

CONTROL DE VERSIONES					
Versión	Hecha por	Revisada por	Aprobada por	Fecha	Motivo
0.3	JC			13-08-12	Versión Original

ESTIMACIÓN DE RECURSOS Y DURACIONES

NOMBRE DEL PROYECTO	SIGLAS DEL PROYECTO
PROYECTO DE IMPLANTACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GASODUCTOS	PIISG

Entregable	Actividad	Nombre del Recurso	Trabajo	Duración	Tipo de recurso	Supuesto de Cálculo
1. Gestión del PIISG			1.098 hrs	94 días		
1.1 Iniciación			216 hrs	9 días		
	1.1.1 Project Charter		120 hrs	5 días		
		Project Manager (PMP)	40 hrs		Trabajo	
		Gerente operaciones	40 hrs		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	40 hrs		Trabajo	
	1.1.2 Scope Statement		96 hrs	4 días		
		Project Manager (PMP)	32 hrs		Trabajo	
		Gerente operaciones	32 hrs		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	32 hrs		Trabajo	
1.2 Plan del Proyecto			720 hrs	30 días		
	1.2.1 Elaborar Plan del proyecto		720 hrs	30 días		

Contacto: informes@dharma-consulting.com, Página Web: www.dharmacon.net

Dharma Consulting ha sido revisada y aprobada como un proveedor de entrenamiento en Project Management por el Project Management Institute (PMI). Como un Registered Education Provider (R.E.P.) del PMI, Dharma Consulting ha aceptado regirse por los criterios establecidos de aseguramiento de calidad del PMI.

		Project Manager (PMP)	120 hrs		Trabajo	
		Ingeniero de Planeamiento	240 hrs		Trabajo	
		Practicante de Planeamiento	240 hrs			
		Subject Matter Expert (SME)	120 hrs			
1.3 Informe de estado			34 hrs	80,25 días		
	1.3 Informe de estado 1		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 2		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 3		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 4		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 5		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 6		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 7		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 8		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 9		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 10		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	

Contacto: informes@dharmaconsulting.com, Página Web: www.dharmacon.net

Dharma Consulting ha sido revisada y aprobada como un proveedor de entrenamiento en Project Management por el Project Management Institute (PMI). Como un Registered Education Provider (R.E.P.) del PMI, Dharma Consulting ha aceptado regirse por los criterios establecidos de aseguramiento de calidad del PMI.

	1.3 Informe de estado 11		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 12		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 13		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 14		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 15		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 16		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
	1.3 Informe de estado 17		2 hrs	2 hrs		
		Ingeniero de Planeamiento	2 hrs		Trabajo	
1.4 Reunión de coordinación semanal			48 hrs	75,13 días		
	1.4 Reunión de coordinación semanal 1		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 2		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	

Contacto: informes@dharmaconsulting.com, Página Web: www.dharmacon.net

Dharma Consulting ha sido revisada y aprobada como un proveedor de entrenamiento en Project Management por el Project Management Institute (PMI). Como un Registered Education Provider (R.E.P.) del PMI, Dharma Consulting ha aceptado regirse por los criterios establecidos de aseguramiento de calidad del PMI.

	1.4 Reunión de coordinación semanal 3		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 4		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 5		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 6		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 7		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	

Contacto: informes@dharmaconsulting.com, Página Web: www.dharmacon.net

Dharma Consulting ha sido revisada y aprobada como un proveedor de entrenamiento en Project Management por el Project Management Institute (PMI). Como un Registered Education Provider (R.E.P.) del PMI, Dharma Consulting ha aceptado regirse por los criterios establecidos de aseguramiento de calidad del PMI.

	1.4 Reunión de coordinación semanal 8		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 9		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 10		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 11		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 12		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	

Contacto: informes@dharmaconsulting.com, Página Web: www.dharmacon.net

Dharma Consulting ha sido revisada y aprobada como un proveedor de entrenamiento en Project Management por el Project Management Institute (PMI). Como un Registered Education Provider (R.E.P.) del PMI, Dharma Consulting ha aceptado regirse por los criterios establecidos de aseguramiento de calidad del PMI.

	1.4 Reunión de coordinación semanal 13		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 14		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 15		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
	1.4 Reunión de coordinación semanal 16		3 hrs	1 hr		
		Project Manager (PMP)	1 hr		Trabajo	
		Gerente operaciones	1 hr		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	1 hr		Trabajo	
1.5 Cierre del proyecto			80 hrs	5 días		
	1.5.1 Elaborar documentos de Cierre		80 hrs	5 días		
		Project Manager (PMP)	40 hrs		Trabajo	
		Subject Matter Expert (SME)	40 hrs		Trabajo	

Contacto: informes@dharmaconsulting.com, Página Web: www.dharmacon.net

Dharma Consulting ha sido revisada y aprobada como un proveedor de entrenamiento en Project Management por el Project Management Institute (PMI). Como un Registered Education Provider (R.E.P.) del PMI, Dharma Consulting ha aceptado regirse por los criterios establecidos de aseguramiento de calidad del PMI.

2. Inertización			320 hrs	20 días		
	2.1 Despacho de materiales		240 hrs	15 días		
		Ingeniero de Planeamiento	120 hrs		Trabajo	
		Practicante de Planeamiento	120 hrs			
	2.2 Ejecución		80 hrs	5 días		
		Supervisor de Redes	40 hrs		Trabajo	
		Contratista: Gran Montecarlo	40 hrs		Trabajo	
		Nitrógeno	1		Material	
3. Habilitación			240 hrs	20 días		
	3.1 Habilitación de Sistema		80 hrs	5 días		
		Supervisor de Estaciones	40 hrs		Trabajo	
		Contratista: Gran Montecarlo	40 hrs		Trabajo	
		Nitrógeno	1		Material	
	3.2 Habilitación de red de acero		40 hrs	5 días		
		Supervisor de Redes	20 hrs		Trabajo	
		Contratista: Gran Montecarlo	20 hrs		Trabajo	
		Nitrógeno	1		Material	
	3.3 Habilitación de red de válvulas de bloqueo		40 hrs	5 días		
		Supervisor de Redes	20 hrs		Trabajo	
		Contratista: Gran Montecarlo	20 hrs		Trabajo	
		Nitrógeno	1		Material	

Contacto: informes@dharmaconsulting.com, Página Web: www.dharmacon.net

Dharma Consulting ha sido revisada y aprobada como un proveedor de entrenamiento en Project Management por el Project Management Institute (PMI). Como un Registered Education Provider (R.E.P.) del PMI, Dharma Consulting ha aceptado regirse por los criterios establecidos de aseguramiento de calidad del PMI.

	3.4 Habilitación de Terminal Station		80 hrs	10 días		
		Supervisor de Estaciones	40 hrs		Trabajo	
		Contratista: Gran Montecarlo	40 hrs		Trabajo	
		Nitrógeno	0,5		Material	
4. Pruebas de Hermeticidad			200 hrs	15 días		
	4.1 Pruebas en el Sistema		80 hrs	5 días		
		Supervisor de Estaciones	40 hrs		Trabajo	
		Contratista: Gran Montecarlo	40 hrs		Trabajo	
	4.2 Pruebas en red de acero		40 hrs	5 días		
		Supervisor de Redes	20 hrs		Trabajo	
		Contratista: Gran Montecarlo	20 hrs		Trabajo	
	4.3 Pruebas en válvulas de bloqueo		40 hrs	5 días		
		Supervisor de Redes	20 hrs		Trabajo	
		Contratista: Gran Montecarlo	20 hrs		Trabajo	
	4.4 Pruebas en Terminal Station		40 hrs	5 días		
		Supervisor de Estaciones	20 hrs		Trabajo	
		Contratista: Gran Montecarlo	20 hrs		Trabajo	
5. Odorización			520 hrs	30 días		
	5.1 Inyección de odorante		160 hrs	20 días		
		Contratista: Gran Montecarlo	160 hrs		Trabajo	
		Odorante	1		Material	

Contacto: informes@dharmac consulting.com, Página Web: www.dharmacon.net

Dharma Consulting ha sido revisada y aprobada como un proveedor de entrenamiento en Project Management por el Project Management Institute (PMI). Como un Registered Education Provider (R.E.P.) del PMI, Dharma Consulting ha aceptado regirse por los criterios establecidos de aseguramiento de calidad del PMI.

	5.2 Medición de niveles de odorante		240 hrs	30 días		
		Contratista: Gran Montecarlo	240 hrs		Trabajo	
	5.3 Plan de respuesta (Derrame de Odorante)		120 hrs	10 días		
		Ingeniero de Planeamiento	40 hrs		Trabajo	
		Supervisor de Estaciones	80 hrs		Trabajo	
6. Pruebas de performance y cierre operativo			90 hrs	6 días		
	6.1 Pruebas de campo		78 hrs	5 días		
		Ingeniero de Planeamiento	38 hrs		Trabajo	
		Supervisor de Proyectos	40 hrs		Trabajo	
	6.2 Presentación de entregables		12 hrs	1 día		
		Project Manager (PMP)	8 hrs		Trabajo	
		Ingeniero de Planeamiento	8 hrs		Trabajo	

Contacto: informes@dharmaconsulting.com, Página Web: www.dharmacon.net

Dharma Consulting ha sido revisada y aprobada como un proveedor de entrenamiento en Project Management por el Project Management Institute (PMI). Como un Registered Education Provider (R.E.P.) del PMI, Dharma Consulting ha aceptado regirse por los criterios establecidos de aseguramiento de calidad del PMI.