



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B). Estado: Tabasco
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso.
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT
Programa calendarizado de la ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicio	DiasC	Término	My.10	My.17	My.24	My.31	Jn.07	Jn.14	Jn.21	Jn.28	Jl.05	Jl.12	Jl.19	Jl.26
	hidraulica debidamente compactada, con riego de impregnación y de liga, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, limpieza y retiro de sobrante fuera de la obra, depreciación y demas derivados del uso de equipo y herramienta	M2	1,350.00	Jn.09/04	6	Jn.14/04						=====						
02]	CIMENTACION			Jn.07/04	38	Jl.14/04						=====						
AEB02	TRAZO Y NIVELACIÓN indicando referencias con estacas de pino de segunda, hilo plastico y cal, incluye; materiales, mano de obra, herramienta y equipo, en forma Terreno inclinado para desplante de estructuras	M2	1,850.00	Jn.07/04	2	Jn.08/04						=====						
AHA08	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN TERRENO NATURAL, incluyendo; mano de obra, maquinaria y equipo, limpieza preliminar y limpieza final del area de trabajo en MATERIAL TIPO II PARA CIMENTOS de 0 a 6.00 mts. de profundidad	M3	6,574.25	Jn.07/04	15	Jn.21/04						=====						
	Cimientos de MAMPOSTERIA elaborado con piedra braza, incluyendo; materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza preliminar y limpieza final del area de trabajo, asentada con																	

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B). Estado: Tabasco
 Ubicación: Dos Bocas, Paraíso.

Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT
Programa calendarizado de la ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicio	DíasC	Término	My.10	My.17	My.24	My.31	Jn.07	Jn.14	Jn.21	Jn.28	Ji.05	Ji.12	Ji.19	Ji.26
AHN01	Mortero cal-arena proporcion 1:4 de hasta 1.00 mt. de profundidad	M3	3,627.75	Jn.09/04	36	Ji.14/04												
AHM02	RELLENOS con material producto de excavacion en capas de 20 cms. compactados al 90 % de la prueba proctor estandar realizados con placa vibratoria, incluyendo, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza preliminar y limpieza final del area de trabajo, en CIMENTACIONES	M3	2,946.50	Jn.12/04	33	Ji.14/04												
AHZ01	CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO, de material sobrante producto de despalme, cortes, excavaciones, de materiale vegetal, limoso, tepetate tipo II limpio y contaminado, demoliciones, etc., incluyendo, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza preliminar y limpieza final del area de trabajo, en CIMENTOS	M3	3,627.75	Jn.14/04	31	Ji.14/04												
AHZ02	ACARREO EN CAMIÓN A KILÓMETRO SUBSECUENTE, de material sobrante producto de despalme, cortes, excavaciones, de materiale vegetal, limoso, tepetate tipo II limpio y contaminado, demoliciones, etc., incluyendo, mano de obra, herramienta y equipo, en CIMENTOS	M3	36,267.75	Jn.14/04	31	Ji.14/04												

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 **Fecha de inicio:** Mayo 10 de 2004 **Fecha de terminación:** Julio 31 de 2004 **Duración:** 83 Días naturales
Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B). **Estado:** Tabasco
Ubicación: Dos Bocas, Paraiso.

Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT
Programa calendarizado de la ejecución general de los trabajos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicio	DíasC	Término	My.10	My.17	My.24	My.31	Jn.07	Jn.14	Jn.21	Jn.28	Jl.05	Jl.12	Jl.19	Jl.26	
BGB02	Suministro y aplicacion de APLANADO Muros de 0.50 cms. de espesor en planta baja	M2	720.00	Jl.22/04	10	Jl.31/04													

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco

Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT-1

Programa calendarizado de utilización del personal técnico, administrativo y obrero, encargado directamente de la ejecución de los trabajos

Ins	Descripción	Unidad	Cantidad	My.10	Jn.07	Jl.05
Mano de Obra						
0006	Oficial albañil	Jor	1,772.3545		1,145.5943	626.7603
0004	Ayudante albañil	Jor	2,530.5503	63.2621	1,604.0798	863.2084
0001	Cabo	Jor	220.8020	3.7040	140.8912	76.2069
0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500			
4880	Herramienta	@P	0.0300			
5064	Rastrillero	Jor	53.9814		53.9814	
0007	Oficial carpintero de obra negra	Jor	26.1908			26.1908
1064	Ayudante carpintero de obra negra	Jor	26.1873			26.1873
5065	Tornillero	Jor	13.4895		13.4895	
0008	Oficial fierro	Jor	11.8758			11.8758
0028	Topógrafo	Jor	5.4011	5.4011		

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco

Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT-1

Programa calendarizado de utilización del personal técnico, administrativo y obrero, encargado directamente de la ejecución de los trabajos

Ins	Descripción	Unidad	Cantidad	My.10	Jn.07	Jl.05
1066	Ayudante fierro	Jor	11.8836			11.8836
0029	Cadenero	Jor	5.3981	5.3981		

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco

Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT-2
Programa calendarizado de utilización de la maquinaria y equipo de construcción

Ins	Descripción	Unidad	Cantidad	Cant.Equipos	Rend/Jor	Hr.Efec/Jor	Tot.Horas	My.10	Jn.07	Jl.05
TODA LA OBRA										
0432	Tránsito Óptico	Hr			5.33	8.00	42.61		5.33	
0433	Nivel automático Sokkia B-20 de 32 aumentos Rend. 2500 M2/Jor	Hr			5.44	8.00	43.55		5.44	
0223	Motoconformadora Cat 120-H de 170 H.P.	Hr			16.29	6.80	1,391.78		16.29	0.82
1189	Compactador rodillo Case 1102 145 HP	Hr			3.02	6.80	287.59		3.02	1.25
5066	Planta de asfalto Barber-Green	Hr			0.75	6.00	27.00			0.75
5067	Planta de trituración Telesmit	Hr			0.75	6.00	27.00			0.75
5068	Extendedora de asfalto Barber Green	Hr			0.99	6.00	35.51			0.99
1085	Camion volteo Dodge de 6 M3 c/chofer	Hr			1.97	6.80	70.97			1.97
0224	Retroexcavadora Case 580-K motor diesel de 140 Hp	Hr			9.31	6.40	848.88			9.31
0427	Camion pipa de 10,000 lts. c/chofer	Hr			0.99	6.40	35.48			0.99
0418	Compactador Cat PS-200 177 H.P.	Hr			0.99	6.80	35.49			0.99
5098	Compactador de neumáticos	Hr			0.99	6.00	35.53			0.99
1108	Cargador Frontal Cat-953-C 130 HP sobre orugas	Hr			0.50	8.00	18.04			0.50
0219	Placa vibratoria Mihasa MVH-200GH motor de gasolina Honda de 8 Hp	Hr			7.22	7.20	1,473.25			7.22
0429	Cargador Frontal Case 145 260 HP sobre orugas	Hr			0.45	6.00	90.70			0.45
0419	Camión volteo Famsa de 7 M3 c/chofer	Hr			1.94	6.40	387.59			1.94
0213	Revolvedora Cipsa Maxi-10 B/S 1 Saco c/motor de gasolina B&S de 8 Hp	Hr			0.30	8.00	20.15			0.30
0214	Vibrador Cipsa MVC-4 c/motor de gasolina 4 Hp.chicote 14"	Hr			0.31	8.00	9.91			0.31

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing.Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco

Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT-2
Programa calendarizado de utilización de la maquinaria y equipo de construcción

Ins	Descripción	Unidad	Cantidad	Cant.Equipos	Rend/Jor	Hr.Efec/Jor	Tot.Horas	My.10	Jn.07	Jl.05
01] TERRACERIAS										
0432	Tránsito Óptico	Hr			5.33	8.00	42.61		5.33	
0433	Nivel automático Sokkia B-20 de 32 aumentos Rend. 2500 M2/Jor	Hr			5.44	8.00	43.55		5.44	
0223	Motoconformadora Cat 120-H de 170 H.P.	Hr			16.29	6.80	1,391.78		16.29	0.82
1189	Compactador rodillo Case 1102 145 HP	Hr			3.02	6.80	287.59		3.02	1.25
5066	Planta de asfalto Barber-Green	Hr			0.75	6.00	27.00			0.75
5067	Planta de trituración Telesmit	Hr			0.75	6.00	27.00			0.75
5068	Extendedora de asfalto Barber Green	Hr			0.99	6.00	35.51			0.99
1085	Camion volteo Dodge de 6 M3 c/chofer	Hr			1.97	6.80	70.97			1.97
0224	Retroexcavadora Case 580-K motor diesel de 140 Hp	Hr			0.75	6.40	26.99			0.75
0427	Camion pipa de 10,000 lts. c/chofer	Hr			0.99	6.40	35.48			0.99
0418	Compactador Cat PS-200 177 H.P.	Hr			0.99	6.80	35.49			0.99
5098	Compactador de neumáticos	Hr			0.99	6.00	35.53			0.99
1108	Cargador Frontal Cat-953-C 130 HP sobre orugas	Hr			0.50	8.00	18.04			0.50
AEH01	Trazo y nivelación topográfica en terr.plano para terracerias	M2	1,350.00							
0432	Tránsito Óptico	Hr			5.33	253.49	8.00	42.61	5.33	
0433	Nivel automático Sokkia B-20 de 32 aumentos Rend. 2500 M2/Jor	Hr			5.44	248.00	8.00	43.55	5.44	
AEH05	Corte en terreno tipo II con máquina	M3	15,000.00							
0223	Motoconformadora Cat 120-H de 170 H.P.	Hr			14.29	99.99	6.80	1,200.16	14.29	
AEH21	Sub-base de tepetate	M3	8,500.00							
1189	Compactador rodillo Case 1102 145 HP	Hr			1.77	319.90	6.80	212.56	1.77	
0223	Motoconformadora Cat 120-H de 170 H.P.	Hr			1.18	478.43	6.80	142.13	1.18	

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco

Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT-2
Programa calendarizado de utilización de la maquinaria y equipo de construcción

Ins	Descripción	Unidad	Cantidad	Cant.Equipos	Rend/Jor	Hr.Efec/Jor	Tot.Horas	My.10	Jn.07	Jl.05
AEH31	Base hidraulica al 95%	M3	1,500.00							
1189	Compactador rodillo Case 1102 145 HP	Hr		1.25	159.95	6.80	75.03		1.25	1.25
0223	Motoconformadora Cat 120-H de 170 H.P.	Hr		0.82	242.47	6.80	49.49		0.82	0.82
AEM21	Carpeta asfáltica de 10 cm.de espesor en caliente	M2	1,350.00							
5066	Planta de asfalto Barber-Green	Hr		0.75	399.95	6.00	27.00			0.75
5067	Planta de trituración Telesmit	Hr		0.75	399.95	6.00	27.00			0.75
5068	Extendedora de asfalto Barber Green	Hr		0.99	304.18	6.00	35.51			0.99
1085	Camion volteo Dodge de 6 M3 c/chofer	Hr		1.97	152.18	6.80	70.97			1.97
0224	Retroexcavadora Case 580-K motor diesel de 140 Hp	Hr		0.75	400.08	6.40	26.99			0.75
0427	Camion pipa de 10,000 lts. c/chofer	Hr		0.99	304.44	6.40	35.48			0.99
0418	Compactador Cat PS-200 177 H.P.	Hr		0.99	304.30	6.80	35.49			0.99
5098	Compactador de neumáticos	Hr		0.99	303.98	6.00	35.53			0.99
1108	Cargador Frontal Cat-953-C 130 HP sobre orugas	Hr		0.50	598.72	8.00	18.04			0.50
02] CIMENTACION										
0224	Retroexcavadora Case 580-K motor diesel de 140 Hp	Hr			8.56	6.40	821.89			8.56
0219	Placa vibratoria Mihasa MVH-200GH motor de gasolina Honda de 8 Hp	Hr			7.22	7.20	1,473.25			7.22
0429	Cargador Frontal Case 145 260 HP sobre orugas	Hr			0.45	6.00	90.70			0.45
0419	Camión volteo Famsa de 7 M3 c/chofer	Hr			1.94	6.40	387.59			1.94
0224	Excavación con máquina terreno II en cimientos	M3	6,574.25							
0224	Retroexcavadora Case 580-K motor diesel de 140 Hp	Hr			8.56	63.99	6.40	821.89		8.56

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 **Fecha de inicio:** Mayo 10 de 2004 **Fecha de terminación:** Julio 31 de 2004 **Duración:** 83 Días naturales
Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B). **Estado:** Tabasco
Ubicación: Dos Bocas, Paraiso.

Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT-2
Programa calendarizado de utilización de la maquinaria y equipo de construcción

Ins	Descripción	Unidad	Cantidad	Cant.Equipos	Rend/Jor	Hr.Efec/Jor	Tot.Horas	My.10	Jn.07	Jl.05
AHM02	Relleno con material producto de excav.al 90% c/maq.en cimientos	M3	2,946.50							
0219	Placa vibratoria Mihasa MVH-200GH motor de gasolina Honda de 8 Hp	Hr		7.22	16.00	7.20	1,473.25		7.22	7.22
AHZ01	Carga mecánica y acarreo al 1er.km.de mat.de excav.en cimientos	M3	3,627.75							
0429	Cargador Frontal Case 145 260 HP sobre orugas	Hr		0.45	320.00	6.00	90.70		0.45	0.45
0419	Camión volteo Famsa de 7 M3 c/chofer	Hr		0.65	224.15	6.40	129.48		0.65	0.65
AHZ02	Acarreo a km subsecuente mat.prod.de excav.en cimientos	M3	36,267.75							
0419	Camión volteo Famsa de 7 M3 c/chofer	Hr		1.29	1,124.12	6.40	258.11		1.29	1.29
03] ALBAÑILERIA										
0213	Revolvedora Cipsa Maxi-10 B/S 1 Saco c/motor de gasolina B&S de 8 Hp	Hr		0.30		8.00	20.15			0.30
0214	Vibrador Cipsa MVC-4 c/motor de gasolina 4 Hp.chicote 14'	Hr		0.31		8.00	9.91			0.31
BAP26	Castillo de 20x20 4r3 e2@20 conc.fc=200 kg/cm2.h.o.común pb	MI	480.00							
0213	Revolvedora Cipsa Maxi-10 B/S 1 Saco c/motor de gasolina B&S de 8 Hp	Hr		0.30	190.57	8.00	20.15			0.30
BAJ03	Losa reforzada P-17 conc.fc=200 prem.normal c/bomba pb	M2	180.00							
0214	Vibrador Cipsa MVC-4 c/motor de gasolina 4 Hp.chicote 14'	Hr		0.31	145.32	8.00	9.91			0.31

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing.Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco

Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT-3
Programa calendarizado de adquisición de materiales y equipos de instalación permanente

Ins	Descripción	Unidad	Cantidad	My.10	Jn.07	Jl.05
Materiales						
0143	Tepetate	M3	12,325.0000	12,325.0000		
0142	Piedra braza	M3	4,534.6875		3,182.2368	1,352.4507
0264	Asfalto Ac-20	Kg	162,000.0000		162,000.0000	
0132	Cal hidra	Ton	631.3192		442.8740	188.4452
0137	Arena de rio	M3	3,623.4934		2,499.8136	1,123.6798
0151	Diesel	Lto	40,893.0000		40,500.0000	393.0000
0578	Base hidraulica controlada 60% material pétreo y 40% de tepe	M3	1,875.0000	1,375.0000	500.0000	
0150	Agua	M3	2,648.1100	1,125.0000	1,132.6133	390.4967
0453	Tabique rojo cholula 6x12x24	Mill	43.3135			43.3135
0127	Cemento gris fraguado normal	Ton	20.6335			20.6335
0653	Losa reforzada vigueta y bovedilla de tepetzil p-17	M2	180.0000			180.0000

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco

Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT-3
Programa calendarizado de adquisición de materiales y equipos de instalación permanente

Ins	Descripción	Unidad	Cantidad	My.10	Jn.07	Jl.05
0158	Varilla del no. 3 3/8" (0.559 Kg/MI) 0.0095 mts.de diam.	Ton	1.3943			1.3943
0461	Concreto premezclado normal f'c=200 3/4"	M3	9.8996			9.8996
0203	Barrote 2"x4"x8'(5 pt) para cimbra	Pza	367.3693		233.3895	133.9798
0156	Alambón del no.2 1/4" (0.248 Kg/MI) 0.0064 mts.de diam.	Kg	566.7610			566.7610
0187	Clavo de 2 1/2"	Kg	217.3625		9.9234	207.4391
1157	Tabla de 3/4"x4"x8'(2 pt) para cimbra	Pza	118.0800			118.0800
0140	Grava de cantera de 3/4"	M3	12.5203			12.5203
0430	Bombeo de concreto con bomba estacionaria	M3	9.9005			9.9005
0155	Alambre recocido del No.18	Kg	119.7428			119.7428
0205	Tabla de 3/4"x6"x8'(3 pt) para cimbra	Pza	18.0000			18.0000
0204	Polin 4"x4"x8' (10 pt) para cimbra	Pza	12.5566	2.2771		10.2795

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing.Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B). Estado: Tabasco
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso.

Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT-3
Programa calendarizado de adquisición de materiales y equipos de instalación permanente

Ins	Descripción	Unidad	Cantidad	My.10	Jn.07	Jl.05
0208	Tabla de 1 1/2"x12x8" (12 pt) para cimbra	Pza	3.6431			3.6431
0207	Tabla de 1"x4"x8"(2.5 pt) para cimbra	Pza	12.7508			12.7508
0188	Clavo de 4"	Kg	7.1724			7.1724
0290	Segueta diente fino	Pza	9.2676			9.2676

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
 E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B). Estado: Tabasco
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso.
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO DT-4

Programa calendarizado de utilización del personal técnico, administrativo y de servicio, encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Inicio	DiasC	Término	Mz.08	Ab.05	My.03
	TODA LA OBRA			Mz.08/04	83	My.29/04	[Barra de actividad]		
	01] PERSONAL TÉCNICO EN OFICINA DE CAMPO			Mz.08/04	83	My.29/04	[Barra de actividad]		
AAB41	Superintendente	Dia	83.00	Mz.08/04	83	My.29/04	[Barra de actividad]		
AAB42	Residente de obra	Dia	83.00	Mz.08/04	83	My.29/04	[Barra de actividad]		
AAB43	Maestro albañil	Dia	83.00	Mz.08/04	83	My.29/04	[Barra de actividad]		
	02] PERSONAL ADMINISTRATIVO EN OFICINA DE CAMPO			Mz.08/04	83	My.29/04	[Barra de actividad]		
AAB71	Contador de obra	Dia	83.00	Mz.08/04	83	My.29/04	[Barra de actividad]		
AAB72	Almacenista	Dia	83.00	Mz.08/04	83	My.29/04	[Barra de actividad]		
AAB73	Secretaria de oficina de campo	Dia	83.00	Mz.08/04	83	My.29/04	[Barra de actividad]		

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas
 Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	AEB02	TRAZO Y NIVELACIÓN indicando referencias con estacas de pino de segunda, hilo plastico y cal, incluye; materiales, mano de obra, herramienta y equipo, en forma Terreno inclinado para desplante de estructuras					Unidad:	M2
	Materiales							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
	0203	Barrote 2"x4"x8'(5 pt) para cimbra	Pza	0.0200	0.00	0.00		
	0132	Cal hidra	Ton	0.0005	0.00	0.00		
	0187	Clavo de 2 1/2"	Kg	0.0050	0.00	0.00		
							Materiales	0.00
	Mano de Obra							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
ZAE51	4883	Ayudante albañil con cabo (Rend.40.00 M2/Jor)	Jor	0.0250	0.00	0.00		
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00		
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00		
							Mano de Obra	0.00
							Costo directo AEB02	0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
 E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas
 Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	AEH01	LIMPIEZA Y DESPALME con maquinaria, incluye; mano de obra, maquinaria y equipo, el acomodo del material producto de la limpieza y el despalme, en TOPOGRÁFICA PARA TERRACERIAS, URBANIZACIÓN, BANQUETAS Y OBRAS EXTERIORES, en terreno plano	Unidad:	M2			
Materiales							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>
	0204	Polin 4"x4"x8' (10 pt) para cimbra	Pza	0.0018	0.00	0.00	
						Materiales	0.00
Mano de Obra							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>
ZAE81	5345	Cadenero con cabo (Rend. 250.0 M2/Jor)	Jor	0.0040	0.00	0.00	
ZAE51	4883	Ayudante albañil con cabo (Rend. 714.29 M2/Jor)	Jor	0.0014	0.00	0.00	
ZAE82	5346	Topógrafo con cabo (Rend. 250.0 M2/Jor)	Jor	0.0040	0.00	0.00	
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00	
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00	
						Mano de Obra	0.00
Equipo y Herramientas							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>
:E012	0432	Tránsito Óptico (Rend. 31.25 M2/Hr.)	Hr	0.0320	0.00	0.00	
:E011	0433	Nivel automático Sokkia B-20 de 32 aumentos Rend. 2500 M2/Jor (Rend. 31.25 M2/Hr.)	Hr	0.0320	0.00	0.00	
						Equipo y Herramientas	0.00
						Costo directo AEH01	0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 **Fecha de inicio:** Mayo 10 de 2004 **Fecha de terminación:** Julio 31 de 2004 **Duración:** 83 Días naturales
Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. **Estado:** Tabasco
Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	AEH05	CORTE en terreno tipo II con maquinaria para abrir caja					Unidad:	M3
	Mano de Obra							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>	
ZAE51	4883	Ayudante albañil con cabo (Rend.400 M3/Jor)	Jor	0.0025	0.00	0.00		
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00		
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00		
						Mano de Obra		0.00
	Equipo y Herramientas							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>	
:E008	0223	Motoconformadora Cat 120-H de 170 H.P. (Rend.12.50 M3/hor.)	Hr	0.0800	0.00	0.00		
						Equipo y Herramientas		0.00
						Costo directo AEH05		0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	AEH21	Suministro de TEPETATE PARA SUB-BASE incluye; acarreo, tendido y compactación en capas de 20 cms. al 95 % de la prueba proctor					Unidad:	M3
	Materiales							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
	0143	Tepetate	M3	1.4500	0.00	0.00		
	0150	Agua	M3	0.1000	0.00	0.00		
						Materiales		0.00
	Mano de Obra							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
ZAE51	4883	Ayudante albañil con cabo (Rend. 400.00 M3/Jor.)	Jor	0.0025	0.00	0.00		
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00		
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00		
						Mano de Obra		0.00
	Equipo y Herramientas							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
:E033	1189	Compactador rodillo Case 1102 145 HP (Rend.40 M3/Hr)	Hr	0.0250	0.00	0.00		
:E008	0223	Motoconformadora Cat 120-H de 170 H.P. (Rend.60 M3/Hr)	Hr	0.0167	0.00	0.00		
						Equipo y Herramientas		0.00
						Costo directo AEH21		0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	AEH31	Suministro y tendido de BASE HIDRAULICA con grava controlada compactada al 95% de la prueba proctor					Unidad:	M3
	Materiales							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
	0578	Base hidraulica controlada 60% material pétreo y 40% de tepe	M3	1.2500	0.00	0.00		
	0150	Agua	M3	0.2500	0.00	0.00		
						0.00	Materiales	0.00
	Mano de Obra							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
ZAE51	4883	Ayudante albañil con cabo (Rend. 400.0 M3/Jor)	Jor	0.0025	0.00	0.00		
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00		
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00		
						0.00	Mano de Obra	0.00
	Equipo y Herramientas							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
:E033	1189	Compactador rodillo Case 1102 145 HP (Rend.20.0 M3/Hr)	Hr	0.0500	0.00	0.00		
:E008	0223	Motoconformadora Cat 120-H de 170 H.P. (Rend.30.30 M3/Hr.)	Hr	0.0330	0.00	0.00		
						0.00	Equipo y Herramientas	0.00
						0.00	Costo directo AEH31	0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
 E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	AEM21	Suministro y colocacion de CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO Mezcla en caliente, incluye; extracción, trituración parcial, instalación de planta, asfalto, elaboración, tendido y compactación al 90% sobre base hidraulica debidamente compactada, con riego de impregnación y de liga, flete a obra, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilizacion, limpieza y retiro de sobrante fuera de la obra, depreciación y demas derivados del uso de equipo y herramienta						Unidad:	M2
Materiales									
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>		
	0150	Agua	M3	0.1500	0.00	0.00			
	0264	Asfalto Ac-20	Kg	120.0000	0.00	0.00			
	0151	Diesel	Lto	30.0000	0.00	0.00			
								Materiales	0.00
Mano de Obra									
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>		
ZAE83	5347	Rastrillero con cabo (Rend.25 M2/Jor)	Jor	0.0400	0.00	0.00			
ZAE84	5348	Tornillero con cabo (Rend.100 M2/Jor)	Jor	0.0100	0.00	0.00			
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00			
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00			
								Mano de Obra	0.00
Equipo y Herramientas									
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>		
:E024	1085	Camion volteo Dodge de 6 M3 c/chofer (En el frente Rend.38 M2/Hr)	Hr	0.0263	0.00	0.00			
:E038	0427	Camion pipa de 10,000 lts. c/chofer (Rend. 38 M2/Hr)	Hr	0.0263	0.00	0.00			
:E036	0418	Compactador Cat PS-200 177 H.P. (Rend. 38 M2/Hr)	Hr	0.0263	0.00	0.00			
:E024	1085	Camion volteo Dodge de 6 M3 c/chofer (En el banco Rend. 38 M2/Hr)	Hr	0.0263	0.00	0.00			
:E085	5066	Planta de asfalto Barber-Green (Rend. 50 M2/Hr.)	Hr	0.0200	0.00	0.00			
:E020	0224	Retroexcavadora Case 580-K motor diesel de 140 Hp (Rend. 50 M2/Hr.)	Hr	0.0200	0.00	0.00			
:E086	5067	Planta de trituración Telesmit (Rend. 50 M2/Hr.)	Hr	0.0200	0.00	0.00			
:E087	5068	Extendedora de asfalto Barber Green (Rend. 50 M2/Hr.)	Hr	0.0263	0.00	0.00			
:E046	1108	Cargador Frontal Cat-953-C 130 HP sobre orugas (En el banco 149.25 M2/Hr)	Hr	0.0067	0.00	0.00			
:E046	1108	Cargador Frontal Cat-953-C 130 HP sobre orugas (En el frente 149.25 M2/Hr)	Hr	0.0067	0.00	0.00			
:E084	5098	Compactador de neumáticos (Rend. 38 M2/Hr.)	Hr	0.0263	0.00	0.00			
								Equipo y Herramientas	0.00
								Costo directo AEM21	0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas
 Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	AHA08	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN TERRENO NATURAL, incluyendo; mano de obra, maquinaria y equipo, limpieza preliminar y limpieza final del area de trabajo en MATERIAL TIPO II PARA CIMENTOS de 0 a 6.00 mts. de profundidad					Unidad:	M3
		Mano de Obra						
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>	
ZAE51	4883	Ayudante albañil con cabo (Rend.350 M3/Jor)	Jor	0.0028	0.00	0.00		
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00		
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00		
						Mano de Obra		0.00
		Equipo y Herramientas						
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>	
:E020	0224	Retroexcavadora Case 580-K motor diesel de 140 Hp (Rend.8. M3/Hor)	Hr	0.1250	0.00	0.00		
						Equipo y Herramientas		0.00
						Costo directo AHA08		0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas
 Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	AHM02	RELLENOS con material producto de excavacion en capas de 20 cms. compactados al 90 % de la prueba proctor estandar realizados con placa vibratoria, incluyendo, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza preliminar y limpieza final del area de trabajo, en							
		CIMENTACIONES						Unidad:	M3
		Materiales							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>		
	0150	Agua	M3	0.1100	0.00	0.00			
								Materiales	0.00
		Mano de Obra							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>		
ZAE51	4883	Ayudante albañil con cabo (Rend.5 M3/Jor)	Jor	0.2000	0.00	0.00			
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00			
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00			
								Mano de Obra	0.00
		Equipo y Herramientas							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>		
:E005	0219	Placa vibratoria Mihasa MVH-200GH motor de gasolina Honda de 8 Hp (Rend.2 M3/Hr)	Hr	0.5000	0.00	0.00			
								Equipo y Herramientas	0.00
								Costo directo AHM02	0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	AHN01	Cimientos de MAMPOSTERIA elaborado con piedra braza, incluyendo; materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza preliminar y limpieza final del area de trabajo, asentada con Mortero cal-arena proporcion 1:4 de hasta 1.00 mt. de profundidad					Unidad:	M3
	Materiales							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
	0203	Barrote 2"x4"x8'(5 pt) para cimbra	Pza	0.0770	0.00	0.00		
	0142	Piedra braza	M3	1.2500	0.00	0.00		
							Materiales	0.00
	Mano de Obra							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
ZAE51	4883	Ayudante albañil con cabo (Rend. 2.22 M3/jor)	Jor	0.4500	0.00	0.00		
ZAE01	4882	Oficial albañil con cabo (Rend. 2.22 M3/jor)	Jor	0.4500	0.00	0.00		
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00		
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00		
							Mano de Obra	0.00
	Básicos							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
ZCD03	0304	Mortero cal-arena 1:4	M3	0.9000	0.00	0.00		
							Básicos	0.00
							Costo directo AHN01	0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas
 Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	AHZ02	ACARREO EN CAMIÓN A KILÓMETRO SUBSECUENTE, de material sobrante producto de despalme, cortes, excavaciones, de material vegetal, limoso, tepetate tipo II limpio y contaminado, demoliciones, etc., incluyendo, mano de obra, herramienta y equipo, en								
		CIMENTOS								Unidad: M3
		Equipo y Herramientas								
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>		<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>		<i>Importe</i>	<i>% CD</i>	
:E041	0419	Camión volteo Famsa de 7 M3 c/chofer (Rend. 20 Km x 7 M3= 140 M3-Km)		Hr	0.0071	0.00		0.00		
								Equipo y Herramientas		0.00
								Costo directo AHZ02		0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	BAJ03	Suministro, colocación, apuntalamiento y colado con bomba, de LOSA PREFABRICADA REFORZADA de alma abierta, con concreto premezclado con agregado máximo de 3/4", FRAGUADO NORMAL, incluyendo; materiales, mano de obra herramienta y equipo, limpieza preliminar y limpieza final del area de trabajo, de 17 cms. de peralte y 20 cms. altura en planta baja					Unidad:	M2
Materiales								
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
	0461	Concreto premezclado normal f'c=200 3/4"	M3	0.0550	0.00	0.00		
	0653	Losa reforzada vigueta y bovedilla de tepetzil p-17	M2	1.0000	0.00	0.00		
	0430	Bombeo de concreto con bomba estacionaria	M3	0.0550	0.00	0.00		
ZCK13	0400	Suministro de cimbra para semi-viga común	M2	1.0000	0.00	0.00		
							Materiales	0.00
Mano de Obra								
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
ZAE01	4882	Oficial albañil con cabo (Rend.10.80 M2/Jor)	Jor	0.0926	0.00	0.00		
PM01	0004	Ayudante albañil (Rend.10.80 M2/Jor 2 ayudantes)	Jor	0.1852	0.00	0.00		
ZBF12	0279	Habilitado de cimbra para losas con puntal metálico	M2	1.0000	0.00	0.00		
ZBA53	0082	Vaciado de concreto con bomba en trabes y losas pb	M3	0.0550	0.00	0.00		
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00		
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00		
							Mano de Obra	0.00
Equipo y Herramientas								
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
:E002	0214	Vibrador Cipsa MVC-4 c/motor de gasolina 4 Hp.chicote 14'	Hr	0.0550	0.00	0.00		
							Equipo y Herramientas	0.00
							Costo directo BAJ03	0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	BAP26	Suministro, habilitado, cimbrado, descimbrado, fabricación de concreto, acarreo y vaciado en CASTILLO de concreto f'c=200 kg/cm2. hecho en obra, con agregado máximo de 3/4" cemento FRAGUADO NORMAL, armado con 4 varillas del No.3 y estribos de alambren del No.2 a cada 20 cms. de: 20x20 cms. cimbra comun en planta baja					Unidad:	MI
Materiales								
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
ZCH03	0328	Concreto normal f'c=150 3/4"	M3	0.0420	0.00	0.00		
ZCJ23	0342	Andamio caballete de 1.50 a 3.00 mts.con fabricación	Pza	0.0040	0.00	0.00		
ZCA03	0283	Suministro de acero No. 3 3/8" (0.559 kg/ml)	Kg	2.6400	0.00	0.00		
ZCK18	1749	Suministro de cimbra de 20 cms. para dalas y castillos par común	MI	1.0000	0.00	0.00		
ZCA01	0281	Suministro de acero No. 2 1/4" (0.248 Kg/MI)	Kg	1.1250	0.00	0.00		
							Materiales	0.00
Mano de Obra								
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
ZBA02	0455	Fabricación de concreto en obra para castillos,cadenas poco vol.	M3	0.0420	0.00	0.00		
ZBA24	0459	Acarreo y vaciado de conc.con carretilla en cadenas y castillo pb	M3	0.0420	0.00	0.00		
ZBF14	0269	Habilitado de cimbra de 20 cms. para dalas y castillos par	MI	1.0000	0.00	0.00		
ZBB23	0094	Habilitado y col.de acero No. 3 (0.559 kg/ml) en estructuras	Kg	2.6400	0.00	0.00		
ZBB21	0092	Habilitado y col.de acero No. 2 (0.248 Kg/MI) en estructuras	Kg	1.1250	0.00	0.00		
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00		
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00		
							Mano de Obra	0.00
Equipo y Herramientas								
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
:E001	0213	Revolvedora Cipsa Maxi-10 B/S 1 Saco c/motor de gasolina B&S de 8 Hp	Hr	0.0420	0.00	0.00		
							Equipo y Herramientas	0.00
							Costo directo BAP26	0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
 Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
 Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
 Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	BCA22	Suministro y colocacion de MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO tipo Cholula de 6x12x24 cms. asentado con mortero cemento-arena 1:5, incluyendo; materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza preliminar y limpieza final del area de trabajo, de 14 cms. de espesor aparente 2 cara en planta baja					Unidad:	M2
Materiales								
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
	0150	Agua	M3	0.0050	0.00	0.00		
	0453	Tabique rojo cholula 6x12x24	Mill	0.0628	0.00	0.00		
ZCJ23	0342	Andamio caballete de 1.50 a 3.00 mts.con fabricación	Pza	0.0025	0.00	0.00		
							Materiales	0.00
Mano de Obra								
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
ZAE51	4883	Ayudante albañil con cabo (Rend.8.80 M2/Jor)	Jor	0.1136	0.00	0.00		
ZAE01	4882	Oficial albañil con cabo (Rend.8.80 M2/Jor)	Jor	0.1136	0.00	0.00		
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00		
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00		
							Mano de Obra	0.00
Básicos								
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>		<i>% CD</i>
ZCB04	0293	Mortero cemento-arena 1:5	M3	0.0538	0.00	0.00		
							Básicos	0.00
							Costo directo BCA22	0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
 Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
 Puebla, Puebla.
 Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
 Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
 Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 **Fecha de inicio:** Mayo 10 de 2004 **Fecha de terminación:** Julio 31 de 2004 **Duración:** 83 Días naturales
Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B). **Estado:** Tabasco
Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. **Fecha de Licitación:** Abril 28 de 2004

ANEXO HT
Análisis de conceptos de trabajo (sin Montos)

Matriz	BGB02	Suministro y aplicacion de APLANADO							
		Muros de 0.50 cms. de espesor en planta baja						Unidad:	M2
		Mano de Obra							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>		
ZAE01	4882	Oficial albañil con cabo (Rend.18 M2/Jor)	Jor	0.0555	0.00	0.00			
ZAE51	4883	Ayudante albañil con cabo (Rend.18 M2/Jor)	Jor	0.0555	0.00	0.00			
	4880	Herramienta	@P	0.0300	0.00	0.00			
	0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500	0.00	0.00			
								Mano de Obra	0.00
		Básicos							
	<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>C.Unitario</i>	<i>Importe</i>	<i>% CD</i>		
ZCE01	0308	Mortero cemento-cal-arena 1:1: 5	M3	0.0060	0.00	0.00			
								Básicos	0.00
								Costo directo BGB02	0.00

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
 Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
Puebla, Puebla.
Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

DOCUMENTO 14
Listado de materiales mas significativos y equipos de instalación permanente

<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>
Materiales			
0143	Tepetate	M3	12,325.0000
0142	Piedra braza	M3	4,534.6875
0264	Asfalto Ac-20	Kg	162,000.0000
0132	Cal hidra	Ton	631.3192
0137	Arena de rio	M3	3,623.4934
0151	Diesel	Lto	40,893.0000
0578	Base hidraulica controlada 60% material pétreo y 40% de tepe	M3	1,875.0000
0150	Agua	M3	2,648.1100
0453	Tabique rojo cholula 6x12x24	Mill	43.3135
0127	Cemento gris fraguado normal	Ton	20.6335
0653	Losa reforzada vigueta y bovedilla de tepetzil p-17	M2	180.0000
0158	Varilla del no. 3 3/8" (0.559 Kg/Ml) 0.0095 mts.de diam.	Ton	1.3943
0461	Concreto premezclado normal f'c=200 3/4"	M3	9.8996
0203	Barrote 2"x4"x8"(5 pt) para cimbra	Pza	367.3693
0156	Alambrón del no.2 1/4" (0.248 Kg/Ml) 0.0064 mts.de diam.	Kg	566.7610
0187	Clavo de 2 1/2"	Kg	217.3625
1157	Tabla de 3/4"x4"x8"(2 pt) para cimbra	Pza	118.0800
0140	Grava de cantera de 3/4"	M3	12.5203
0430	Bombeo de concreto con bomba estacionaria	M3	9.9005
0155	Alámbrerecocido del No.18	Kg	119.7428
0205	Tabla de 3/4"x6"x8"(3 pt) para cimbra	Pza	18.0000
0204	Polin 4"x4"x8" (10 pt) para cimbra	Pza	12.5566
0208	Tabla de 1 1/2"x12x8" (12 pt) para cimbra	Pza	3.6431
0207	Tabla de 1"x4"x8"(2.5 pt) para cimbra	Pza	12.7508
0188	Clavo de 4"	Kg	7.1724
0290	Sequeta diente fino	Pza	9.2676

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
Puebla, Puebla.
Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
Ubicación: Dos Bocas, Paraiso. Estado: Tabasco
Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

DOCUMENTO 15
Listado de mano de obra a utilizarse

<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>
	Mano de Obra		
0006	Oficial albañil	Jor	1,772.3545
0004	Ayudante albañil	Jor	2,530.5503
0001	Cabo	Jor	220.8020
0030	Equipo de seguridad	@P	0.0500
4880	Herramienta	@P	0.0300
5064	Rastrillero	Jor	53.9814
0007	Oficial carpintero de obra negra	Jor	26.1908
1064	Ayudante carpintero de obra negra	Jor	26.1873
5065	Tornillero	Jor	13.4895
0008	Oficial fierro	Jor	11.8758
0028	Topógrafo	Jor	5.4011
1066	Ayudante fierro	Jor	11.8836
0029	Cadenero	Jor	5.3981

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
Administrador único



CONSTRUCTORA LA CAÑADA.
Boulevard Lluvia No.54 Colonia Estaciones.
Puebla, Puebla.
Tel.01 (2) 299-99-99 con 5 líneas Fax 0 1 (2) 299-99-98
E-mail cañada@servidor.com.mx



PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN
Subdirección de ingeniería y desarrollo de obras Estratégicas

Gerencia de contratos
Subgerencia de concursos y contratos

Licitación No.: 18575106-011-04 Fecha de inicio: Mayo 10 de 2004 Fecha de terminación: Julio 31 de 2004 Duración: 83 Días naturales
Obra: Construcción del Gasoducto de 36" de diámetro X 40.8 Km. de Dos Bocas a la Trinidad (Tramo 1B).
Ubicación: Dos Bocas, Paraíso. Estado: Tabasco
Fecha de Licitación: Abril 28 de 2004

DOCUMENTO 16
Listado de maquinaria y equipo de construcción

<i>Ins</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>
	Equipo y Herramientas		
0223	Motoconformadora Cat 120-H de 170 H.P.	Hr	1,391.7832
0224	Retroexcavadora Case 580-K motor diesel de 140 Hp	Hr	848.8849
0219	Placa vibratoria Mihasa MVH-200GH motor de gasolina Honda de 8 Hp	Hr	1,473.2500
0419	Camión volteo Famsa de 7 M3 c/chofer	Hr	387.5843
1189	Compactador rodillo Case 1102 145 HP	Hr	287.5873
5066	Planta de asfalto Barber-Green	Hr	27.0035
0429	Cargador Frontal Case 145 260 HP sobre orugas	Hr	90.6938
5067	Planta de trituración Telesmit	Hr	27.0032
5068	Extendidora de asfalto Barber Green	Hr	35.5055
1085	Camion volteo Dodge de 6 M3 c/chofer	Hr	70.9677
0427	Camion pipa de 10,000 lts. c/chofer	Hr	35.4750
0418	Compactador Cat PS-200 177 H.P.	Hr	35.4916
5098	Compactador de neumáticos	Hr	35.5285
1108	Cargador Frontal Cat-953-C 130 HP sobre orugas	Hr	18.0384
0213	Revolvedora Cipsa Maxi-10 B/S 1 Saco c/motor de gasolina B&S de 8 Hp	Hr	20.1503
0432	Tránsito Óptico	Hr	42.6060
0433	Nivel automático Sokkia B-20 de 32 aumentos Rend. 2500 M2/Jor	Hr	43.5484
0214	Vibrador Cipsa MVC-4 c/motor de gasolina 4 Hp.chicote 14'	Hr	9.9089

Constructora La Cañada, S.A. de C.V.

Ing. Juan Constructor
Administrador único