




A	PARA PEDIDOS DE PRECIOS		12/07/09	JCP		JCPJLL	RC		RC			
REV	DESCRIPCIÓN		FECHA	ELABORO	EJECUTO	CONTROLO	APROBO	EMITIO				
 EMGASUD S.A.			LUGAR: PROVINCIA DE ENTRE RIOS									
			OBRA: ESTACION DE SEPARACION Y MEDICION INTERNA CENTRAL ELECTRICA CONCEPCION									
			TITULO: SOLICITUD DE MANTENIMIENTO									
			NUMERO DE ELABORADO CLIENTE									
REEMPLAZA A:		REV	ESCALA		NUMERO DE ELABORADO INTERNO CON-01-O-RI-001					REVISION 		
REEMPLAZADO POR:		REV	HOJA N°									
			1 de 4									

	CON-01-O-RI-001	Revisión A 12/07/09	Pág. 2 de 4
	ESTACION DE SEPARACIO Y MEDICION INTERNA CENTRAL ELECTRICA CONCEPCION		
PROVINCIA DE BUENOS AIRES			

1	OBJETO	3
2	ALCANCE	3
3	DOCUMENTACION DE REFENCIA.....	3
4	DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES	3
5	SERVICIO A COTIZAR	4
6	REQUISITOS.....	5
7	CONSULTASD TECNICAS	5

1 OBJETO

Establecer los requisitos para efectuar el pedido de precios para las tareas de operación y mantenimiento correspondiente a las instalaciones internas de gas

2 ALCANCE

Este documento será de aplicación para el mantenimiento de las instalaciones desde aguas abajo de la válvula de servicio hasta el flexible de entrada a la turbina generadora de energía pertenecientes a la central térmica Concepción , ubicada calle PBRO Jorge Alais entre calle publica y 22 del Oeste Norte Concepción del Uruguay Provincia de Entre Ríos .

3 DOCUMENTACION DE REFERENCIA

- NAG 100 – Normas argentinas mínimas para el transporte de gas natural y otros gases por cañerías - Ultima edición
- NAG 201 - Disposiciones , Normas y Recomendaciones para uso del Gas Natural en Instalaciones Industriales

4 DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES

Las instalaciones a operar y mantener están comprendidas desde aguas abajo de la válvula de servicio hasta el flexible de entrada a la turbina generadora de energía, que se encuentran próximas a ser habilitadas y constan de los siguientes equipos:

- Separador de Polvo de Ø16" con Cuatro elementos Filtrantes
- Tanque de Choque de Ø 24"
- Skid de medición y regulación compuesto por filtro FM; medidor de caudal rotativo, Rama de regulación Activa y de reserva
- Calentador de Gas indirecto
- Filtro Coalescedor de Gas Liquido

Las instalaciones se muestran en los planos:

EMG-CON-G-GI-14000-1001 Instalación Interna

EMG-CON-G-GI-14000-1002 Puente de Medición y regulación

EMG-CON-G-GI-14000-1003 Tanque de Choque

EMG-CON-G-GI-14000-1004 Calentador

5 SERVICIO A COTIZAR

El contratista tendrá a su cargo las inspecciones periódicas y mantenimiento de las instalaciones que se encuentran listadas en planilla I y un servicio de respuesta para emergencia por perdidas o mal funcionamiento de algún sector de las mismas. El tiempo desde que se comunique la emergencia el contratista dispondrá de seis horas para la ejecución del diagnostico y no mas de doce hasta el comienzo de las acciones correctivas

Quedan excluidas las tareas de mantenimiento de las obras civiles como pintura, reparación de fisuras en pared veredas o plateas roturas de puertas o ventanas etc.

Tabla Nº 1 – Tareas de Mantenimiento

ITEM	RUBRO	TAREA	FRECUENCIA
1.1	Regulación	Verificación de Presiones de entrada y regulada	Mensual
1.2	Regulación	Verificación Funcionamiento Válvulas Reguladoras	Anual
1.3	Regulación	Purgado o Cambio Filtros de Instrumentos	Semestral
1.4	Regulación	Verificación y Contraste manómetros	Anual
1.5	Regulación	Mantenimiento Válvulas de Control	Anual
1.6	Regulación	Verificación Calibración Válvulas de Alivio	Anual
1.7	Instrumentos	Verificación de alimentación a línea de instrumentos	Mensual
2.1	Calentadores	Control de nivel de agua, llama y quemadores	Mensual
2.2	Calentadores	Verificación de temperatura del agua y gas de salida	Mensual
2.3	Calentadores	Verificación presión regulada gas combustible	Mensual
2.5	Calentadores	Mantenimiento General Calentador (Incl. Sistema Gas Comb.)	Anual
3.1	Filtros	Verificación de presión diferencial en Separadores	Mensual
3.2	Filtros	Verificación de presión diferencial en FM	Mensual
3.3	Filtros	Verificación de presión diferencial Filtro Coalescedor	Mensual
3.4	Filtros	Cambio de filtros	Anual
3.5	Filtros	Verificación de las descargas y sistema purga y drenaje	Anual
3.6	Filtros	Verificación de cero de manómetros diferenciales	Semestral
3.7	Filtros	Contraste de manómetros diferenciales	Anual
4.1	General	Inspección general de las instalaciones	Mensual
4.2	General	Control de candados y cerraduras	Mensual
4.3	General	Control de perdidas en toda la instalación	Anual
4.4	General	Limpieza y engrase de válvulas	Anual
4.5	General	Control de Juntas dieléctricas	Anual
4.6	General	Contraste / reemplazo de manómetros de presión estática	Anual
4.7	General	Verificación de potencial de protección catódica (Cañería a turbinas)	Mensual
4.8	General	Verificación de potencial de anodos	Mensual
4.9	General	Control de juntas dieléctricas	Anual
4.10	General	Limpieza de cañerías	Semestral
4.11	General	Verificación de instalación eléctricas sistema de protección	mensual
4.12	General	Verificación de iluminación reemplazo de lámparas	mensual

6 REQUISITOS

6.1 PERSONAL

El contratista deberá contar con personal idóneo para la ejecución de las tareas, Como mínimo en las áreas de: Mecánica; Instrumentista; Protección catódica y ayudantes. Los cuales deberán contar con los seguros correspondientes para la actividad a desarrollar

6.2 MOVILIDAD

La movilidad de y/o el traslado del personal así como el herramental necesario para la prestación del servicio será a cargo de la contratista. Dicha movilidad deberá contar con las habilitaciones y seguros correspondientes vigentes durante el periodo de contratación

6.3 DISPONIBILIDAD Y COMUNICACIONES

El servicio estará disponible los 365 días del año y designara un coordinador con teléfono celular donde se direccionará las llamadas de emergencias.

6.4 PROCEDIMIENTOS

Para las actividades descritas en la tabla 1 el contratista deberá desarrollar un procedimiento específico el cual deberá ser aprobado por EMGASUD. Por cada actividad desarrollada se deberá confeccionar el registro correspondiente y será presentado en forma mensual a EMGASUD.

6.5 MATERIALES

El contratista realizara un listado de materiales críticos para la realización de las tareas de mantenimiento. Será provisión de EMGASUD el siguiente listado:

Elementos filtrantes del separador de polvo.

Elementos filtrantes del filtro FM

Las denominadas partes blandas de las válvulas reguladoras y monitor.

Manómetros

Será a cargo del contratista todas las herramientas especiales y comunes así como también todos los elementos sellantes necesarios para la realización de los trabajos de reemplazo o reparación de los componentes.

7 CONSULTAS TECNICAS

Las consultas técnicas se realizaran al Sr.:

Juan Carlos Pirraglia

Te (54-2320) 657200 (Int. 249)

Celular 011-15-67267671