



Seguridad e Higiene Industrial en el Programa de Ampliación

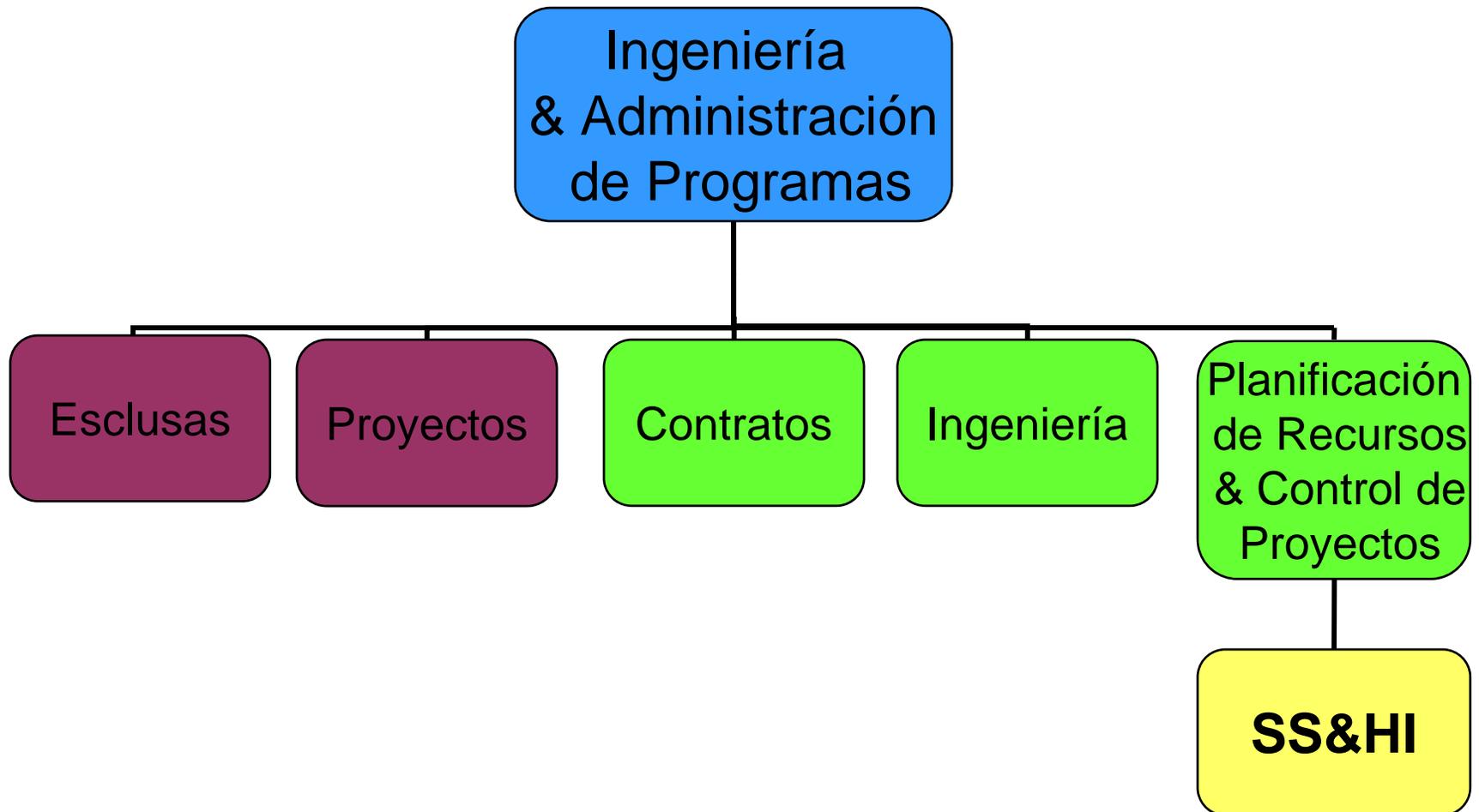
Eduardo Shaw, CIH
Gerente-Seguridad, Salud, e Higiene Industrial
Programa de Ampliación

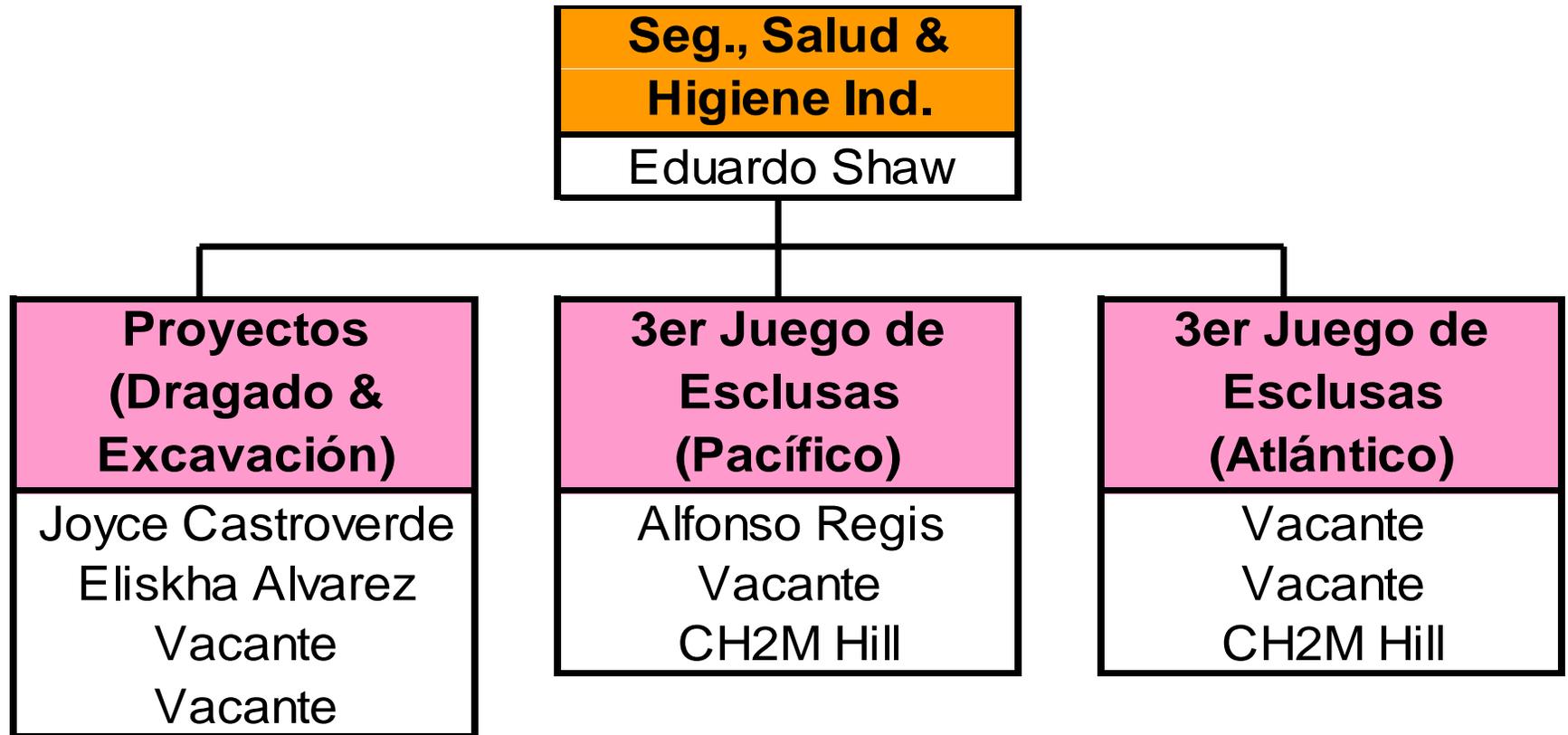


AGENDA

- Organización
- Roles y Responsabilidades
- Aseguramiento de la Calidad
- Actividades
- Objetivos y Resultados

ORGANIGRAMA (Parcial)





*Existe una coordinación con el equipo de Seguridad & Higiene (ACP) para los proyectos del Programa de Ampliación manejado por fuerzas internas y donde hay una idoneidad específica.

ROLES & RESPONSABILIDADES

- Proyectos del Programa de Ampliación
 - Apoyo Técnico a Operaciones (ACP)
 - **Aseguramiento de Calidad (Contratistas)**
- Personal del Programa de Ampliación
 - Coordinar Gestión de Seguridad, Salud, e Higiene Industrial (SS&HI) para el Equipo del Programa de Ampliación
 - ACP y CH2M Hill

¿Qué significa Aseguramiento de Calidad (AC)?

- No hay control del programa. Se limita a:
- Realizar inspecciones y evaluación de documentos
- Reportar hallazgos
- Evaluar y dar seguimiento a acciones correctivas
- NO se dicta como corregir una acción o condición insegura

¿Por qué aseguramiento y no control de la calidad del programa de SS&HI del contratista?

- Mundo de mega proyectos es diferente:
- Alto potencial de reclamos y demandas
- Se acostumbra darle más responsabilidad al contratista

Retos de AC en Programa de Ampliación

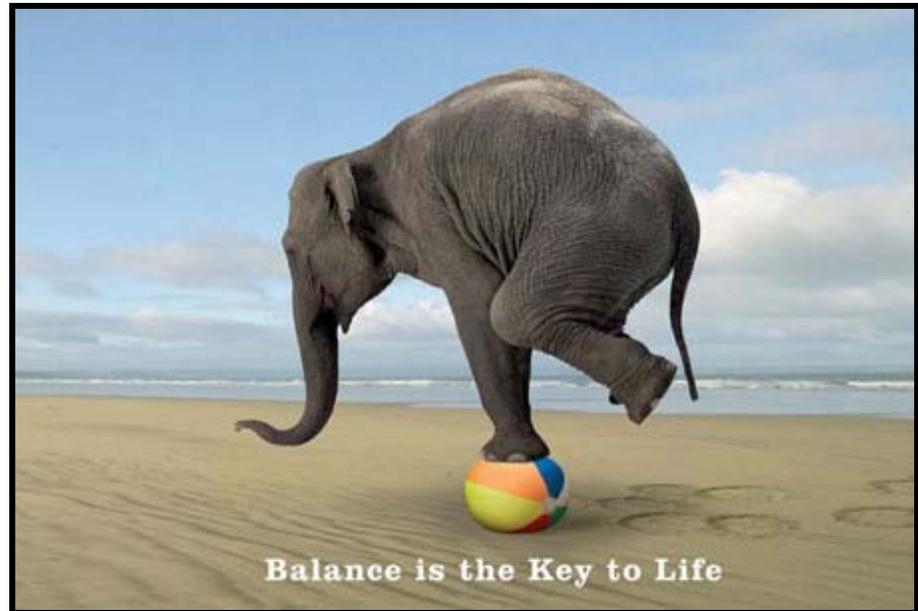
- Enfoque nuevo para la ACP
- Enfoque nuevo para algunos contratistas
- Resultados sin autoridad
- Cambios positivos sin brindar dirección
- Madurez del programa de seguridad y salud del contratista
 - Cultura de seguridad directamente proporcional con experiencia internacional del contratista

Manejo de AC

- Seguridad y salud como parte de la evaluación del contratista
 - Mejor Valor vs. Precio más bajo
- Pre-aprobación de documentos del contratista
 - Plan de Seguridad, ATS
- Involucro y revisión de contratos
 - Incluir normas de ACP, OSHA, mejores prácticas

Manejo de AC

- Identificar hallazgos sistemáticos
- Documentación
- Balance cuidadoso



ACTIVIDADES

- Misión de Seguridad, Salud, e Higiene Industrial (IA)
- Revisión de Pliegos y *Submittals*
- Programa de Capacitaciones
- Plan de Manejo de Crisis
- Reclutamiento de Personal
- Reportes
 - Énfasis en indicadores Positivos y Negativos

Reporte Mensual

- Lesiones/enfermedades reportables del contratista/ACP:
 - Muerte
 - Días ausentes del trabajo
 - Trabajo restringido o transferencia a otro trabajo
 - Tratamiento médico más allá de los primeros auxilios
 - Pérdida de sentido
 - Una lesión o enfermedad significativa diagnosticada por un médico
- Breve descripción de las actividades más notables:
 - incidentes significativos,
 - Capacitación(es) con tasa de asistencia
 - No conformidades, separadas por pendientes y cerradas

ACTIVIDADES EN CAMPO

- Revisión de Planes
- Reuniones con Contratistas
- Pre-auditorias
- Seguimiento de Hallazgos
- Reporte de Estadísticas
- Inducciones a Visitantes
- Inspecciones

PROGRAMA DE INSPECCIONES

- Enfoque en actos vs. condiciones
 - Positivos y negativos
- Observaciones de seguridad basadas en comportamiento
- Análisis de datos buscando tendencias
- Realzar fallas en sistemas









RECONOCIMIENTO POSITIVO

Reconocimiento de ACP a empleado del contratista por uso apropiado de EPP



RECONOCIMIENTO POSITIVO

Reconocimiento de ACP a empleado del contratista por identificar riesgo de munición viva en el campo



OBJETIVOS

La Seguridad es No. 1

La Seguridad es nuestra prioridad



La Seguridad es un Valor



Valores del Programa de Ampliación



RESULTADOS

- Fatalidades asociadas a la construcción del Canal de Panamá:
 - Franceses: 25.000
 - Estadounidenses: 5.600
- Fatalidades asociadas a la ampliación del canal de Panamá:
 - Panameños: ¡*mira en cero!*



¡Gracias!

Eduardo Shaw

eshaw@pancanal.com

276 1236



Training					Class Length (hrs)	ACP Training Unit		Notes
	Construction Managers	Field Engineers and Staff	Projects Managers	Office Managers and Staff		ACP Training Unit	ACP Expansion Program	
Value Based Safety (BBS)	X	X	X	X	8		X	
Office Safety - Ergonomics / Lifting training				X	2		X	
Defensive Driving					4	X		SEG-1008
JSA					4	X		SEG-1035
First Aid/CPR					8	X		SEG-1004
Construction Safety Awareness Program					20		X	
Mobile and Heavy Equipment	X	X	X		1			
Crane Safety	X	X	X		1			
Rigging and Critical Lifts	X	X	X		1			
Marine and water work	X	X	X		1			
Hazard communication training	X	X	X		1			
UXO / Blasting	X	X	X		1			
Occupational Health Hazards	X	X	X		2			
Electrical Safety - LOTO	X	X	X		1			
Hand and Power Tools	X	X	X		0.5			
Ladders and Stairways	X	X	X		0.5			
Confined Spaces	X	X	X		1			
Trenching and Excavating	X	X	X		1			
Fall Protection Training	X	X	X		1			
Scaffolding	X	X	X		1			
Steel Erection	X	X	X		1			
Concrete and Masonry	X	X	X		0.5			
Personal Protective Equipment	X	X	X		0.5			
Welding and Cutting	X	X	X		0.5			
Fire Extinguisher Use	X	X	X		0.5			
Incident Investigation, Documentation, Root Cause	X	X	X		3			

Inspecciones de Seguridad Realizadas por **XXX** Proyecto XXX / Mes de ENERO 2009

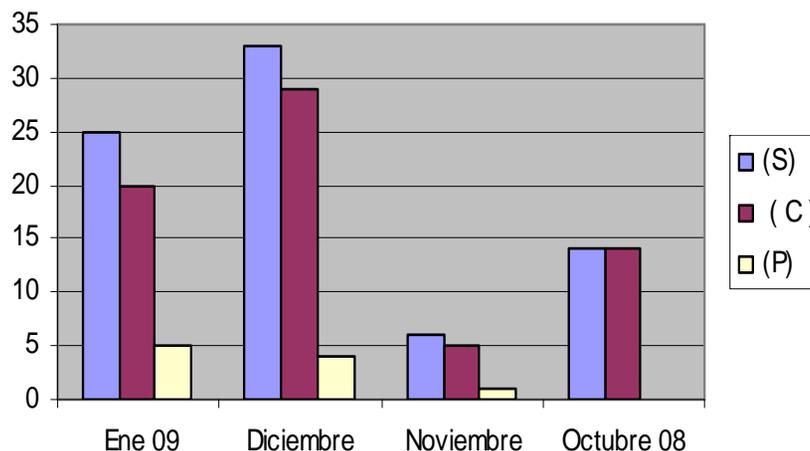
Descripción del Riesgo:

A: Riesgo potencial (fatalidad o incapacidad permanente)

B: Riesgo latente (Incapacidad temporal)

C: Riesgo menor (afección a la salud /ambiente a mediano plazo)

No Conformidades vs Correcciones vs Pendientes



Mes	Número de Accidentes
Enero 09	0
Dic 08	1
Nov	0
Oct 08	1
Sept	1
Agosto	2

Mes	Incumplimientos				Correcciones				Pendientes en el mes			
	Señalados (incluye los acumulados)				de Incumplimientos				de Incumplimientos Señalados			
	A	B	C	(S)	A	B	C	(C)	A	B	C	(P)
Enero 09	4	14	7	25	4	10	6	20	0	4	1	5
Diciembre	11	14	8	33	10	12	7	29	1	2	1	4
Noviembre	0	4	2	6	0	3	2	5	0	1	0	1
Octubre 08	3	9	2	14	3	9	2	14	0	0	0	0
Septiembre	1	12	14	27	1	12	14	27	0	0	0	0
Agosto	3	12	6	21	3	12	6	21	0	0	0	0

No Conformidad	Hallazgo	Fecha
Vehículos de transporte de Explosivos sin cumplir con Normas de Seguridad y/o sin ser Aprobados por la ACP. Ref. Norma 2600SEG108, IME y Cuerpo de Bomberos de Panamá	1 El camión de explosivos de la empresa Orica, presenta un evidente liqueo de aceite el cual posiblemente proviene de los controles, sin embargo este debe corregirse inmediatamente. Así mismo se observó que en el recipiente del agua para "lavaojos" no se encontraba y en su reemplazo se observó un envase que almacenaba jabón en polvo.	15 Agosto 2008
	2 Uso de vehículos no aprobados por la ACP y sin cumplir con especificaciones del IME, como por ejemplo: cabina que por contacto puede producir una chispa, no poseía cobertura con madera.	16 Octubre de 2008
	3 Vehículo de transporte de explosivos sin cumplir con normas de seguridad y sin ser aprobado por ACP	06 Febrero 2009
	4 Vehículo de transporte de explosivos sin cumplir con normas de seguridad y sin ser aprobado por ACP	11 Febrero 2009