A: **Unidad Operativa de Contrataciones**
De: **Gerencia de Proyectos**

Ref: **Ampliación de Contrato INC N° 057/2016**

CONTRATO PRINCIPAL I.N.C. N° 057/2.016 CELEBRADO ENTRE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO Y LA FIRMA ENGINEERING S.A. ADJUDICATARIA DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL SBE Nº 23/2015 - "PROVISION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE UN NUEVO MOLINO DE CEMENTO Y EQUIPOS AUXILIARES, CON UNA CAPACIDAD DE PRODUCCION DE 80 TONELADAS POR HORA EN LA PLANTA C.I.P. DE VILLETA" ID N°291.044.

- **ANTECEDENTES**

El alcance original del contrato se centraba en el suministro de un Molino de Cemento con una capacidad de 55 Toneladas por hora de producción de cemento.
El proveedor finalmente suministro a la INC un molino de 80 Toneladas por hora de producción de cemento sin costos adiciones para la INC (por el mismo valor del molino de 55 Tn/H) lo cual es inmensamente beneficioso para el país al garantizar la producción de cemento. Con este nuevo equipo se prevé una duplicación de la producción de cemento (55.000 bolsas diarias más).

AMPLIACION DEL TIEMPO DE SUPERVISION Y COMISIONAMIENTO

Debido a la duplicación de la producción de cemento a partir del inicio en operación del nuevo molino (Molino No. 2), la INC realizo varias medidas preventivas como la contratación de nuevo personal para la parte operativa, la ampliación de la capacidad de la planta de tratamiento de agua para refrigeración de los equipos adicionales y la instalación de un nuevo transformador de media tensión con un sistema secuencial compensador de carga.
Toda esta operación exige que tanto el personal antiguo como el nuevo trabajen y se capaciten para poder operar en conjunto la nueva cantidad de equipos.
A partir de toda esta nueva operación se hace necesario que se amplié el tiempo de supervisión y Comisionamiento de todos los equipos suministrados dentro del alcance original del contrato (molino, reductor, separador, ventiladores y sala de control) y de las adendas del contrato (transformador, compensador de carga, bombas, planta de tratamiento).
Esta ampliación de tiempo de supervisión y Comisionamiento con asistencia técnica por parte de proveedor con personal técnico abarcara las áreas de operación y mantenimiento, suministrando personal técnico con experiencia en los equipos y personal que participo en las etapas de construcción y montaje de todo el proyecto, lo cual garantizara que el personal de la INC pueda paulatinamente afianzar sus conocimientos en la operación y

Ing. Alexander Gonz
Gerente de Proyectos
I.N.C.

mantenimiento de todos los equipos nuevos.

Se aconseja que se amplié el tiempo de Asistencia Técnica de acompañamiento para Operación y Mantenimiento de los nuevos equipos por un periodo de 6 meses.
Conforme con él; siguiente listado de personal y equipos:

ÍTEM	RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PERIODO DEL SERVICIO
1.0	SUPERVISOR EJECUTIVO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO / INGENIERO MECÁNICO ESPECIALISTAS EN INDUSTRIAS DEL CEMENTO	MES	1.0	Lunes a Viernes: 7:00 a 17:00 hs. Sabado: 7:00 a 12:00 hs
2.0	AJUSTADOR MECÁNICO PROFESIONAL - CATEGORIA A (TÉCNICO MONTADOR/SOLDADOR/AJUSTADOR)	MES	1.0	Lunes a Viernes: 7:00 a 17:00 hs. Sabado: 7:00 a 12:00 hs
3.0	AJUSTADOR MECÁNICO PROFESIONAL - CATEGORIA B (TÉCNICO MONTADOR/SOLDADOR/AJUSTADOR)	MES	2.0	Lunes a Viernes: 7:00 a 17:00 hs. Sabado: 7:00 a 12:00 hs
4.0	MAQUINARIAS ESPECIALIZADAS Y EQUIPOS DE PROTECCION/SEGURIDAD NECESARIOS PARA AJUSTES MECÁNICOS	GLOBAL	1.0	30 días calendarios
5.0	OBRADOR / SERVICIOS SANITARIOS	GLOBAL	1.0	30 días calendarios
6.0	MATERIALES PARA LIMPIEZA DE EQUIPOS/INSUMOS MENORES	GLOBAL	1.0	30 días calendarios

Las maquinarias correspondientes al ítem 4.0 son: Soldadora de 400 A - Amoladora de 150 W - Juego de Llaves Manuales 2 a 64 - Conjunto de Andamios - Equipos de Protección Personal.

El obrador deberá tener las siguientes especificaciones (ítem 5.0): Caseta Metálica tipo container de 40 pies, incluyendo mobiliario para almacenamiento de maquinarias y equipos varios.

Los materiales e insumos de limpieza, como mínimo son (ítem 6.0): Gasoil y/o Solventes para
limpieza de engranajes, rodamientos, y materiales absorbentes.

De acuerdo con el Presupuesto Nº ENG.0916.05.18 del 10 de mayo de 2018 de ENGINEERING S.A.E.C.C.O. establece un valor mensual de Gs. 150.000.000 IVA Incluido, el cual se encuentra dentro de los valores razonables del mercado para un servicio de asistencia técnica especializada.

CONCLUSION

Se solicita ampliar el valor del contrato en Gs. 900.000.000 para un periodo de 6 meses y de la misma forma ampliar la vigencia y plazo de entrega del contrato.
La forma de pago será mensual contra la presentación del informe mensual de los trabajos desarrollados aprobado por la Gerencia de Proyectos. El fondo para el pago de estos servicios será a partir de fuente 30.

Atentamente,

Ing. Alexander González
Gerente de Proyectos
I.N.C.

	P M O **Gerencia de Proyectos**	Fecha: 11-05-2018 FPMO-01110518-2

A: **Unidad Operativa de Contrataciones**
De: **Gerencia de Proyectos**

Ref: **Informe Complementario**
Ampliación de Contrato INC N° 057/2016

CONTRATO PRINCIPAL I.N.C. N° 057/2.016 CELEBRADO ENTRE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO Y LA FIRMA ENGINEERING S.A. ADJUDICATARIA DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL SBE Nº 23/2015 - "PROVISION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE UN NUEVO MOLINO DE CEMENTO Y EQUIPOS AUXILIARES, CON UNA CAPACIDAD DE PRODUCCION DE 80 TONELADAS POR HORA EN LA PLANTA C.I.P. DE VILLETA" ID N°291.044.

AMPLIACION DEL TIEMPO DE SUPERVISION Y COMISIONAMIENTO

Se aconseja que se amplié el tiempo de Asistencia Técnica de acompañamiento para Operación y Mantenimiento de los nuevos equipos por un periodo de 6 meses.
Conforme con él; siguiente listado de personal y equipos:

ÍTEM	RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PERIODO DEL SERVICIO
1.0	SUPERVISOR EJECUTIVO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO / INGENIERO MECÁNICO ESPECIALISTAS EN INDUSTRIAS DEL CEMENTO	MES	1.0	Lunes a Viernes: 7:00 a 17:00 hs. Sabado: 7:00 a 12:00 hs
2.0	AJUSTADOR MECÁNICO PROFESIONAL - CATEGORIA A (TÉCNICO MONTADOR/SOLDADOR/AJUSTADOR)	MES	1.0	Lunes a Viernes: 7:00 a 17:00 hs. Sabado: 7:00 a 12:00 hs
3.0	AJUSTADOR MECÁNICO PROFESIONAL - CATEGORIA B (TÉCNICO MONTADOR/SOLDADOR/AJUSTADOR)	MES	2.0	Lunes a Viernes: 7:00 a 17:00 hs. Sabado: 7:00 a 12:00 hs
4.0	MAQUINARIAS ESPECIALIZADAS Y EQUIPOS DE PROTECCION/SEGURIDAD NECESARIOS PARA AJUSTES MECÁNICOS	GLOBAL	1.0	30 días calendarios
5.0	OBRADOR / SERVICIOS SANITARIOS	GLOBAL	1.0	30 días calendarios
6.0	MATERIALES PARA LIMPIEZA DE EQUIPOS/INSUMOS MENORES	GLOBAL	1.0	30 días calendarios

Ing. Alexander González
Gerente de Proyectos
I.N.C.

Las maquinarias correspondientes al ítem 4.0 son: Soldadora de 400 A - Amoladora de 150 W - Juego de Llaves Manuales 2 a 64 - Conjunto de Andamios - Equipos de Protección Personal.

El obrador deberá tener las siguientes especificaciones (ítem 5.0): Caseta Metálica tipo container de 40 pies, incluyendo mobiliario para almacenamiento de maquinarias y equipos varios.

Los materiales e insumos de limpieza, como mínimo son (ítem 6.0): Gasoil y/o Solventes para
limpieza de engranajes, rodamientos, y materiales absorbentes.

De acuerdo con el Presupuesto Nº ENG.0916.05.18 del 10 de mayo de 2018 de ENGINEERING S.A.E.C.C.O. establece un valor mensual de Gs. 150.000.000 IVA Incluido, el cual se encuentra dentro de los valores razonables del mercado para un servicio de asistencia técnica especializada. Si tomamos como antecedente y referencia el contrato 284/2014 con la firma FLSMIDTH INC" ADJUDICATARIA DEL PROCESO LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL SBE N°109/2014 "CONTRATO PARA PROVISIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE NUEVOS EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL HORNO III DE CLINKER DE LA PLANTA INDUSTRIAL VALLEMI" en el cual se manejo un valor **USD 11.966,oo dólares por semana hombre** y el CONTRATO I.N.C. N° 1689/2.010 CELEBRADO ENTRE LA INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO Y LA FIRMA "CLAUDIUS PETERS (AMERICAS) INC." Para el cambio de la enfriadora de Clinker en el cual se manejo un valor de **USD 16.200,oo por semana hombre** comparado contra el valor de la oferta de la firma Engineering para la ampliación de la asistecia técnica y teniendo en cuenta que el equipo de trabajo seria de 4 personas incluido un ingeniero especialista en los equipos cementeros objeto de este contarto el valor de referencia es de Gs 150.000.000 mes lo que por semana seria Gs 37.500.000 equivalente a **USD 6.696,42 dolares por 4 hombres semana** lo cual evidencia que esta dentro de los valores de referencia.

Atentamente,

Ing. Alexander González
Gerente de Proyectos
I.N.C.