) en cualquier plano, o en el que el buzo no tiene una vía directa y libre hacia la superficie.
- * Por lo anterior, **debe proporcionarse un segundo buzo** en el punto de entrada hacia el espacio confinado, listo para prestar ayuda; este segundo buzo también requerirá un buzo tender/asistente de superficie.

Procedimiento Seguro de Trabajo (PST – PES)



Reunión Multidisciplinaria en terreno

Plan de trabajo seguro para aprobación multisectorial

www.prosub.cl
PROSUB

PLAN DE TRABAJO

TRABAJO SOLICITADO:

- Inspección ducto de aspiración de cuatro bombas.
- Inspección general de pozos individuales y pozo común, verificando nivel de arena o fango en el fondo.
- Verificar estado de las compuertas y correderas que comunican el pozo común con el pozo de aspiración de las bombas.
- Verificar sistema de acoplamiento del ducto de succión, para posible reemplazo.

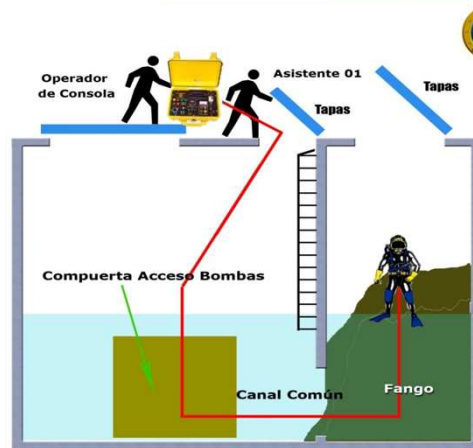
INTRODUCCIÓN:

El presente documento establece las tareas y procedimientos a ejecutar para llevar a cabo los trabajos solicitados, de manera eficiente y segura.

OBJETIVOS:

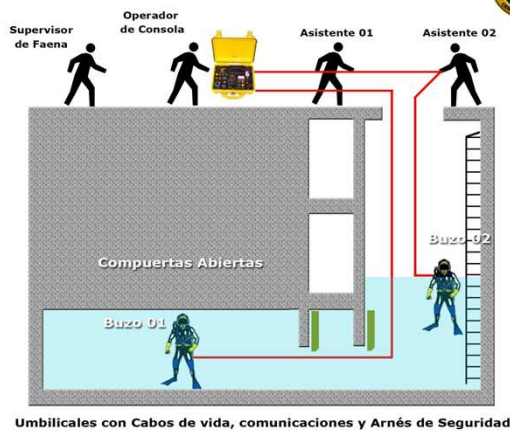
- Prevenir accidentes o fallas de equipos durante la ejecución del trabajo.
- Cumplir el trabajo solicitado, de manera eficiente y a plena satisfacción del cliente.
- Organizar la evacuación rápida de un accidentado.

Preparacion teorica y capacitacion del personal involucrado



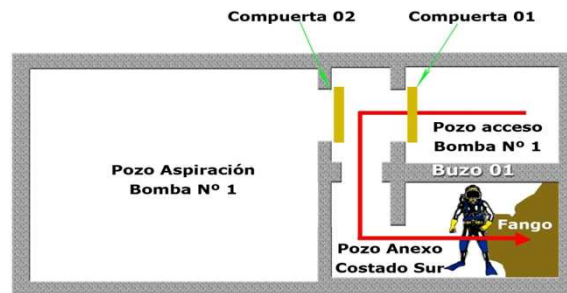
Vista previa de la operacion

Plan de Trabajo
Compañía Siderúrgica de Huachipato



Planificación adicional contingencias en la inspección

Croquis Inspección Pozo Anexo Costado Sur



Pes

PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SEGURIDAD (P.E.S.) PARA EMPRESAS CONTRATISTAS / SUBCONTRATISTAS		PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SEGURIDAD (P.E.S.) PARA EMPRESAS CONTRATISTAS / SUBCONTRATISTAS		PROCEDIMIENTO ESPECIAL DE SEGURIDAD (P.E.S.) PARA EMPRESAS CONTRATISTAS / SUBCONTRATISTAS	
DELIGROS ACERO LIQUIDO, ARRABIO Y/O ESCORIA <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO AGENTES QUÍMICOS (Gases tóxicos, líquidos inflamables, vapores, humos) <input checked="" type="checkbox"/> ÁREAS DE RIESGO ACCESO <input checked="" type="checkbox"/> CARGAS SUSPENDIDAS <input checked="" type="checkbox"/> CORRIENTES TRANSPORTADORAS <input checked="" type="checkbox"/> FERRALLAS O FUGAS <input checked="" type="checkbox"/> ENERGÍA ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPOS EN MOVIMIENTO (excavador, Cartera emp, trípode helicópteros, trípode sism) <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPOS FERROVIARIOS <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPOS RADIACTIVOS <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPOS Y ELEMENTOS CON PRESIÓN INTERNA <input checked="" type="checkbox"/> EQUIPOS Y MATERIALES A ALTA TEMPERATURA <input checked="" type="checkbox"/> ERASIONES CONFINADAS <input checked="" type="checkbox"/> FUEGO O LLAMA ABIERTA <input checked="" type="checkbox"/> GAS (CO, CO2, H2, etc) <input checked="" type="checkbox"/> GRUAS, PUENTE <input checked="" type="checkbox"/> HERRAMIENTAS MANUALES, NEUMÁTICAS, HIDRÁULICAS, MECÁNICAS <input checked="" type="checkbox"/> ILUMINACIÓN DEFICIENTE <input checked="" type="checkbox"/> POLVO/PAJAS/LEAS EN SUSPENSIÓN PROYECTADAS <input checked="" type="checkbox"/> PRODUCTOS QUÍMICOS <input checked="" type="checkbox"/> RIESGO <input checked="" type="checkbox"/> SUPERFICIES IRREGULARES <input checked="" type="checkbox"/> TRABAJOS BAJO NIVEL <input checked="" type="checkbox"/> TRABAJOS EN ALTA PLAZA <input checked="" type="checkbox"/> TRABAJOS EN CALIENTE (Soldadura, Oxígeno, Empalmado, etc) <input checked="" type="checkbox"/> TRASLADO DE MATERIALES <input checked="" type="checkbox"/> VIBRACIONES MITIGADAS <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input checked="" type="checkbox"/>		EMP. CONTRATISTA: PROSUB LTDA. (R.U.T. N° 78.351.880-4) EMP. SUBCONTRATISTA: (R.U.T. N°) UNIDAD ADMINISTRADORA DE CONTRATO: GERENCIA INGENIERIA RECEBIDO UNIDAD USUARIA: COMBUSTIBLES 27 MAR 2008 REGION: BOGOTÁ SERVICIOS:		MEDIDAS DE CONTROL N° DESCRIPCIÓN RESPONSABLE 1. AUTORIZACIÓN DE INGRESO AÑES Y LÍNEA DE SEGURIDAD. <i>Supervisión</i> 2. BLOQUEO DE VEHÍCULOS Y BOMBAS, EMPLEO DE TARJETAS DE BLOQUEO APPLICANDO N° 4003. <i>Supervisión</i> 3. APLIC. LISTA DE CHEQUEO, BLOQUEO DE SEGURIDAD PERMANENTE EN INTERIOR ESPACIO CONFINADO. <i>Supervisión</i> 4. CHEQUEO PREVIO DE EQUIPOS A UTILIZAR. <i>Supervisión</i> 5. INDICACIÓN CLARA DE SEÑALES APPLICANDO PROCESO DE COMUNICACIÓN. <i>Asesor Seguridad</i> 6. INGRESO SOLO PERSONAL AUTORIZADO Y CALIFICADO. <i>Supervisión</i> 7. SUPERVISIÓN PERMANENTE EN TERRENO. <i>Supervisión</i>	
FECHA INICIO TRABAJO 29/03/2008		FECHA FIN TRABAJO 29/03/2008		FECHA INICIO TRABAJO 29/03/2008	
SUPERVISOR: VICTOR HERNANDEZ (R.U.T. N° 94.388.179) EXPERTO PREV. RIESGOS: PRISCILA MARIBEL VASQUEZ PADILLA (R.U.T. N° 94.388.179)		COORDINADOR C.S.H.: ARIE DE TURNO COMBUSTIBLES - GUSTAVO OLMOZ LUIS INSPECTOR C.S.H.: LUIS BARRALES INSPEOR SEGURIDAD C.S.H.: OSCAR CANCINO		Elaborado por: PRISCILA VASQUEZ PADILLA Aprobado por: MARCOS GONZALEZ URIBE	
ASISTENTES A RELACION: PRISCILA VASQUEZ GUSTAVO OLMOZ LUIS BARRALES OSCAR CANCINO MARCOS GONZALEZ VICTOR HERNANDEZ		HUAOPIATO, 29/03/2008		02-04-011 Revisión 2	

Procedimientos Estándar

- * Manual de operaciones
- * Manual de contingencias
- * Procedimientos Prosub
- * Plan de trabajo
- * Matriz de riesgos
- * Plan de contingencia específica
- * Fichas inspección equipos
- * Check list
- * Derecho a saber, charlas diarias, reglamento interno
- * Otros documentos de seguridad

Planificación previa



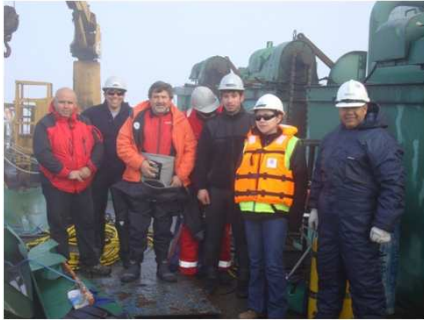
Operación

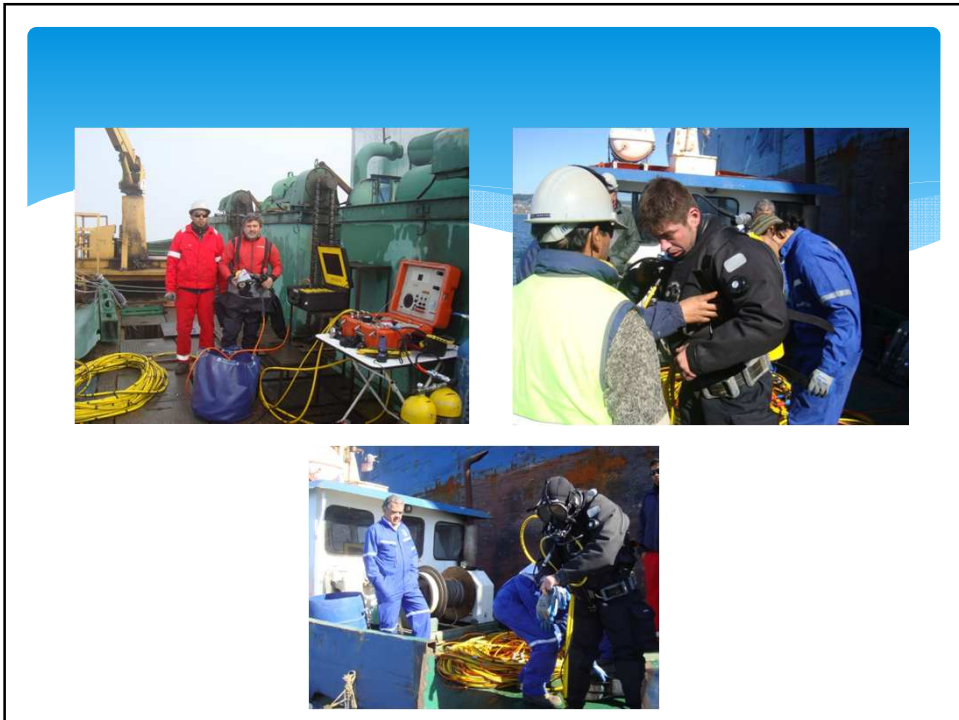
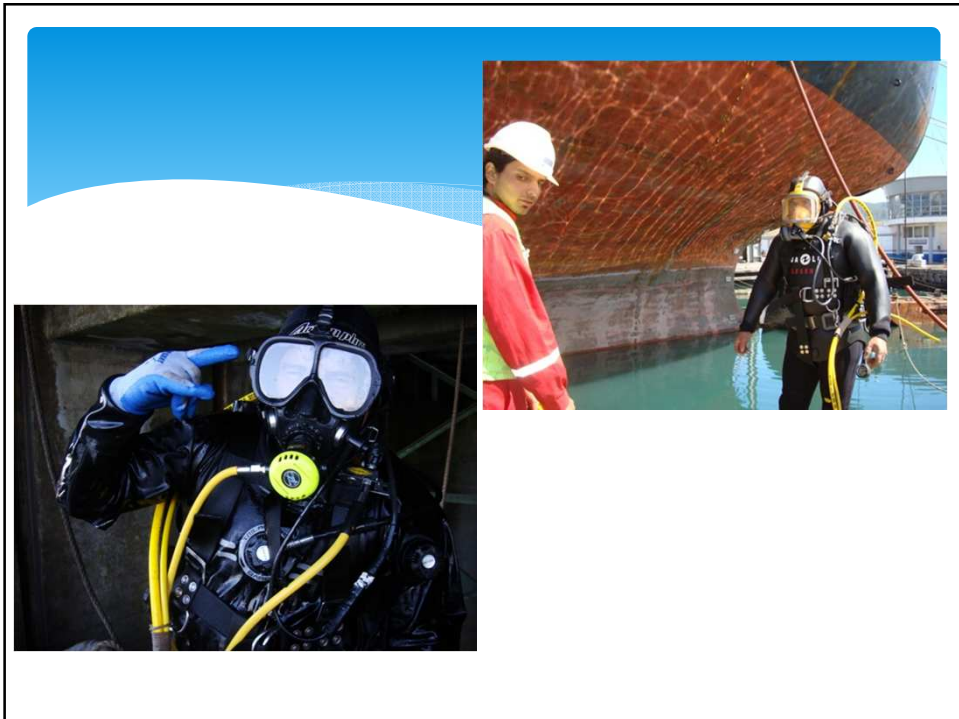


Logística



Otras operaciones





Control total



La comunicación pieza clave



Formacion, entrenamiento y Educacion

