



EXPERIENCIA DE TECNOLOGÍA TOTAL TECTOTAL CÍA LTDA

DISTRIBUCIÓN	CONTRATANTE	OBJETO DEL CONTRATO	CUANTÍA DEL CONTRATO	PLAZO	FECHA	
					INICIO	FINAL
Diseño, Ingeniería y Fiscalización	PETROAMAZONAS EP	FISCALIZACIÓN DE INGENIERÍA E INSPECCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES DE LOS PROYECTOS DESARROLLADOS POR GDP DE PETROAMAZONAS EP	\$ 499,994.37	6 meses	1-sep-13	30-abr-14
	PETROAMAZONAS EP	FISCALIZACIÓN DE INGENIERÍA, CONSTRUCCIONES E INSPECCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES DEL PROYECTO IPC-3 DE DESARROLLO DEL BLOQUE 31. DE PETROAMAZONAS EP	\$ 945,323.19	480 días	5-nov-12	28-feb-14
	OCP	FISCALIZACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL OLEODUCTO DE CRUDOS PESADOS COMO SERVICIOS PROFESIONALES.	\$ 2,250,000.00	3 años	905	2003
	REPSOL YPF	ESTUDIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO, INCLUYENDO FLUJO DE CARGA, CORTO CIRCUITO, ANÁLISIS DE FALLA, ESQUEMA DE SINCRONIZACIÓN, COORDINACIÓN DE RELÉS Y ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS.	\$ 50,000.00	23 días	5-dic-04	28-dic-04
	AGIP OIL ECUADOR B.V.	DISEÑO, INGENIERÍA EN ÁREAS MECÁNICA, INSTRUMENTOS, ELÉCTRICA Y SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PROYECTO "CPF-HIGH PRESSURE LINE"	\$ 60,000.00	1 mes	14-feb-02	13-mar-02
	PETROAMAZONAS EP	SERVICIO DE FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE REPARACIÓN DE LOS SECTORES 10+600, 13+300, 17+800 Y 18+500, DE LA VÍA A LOS ZORROS.	\$ 107,409.30	4 meses	28-sep-15	ene-16
	Exploraciones Novomining S.A. - ENSA	CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA CONTRA INCENDIOS EN EL CAMPAMENTO ROCAFUERTE DEL PROYECTO CASCABEL	\$ 2,865.32	15 días	1-sep-18	16-sep-18
	Exploraciones Novomining S.A. - ENSA	CONSULTORÍA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO, DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE, EXPLORACIÓN EN PROYECTO CASCABEL.	\$ 10,800.00	15 días	9-ago-17	14-ago-17
	EP PETROECUADOR	ESTUDIO Y DISEÑO PARA LA REPOTENCIACIÓN DEL PROCESO DE RELIEFACCIÓN DEL TERMINAL OYAMBARO	\$ 54,805.23	60 días	17-ene-18	30-may-18
	RADICAL ENERGY	SERVICIOS PARA ESTUDIO DE INTERCONEXIÓN, NEGOCIO DE SUBESTACIÓN Y POSIBILIDAD DE MÁS SERVICIOS.	\$ 54,000.00	4 meses	14-may-12	5-sep-12
	RADICAL ENERGY	ESTUDIO DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS, EN EL SUBSISTEMA SUR DE LA EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL DEL NORTE EMELNORTE.	\$ 63,058.18	3 meses	19-mar-13	17-jun-13
	GALÁPAGOS POWER GIGAWATT GLOBAL COOPERATIEF U.A.	INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA AMPLIACIÓN DE LA SE EL PINDAL	\$ 21,133.34	30 DÍAS	1-dic-13	30-dic-13
	GALÁPAGOS POWER GIGAWATT GLOBAL COOPERATIEF U.A.	ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS ELÉCTRICOS (FLUJOS DE POTENCIA, CORTOCIRCUITOS) PARA LA CONCESIÓN DEL LIBRE ACCESO A LA RED AL PROYECTO FOTOVOLTAJIO ZAPOTILLO.	\$ 10,034.26	30 DÍAS	19-jun-13	4-jul-13
	GALÁPAGOS POWER GIGAWATT GLOBAL COOPERATIEF U.A.	ESTUDIOS ELÉCTRICOS PARA LA CONCESIÓN DEL LIBRE ACCESO A LA RED AL PROYECTO FOTOVOLTAJIO ZAPOTILLO 20 MW.	\$ 24,000.00	30 DÍAS	1-nov-12	30-dic-12
	PETROAMAZONAS EP	SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO DE DESARROLLO DE ESTUDIOS ELECTRICOS PARA LA INTEGRACION DE LA GENERACION A DIESEL 10MW Y A GAS 4.5 MW NOMINALES EN LA CPT DEL BLOQUE 43 DE PETROAMAZONAS EP	\$ 52,293.76	90 días	26-jul-19	23-oct-19
CONSTRUCCIONES Y PRESTACIONES PETROLERAS S.A.	DISEÑO DEL SISTEMA HIDROSANITARIO, SISTEMA AGUA PORTABLE PARA SHAYA Y TECHINT	\$ 49,348.40	190 días	27-jul-19	3-feb-20	
Facilidades Petroleras	REPSOL YPF	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN NUEVO SCRUBBER EN NPF Y ALIMENTACIÓN PARA INSTALACIÓN DE SCRUBBER	\$ 735,463.37	6 meses.	1-feb-08	1-jul-08
	ANDES PETROLEUM	AMPLIACIÓN DE PROCESOS EN MPF, EN LA REGIÓN AMAZÓNICA DEL ORIENTE ECUATORIANO.	\$ 579,760.53	162 días	26-oct-10	6-abr-11
	REPSOL YPF	CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES PARA DOS POZOS EN IRO 1	\$ 399,555.37	65 días	19-oct-10	23-dic-10
	REPSOL YPF	ECUA 10030 - INSTALACIÓN DE UN POZO ADICIONAL EN PLATAFORMA IRO A, REPSOL, BLOQUE 16	\$ 207,089.12	3 meses	21-ene-10	22-mar-10
	REPSOL YPF	ECUA 09002 - COMPLETACIÓN DUAL EN LOS POZOS DAIMI A8 Y AMO A4, REPSOL YPF	\$ 303,315.17	4 meses	1-ago-09	12-dic-09
	REPSOL YPF	ECU-S-146 COMPLETACIÓN DUAL DE DOS POZOS EN PLATAFORMAS EN EL BLOQUE 16	\$ 222,944.65	70 días	23-abr-08	2-jul-08
	REPSOL YPF	ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE GAS DE "BLANKETING", PARA RECUPERAR LAS CORRIENTES DE GAS Y APROVECHARLAS AL MÁXIMO COMO COMBUSTIBLE EN LA PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA.	\$ 564,298.91	4 meses.	1-sep-06	30-dic-06
	PETROINDUSTRIAL	MONTAJE E INTERCONEXIÓN DE UN MÓDULO DE DISMINUCIÓN DE CO2 EN LA PLANTA DE GAS RESIDUAL DE LA PLANTA DE GAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL SHUSHUFINDI	\$ 226,251.12	84 días	7-ene-06	1-abr-06

	REPSOL YPF	EPC SISTEMA DE INYECCIÓN DE AGUA EN IRO. INCLUYE INGENIERÍA, PROVISIÓN DE MATERIALES DE OBRAS CIVILES, Y ELECTRO - MECÁNICAS Y ARRANQUE DEL SISTEMA.	\$ 238,004.89	9 meses.	13-mar.-06	2-dic.-06
	BDR DEL ECUADOR S.A.	INGENIERÍA Y MONTAJE DEL AISLAMIENTO TÉRMICO DE LOS SEPARADORES HORIZONTALES DE CITY INVESTING COMPANY EN DUERNO Y MPF	\$ 138,780.00	2 meses	jun-01	ago-01
	PETROCOL	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE LAS INSTALACIONES CIVILES, MECÁNICAS, ELÉCTRICAS DE UNA BOMBA REDA MULTITAPAS HORIZONTALES DE 350 HP EN CPF DE TIGUINO.	\$ 38,000.00	2 meses	sep-00	nov-00
	MINGA S.A.	EPC MONTAJE E INSTALACIÓN DEL TURBOCOMPRESOR CM-1103, DEL COMPLEJO INDUSTRIAL SHUSHUFINDI. LOS TRABAJOS INCLUYERON LA INGENIERÍA DE DISEÑO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MONTAJE, PRUEBAS, PRECOMISIONADO Y ASISTENCIA DURANTE EL COMISIONADO PARA ARRANQUE DE LOS EQUIPOS.	\$ 158,880.97	4 meses	nov-97	mar-98
	PETROAMAZONAS EP	OBRAS CIVILES, ELECTROMECAÑICAS Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA EN LA CENTRAL DE GENERACION DE CRUDO W32 EN EPF, BLOQUE 12	\$ 900,860.39	180 días	20-feb-18	18-ago-18
Generación de energía	CELEC EP (CONSORCIO PRIVADO ENGEVIX ENGENHARIA S/A - TECTOTAL CIA. LTDA)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA CON UNA POTENCIA EFECTIVA DE 40 MW PARA LA SUBESTACIÓN SANTA ELENA PARA INCORPORARSE AL SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO DEL ECUADOR EN LA PROVINCIA DE SANTA ELENA.	Valor del Contrato: \$ 57,389,739.44 Participación 30% \$17,216,922.83	8 meses	20-jun-11	15-feb-12
	REPSOL YPF	EPC TRASLADO DE GENERADOR WUAKESHA DESDE EL SPF AL NPF BLOQUE 16. INCLUYE INGENIERÍA Y PROVISIÓN DE MATERIALES DE OBRAS CIVILES, Y ELECTRO - MECÁNICAS Y PROGRAMACIÓN DE PLC	\$ 282,733.32	4 meses.	24-oct.-05	21-feb.-06
	WARTSILA ECUADOR S.A.	MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE GENERACIÓN TERMOELÉCTRICA DE 11 MV EN LA ESTACIÓN SECOYA DE PETROPRODUCCIÓN, ÁREA CIVIL Y ELECTROMECAÑICA	\$ 1,926,329.83	9 meses.	1-may-03	1-feb-04
	ARCOLANDS CIA. LTDA.	INGENIERÍA Y MONTAJE DE 16 GRUPOS GENERADORES WUAKESHA DE 1.05 MW. CADA UNO. INCLUYENDO OBRAS CIVILES, MECÁNICAS ELÉCTRICAS E INSTRUMENTACIÓN.	\$ 147,560.00	2 meses	2008	2008
	PETROAMAZONAS EP	SERVICIOS DE PROCURA, CONSTRUCCIÓN Y PRE-COMISIONADO DEL BALANCE OF PLANT (BOP) PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS ESTIPULADOS EN EL CONVENIO ESPECÍFICO QUE CELEBRAN LA EMPRESA PÚBLICA DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS PETROAMAZONAS EP Y LA EMPRESA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR CELEC EP PARA EL DESMONTAJE, MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN, COMISIONADO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA CENTRAL DE GENERACIÓN A BASE DE TURBINAS GE TM2500 PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD EN SHUSHUFINDI, BLOQUE 57	\$ 5,056,192.07	360 días	28-feb-19	18-ago-20
	REPSOL YPF	EJECUCIÓN DE UN EPC Y MODIFICACIÓN EN PLANTA WARTSILA	\$ 737,978.24	170 días	3-dic.-12	10-may.-13
	PETROINDUSTRIAL	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICO, MECÁNICO, ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LAS ESTACIONES DE CAPTACIÓN DE GAS	\$ 4,778,000.00	6 años	1-nov-95	31-dic-01
	PETROAMAZONAS EP	OBRAS CIVILES, ELECTROMECAÑICAS, COMISIONADO Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS FACILIDADES DEL BALANCE OF PLANT (BOP) DE LA CENTRAL DE GENERACIÓN A CRUDO HYUNDAI DE LAGO AGRIO - BLOQUE 56	\$ 3,106,284.80	150 días	26-oct-16	23-abr-17
Obra Civil y Electromecánica	HUAWEI TECHNOLOGIES CO.,	PROYECTO 3G-SERV. DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE COMUNICACIONES	\$ 2,040,376.12	13 meses	mar-13	abr-14
	REPSOL YPF	ECUA 7137 - PROTECCION MUELLE DE EMBARCACIONES EN POMPEYA SUR, BLOQUE 16 ECUADOR	\$ 143,769.43	22 días	30-oct.-07	21-nov.-07
	PETROINDUSTRIAL	CONSTRUCCIÓN DE LA VARIANTE DEL GASODUCTO DESDE EL RÍO SHUSHUFINDI HASTA LA ESTACIÓN REPSOL-YPF	\$ 378,743.65	10 meses	25-ene-04	8-oct-04
	PETROINDUSTRIAL	MONTAJE DE UN MOTOR-BOMBA ELÉCTRICO DE 1100KV PARA EL SISTEMA DE FUEL - OIL	\$ 833,432.07	11 meses	1995	1995
	PETROINDUSTRIAL	PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ROTATIVOS (INCLUYE TUBERÍAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA)	\$ 315,050.89	5 meses	nov-94	abr-95
	PETROAMAZONAS EP	TRABAJOS ESPECIALIZADOS PARA PREFABRICACIÓN Y ARMADO DE LÍNEAS MEDIANTE EL USO DE SUELDA CALIFICADA, EN LAS DIFERENTES LOCACIONES DEL BLOQUE 56 DE PETROAMAZONAS EP	\$ 394,866.90	104 días	10-dic-15	25-mar-16
	PETROAMAZONAS EP	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTERNO Y EXTERNO DE LAS ESTACIONES, PLATAFORMAS E ISLAS DE PRODUCCIÓN PARA EL ÁREA DE OPERACIONES EN EL BLOQUE 07 OPERADO POR PETROAMAZONAS EP	\$ 403,131.55	12 meses	28-sep-15	sep-16
	REPSOL YPF	MEJORAMIENTO DEL FACTOR DE POTENCIA.	\$ 62,298.64	3 meses	29-jun.-05	29-jun.-05
	REPSOL YPF	ECUA 05049 - ACOMETIDA ELÉCTRICA CAMPAMENTO DONNA TERRA Y TALLER DE SUELDA	\$ 169,250.00	3 meses	28-jun.-05	29-jun.-05
Sistemas Contra Incendios	PETROCOMERCIAL	PROVISIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA AUTOMÁTICO CONTRA INCENDIOS PARA LA TERMINAL PASCUALES DE PETROCOMERCIAL GERENCIA REGIONAL SUR	\$ 6,143,922.17	20 meses	1-ago-09	1-mar-11
	PETROCOMERCIAL	INSTALACIÓN E INTERCONEXION DE SISTEMAS FIJOS DE AGUA - ESPUMA CONTRAINCENDIOS EN LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE POLIDUCTO SHUSHUFINDI - QUITO	\$ 35,000.00	3 meses	dic-94	feb-95
	EP PETROECUADOR (GERENCIA DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO)	"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS Y PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DEL POLIDUCTO SHUSHUFINDI-QUITO"	\$ 13,254,455.55	400 días	1-mar-14	5-abr-15
	PETROECUADOR	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE DOCE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR MARCA SAAB ROSEMOUNT EN LOS TANQUES DE RECUPERACIÓN DEL TERMINAL MARITIMO BALAD	\$ 122,705.24	3 meses	marzo-10	junio-10

**Sistemas de
Automatización,
Control y SCADA**

PETROINDUSTRIAL	REALIZAR LA INGENIERÍA, PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE COMPRESIÓN Y TRANSPORTE DE GAS Y LICUADO, INCLUIDO SU SISTEMA SCADA DE CONTROL AUTOMÁTICO Y ADQUISICIÓN DE DATOS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LA ESTACIÓN ATACAPI.	\$ 1,835,966.07	14 meses.	oct-02	dic-03
ARCOLANDS CIA. LTDA.	RECUPERACIÓN DE GAS ASOCIADO AL CRUDO, COMPRESIÓN DE GAS, PRE-TRATAMIENTO DE GAS MEDIANTE KO DRUMS; ENVÍO DE GAS REMANENTE A LA TEA; SWITCHGERS, TABLEROS ELÉCTRICOS Y MCC; SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE PROTECCIÓN ANTIFUEGO Y DETECCIÓN DE GAS EN EL AMBIENTE E INCORPORACIÓN DE ESTOS SISTEMAS AL SISTEMA SCADA DE CLIENTE	\$ 150,000.00	6 meses	2008	2008
REPSOL YPF	ECUA 07128 - INSTALACIÓN DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE FLUJO EN TIVACUNO C	\$ 133,416.68	2 meses	1-dic.-07	1-ene.-08
PETROINDUSTRIAL	EPC DISEÑO DE LA INGENIERÍA DE DETALLE, ADQUISICIONES, TRANSPORTE, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA ESTABILIZADORA DE GASOLINA DE LA REFINERÍA LA LIBERTAD	\$ 735,650.72	9 meses.	20-jun-02	29-mar-03
PERENCO ECUADOR.	INSTALACIÓN DE UNA LACT UNIT EN EL CPF DE AGIP OIL. INCLUYENDO OBRA CIVIL, ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y MECÁNICAS. (INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y AISLAMIENTO TÉRMICO)	\$ 65,020.12	4 meses	25-nov-03	5-feb-04
OXY	SUMINISTRO DE PERSONAL EN EL ARRANQUE DEL COMPRESOR A GAS ARIEL Y LA MEMBRANA KVAERNER DE CO2 DEL SISTEMA DE GAS.	\$ 64,295.91	2 meses	1999	1999
DIVREIN CIA. LTDA.	MONTAJE DE UN MOTOR - BOMBA ELÉCTRICA DE 1.100 KV PARA FUEL OIL EN LA REFINERÍA ESMERALDAS, EN REEMPLAZO DE LA BOMBA YP8009	\$ 50,000.00	4 meses	ago-96	dic-96
MINGA S.A.	INGENIERÍA, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA TEA Y-F202 EN EL COMPLEJO INDUSTRIAL SHUSHUFINDI INCLUYENDO: OBRA CIVIL, ELÉCTRICA E INSTRUMENTACIÓN Y OBRA MECÁNICA	\$ 620,000.00	8 meses	1995	1995
EP PETROECUADOR (GERENCIA DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO)	"CONTRATACIÓN DE OBRAS DE MODERNIZACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE LA ESTACIÓN EL BEATERIO COMO PARTE DEL PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO DEL POLIODOCTO ESMERALDAS-QUITO Y ADQUISICIÓN DE UNIDAD DE MEDICIÓN LACT"	\$ 3,693,387.22	380 días	6-feb-15	21-feb-16
CONDUTO	SERVICIO DE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA: PROVISIÓN DE MATERIALES, INSTALACIÓN ARRANQUE Y MONITOREO DEL SISTEMA PC EN LA TUBERÍA TUNTIK-ITAYA CPF BLOQUE 15	\$ 56,836.32	140 días	dic-09	abr-10
REPSOL YPF	INSTALACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO EN LÍNEA DE CORROSIÓN INTERNA	\$ 340,680.00	140 días	28-ago.-09	15-ene.-10
REFINERÍA DE COSTA RICA "RECOPE"	TANQUES CON CAPACIDAD DE 100.000 BBLs SUMINISTRO Y MONTAJE DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS PARA EL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA POR CORRIENTE IMPRESA, PRECOMISIONADO, COMISIONADO, ARRANQUE Y PRUEBAS FINALES, MEMORIA DE MONTAJE, DIAGRAMAS AS BUILT Y MANUAL DE OPERACIONES	\$ 124,194.52	5 días	21-ene-09	25-ene-09
REFINERÍA DE COSTA RICA "RECOPE"	TANQUES CON CAPACIDAD DE 25.000, BBLs CADA UNO SUMINISTRO Y MONTAJE DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS PARA EL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA POR CORRIENTE IMPRESA, PRECOMISIONADO, COMISIONADO, ARRANQUE Y PRUEBAS FINALES, MEMORIA DE MONTAJE, DIAGRAMAS AS BUILT Y MANUAL DE OPERACIONES	\$ 60,788.90	9 días	15-jul-09	24-jul-09
REFINERÍA DE COSTA RICA "RECOPE"	TANQUES CON CAPACIDAD DE 15.000, 21.000, 10.000 Y 5.000 BBLs SUMINISTRO Y MONTAJE DE TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS PARA EL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA POR CORRIENTE IMPRESA, PRECOMISIONADO, COMISIONADO, ARRANQUE Y PRUEBAS FINALES, MEMORIA DE MONTAJE, DIAGRAMAS AS BUILT Y MANUAL DE OPERACIONES	\$ 66,498.36	8 meses	12-nov-08	15-jul-09
REPSOL YPF	LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA E INSTALACIÓN DE MARCADORES.	\$ 39,939.88	24 días	14-oct.-05	7-nov.-05
CITY ORIENTE LTD.	INGENIERÍA DE LA AMPLIACIÓN DE LAS FACILIDADES EN EL EPF DE TIPISHCA E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y TIERRAS, INCLUYENDO LA EVALUACIÓN Y DISEÑO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS.	\$ 80,000.00	5 meses	27-oct-05	10-mar-06
AGIP OIL ECUADOR B.V.	ESTUDIO DE INTERFERENCIA MAGNÉTICA Y MITIGACIÓN DEL CORREDOR CPF-SARAYACU ENTRE UNA LÍNEA DE ALTA TENSIÓN Y EL OLEODUCTO SECUNDARIO. TRABAJO REALIZADO UTILIZANDO EL SOFTWARE DE PRCI	\$ 234,000.00	2 meses	junio-04	julio-04
SKANSKA	DISEÑO, SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA POR CORRIENTE IMPRESA DE 3000 M. DE TUBERÍA DE Ø 14" Y TRES TRAMOS DE 10 M. DE TUBERÍA DE Ø 10"	\$ 227,230.97	9 días	5-feb-04	14-feb-04
SANTOS CMI	DISEÑO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA MEDIANTE CORRIENTE IMPRESA UTILIZANDO ÁNODOS TIPO CINTA PARA 14 TANQUES EN EL CAMPO EDÉN VUTURI DE OXY	\$ 37,842.56	11 meses	1-feb-02	7-ene-03
HARBERT	DISEÑO, SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA EXTERNA DE DOS TANQUES T-2710 Y T-2000 PARA LA ESTACIÓN DE SHUSHUFINDI	\$ 25,000.00	30 días	ago.-02	ago.-02
AZUL	PROTECCIÓN CATÓDICA, ALINEACIÓN DE EQUIPOS ROTATIVOS Y PRUEBAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN	\$ 80,000.00	5 meses	sep-98	ene-99
SANTOS CMI	DISEÑO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA EXTERNA POR CORRIENTE IMPRESA Y PROTECCIÓN CATÓDICA INTERNA POR PROTECCIÓN GALVÁNICA DE 11 TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN LAS ESTACIONES DE PRODUCCIÓN SPF DE MAXUS	\$ 112,000.00	2 meses	feb-96	mar-96
COLL CONSTRUCCIONES S.A.	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIÓN CATÓDICA POR CORRIENTE IMPRESA DEL OLEODUCTO LOBO-JAGUAR-MONO, TUBERÍAS DE 8" -37,7 KM. Y 6" -12 KM., PARA ORYX ECUADOR ENERGY COMPANY, EN EL BLOQUE 7	\$ 35,000.00	2 meses	mar-95	may-95
COLL CONSTRUCCIONES S.A.	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y PARTE DE TRABAJOS DE SOLDADURA EN EL PROYECTO NO. 0EQ-341-95 "PLATAFORMA SUR DE JAGUAR Y PLATAFORMA DE INYECCIÓN MONO 2"	\$ 50,000.00	3 meses	feb-95	may-95
GEP	DISEÑO, PROVISIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA POR CORRIENTE IMPRESA PARA DOS LÍNEAS SUBMARINAS DE 8" Y 6" DE LA PLANTA CAUTIVO DE LA REFINERÍA DE LA LIBERTAD	\$ 45,000.00	3 meses	1995	1995
PROYECTOS MECÁNICOS	PROTECCIÓN CATÓDICA INTERNA PARA 2 TANQUES DE AGUA DE FORMACIÓN Y 4 TANQUES DE CRUDO DE 500BBLs	\$ 10,390.03	4 meses	abr-19	ago-19
PROYECTOS MECÁNICOS	PROTECCIÓN CATÓDICA INTERNA PARA TANQUE DE LAVADO DE 7160BBLs	\$ 3,993.94	6 meses	feb-19	ago-19
MUMBICI	EVALUACIÓN DE ÁNODOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA EN LA LÍNEA DE FLUJO A15	\$ 13,415.00	30 días	ene-19	feb-19
PACIFPETROL SA	INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA INTERNA EN EL TANQUE H	\$ 14,169.64	30 días	ago-18	sep-18

**Sistemas de
Protección
Catódica**

AGIP OIL ECUADOR B.V.	REPARACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA EN LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE CF79-TK1-001A Y TANQUE DE DIESEL CF46-TK1-001A	\$ 140,102.00	8 meses	feb-18	sep-18
DANIELCOM	DISEÑO, PROCURA Y ASESORAMIENTO DE INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CATÓDICA INTERNA DE 4 TANQUES DE 500 BBLs Y 4 TANQUES DE 750 BBLs	\$ 10,291.29	45 días	nov-17	dic-17
ENAP SIPEC	SERVICIO DE SOPORTE TÉCNICO PARA MONITOREO DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA, INCHI A- SACHA, MDC12, MDC02	\$ 1,900.00	5 días	sep-17	sep-17
ENAP SIPEC	DISEÑO DE PROTECCIÓN CATÓDICA INTERNA DE 1 TANQUE DE LAVADO DE 10000 BBLs	\$ 3,980.00	40 días	jun-17	jul-17
EP PETROECUADOR	IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA PARA ALS TUBERÍAS ENTERRADAS EN LA ESTACIÓN MONTEVERDE Y ESTUDIO DCVG	\$ 261,996.46	199 días	may-17	sep-17
ENAP SIPEC	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA PARA UN OLEODUCTO SECUNDARIO DE 8" DE 9.5 KM ENTRE INCHI A – SACHA CENTRAL Y UNA LINEA DE FLUJO DE 4" DE 2.5 KM INCHI A – INCHI B	\$ 70,806.38	30 días	nov-16	ene-17
ENAP SIPEC	SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA PROTECCIÓN CATÓDICA GALVÁNICA DEL TRAMO DE SEIS PULGADAS DEL OLEODUCTO DE MDC-SACHA NORTE 1	\$ 68,868.35	30 días	nov-16	ene-17
SERTECPET	SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA INTERNA POR CORRIENTE GALVÁNICA PARA UN TANQUE SEPARADOR HORIZONTAL DE 20000 BBLs EN YULEBRA	\$ 6,254.43	15 días	oct-16	nov-16
FYI	SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA PARA DIECISEIS (16) LINEAS DE FLUJO A SER INSTALADAS EN EL PAD TIPUTINI A - BLOQUE 43	\$ 85,233.05	75 días	abr-16	jun-16
CONSPCCOME	SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA PARA 16 LÍNEAS DE FLUJO A SER INSTALADAS EN EL PAD TIPUTINO C - BLOQUE 43	\$ 85,233.05	75 días	nov-15	ene-16
ENAP SIPEC	SERVICIO DE "EPC" DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA PARA LÍNEA DE 1.5 KM. DE 6" SCH 80, PARA REINYECCIÓN DE AGUA DE FORMACIÓN DESDE ESTACIÓN PARAÍSO HACIA POZO PARAÍSO 10	\$ 33,556.04	15 días	oct-15	nov-15
PETROAMAZONAS EP	ASESORIA EN LA INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA EN LAS DEFENSAS DEL MUELLE DE LA BASE LOGÍSTICA DEL BLOQUE 6	\$ 14,337.75	20 días	oct-15	nov-15
PETROAMAZONAS EP	ESTUDIO DE INTERFERENCIAS ENTRE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA DE LOS DUCTOS ENTERRADOS EN EL DDV DE B15 OPERADOS POR PETROAMAZONAS EP Y REPSOL UTILIZANDO LA METODOLOGÍA TIEMPO REAL WAVE FORM	\$ 63,599.48	25 días	oct-15	nov-15
PETROAMAZONAS EP	ESTUDIO DE REPOTENCIACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA DE LAS TUBERÍAS DE FLUJO DE LOS POZOS A-11 Y A-12	\$ 33,924.00	3 meses	sep-15	ene-16
AZUL	VALIDACIÓN DE INGENIERÍA, PROVISIÓN E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA PARA LAS LÍNEAS DE FLUJO DE LAS PLATAFORMAS LAGO AGRIO 24 Y 34 DEL BLOQUE 56 OPERADO POR PETROAMAZONAS EP	\$ 31,452.83	25 días	ago-15	sep-15
SERTECPET	INGENIERÍA Y PROCURA PARA SPC INTERNA DE DOS TANQUES DE 500BBLs	\$ 3,061.00	15 días	mar-15	mar-15
TECNA	INGENIERÍA DE SPC'S PARA LÍNEAS DE FLUJO, OLEODUCTOS Y TANQUES EN PLATAFORMAS Y ESTACIONES DE PETROAMAZONAS EP. SEGUN DETALLE: - BLOQUE 7 - PAYAMINO * ESTACIÓN OSO - CPF * OSO - C - BLOQUE 18 - PALO AZUL * PALO AZUL NORTE * PALO AZUL B * PALO AZUL C - BLOQUE 56 - LAGO AGRIO * LAGO 31 * LAGO 39 * LAGO 24 * LAGO 34 * LAGO 36 * LAGO 13 * LAGO 18 * LAGO 41 * LAGO 32 * LAGO 35 * LAGO 04 * LAGO 44 * LAGO 45 * LAGO 48 * LAGO 25 * LAGO 37 - BLOQUE 44 - PUCUNA * PUCUNA 09 * PUCUNA 15 - BLOQUE 51 - CHANANGUE * CHANANGUE 01 - BLOQUE 58- VHR	\$ 92,465.50	9 meses	ene-15	dic-15
PETROAMAZONAS / MUNBICI	EVALUACIÓN DE ÁNODOS GALVÁNICOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA EN LÍNEAS DEL GAS CORRESPONDIENTES A LOS POZOS A11 Y A12 (EVALUACION E INFORME TÉCNICO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA)	\$ 5,930.00	15 días	nov-14	nov-14
INDUSTRIA ACERO DE LOS ANDES	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA EXTERNA E INTERNA PARA TANQUE DE 100 000 BBLs DE CRUDO EN PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE ESTACIÓN SACHA	\$ 145,574.04	7 meses	oct-14	oct-15
INDUSTRIA ACERO DE LOS ANDES	DISEÑO DE PROTECCIÓN CATÓDICA EXTERNA DE UN TANQUE DE 3000 BBLs EN ESTACIÓN LAGO AGRIO CENTRAL	\$ 51,510.61	6 meses	oct-14	jun-15
PETROAMAZONAS / MUNBICI	EVALUACIÓN DE ÁNODOS DE PROTECCIÓN CATÓDICA EN LA PLATAFORMA OFFSHORE AMISTAD (EVALUACION E INFORME TÉCNICO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA)	\$ 27,219.00	15 días	oct-14	oct-14
SANTOS CMI	DISEÑO DE PROTECCIÓN CATÓDICA PARA DOS DUCTOS DE 12" ENTRE OSO I Y OSO B	\$ 8,827.00	10 días	may-14	may-14
SERTECPET	DISEÑO, PROCURA E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA PARA TRES TANQUES DE LA ESTACIÓN SECOYA	\$ 93,919.70	1 mes	mar-14	mar-14
SERTECPET	DISEÑO, PROCURA E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA EXTERNA E INTERNA PARA UN TANQUE DE LA ESTACIÓN SANSALUARI	\$ 60,061.45	6 meses	ene-14	sep-14
SERTECPET	DISEÑO, PROCURA E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA INTERNA Y BARRERA DE PROTECCIÓN PARA EL TANQUE T-201 EST. CENTRAL SSFD	\$ 53,553.92	3 meses	ene-14	may-14
PETROAMAZONAS EP	MONITOREO REMOTO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA DEL OLEODUCTO 16 PCCB_EPF, AREA PAÑACCOCHA	\$ 80,734.56	4 meses	nov-13	abr-14

	ANDES PETROLEUM	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CATÓDICA EN LÍNEAS DE FLUJO EN LA PLATAFORMA CHORONGO "A"	\$ 20,882.40	12 días	oct-13	oct-13
	PETROAMAZONAS EP	OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA DE LOS DUCTOS ENTERRADOS DEL BLOQUE 15.	\$ 166,979.36	9 meses	ago-13	jul-14
	SERTECPET	DISEÑO, PROCURA E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA PARA DOS TANQUES DE LA ESTACIÓN ATACAPI	\$ 67,386.38	7 meses	jul-13	mar-14
	PETROAMAZONAS EP	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO REMOTO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA DEL OLEODUCTO EDEN – LAGO AGRIO	\$ 80,813.87	2 meses	nov-12	ene-13
	ANDES PETROLEUM	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA DEL SISTEMA DE LÍNEAS DE FLUJO INSTALADAS EN EL AREA DE MAHOGANY B - ALICE EN EL BLOQUE TARAPOA	\$ 97,430.84	3 meses	jun-12	oct-12
Subestaciones Eléctricas	REPSOL YPF	DIAGNOSTICO, ESTUDIO INTEGRAL Y CALIBRACIÓN DE LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS PARA EL BLOQUE 16	\$ 274,820.34	8 meses	28-sep.-09	8-may.-10
	PETROINDUSTRIAL	PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL NUEVO CENTRO DE CONTROL DE MOTORES PARA LA PLANTA PARSONS DE LA REFINERÍA LA LIBERTAD.	\$ 669,278.44	240 días	18-nov.-08	16-jul.-09
	PETROINDUSTRIAL	INSTALACIÓN DE UN PARARRAYOS "PREVECTRON", UN BANCO DE CONDENSADORES ÁBB", UN CARGADOR DE BATERÍAS Y CELDAS ÁBB, 22 CONTACTORES DE ENERGÍA ÁBB" Y 66 TRANSFORMADORES ÁBB", PARA MEJORAR EL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA REFINERÍA LIBERTAD. SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	\$ 90,545.00	3 meses	ago-94	nov-94
	REPSOL YPF	ECLUA 07040 - EPC ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM INSTALLATION TRANSFORMERS AND SWITCHGEAR.	\$ 228,007.29	9 meses.	26-feb.-07	26-nov.-07
	INECEL	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO DE LA AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN IBARRA.	\$ 1,542,190.00	10 meses	abr-97	ene-98
	EP PETROECUADOR GERENCIA DE REFINACIÓN REFINERÍA DE SHUSHUFINDI	"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE LOS REPLAZOS DE LOS CCM'S DE LA PLANTA DE GAS DE REFINERÍA SHUSHUFINDI"	\$ 465,925.93	197 días	28-nov-13	16-jun-14
	EP PETROECUADOR	"PROVISIÓN, INSTALACION Y COMISIONADO DE SISTEMAS DE PROTECCIONES Y CELDAS DE MEDIA Y BAJA TENSION PARA EL TERMINAL MARITIMO ESMERALDAS"	\$ 651,558.16	162 días	19-feb-15	31-jul-15
	PETROAMAZONAS EP	ACTUALIZACIÓN DE INGENIERÍA, MONTAJE, COMISIONADO Y PUESTA EN MARCHA DE SUBESTACIÓN 69 KV EL VERGEL	\$ 2,103,017.31	180 días	21-jun-15	18-nov-15
	PETROAMAZONAS EP	OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS COMPLEMENTARIAS PARA ENERGIZACIÓN TEMPRANA DE LA SUBESTACIÓN EL VERGEL	\$ 484,775.75	90 días	25-nov-15	23-mar-16
	PETROAMAZONAS EP	OBRAS ELECTROMECANICAS DE LA SUBESTACION ZPF - PALO AZUL DE 69KV	\$ 1,919,269.62	120 días	5-may-16	1-oct-16
	REPSOL YPF	DISEÑO, PROVISIÓN Y MONTAJE DE BAR SPLIT A 13.8 KV – WARTSILA SPF	\$ 192,737.00	9 meses.	1-jun.-05	1-mar.-06
	PETROINDUSTRIAL	CAMBIO DE 500 ARRANCADORES ELÉCTRICOS Y RELÉS TÉRMICOS	\$ 63,464.60	2 meses	1995	1995
	PETROINDUSTRIAL	MANTENIMIENTO DE LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS DEL COMPLEJO INDUSTRIAL SHUSHUFINDI.	\$ 88,900.00	1 mes	nov-95	dic-95