

ASAP Consulting Group SAC

Calle Luis Felipe Villarán No. 228, San Isidro - LIMA 27
 (51-1) 441-1559 / (51-1) 441-1656
 jhuanqui@asap-peru.com / vfigueroa@asap-peru.com
 www.asap-peru.com



PS-23005.R5.MG

Lima, 08 de marzo del 2023

Señores:

OCEANO SEAFOOD SA

Callao - Callao

RUC: 20600581768

ATN.: Sr. Rafael Sanchez

REF.: PPTOS ASAP PARA OCEANO OSF_CALLAO

Estimados señores:

De acuerdo a su solicitud, nos es grato cotizarles lo siguiente:

OSF_CALLAO (CALLAO - CALLAO)

Condensadores

Reemplazo de Torres de Enf. Antiguas y Deterioradas (01 de ellas inoperativa)

Aumento y mejora de capacidad de condensación

39,700.00

IT	Cant	Und.	Descripción	Marca	Precio Unit USD	Precio Total USD	Status / Obs
1.01	1	glb	Servicio de Montaje de Condensador Evaporativo CE1 Incluye: Desmontaje de Torre Enf.1 (entregada en suelo fuera de SM) Incluye: Descontenerización y Maniobra de Izaje con Grúa Incluye: Interconexión electromecánica No Incluye: Desconexión electromecánica de eq. existentes, Purga de amoníaco	Asap - Perú	10,900.00	10,900.00	
1.02	0	glb	Suministro y Fabricación de Plataforma para CE1 No Requerido (empleará el espacio de la Torre 1) No Incluye: Cálculo estructural ni refuerzo de plataforma existente	Asap - Perú	0.00	0.00	(por cuenta del cliente)
1.03	1	glb	Servicio de Montaje de Condensador Evaporativo CE2 Incluye: Desmontaje de Torre Enf.3 (entregada en suelo fuera de SM) Incluye: Descontenerización y Maniobra de Izaje con Grúa Incluye: Interconexión electromecánica No Incluye: Desconexión electromecánica de eq. existentes, Purga de amoníaco	Asap - Perú	10,900.00	10,900.00	(ídem it. 1.01)
1.04	0	glb	Suministro y Fabricación de Plataforma para CE2 No Requerido (empleará el espacio de la Torre 3) No Incluye: Cálculo estructural ni refuerzo de plataforma existente	Asap - Perú	0.00	0.00	(por cuenta del cliente)
1.05	1	glb	Suministro de 01 Tablero Eléctrico para CE1-2 Incluye: arranques directos (tablero electromecánico)	FEx - Perú	10,500.00	10,500.00	
1.06	1	glb	Servicio de Instalación de Tablero Eléctrico para CE1-2 Incluye: Instalación eléctrica de CE1-2	Asap - Perú	7,400.00	7,400.00	

Compresor Tornillo

Cubrir capacidad de compresores fuera de servicio (03 inoperativos)

Cubrir capacidad frigorífica necesaria para operación de túneles TE1-2 (02 x 25Tn/día c/u)

Optimización y aumento de capacidad frigorífica de congelamiento (-40°C)

Reutilización de Compresor monotorrillo Vilter (ANDESA) y Ordenamiento de S.Máquinas

58,200.00

2.01	1	glb	Servicio de Inspección Mecánica para Compresor Vilter VSS-751 Incluye: Calibración de partes Internas, Informe Técnico	Asap - Perú	900.00	900.00	(regularizar OC) Precio Sujeto a la realización del mntto
2.02	1	glb	Suministro para Mantenimiento Inicial para Compresor Vilter VSS-751 Incluye: 03 Manómetro(s) a 300 psi - Stellar Incluye: 01 Manómetro(s) a 150 psi - Stellar (manómetros necesarios para la puesta en marcha) Nota: Ppto sujeto al Informe Técnico de la inspección No Incluye: Aceite v. Filtros (Por cuenta del cliente)	Vilter - USA	320.00	320.00	Acorda al Informe del it. 1.01 P% móvil
2.03	1	glb	Servicio de Desconexión de Compresor Vilter VSS-751 No Incluye: Purga de amoníaco	Asap - Perú	600.00	600.00	(regularizar OC)
2.04	1	glb	Servicio de Desmontaje y Traslado de compresor de Andesa a planta OSF Incluye: 01 grúa telescópica para desmontaje de equipo Incluye: 01 grúa articulada en camión plataforma para traslado y desestiba	Asap - Perú	3,900.00	3,900.00	(regularizar OC)
2.05	1	glb	Servicio de Desconexión y Desmontaje de Tq. Recibidor de Líquido y Condensador Casco y Tubos (C&T) Considera emplear: grúa telescópica y articulada del it.2.04 para desmontaje y traslado No Incluye: Trabajos sobre Productor de Hielo	Asap - Perú	1,300.00	1,300.00	Upgrade It.2.04 (regularizar OC)
2.06	1	glb	Servicio de Desconexión y Desmontaje de 03 Compresores de Pistones: 01 Vilter 454XL, 01 Sabroe SMC12-100 y 01 Sabroe SCM108S Nota: Los equipos se entregan al cliente desmontados en la SM No Incluye: Purga de amoníaco No Incluye: Obras Civiles (picado de bases concreto)	Asap - Perú	2,100.00	2,100.00	(regularizar OC)
2.07	1	glb	Suministro de Materiales para Montaje de Compresor Vilter VSS-751 Incluye: Tuberías FN y Materiales para Aislamiento; poliuretano y planchas de aluminio	s/m	2,600.00	2,600.00	
2.08	1	glb	Servicio de Montaje de Compresor Vilter VSS-751 Incluye: Interconexión a sistema existente Incluye: trabajos de aislamiento No Incluye: Obras Civiles (elaboración de bases concreto nuevas)	Asap - Perú	6,500.00	6,500.00	
2.09	1	glb	Servicio de Obras Civiles Picado de 03 bases de compresores Vilter 454XL, Sabroe SMC12-100 y Sabroe SMC108S Fabricación de 02 Bases de concreto de compresor Vilter VSS751 y Vilter 4512XL Resane de 01 piso picado (zona de Sabroe SMC108S desmontado) No Incluye: Eliminación de desmonte	Asap - Perú	2,000.00	2,000.00	(regularizar OC)
2.10	1	glb	Suministro de 01 Enfriador de Aceite (PHE) para Vilter VSS-751	Alfa Laval - Suecia	13,900.00	13,900.00	STOCK salvo venta previa
2.11	1	glb	Suministro de 01 kit de Valv para Enfriador de Vilter VSS-751	Danfoss o similar	1,500.00	1,500.00	
2.12	1	glb	Servicio de Instalación de Enfriador de Aceite (PHE) en Vilter VSS-751 Incluye: Desconexión de Enfriador de casco y tubos	Asap - Perú	850.00	850.00	

2.13	0	glb	Suministro Material Inicial para Mantenimiento para Compresor Vilter VSS-751 Incluye: 12 baldes de Aceite, 02 Filtro de Aceite Nota: suministro para importación	Vilter - USA	3,250.00	0.00	(por cuenta del cliente)
2.14	0	glb	Servicio de Mantenimiento Inicial para Compresor Vilter VSS-751 Servicio de Puesta en Marcha Incluye: Cambio de Aceite y Filtros aceite	Asap - Perú	1,200.00	0.00	Cortesía ASAP por montaje de comp. It.2.08 (por cuenta del cliente) Considera uso de tablero existente
2.15	0	glb	Suministro de 01 Tablero Eléctrico para Vilter VSS-751 Incluye: 01 arrancador de estado solido	FEx - Perú	11,900.00	0.00	
2.16	1	glb	Servicio de Instalación de Tablero Eléctrico para Vilter VSS-751	Asap - Perú	5,900.00	5,900.00	
2.17	1	glb	Suministro para Mantenimiento Preventivo de Comp. Vilter VSS-751 Incluye: Incluye: 02 Kit de rotor compuerta, 02 Cojinete de bolas, 01 Cojinete de rodillos, 01 Kit de válvula de seguridad a 250 psi, 02 Filtros Coalescentes de 24", 01 Empaquetadura tapa posterior	Asap - Perú	13,960.00	13,960.00	Acorde al Informe del It. 2.01 PS modif.
2.18	1	glb	Servicio para Mantenimiento Preventivo de Comp. Vilter VSS-751 Incluye: Revisión y evaluación de estado del compresor, bloqueo de energías peligrosas, purgado de gases remanentes, desmontaje de tapas laterales y de piezas mecánicas del compresor, cambio de repuestos proporcionados por el cliente, vacío y verificación de estanqueidad, presurización con amoníaco, verificación y calibración de controles de capacidad y volumen, verificación y calibración de transductores de presión y temperatura, y reporte de actividades. Incluye: Técnico supervisor No incluye: Supervisor SSOMA No incluye: Puesta en marcha (por parte del cliente)	Asap - Perú	1,870.00	1,870.00	Acorde al Informe del It. 2.01 PS modif.

Tanque Termosifón

Optimización de diseño de TS (tipo tubería) por ser este inestable y sin autonomía suficiente (diseño actual inapropiado)

43,500.00

Mejoramiento en el enfriamiento de aceite de compresores (minimizando desgaste de partes)

3.01	1	glb	Suministro de Tanque Termosifón TS 30" x 2,134mm	FEx - Perú	9,900.00	9,900.00	
3.02	1	glb	Suministro de 01 kit de Valv. (NH3) para TS	Danfoss o similar	10,680.00	10,680.00	
3.03	1	glb	Servicio de Instalación de Tanque TS Incluye: Desconexión de TS existente No Incluye: Transporte de suministros a planta OSF	Asap - Perú	22,920.00	22,920.00	

Tanque Intercooler

Mayor seguridad de los operadores, sistema y planta en general por reemplazo de tanque "picado"

83,800.00

Reemplazo de equipo por antigüedad, deterioramiento, operación inapropiada

4.01	1	glb	Suministro para Tanque Intercooler TI 42" x 3,650m (IMPORTACIÓN) Incluye: Serpentin para 'subenfriamiento'	Isotherm/RVS - USA	40,900.00	40,900.00	
4.02	0	glb	Suministro para Tanque Intercooler TI 42" x 3,650m (FABRICACIÓN LOCAL) Incluye: Serpentin para 'subenfriamiento' -----OPCIONAL-----	FEx - Perú	20,900.00	0.00	
4.03	1	glb	Suministro para Tanque Oil Pot OP 8"	FEx - Perú	1,000.00	1,000.00	
4.04	1	glb	Suministro para kit de Valv. para Tanque TI	Danfoss o similar	16,000.00	16,000.00	
4.05	1	glb	Servicio de Instalación de Tanque TI Incluye: Interconexión a sistema existente Incluye: trabajos de aislamiento No Incluye: Transporte de suministros a planta OSF	Asap - Perú	25,900.00	25,900.00	

Compresor Pistones 4512XL

Aumento de capacidad frigorífica en la Alta Etapa (para soportar la carga Booster) y mejorar disponibilidad de compresores de baja BT

111,600.00

5.01	1	und	Suministro para Compresor de 12 Pistones 4512XL Incluye: motor 250HP, poleas, fajas, separador de aceite Jumbo Incluye: base metálica, protector de panel de presostatos Incluye: 01 kit de Valv. succ. y desc. + 01 T.Elec. 01 und Compresor de 12 pistones 4512XL (completo) 01 kit de Válvulas de succión y descarga 01 und tablero de fuerza y control	Vilter - USA Danfoss o similar FEx - Perú	97,000.00	97,000.00	STOCK de compresor (salvo venta previa)
				Vilter - USA Danfoss o similar FEx - Perú	74,000.00 14,000.00 9,000.00		
5.02	1	glb	Servicio de Instalación de Compresor 4512XL Incluye: trabajos de aislamiento No Incluye: Transporte de suministros a planta OSF	Asap - Perú	14,600.00	14,600.00	

Automatización Túneles

Mayor seguridad de los operadores, sistema y planta en general por automatismos al sistema frigorífico

77,200.00

Optimización de control de frío y defrost de los túneles con sist. automatizado y remoto

6.01	1	glb	Suministro para Automatización TE1-2 Incluye: 02 kit de Valv. + 01 T.Elec. 01 kit de Valv. 01 glb tablero de control 01 kit de Tuberías	Asap - Perú Danfoss o similar FEx - Perú s/m	48,400.00 32,400.00 7,950.00 8,050.00	48,400.00	PS modif.
6.02	1	glb	Servicio de Instalación de Automatización TE1-2	Asap - Perú	28,800.00	28,800.00	PS modif.

Servicios Adicionales

Capacitación de personal técnico y operativo

0.00

7.01	0	glb	Capacitación a Gerentes, Jefaturas y Técnicos Charla presencial o virtual vía zoom	Asap - Perú	16,000.00	0.00	
7.02	0	glb	Ingeniería Básica y Detalle Incluye: Planos de arquitectura, P&ID y Dossiers de los trabajos realizados en 04 plantas (Callao, ABC, Cetus y Frinor)	Asap - Perú	30,000.00	0.00	

SUBTOTAL USD (SIN IGV): 414,000.00
IGV (18%): 74,520.00
TOTAL USD (INCLUIDO IGV): 488,520.00

Atentamente,

Ing. Mario Garcia

ASAP Consulting Group SAC

Calle Luis Felipe Villarán No. 228 - San Isidro LIMA 27

Telf. (51-1) 441-1559 / Cel. (51-1) 98-104-5736

www.asap-peru.com / RUC 20506288178