

ADJUNTO "C"

PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL

AREA "PUESTO HERNANDEZ"

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C. Lopez', is written over the text 'AREA "PUESTO HERNANDEZ"'. The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.

ADJUNTO "C"

PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL

AREA "PUESTO HERNANDEZ"

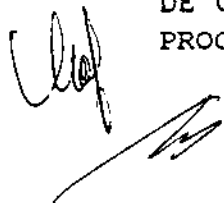
A continuación se expone el PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL en las Planillas 1 (4 fojas) y 2 (3 fojas), cuya ejecución estará sujeta a las siguientes estipulaciones:

- Algunos de los trabajos y proyectos incluidos en el PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL adjunto estarán precedidos por reinterpretaciones de datos y/o estudios de factibilidad y/o proyectos piloto según lo indicado en el mismo, por lo que las modalidades y oportunidad en su ejecución podrán ser modificados según sean los resultados de tales reinterpretaciones, estudios y/o proyectos pilotos.

A su vez la información obtenida a través de la implementación de estos proyectos podrá generar la posibilidad de nuevas inversiones, las que serán incluidas oportunamente en los futuros presupuestos.

- El OPERADOR podrá proponer al COMITE OPERATIVO CONJUNTO modificaciones al PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL, o a algunos de los trabajos y proyectos incluidos en él, cuando sea necesario para proteger los intereses de las PARTES y teniendo en cuenta la evolución general del YACIMIENTO y la marcha de las OPERACIONES CONJUNTAS.

Los trabajos y proyectos y las correspondientes inversiones al año 1991 incluidas en la Planilla 1 de este Adjunto "C" serán considerados aprobados a la FECHA DE COMIENZO DE VIGENCIA DEL CONTRATO y formarán parte del PROGRAMA Y PRESUPUESTO ANUAL del año 1991.



AREA PUERTO HERNANDEZ  
PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL

Planilla 1.1

	AÑO 1991 M'U\$s	AÑO 1992 M'U\$s	AÑO 1993 M'U\$s	AÑO 1994 M'U\$s	AÑO 1995 M'U\$s	AÑO 1996 (6 meses) M'U\$s
<b>REPROC. SISMICA</b>	<u>120</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
- 250 Kilometros	50					
- Estudio Especial - Invers. de Trazas	70					
<b>AVILE</b>	<u>11,680</u>	<u>24,288</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
- POZOS NUEVOS ( 50 pozos )	<u>2,532</u>	<u>22,792</u>				
- REPARACION ( 10 pozos )	<u>1,984</u>					
- CONVERSION INYECTORES ( 28 pozos )	<u>433</u>	<u>1,084</u>				
- MEJORAS EXTRACTIVAS ( 48 pozos )	<u>3,592</u>					
- INSTALACIONES PRODUCCION	<u>78</u>	<u>412</u>				
- Tendido Línea Electrica						
10 u\$s/m x 600 m x 5 pozos	30	270				
10 u\$s/m x 600 m x 45 pozos						
- Subestacion 13.200/ 380 V						
1 c/4 pozos 8.480 u\$s	8	102				
12 Subestaciones						
- Instalacion Ciclonicos	<u>20</u>					
- Bombas Dosificadoras 1.000 u\$s x 60	<u>20</u>	<u>40</u>				
- EXPANSION INYECCION - Inc. 5.000 m3/dia Iny.	<u>3,061</u>					
- Perforar 6 pozos de Agua - Distrib. a 5 Iny. c/u	2,811					
- Mejora Captacion - Trat. y Distrib. Agua Dulce	250					
<b>AGRIO</b>	<u>1,849</u>	<u>29,685</u>	<u>9,060</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	
- POZOS NUEVOS ( 20 pozos )		<u>10,970</u>				
- REPARACION ( 149 pozos )	<u>1,849</u>	<u>16,640</u>	<u>9,060</u>			
- CONVERSION INYECTORES ( 15 pozos )		<u>813</u>				
- INSTALACIONES PRODUCCION		<u>162</u>				
- Tendido Línea 380						
10 u\$s/m x 600 m x 20 pozos		120				
- Subestacion 13.200/ 380 V						
5 Subestaciones x 8.480 u\$s		42				
- PILOTO RECUPERACION SECUNDARIA		<u>1,100</u>				
- Revestimiento Plastico Tubing, Mandriles y Packer						
15 pozos x 950 m x 8.87 u\$s/m		130				
- Línea Conduccion PTC a Pta. Inyeccion 50 u\$s x 2.000		100				

	AÑO 1991 M'US\$	AÑO 1992 M'US\$	AÑO 1993 M'US\$	AÑO 1994 M'US\$	AÑO 1995 M'US\$	AÑO 1996 (6 meses) M'US\$
- Tanque Revestido		250				
- Equipo de Flotacion		140				
- Bombas de Inyeccion		340				
2 1.000 m <sup>3</sup> /dia 100 Kg/cm <sup>2</sup> Agua Salada		140				
- Varios (O.Civil-Mov.de Tierra)						
<b>RAYOSO</b>	<u>0</u>	<u>3,259</u>	<u>3,000</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
- POZOS NUEVOS ( 3 pozos )		1,344				
- REPARACION ( 20 pozos )		1,897				
- TENDIDO DE LINEA ELECTRICA		18				
10 u\$s/m x 600 m x 3 pozos		18				
- PILOTO INYECCION VAPOR			3,000			
- Generador			1,500			
- Cabeza de Pozos			100			
- Acondicionamiento de Inyectores			560			
- Lineas de Inyeccion			320			
- Instalacion de Ensayos			20			
- Varios			500			
<b>GENERAL</b>	<u>10,443</u>	<u>18,121</u>	<u>4,000</u>	<u>4,000</u>	<u>4,000</u>	<u>2,000</u>
- Acondicionar Sistema Transmision Radio Alarmas	57					
- Recambio Niveles Tanques	96					
- BAT 1	112					
- Instal. 3 Med.Masicos Bat. 12.000 x 3	36					
- Instalac. 1 Sep.Control	18					
- Construccion Descargadero Pet. y reacondicionado de lineas en general	10					
- Acondicionar Pileta Purga y Mechero	3					
- Instalacion 1 Tanque 160 m <sup>3</sup>	35					
- Varios ( dosif.- Medidor Local) 10 %	10					
- BAT 2	77					
- Instal. Medidor Masico c/% Agua p/Control	12					
- 1 Bomba p/Oleoducto	45					
- Reacondicionar Colector Satelital	10					
- Varios	10					
- BAT 3 y BAT 4	39					
- 2 Medidores Masico p/Control	24					
- 2 Indicadores Local Caudalimetro	5					
- Varios	10					
- BAT 5	114					
- Instal. Tanque Cortador c/Pileta Purga	10					
- Instal. 1 Sep. Control en Sat.1	20					
- Instal. 2 Med. Masico p/Control	24					
- Instal. Calentador	50					
- Varios	10					

	ARO 1991 M'USs	ARO 1992 M'USs	ARO 1993 M'USs	ARO 1994 M'USs	ARO 1995 M'USs	ARO 1996 (6 meses) M'USs
- BAT 6	46					
- 2 Medidores Masico	24					
- Medidor Tangencial Purga	2					
- Reacondicionar Colector Satelital	10					
- Varios	10					
- BAT 7		20				
- Desvio de Lineas a Bat.Nueva		20				
- ACONDICIONAMIENTO BAT 7 EXIST.	64					
- 2 Puentes Gas	30					
- 2 Medidores Masicos	24					
- Varios	10					
- BAT 8	69					
- Instalac. Sistema Telesupervision	20					
- 2 Medidores Masicos	24					
- Reacondic. Calent. Existente	10					
- Instalacion Recirculacion	5					
- Varios	10					
- SATELITE A - BAT 8	54					
- Instalac. Sep. Control	20					
- 2 Medidores Masicos	24					
- Varios	10					
- BATERIA NUEVA AVILE		400				
- BATERIA NUEVA AGRIO		400				
- BATERIA NUEVA REEMP. SAT 1 BAT 7		400				
- BATERIA NUEVA REEMP. SAT BAT 1		400				
- PLANTA DE DESHIDRATACION 1ra. ETAPA	1,943	6,173				
- Materiales	1,493	4,517				
- Mano de Obra	415	1,546				
- Varios	35	110				
- DESECHO AGUA PRODUCIDA	240	240				
- Estudio	100					
- Piletas Evaporadoras	120					
- 4 Piletas x 30.000 u\$s						
- Varios	20					
- 1 Equipo de Flotacion		140				
- 2 Piletas x 30.000 u\$s		60				
- Instalaciones		40				

	ARO 1991 M'us\$	ARO 1992 M'us\$	ARO 1993 M'us\$	ARO 1994 M'us\$	ARO 1995 M'us\$	ARO 1996 (6 meses) M'us\$
- REACONDICIONAMIENTO Y REEMPLAZO INSTALACIONES, ROADOS Y BIENES DE USO EN GENERAL		4,000	4,000	4,000	4,000	2,000
- MANTENIMIENTO GENERAL	1,350	3,000				
- Desvios para PTC Oleoductos	350					
- Asfalto Rincon - Pto.Hernandez	1,000	3,000				
- CAMPAMENTO - VIVIENDAS - OFICINAS	4,431	3,088				
- 40 Viviendas de 170 m2	2,856	1,904				
6.800 m2 x 700 us\$/m2		210				
Salon Multiple 300 m2 x 700 us\$/m2		453				
Infraestructura 7.100 m2 x 150 us\$/m2	612	257				
Imprevistos 10 %	347					
- Oficinas						
Comedor - Cocina	510 m2					
Sala Conferenc. - Dorm.	190 m2					
	144 m2					
	844 m2 x 500 us\$/m2	295	127			
Almacen	300 m2					
Galpon Coronas	60 m2					
Galpon Talleres	200 m2					
	560 m2 x 300 us\$/m2	118	50			
Infraestructura	1.404 m2 x 150 us\$/m2	147	63			
Imprevistos 10 %		56	24			
- BIENES DE USO GENERAL	665					
- Amoblamiento de Oficina	66					
- Comunicacion	67					
- Computacion	323					
- VLU y VHF p/Campamento	9					
- Equipamiento de Geologia	200					
- VEHICULOS	1,086					
- 42 Unidades x 25.000 us\$	1,050					
- 42 VHF 870 us\$ x 42	36					
<b>T O T A L M' U S \$</b>	<b>24,092</b>	<b>75,353</b>	<b>16,060</b>	<b>4,000</b>	<b>4,000</b>	<b>2,000</b>

Nota: Las compras del stock sera considerada en el Presupuesto de Gastos Operativos.-

AREA PUESTO HERNANDEZ  
CRONOGRAMA DE OPERACIONES 1991

	MESES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
	PERFORACION DE POZOS	AVILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
AGRIO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAYOSO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5
REPARACION DE POZOS	AVILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	-	10
	AGRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	5	10
	RAYOSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	5	20
CONVERSION A INYECTOR	AVILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
	AGRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RAYOSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
CAMPAÑA MED. DE PRESION	AVILE	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	-	-	30
	AGRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RAYOSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	-	-	30

EQUIPO PERFORACION

N° 1

EQUIPOS WORKOVER

N° 1

N° 2

AREA PUESTO HERNANDEZ  
CRONOGRAMA DE OPERACIONES 1992

	MESES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
	PERFORACION DE POZOS	AVILE	4	4	4	5	4	5	1	4	5	4	4	1
AGRIO		-	-	-	-	-	-	2	4	5	4	4	1	20
RAYOSO		-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
TOTAL		4	4	4	5	4	5	6	8	10	8	8	2	68
REPARACION DE POZOS	AVILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AGRIO	-	2	8	6	8	8	8	8	6	12	12	12	90
	RAYOSO	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	TOTAL	12	10	8	6	8	8	8	8	6	12	12	12	110
CONVERSION A INYECTOR	AVILE	-	-	7	7	6	-	-	-	-	-	-	-	20
	AGRIO	-	-	-	-	-	8	7	-	-	-	-	-	15
	RAYOSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	-	-	7	7	6	8	7	-	-	-	-	-	35
CAMPAÑA MED. DE PRESION	AVILE	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	-	-	30
	AGRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RAYOSO	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
	TOTAL	10	5	-	-	-	-	-	10	10	10	-	-	45

EQUIPOS PERFORACION

N° 1

N° 2

EQUIPOS WORKOVER

N° 1

N° 2

N° 3



