

API

AMERICAN
PETROLEUM
INSPECTIONS



INNOVANDO
NUEVOS
ESTANDARES
DE INDUSTRIA
ENERGÉTICA

AMERICAN PETROLEUM INSPECTIONS

www.apienergy.com.mx

API

POLITICAS:

VISIÓN:

Ser la empresa referente en liderazgo para el desarrollo de proyectos industriales con tecnologías de punta para innovar en el desarrollo de mantenimiento, rehabilitación y modernización de plantas industriales para conseguir la constante excelencia operativa.

MISIÓN:

Enfocados en asumir los retos energéticos del futuro para ofrecer un servicio de excelencia a nuestros clientes y crear oportunidades de desarrollo en el empleo de equipos innovadores.

OBJETIVO:

Ser la empresa líder en el desarrollo de proyectos industriales con tecnologías de punta para innovar en el desarrollo de mantenimiento, rehabilitación y modernización de plantas industriales de refinación, petroquímica y generación de energía ofreciendo un servicio de excelencia para la satisfacción de nuestros clientes en el sector publico y privado



AMERICAN
PETROLEUM
INSPECTIONS

No	AREAS	SERVICIOS
1	LIMPIEZA DE SERPENTINES CON SISTEMA DE PIGGS	Limpieza e inspecciones por medio de piggs instrumentado de 3ra generación
2	TORRES DE PROCESO.	Mantenimiento y Reparación
3	CAMBIADORES DE CALOR	Mantenimiento, Reparación y Fabricación
4	TANQUES DE ALMACENAMIENTO.	Mantenimiento, Reparación y Fabricación
5	CALENTADORES ATMOSFÉRICOS	Mantenimiento, Reparación y Fabricación
6	TAMBORES DE COKER.	Mantenimiento, Reparación e Inspección
7	RELEVADOS DE ESFUERZOS	Equipos mecánicos y Recipientes a Presión.
8	PLANTAS CATALITICAS	Mantenimiento General



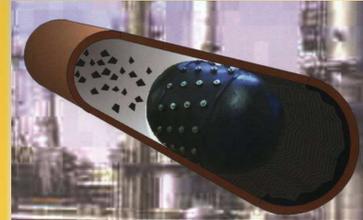
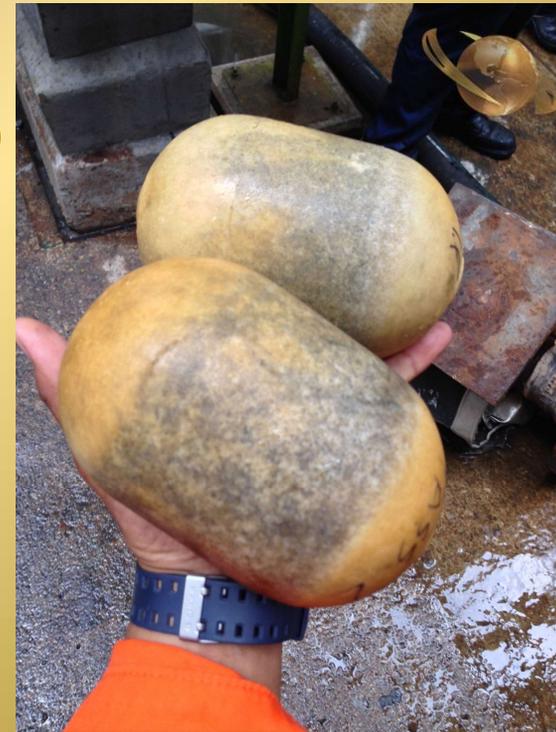
API

SISTEMA DE SERPENTINES CON SISTEMA PIGGS:

LIMPIEZA:

Limpieza de líneas de tuberías y tubos de cambiadores de calor, hornos y enfriadores por medio de la tecnología de PIGGS para todo tipo de líneas y arreglos incluyendo cabezales en cuadro.

CONTRATOS EJECUTADOS



AMERICAN
PETROLEUM
INSPECTIONS

API

TORRES DE PROCESO:

MANTENIMIENTO:

- ✓ Mantenimiento
- ✓ Reparación de Internos
- ✓ Cambio de Estructuras
- ✓ Limpieza Interior
- ✓ Cambio de Maya Demister
- ✓ Aplicación De Recubrimiento Ignífugo



AMERICAN
PETROLEUM
INSPECTIONS

API

CAMBIADORES DE CALOR:

MANTENIMIENTO:

- ✓ Mantenimiento
- ✓ Reparación
- ✓ fabricación

CONTRATOS EJECUTADOS



www.apienergy.com.mx

AMERICAN
PETROLEUM
INSPECTIONS

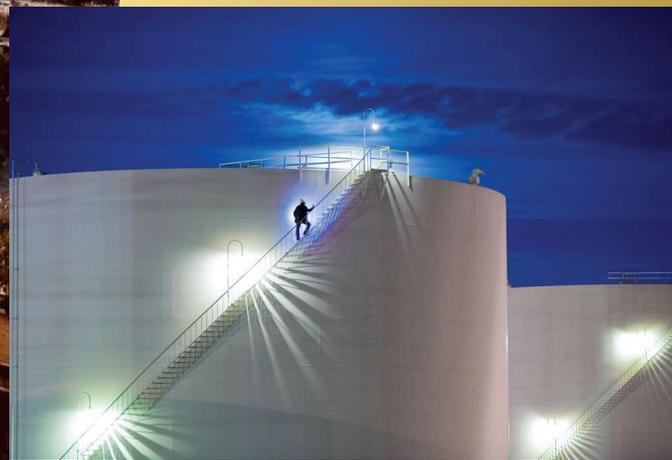
API

TANQUES ATMOSFERICOS:

20, 50 100 Y 200 MIL BLLS:

- ✓ Mantenimiento
- ✓ Reparación
- ✓ Fabricación

CONTRATOS EJECUTADOS



AMERICAN
PETROLEUM
INSPECTIONS

www.apienergy.com.mx

API

CALENTADORES ATMOSFERICOS:

MANTENIMIENTO:

- ✓ Mantenimiento, Reparación y Fabricación



AMERICAN
PETROLEUM
INSPECTIONS

API

TAMBORES DE COKER:

MANTENIMIENTO:

- ✓ Mantenimiento
- ✓ Reparación
- ✓ Inspección



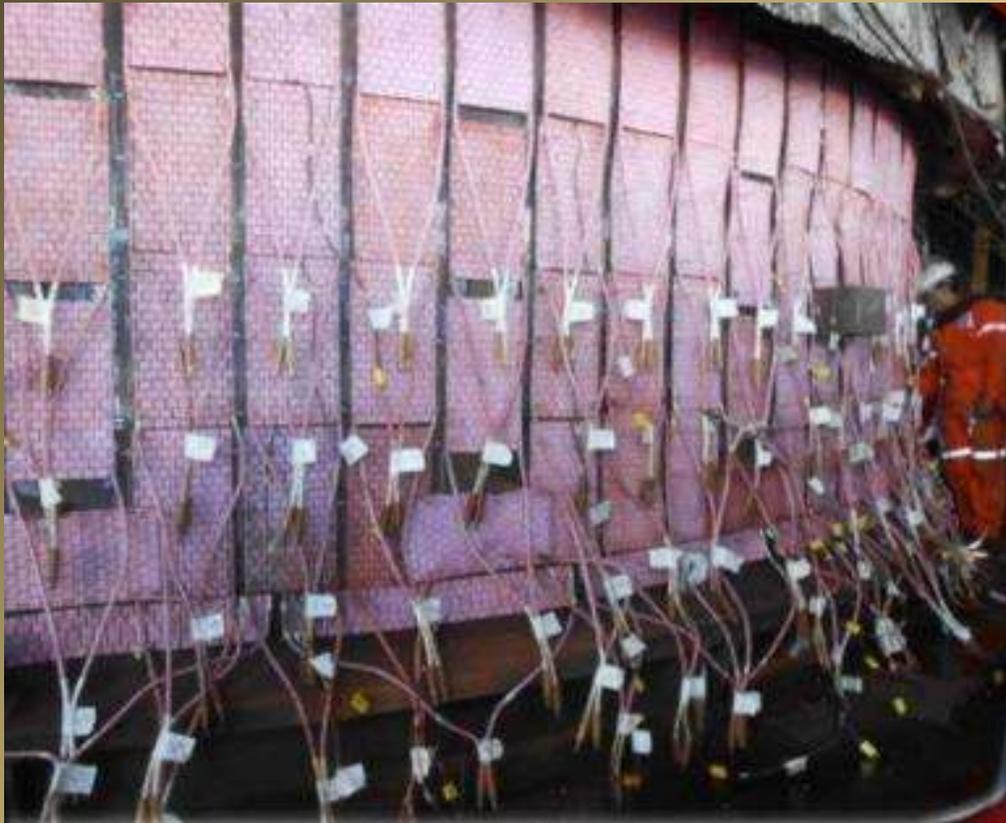
AMERICAN
PETROLEUM
INSPECTIONS

API

RELEVADOS DE ESFUERZOS:

SERVICIOS:

- ✓ Equipos mecánicos
- ✓ Recipientes a Presión.



AMERICAN
PETROLEUM
INSPECTIONS

API

CATALITICAS:

NANTENIMIENTO GENERAL:

- ✓ SEPARADOR
- ✓ RISER
- ✓ DUCTO DE GASES
- ✓ CROSS-OVER
- ✓ J-BEND
- ✓ CAMBIO DE LOS BAFFLES (PARAGUAS),
- ✓ CICLONES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS
- ✓ LIMPIEZA MECANICA EN ZONA DE AGOTAMIENTO DEL SEPARADOR
- ✓ CAMBIO DE CONCRETO REFRACTARIO



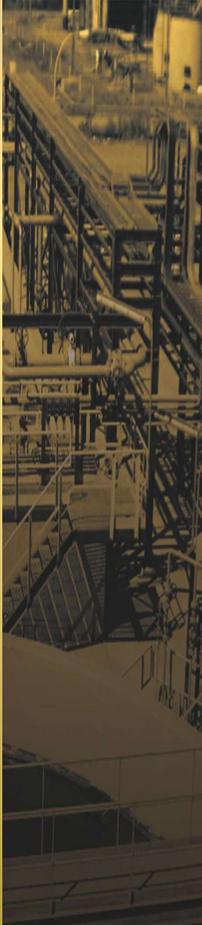
AMERICAN
PETROLEUM
INSPECTIONS

CONTRATO	TIPO DE CONTRATO	AREA	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	SERVICIO	TOTAL
GRC-166-S-2005	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA MECANICA POR INTERIOR DE TUBERIA DE SERPENTINES DEL CALENTADOR BA-1000 DE CIRCUITO DE CARGA A LA PLANTA COQUIZADORA DE LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA	SISTEMA PIGGS	\$ 3,330,454.39
GRC-151-S-2005	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA MECANICA POR INTERIOR DE TUBERIA DE SERPENTINES DEL CALENTADOR H-31002 Y CIRCUITO DE SALIDA DE CARGA A TAMBORES V-31003 Y V-31004 DE LA PLANTA COQUIZADORA DE LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA	SISTEMA PIGGS	\$ 2,997,784.17
CO-RMAD-047-05	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA DE SERPENTINES DE LOS CALENTADORES H-31001 Y H-31002 Y LINEAS DE SALIDA DE LOS CALENTADORES HACIA LAS VALVULAS SWITCH SP-31005 Y SP31006 DE LA PLANTA COQUIZADORA DE LA REF. FCO. I. MADERO	SISTEMA PIGGS	\$ 6,101,352.30
CO-RMAD-044-05	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA MECANICA POR INTERIOR DE LOS SERPENTINES DE CONVECCION, RADIACION DEL CALENTADOR H-10002* DE LA PLANTA COMBINADA MAYA DE LA REF. FCO. I. MADERO	SISTEMA PIGGS	\$ 2,900,431.32
RMAD-S-51-2006	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA DE SERPENTINES DE LOS CALENTADORES H 31001 Y H31002 Y LINEAS DE SALIDA DE LOS CALENTADORES HACIA LAS VALVULAS SWITCH SP-31005 Y SP31006 DE LA PLANTA COQUIZADORA DE LA REFINERIA FCO. I. MADERO	SISTEMA PIGGS	\$ 3,124,206.34
RMAD-40-2006	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA DE SERPENTINES DEL CALENTADOR BA 301 DE LA PLANTA HIRODESULFURADORA DE NAFTA U-300 DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO	SISTEMA PIGGS	\$ 3,699,700.78
GRC-074-S-2006	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA MECANICA POR INTERIOR DE TUBERIA DE SERPENTINES CON EL PROCESO DE PIGGS (DECOQUIZADO) DEL CALENTADOR BA-801, DE LA PLANTA HIRODESULFURADORA DE DESTILADOS INTERMEDIOS (U-800) DE LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA, EN CADEREYTA JIM. N. L.	SISTEMA PIGGS	\$ 2,497,120.64
GRC4500208807	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA MECANICA INTERNA POR EMERGENCIA DE LOS SERPENTINES DE 6" DE DIAM., DEL CALENTADOR BA-1 Y LINEAS ADYACENTES A LA TORRE FRACCIONADORA DE LA PLANTA VISCORREDUCTORA EN LA REF. ING. ANTONIO DOVALI JAIME	SISTEMA PIGGS	\$ 4,410,546.19
CO-RSAL-269/07	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA MECANICA CON SISTEMA DE PIGGS POR EL INTERIOR DE LAS TUBERIAS DE LOS SERPENTINES DEL CALENTADOR 10-F1 DE LA PLANTA U-10 DE LA REFINERIA ING. ANTONIO M. AMOR, INCLUYE: INSTALACION DE ANDAMIOS, TRABAJOS DE CORTE Y SOLDADURA, DESTAPADO DE TUBERIAS CON EQUIPIO DE ALTA PRESION Y PRUEBAS HIDROSTATICA DEL SERPENTIN	SISTEMA PIGGS	\$ 3,480,000.00
CO-RMAD-021/07	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	MANTENIMIENTO POR INTERIOR DE LOS TUBOS DE LOS SERPENTINES DE LAS ZONAS DE CONVECCION Y RADIACION DE LOS CALENTADORES H-1001A-B Y H-1002 A-B, DE LA PLANTA COMBINADA MAYA DE LA REFINERIA FCO I. MADERO.	SISTEMA PIGGS	\$ 14,816,348.53
CO-RMAD-014/07	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	MANTENIMIENTO DE SERPENTINES DE LOS CALENTADORES H-31001 Y H-31002 Y LINEAS DE SALIDA DE LOS CALENTADORES, HACIA LAS VALVULAS SWITCH SP-31005 Y SP-31006 DE LA PLANTA COQUIZADORA DE LA REFINERIA FCO I. MADERO.	SISTEMA PIGGS	\$ 6,946,239.11
CO-RCDY-075/07	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA POR INTERIOR DE TUBOS CON SISTEMA PIGGS D ZONA DE RADIACION Y CONVECCION DE CALENTADOR DE CARGA 150-H A LA TORRE DE VACIO DE LA PLANTA COMBINADA No. 1 DE LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA.	SISTEMA PIGGS	\$ 3,910,663.23
CS-RCDY-133/08	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA MECANICA POR INTERIOR DE TUBERIA DEL CALENTADOR H-31001 Y H-31002, DE LA PLANTA COQUIZADORA DE LA REF. CADEREYTA	SISTEMA PIGGS	\$ 2,500,000.00
CO-RMAD-089-09	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	MANTENIMIENTO MEDIANTE LIMPIEZA MECANICA INTERNA DE LOS SERPENTINES DE CONVECCION Y RADIACION DE LINEAS DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL CALENTADOR H-10002-A DE LA PLANTA MAYA DE LA REF FRANCISCO I. MADERO EN CD. MADERO TAMAULIPAS	SISTEMA PIGGS	\$ 9,337,960.65
CO-RMAD-053/09	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	MANTENIMIENTO MEDIANTE LIMPIEZA MECANICA INTERNA DE LOS SERPENTINES DE CONVECCION Y RADIACION DE 4 1/4 LINEAS DE ENTRADA DE 62 Y LINEAS DE SALIDA DE 8, 10 Y 14 DEL CALENTADOR H-31002, EL SERPENTIN SE ENTREGA VAPORIZADO/PEMEX SUMINISTRA EL AGUA) DE LA PLANTA COQUIZADORA DE LA REF. FCO. I. MADERO	SISTEMA PIGGS	\$ 9,826,512.02
CS-RCDY-116-10	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA MECANICA E INSPECCION CON PIGGS INTELIGENTES POR INTERIOR DE TUBERIA DE LOS CALENTADORES A FUEGO DIRECTO F-1 A7B Y F-2 A7B, DE LA PLANTA COMBINADA No. 2 DE LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA	SISTEMA PIGGS	\$ 13,801,516.30
CS-RCDY-058-10	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA POR INTERIOR DE TUBOS CON SISTEMA DE PIGGS EN ZONA DE RADIACION Y CONVECCION DE LOS CALENTADORES H-31001 Y H-31002 DE LA PLANTA DE COQUIZACION RETARDADA Y GAS ASOCIADA DE LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA EN CADEREYTA JIMENEZ, N.L.	SISTEMA PIGGS	\$ 4,312,463.86
CO-RMAD-135-10	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	MANTENIMIENTO POR INTERIOR DE LOS TUBOS DE LOS SERPENTINES DE LAS ZONAS DE CONVECCION Y RADIACION DE LOS CALENTADORES H-10001 A/B Y H-10002 A/B DE LA PLANTA COMBINADA DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO	SISTEMA PIGGS	\$ 9,972,415.24
CO-RMAD-083-10	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	MANTENIMIENTO MEDIANTE LIMPIEZA MECANICA INTERNA DE LOS SERPENTINES DE CONVECCION Y RADIACION, LINEAS DE ENTRADA Y LINEAS DE SALIDA DEL CALENTADOR H-31001, DE LA PLANTA COQUIZADORA DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO, EN CD. MADERO TAMAULIPAS	SISTEMA PIGGS	\$ 12,499,330.07
CO-RMAD-005-10	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	LIMPIEZA MECANICA INTERNA DE LOS SERPENTINES DE CONVECCION Y RADIACION Y LINEAS DE ENTRADA Y SALIDA DEL CALENTADOR H-31002 HASTA LOS TAMBORES 3 Y 4 DE LA PLANTA COQUIZADORA RETARDADA U-020 DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO	SISTEMA PIGGS	\$ 10,980,555.93
CS-RMAD-103-11	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	"LIMPIEZA MECANICA EN INTERIOR DE TUBERIA CON BOMBA DE ALTA PRESION A LA LINEA DE DESCARGA DE LAS BOMBAS P-10004 A/B/R HASTA LA ENTRADA A LOS CALENTADORES DE CARGA H-10002 A/B, EN LA PLANTA COMBINADA MAYA DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO."	SISTEMA PIGGS	\$ 628,401.36
CO-RMAD-022-12	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	MANTENIMIENTO A SERPENTINES DE LOS CALENTADORES H-31001 Y H-31002, LINEAS DE ENTRADA Y SALIDA DE LOS CALENTADORES, HACIA LAS VALVULAS SWITCH SP-31005 Y SP-31006 DE LA PLANTA COQUIZADORA DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO, EN CD. MADERO TAMAULIPAS.	SISTEMA PIGGS	\$ 5,920,195.40
PXR-OP-RMAD-SP-GMAD-A-003-14	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	"MANTENIMIENTO, INCLUYENDO: PASIVADO Y LIMPIEZA CON PIGGS, POR EL INTERIOR DE LOS TUBOS DE LOS SERPENTINES DE LAS ZONAS DE CONVECCION Y RADIACION, DEL CALENTADOR H-10001 B, QUE RESULTARON AFECTADOS CON EL TAPONAMIENTO, DERIVADO DE LA PRESENCIA DE AGUA EN LA CARGA DE CRUDO, QUE OCASIONO EL PARO DE EMERGENCIA DE LA PLANTA; CON LA FINALIDAD DE RESTABLECER, EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE, LA OPERACION CONFIABLE Y SEGURA DE LA PLANTA COMBINADA MAYA, DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO."	SISTEMA PIGGS	\$ 6,996,986.86
DCPA-OP-RMAD-SP-GMAD-A-011/15	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	"REHABILITACION DEL CALENTADOR H-31002, LINEAS DE SALIDA HACIA LA VALVULA SWITCH SP-31006 Y LINEAS DE ENTRADA DE CARGA AL CALENTADOR, DE LA PLANTA COQUIZADORA RETARDADA, U-020; QUE RESULTARON AFECTADOS POR TAPONAMIENTO, DERIVADO DE LA FALLA GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA, DEL 17 DE NOVIEMBRE; EN LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO". INCLUYE: LIMPIEZA DE SERPENTINES POR MEDIO DEL SISTEMA DE PIGGS, DESTAPADO DE LINEAS, CORTE, BISELADO, SOLDADURA DE FLUXERIA, PRUEBAS HIDROSTATICAS, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS Y TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RESTABLECER LA OPERACION CONFIABLE Y SEGURA DEL CALENTADOR H-31002."	SISTEMA PIGGS	\$ 45,930,861.28
DCPA-OP-RMAD-SP-GMAD-L-48-15	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	"RESTAURACION Y LIMPIEZA CON EL SISTEMA PIGGS A SERPENTINES DEL CALENTADOR H-10001 A/B, PASIVADO DE TUBOS Y ARMADO DE ANDAMIO EN INTERIOR DEL CALENTADOR H-10001 A/B, H-10002 A/B, PASIVADO DE TUBOS Y ARMADO DE ANDAMIO EN EL INTERIOR DEL CALENTADOR H-10001 A/B Y H-10002 A/B DE LA PLANTA COMBINADA MAYA DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO"	SISTEMA PIGGS	\$ 16,964,101.47
DCPA-SPA-GCPR-SCP-CO-1563-2015	SUBCONTRATO	PEMEX -REFINACION	SERVICIO PARA LA LIMPIEZA POR INTERIOR DE TUBOS CON SISTEMA PIGGS EN ZONA DE RADIACION Y CONVECCION DE LOS CALENTADORES H-10001 A/B Y H-10002 A/B DE LA PLANTA COMBINADA MAYA DEL SECTOR No. 8 Y LOS CALENTADORES H-31001 Y H-31002 DE LA PLANTA COQUIZADORA RETARDADA DEL SECTOR No. 11, EN EL INTERIOR DE LA REFINERIA GRAL. LAZARO CARDENAS EN MINATITLAN, VER.	SISTEMA PIGGS	\$ 18,045,745.00
IMPORTE TOTAL					\$225,931,892.44



TORRES DE PROCESO:

CONTRATO	TIPO DE CONTRATO	AREA	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	SERVICIO	TOTAL
GRC-053-P-2006	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	REHABILITACION Y LIMPIEZA DE LAS TORRES DA-3800, DA-3801, DA-3802, DA-3803, DA-3804, DA-3805, TANQUES FA3800, FA-3801, FA-3802, FA-3803, FA-3804, FA-3805, FA-3806, FA-3807, FA-3808, FA3809, FA-3810, FA-3811, FA-3812, FA-3813, FA-3814, FA-3821, FA-3831, FA-3832, FILTROS FG-3800, FG-3807, COALESCEDORES FD-3800, FD-3801, FE-3800 DE LA PLANTA HIDRODESULFURADORA DE GASOLEOS DE LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA DE CADEREYTA JIMENEZ, N. L.	TORRES DE PROCESO	\$ 2,677,608.90
CO-RCDY-055/07	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	LIMPIEZA POR INTERIOR DE LINEAS DE DIFERENTES DIAMETROS DEL CIRCUITO DE CONDOS Y PERIFERICOS DE LA TORRE FRACCIONADORA 221-E DE LA PLANTA CATALITICA No.1 DE LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA.	TORRES DE PROCESO	\$ 511,823.26
CO-RMAD-024-09	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	MANTENIMIENTO A LAS TORRES T-2 Y T-5 DE LA PLANTA FRACCIONADORA Y ENDULZADORA DE GASES CH DE REFINERÍA FRANCISCO I. MADERO. (INCLUYE LIMPIEZA EN INTERIOR, REPOSICIÓN DE HERRAJES, REPARACIÓN DE INTERNOS Y REPARACIÓN DE LINING EN FONDO DE TORRE T-2)	TORRES DE PROCESO	\$ 1,235,138.07
CO-RCDY-052/09	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	RESTAURACION DE LOS RECIPIENTES FA-301 A/B, FA-306, FA-308, FA-309, FA-310 Y TORRE DA-301, DB-301, DB-303, DE LA PLANTA ISOMEROS, DE LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA DE CADEREYTA JIM N.L.	TORRES DE PROCESO	\$ 3,787,762.96
CO-RMAD-100-10	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	MANTENIMIENTO A INTERNOS DE LAS TORRES No. V-31006, V-31010, V-31505 Y DA-1001 Y REENTUBADO DEL HAZ DE TUBOS DE REBOILER FONDO BLOW DOWN BN-31001 TUBOS EN “U”, DE LA PLANTA DE COKER U-020 DE LA REFINERÍA FRANCISCO I. MADERO, EN CD. MADERO TAMAULIPAS	TORRES DE PROCESO	\$ 7,769,030.43
CO-RMAD-075-10	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	MANTENIMIENTO DE LAS LINEAS DE EFLUENTES MEDIANTE LIMPIEZA MECANICA INTERIOR DESDE LOS TAMBORES V-31001/02/03/04 HACIA VALVULAS SP-2's Y SP-4's, DE SP-4's A BLOW DOWN V-31010, DEL DOMO DE BLOWN DOWN A ENTRADA DE SOLOAIRES AC-31003'S, DEL FONDO DEL BLOW DOWN HASTA SUCCION DE BOMBAS P-31022 Y P-31023, DE SP-2's A TORRE FRACCIONADORA V-31006, DEL FONDO DE LA TORRE FRACCIONADORA HASTA LAS BOMBAS P-31001 Y P-31002, DE LA PLANTA DE COQUIZACION RETARDADA U-020 DE LA REFINERÍA FRANCISCO I. MADERO.	TORRES DE PROCESO	\$ 7,879,068.53
PXR-OP-RMAD-SP-GMAD-A-007-14	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	“MANTENIMIENTO, INCLUYENDO: LIMPIEZA DEL FONDO DE LA TORRE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS DEL PLATO FLEXICHEVRON, DE LA SECCIÓN CENTRAL DEL DOMO; ASÍ COMO, REHABILITACIÓN DE LAS SECCIONES DAÑADAS, DEL PLATO EN MENCIÓN Y DEMÁS TRABAJOS COMPLEMENTARIOS, EN LA TORRE DE VACÍO T-10006; CON LA FINALIDAD DE RESTABLECER, EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE, LA OPERACIÓN CONFIABLE Y SEGURA DE LA PLANTA COMBINADA MAYA, DE LA REFINERÍA “FRANCISCO I. MADERO”.	TORRES DE PROCESO	\$ 1,418,038.31
IMPORTE TOTAL					\$ 25,278,470.46



CONTRATO	TIPO DE CONTRATO	AREA	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	SERVICIO	TOTAL
GRC-124-S-2005	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACIÓN	DESARMADO, LIMPIEZA Y PRUEBAS DE EQUIPO DE INTERCAMBIO DE CALOR DE LAS PLANTAS DE PROCESO DE LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 3,188,897.08
GRC-105-S-2006	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	MANTENIMIENTO GENERAL A EQUIPOS DE INTERCAMBIO DE CALOR Y SOLOAIRES DE LAS PLANTAS DE PROCESO DE LA REFINERÍA HÉCTOR. R. LARA SOSA	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 3,200,000.00
CS-RCDY-045/07	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	MANTENIMIENTO GENERAL A EQUIPOS DE INTERCAMBIO DE CALOR Y SOLOAIRES DE LAS PLANTAS DE PROCESO DE LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA.	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 6,000,000.00
CO-RCDY-038/07	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	REPARACION DE LA SECCION DE AGOTAMIAENTO Y CICLONES DEL SEPARADOR Y REGENERADOR DEL CONVERTIDOR AE-T-1 DE LA PLANTA CATALITICA No. 2 DE LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 2,663,726.48
CS-RMAD-039/08	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	SERVICIO DE REENTUBADO DE INTERCAMBIADOR DE CALOR N°. FCC-2 E-208 A/B DE LA PLANTA CATALITICAI (U-100) DE LA REF. FRANCISCO I. MADERO, ICLUYE DESMANTELAMIENTO CON REHABILITACION DE ESPEJO Y MAMPARAS, SUMINISTRO DE TUBOS, ARMADO Y ROLADO	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 1,233,227.12
CS-RMAD-020/08	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	SERVICIO DE REENTUBADO DEL HAZ, ARMADO Y PRUEBAS HIDROSTATICAS DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR HDI-AE-106C/D DE LA PLANTA U-501 DE LA REF. FRANCISCO I. MADERO	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 1,197,592.76
CS-RCDY-132/08	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	RESTAURACION Y LIMPIEZA DE CAMBIADORES DE CALOR DE LOS EQUIPOS EA-5001, EA-5002, EA-5003, EA-5004, EA-5005, EA-5006, EA-5007, EA-5008 A/B, EA-5009, EA-5010, EA-5011, EA-5012, EA-5013, EA-5014, EA-5015 Y SOLOAIRES EC-5001, EC-5002, EC-5003, EC-5004, EC-5005 DE LA PLANTA MTBE N°2 EN LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA DE CADEREYTA JIM.	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 1,323,088.16
CS-RCDY-054/08	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	LIMPIEZA DE CAMBIADORES DE CALOR DE LOS EQUIPOS EA-2401, EA-2402, EA-2406 A/B, EA-2408 A/B, EA-2409, EA-2412, EA-2416 A/B, EA-2418, SOLOAIRES EC-2402 A/H, EC-2403 A/H, DE LA PLANTA HIDRODESULFURADORA DE NAFTA N°2 EN LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA* DE CADEREYTA JIMENEZ, N.L.	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 2,484,073.40
CS-RCDY-046/08	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	REENTUBADO DE HACES DE CAMBIADORES DE CALOR Y SOLOAIRES DE LA PLANTA DE PROCESO DE LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA DE CADEREYTA JIM N.L.	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 6,000,000.00
CS-RMAD-045-09	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	MANTENIMIENTO CON REENTUBADO DE HACES DE LOS INTERCAMBIADORES DE CALOR ME-E-117A/B, ME-E-121 A/B, DE LA FCC-1 DE LA REF. FCO I. MADERO EN CD. MADERO TAMAULIPAS.	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 953,975.32
CS-SCR-123-10	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	MANTENIMIENTO GENERAL A LOS CAMBIADORES DE CALOR Y SOLOAIRES DE LAS PLANTAS PRIMARIA I Y ALTO VACÍO I, DE LA REFINERÍA "ING. ANTONIO DOVALÍ JAIME", DE SALINA CRUZ, OAX., PARA RESTITUIR LA VIDA ÚTIL Y TENER UNA EFICIENTE TRANSFERENCIA DE CALOR EN LOS EQUIPOS QUE PERMITAN ASEGURAR LA OPERACIÓN CONTINUA DE LA PLANTA	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 18,205,831.53
CS-RMAD-103-10	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	SERVICIO DE REENTUBADO DEL HAZ DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR 080-E-403 DE LA PLANTA DE AZUFRE U-800 DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO, EN CD. MADERO, TAMP. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE ESPEJO Y MAMPARAS, SUMINISTRO DE TUBOS, FABRICACION DE CURVAS, ARMADO, ROLADO Y PRUEBAS	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 1,957,099.47
CS-RCDY-130-10	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	MANTENIMIENTO GENERAL A EQUIPOS DE INTERCAMBIO DE CALOR Y SOLOAIRES INSTALADOS EN LAS PLANTAS DE PROCESO DE LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA, CADEREYTA JIMENEZ, N.L.	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 6,548,652.12
CS-RCDY-079-10	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	LIMPIEZA GENERAL DE EQUIPOS DE INTERCAMBIO DE CALOR: E-31001 A/B/C/D, E-31002 A/B/C, E-31008, E-31009 A/B, E-31014, E-31502, E-31503 A/B, E-31504, E-31505, E-31507, E-31508, E-31511, E-31902 A/B, E-31006, E-31007, SOLOAIRES AC-31001 A-H, AC-31002, AC-31003 A-F, AC-31004, AC-31501 A-C, AC-31502 A-D, AC-31503 A/B, AC-31504 A/B, AC-31505, DE LA PLANTA DE COQUIZADORA RETARDADA Y GAS ASOCIADA DE LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA, CADEREYTA JIMENEZ, N.L.	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 6,926,831.04
CO-RMAD-113-10	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	MANTENIMIENTO DE INTERCAMBIADORES DE CALOR Nos. E-31505, E-31509 A/B, E-31001 A/B, CALDERETAS E-31007/6, SOLOAIRES AC-31001's, AC-31002's Y AC-31003's, DE LA U-020 PLANTA COQUIZADORA, DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO, EN CD. MADERO TAMAULIPAS.	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 2,696,530.67
CS-RCDY-091-11	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	"DESARMADO, ARMADO Y LIMPIEZA POR INTERIOR A HACES DE TUBOS DE CAMBIADORES DE CALOR 8C-1/2 Y 8C-3/4 Y CAMBIADOR 269-C DEL CIRCUITO DE FONDOS DE LA PLANTA CATALITICA No. 1"	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 1,162,873.40
CO-RMAD-092-12	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	MANTENIMIENTO A LOS INTERCAMBIADORES DE CALOR EA-101 A/B/C/D/E/F/G/H, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, LIMPIEZA, REENTUBADO, PRUEBAS HIDROSTATICAS Y PINTURA, DE LA PLANTA HDS DESULFURADORA DE KEROSINA U-501	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 19,397,998.52
PXR-OP-RMAD-SP-GMAD-I-50-14	SUBCONTRATO	PEMEX - REFINACION	"REHABILITACIÓN DE LOS CALENTADORES H-31001 Y H-31002 Y LÍNEAS DE SALIDA HACIA LAS VÁLVULAS SWITCH SP-31005 Y SP-31006 DE LA PLANTA COQUIZADORA U-020 DE LA REFINERÍA FRANCISCO L. MADERO EN CD. MADERO TAMAULIPAS. INCLUYE: LIMPIEZA DE SERPENTINES POR MEDIO DEL SISTEMA PIGGS, CORTE DE FLUXERÍA, RELEVADO DE ESFUERZOS Y PRUEBA HIDROSTÁTICA"	CAMBIADORES DE CALOR	\$ 8,800,797.32
IMPORTE TOTAL					\$ 93,941,194.39



TANQUES ATMOSFERICOS:

CONTRATO	TIPO DE CONTRATO	AREA	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	SERVICIO	TOTAL
CS-RCDY-049/07SUBCONTRATO		PEMEX – REFINACION	ASISTENCIA TECNICA PARA EL CONTROL DEL SINIESTRO OCURRIDO EL DIA 22 DE JUNIO DE 2007 EN EL TANQUE TV-112 DE LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA.	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 1,852,656.96
CO-RCDY-101/07SUBCONTRATO		PEMEX – REFINACION	REPARACION PARCIAL(PARCHEO) DE LA PLACA DEL FONDO DEL TANQUE CILINDRICO VERTICAL CUPULA FIJA, MEMBRANA INTERNA FLOTANTE, CLAVE TV-120, DE 100 000 BLS PARA ALMACENAMIENTO DE GASOLINA DULCE EN LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA.	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 275,889.95
CO-RCDY-097/07SUBCONTRATO		PEMEX – REFINACION	REPARACION DEL SELLO DOBLE WIPPER DEL TANQUE CILINDRICO VERTICAL DE MEMBRANA INTERNA FLOTANT CLAVE TV-30, DE 20,000 BLS. PAR ALMACENAMIENTO DE MTBE, EN LA REF. ING. HECTOR R. LARA SOSA.	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 481,833.97
CO-RMAD-029-09SUBCONTRATO		PEMEX – REFINACION	RESTAURACION DEL TANQUE CILINDRICO VERTICAL MJA-T-18 DE CUPULA DIJA DE 55,000 BLS DE CAPACIDAD, SERVICIO GASOLEO PESADO DE VACIO EN LA REF. FRO I. MADERO .	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 14,322,532.53
CO-RCDY-082-09SUBCONTRATO		PEMEX – REFINACION	CONSTRUCCION DEL TANQUE CILINDRICO VERTICAL CUPULA FIJA MEMBRANA INTERNA FLOTANTE CLAVE TV-112 DE 100,000 BLS PARA ALMACENAMIENTO DE GASOLINA PRIMARIA EN LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA DE CADEREYTA JIM N.L.	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 46,260,771.31
S / NSUBCONTRATO		ACTIVO INTEGRAL BURGOS	FABRICACION DE TANQUES DE ACERO DE 1000 BLS ESTACION MISION 2	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 3,300,000.00
CO-RCDY-013-10SUBCONTRATO		PEMEX – REFINACION	RESTAURACION TOTAL DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE CONDENSADO ACEITOSO TV-255-V DE 5000 BARRILES DE CAPACIDAD DE LA PLANTA DE FUERZA, (INCLUYE DESMANTELAMIENTO DEL EXISTENTE) DE LA REF. HECTOR R. LARA SOSA EN CADEREYTA JIMENEZ, N. L.	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 3,155,753.73
S / NSUBCONTRATO		ACTIVO INTEGRAL BURGOS	SUMINISTRO DE TANQUE GUN BARREL PARA ESTACION MISION 2	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 1,621,869.83
CO-RCDY-010-11SUBCONTRATO		PEMEX – REFINACION	"TRABAJOS DE OBRA CIVIL PARA LA CONCLUSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DIQUES Y CALLES DEL TANQUE CILÍNDRICO VERTICAL TV-112 DE 100,000 BARRILES PARA GASOLINA PRIMARIA EN LA REFINERÍA ING. HECTOR R. LARA SOSA"	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 13,856,765.51
CO-RMAD-024-12SUBCONTRATO		PEMEX – REFINACION	INSTALACION DE BOLSAS DE OBTURACION (BAG STOP) DE 24" DE DIAMETRO EN LA LINEA DE DESFOGUE DE LA ESFERA DE ALMACENAMIENTO MJA-TE-233, DE LA REFINERIA FRANCISCO. I. MADERO, EN CD. MADERO TAMAULIPAS. INCLUYE: COLOCACION DE BOQUILLAS, TAPPING MACHINE Y DE RUTAS DE ESCAPE RAPIDO	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 3,344,844.32
CO-RCDY-118-12SUBCONTRATO		PEMEX – REFINACION	RESTAURACIÓN Y LIMPIEZA DEL TANQUE DE AMINA POBRE TV-3771 DE 10,000 BLS DE CAPACIDAD, DE LA PLANTA HIDRODESULFURADORA DE DESTILADOS INTERMEDIOS No. 3 (U700-2) DE LA REFINERIA ING. HECTOR R.LARA SOSA DE CADEREYTA, JIMENEZ NUEVO LEÓN".	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 1,321,279.56
CO-RCDY-072-12SUBCONTRATO		PEMEX – REFINACION	RESTAURACIÓN DEL TANQUE CILINDRICO VERTICAL CUPULA FLOTANTE, TV-27, DE 20,000 BLS DE CAPACIDAD, PARA ALMACENAMIENTO DE ALQUILADO LIGERO, EN REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA, EN CADEREYTA, JIMENEZ N.L.	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 8,204,863.28
CO-RCDY-041-13SUBCONTRATO		PEMEX – REFINACION	"REHABILITACIÓN DEL TANQUE CILINDRICO VERTICAL, CUPULA FLOTANTE, TV-524 DE 55,000 BLS DE CAPACIDAD, PARA ALMACENAMIENTO DE GASOLINA PRIMARIA Y REHABILITACIÓN DEL TANQUE CILINDRICO VERTICAL CUPULA FIJA CLAVE TV-21-A DE 20,000 BLS DE CAPACIDAD, PARA ALMACEMAMIENTO DE ASFALTO E IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD, AMBOS EN LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA DE CADEREYTA N.L.	TANQUES DE ALMACENAMIENTO	\$ 32,102,397.07
IMPORTE TOTAL:					\$130,101,458.02



CALENTADORES:



CONTRATO	TIPO DE CONTRATO	AREA	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	SERVICIO	TOTAL
CS-RTUL-089/08	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	LIMPIEZA MANUAL POR EL INTERIOR DE SERPENTINES, DE LOS CALENTADORES BA-3501 Y BA-3502, Y LIMPIEZA MECANICA INTERNA A CIRCUITOS DE PROCESO, LOCALIZADOS EN EL COMPLEJO H.D.R. DE LA REFINERIA MIGUEL HIDALGO"	CALENTADORES ATMOSFERICOS	\$ 6,868,896.03
CO-RMAD-047-09	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	MANT. Y REST. DE LINEAS DE GASES INCONDENSABLES DE LA SECCION DE VACIO HACIA EL CALENTADOR BA-F1 DE LAS LINEAS DE AGUA DE ENFRIAMIENTO DE LA PLANTA BA	CALENTADORES ATMOSFERICOS	\$ 2,215,765.29
CO-RMAD-160-10	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	CAMBIO DE TUBERIAS EMPLAZADAS EN LOS SERPENTINES DE CONVECCION Y RADIACION, LINEAS DE ENTRADA Y SALIDA DE LOS CALENTADORES H-31002 Y H-31001 DE LA PLANTA COQUIZADORA U-020 DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO EN CD. MADERO TAMAULIPAS.	CALENTADORES ATMOSFERICOS	\$ 2,826,335.24
CO-RMAD-023-11	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	REHABILITACION DE CALENTADOR 2H-01 SINIESTRADO DE LA PLANTA DE ALKILACION U-040 DE LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO.	CALENTADORES ATMOSFERICOS	\$ 3,950,000.00
CO-RCDY-035-11	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	"RESTAURACION DE LOS CALENTADORES BA-2401 Y BA-2402 DE LA PLANTA HIDRODESULFURADORA DE NAFTAS NO. 2 (U-400-2), Y LOS CALENTADORES BA-2501, BA-2502, BA-2503 Y BA-2504 DE LA PLANTA REFORMADORA DE NAFTAS NO. 2 (U-500-2), DE LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA, EN CADEREYTA, N. L."	CALENTADORES ATMOSFERICOS	\$ 19,870,050.41
DCPA-OP-RMAD- SP-GMAD-L-63-15	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	"RESTAURACIÓN DEL CALENTADOR 2-H-01, DE LA PLANTA DE ALQUILACION DE LA REFINERÍA FRANCISCO I. MADERO, EN CD. MADERO TAMAULIPAS. INCLUYE: DEMOLICIONES, DESMANTELAMIENTOS, MANIOBRAS CON GRÚA, FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, SOLDADURAS INTEGRACIONES DE TUBERÍAS, ELÉCTRICO E INSTRUMENTOS, QUEMADORES, PINTURA, REFRACTARIOS, RADIOGRAFIADO Y PRUEBAS."	CALENTADORES ATMOSFERICOS	\$ 18,981,358.47

IMPORTE TOTAL: \$ 54,712,405.44

TAMBORES COKER:

CONTRATO	TIPO DE CONTRATO	AREA	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	SERVICIO	TOTAL
CO-RMAD-074-10	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	INSPECCION, EVALUACION Y DIAGNOSTICO INTEGRAL DE LOS TAMBORES DE COQUE MEDIANTE LA TECNICA ESCANEADO LASER COMPLEMENTADA POR PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS, DE LA PLANTA COQUIZADORA UBICADA EN LA REFINERIA FRANCISCO I. MADERO	TAMBORES COKER	\$ 3,114,388.24
18413483302- CM501	SUBCONTRATO	FOSTER WHEELER	"TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN PARA EL REEMPLAZO DE DISPOSITIVOS DE DESCABEZAMIENTO SUPERIORES E INFERIORES DE TAMBORES DE COQUE DE LA REFINERÍA FRANCISCO I. MADERO EN CD. MADERO TAMAULIPAS."	TAMBORES COKER	\$ 92,000,000.00
				IMPORTE TOTAL:	\$ 95,114,388.24

RELEVADOS DE ESFUERZOS:

CONTRATO	TIPO DE CONTRATO	AREA	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	SERVICIO	TOTAL
PXR-OP-SCC-SP-GMAD-A-14-14	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	“RESTAURACIÓN DE LOS TAMBORES V 31001, V 31002, V 31003, V 31004 DE LA PLANTA COQUIZADORA RETARDADA, DE LA REFINERÍA FRANCISCO I. MADERO, EN CD. MADERO TAMAULIPAS”	RELEVADOS DE ESFUERZO	\$ 9,533,516.55
PXR-OP-SCC-SP-GCAD-A-15-14	SUBCONTRATO	PEMEX – REFINACION	RESTAURACION DE LOS FALDONES DE LOS TAMBORES, V-31001; V-31002; V-31003; V-31004, DE LA PLANTA COQUIZADORA RETARDADA, DE LA REFINERIA ING. HECTOR R. LARA SOSA EN CD. CADEREYTA NUEVO LEON	RELEVADOS DE ESFUERZO	\$ 9,533,516.55
IMPORTE TOTAL:					\$ 19,067,033.10