

**ANEXO C**  
**RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO**  
**TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,**  
**S. DE R.L. DE C.V.**  
**CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA 4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 1 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE MN	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE USD
				LETRAS	NUMEROS		LETRAS	NUMEROS	
1	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, LASTRADO, DESCARGA, MANIOBRAS, TENDIDO, DE TUBERIA MATERIAL DE AC. AL CARBÓN. API-5L Gr. X 52 C/ COSTURA LONGITUDINAL RECTA "DSAW" DE 24" Ø X 0.750" ESP. PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTECCION A BASE DE RECUBRIMIENTO ANTIC. PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS, LASTRE DE CONCRETO PARA 2.750" DE ESP. REFORZADO, CON MAYA ELECTROSOLDADA. INCLUYE INSTALACION DE PROTECCION PARA JUNTAS DE CAMPO, INSPECCION RADIOGRAFICA Y ULTRASONICA. PLANO CII-032T-BH-001, REQ. 4450 PART. 1, REQ. 4900 PDA. 1	M	8,088.00	** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. **	1651.55	13,357,736.40	** NOVECIENTOS DIECINUEVE DOLARES 56/100 U.S.D. **	919.56	7,437,401.28
2	DRAGADO, DE TUBERIA (TENDIDA EN EL LECHO MARINO) DE AC. AL CAR. API-5L-Gr.X52 C/COSTURA "DSAW" DE 24"ØX0.750" ESP. CON LASTRE DE CONCR. DE 2.750" ESP. DEJANDO 1 COBERTURA DE 1m. (3.28 PIES) DEL LECHO MARINO HACIA LA PARTE SUP. DE LA TUBERIA SEGUN PLANO DE ALINEAM. CII-032-T-BH-001; CONSIDERÁNDOSE LAS ZONAS DE TRANSICIÓN POR LLEGADA A PLATS., CRUZAMIENTOS DE TUBS. EXIST. Y/O POR DISPAROS SUBMARINOS P/INTERCONEX. SUBMARINAS. INCL: LA INSPC. SUBACUATICA POR LA CIA. DE INSPC. SUBMARINA, VIDEO, REPORTES GRÁFICOS Y	M	7,788.00	** CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 55/100 M.N. **	460.55	3,586,763.40	** DOSCIENTOS CUATRO DOLARES 45/100 U.S.D. **	204.45	1,592,256.60
3	SUMINISTRO, CARGA, TRANS., DESC. MANIOBRAS, MONTAJE, PREFABRICACION, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO DE BRIDA ANILLO GIRATORIO 24" Ø 600 Lb.BORE=22.5" MATERIAL AC. AL CARBÓN F-52 PARA INSTALARSE EN VÁLVULA A FONDO PERDIDO. PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR.01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A BASE DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS. PLANO CII-032T-BH-001.	PZA	1.00	** NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. **	97258.34	97,258.34	** TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE DOLARES 79/100 U.S.D. **	39,427.79	39,427.79
4	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS E INSTALACIÓN DE ANODOS DE ALUMINIO-INDIO CON PESO NETO DE 84.44 Kg (186 Lb) ESPESOR = 52.4 mm (2.063") Y LONGITUD DE 298.5 mm (11.75") EN TUBERÍA DE 24" Ø. PLANO CII-032T-BH-001.	PZA	134.00	** TRES MIL OCHENTA PESOS 84/100 M.N. **	3080.84	412,832.56	** UN MIL SETECIENTOS SEIS DOLARES 85/100 U.S.D. **	1,706.85	228,717.90
5	SUMINISTRO DE TODA LA MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO Y LA EJECUCIÓN DE TODAS LAS OPERACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA HIDROSTÁTICA QUE COMPRENDE DESDE LA PLATAFORMA DE ENLACE HASTA LA VÁLVULA RECEPTORA A FONDO PERDIDO EN LAS CERCANIAS AL DISPARO DE 24"Ø EN LA LINEA 4. LA PRUEBA HIDROSTÁTICA ABARCA EL LAZO COMPLETO DESCRITO ANTERIORMENTE	PRUEBA	1.00	** DOS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. **	2643453.36	2,643,453.36	** UN MILLON CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO SIETE DOLARES 20/100 U.S.D. **	1,179,107.20	1,179,107.20
6	SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MANIOBRAS, CARGA, DESCARGA E INSTALACIÓN DE ACOLCHONAMIENTO PARA CRUZAMIENTOS CON LINEAS EXISTENTES. PLANO CII-032T-LB- 001 CII-032T-LA-001	M3	437.80	** TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 7/100 M.N. **	13982.07	6,121,350.25	** CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO DOLARES 88/100 U.S.D. **	5,584.88	2,445,060.46
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>26,219,394.31</b>			<b>12,921,971.23</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>26,219,394.31</b>			<b>12,921,971.23</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
 (FIRMA)

**ANEXO C**  
**RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO**  
**TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,**  
**S. DE R.L. DE C.V.**  
**CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA**  
**4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 2 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE MN	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE USD
				LETRAS	NUMEROS		LETRAS	NUMEROS	
7	SUMINISTRO, LASTRADO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, ENSAMBLE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, MAT. AC. AL CARBÓN AP-5L, Gr. X 52 C/ COSTURA "DSAW" DE 24" Ø X 1.000" ESPESOR, PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTECCION A BASE DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS, LASTRE DE CONCRETO PARA 2.750" DE ESP. REFORZADO, CON MAYA ELECTROSOLDADA, INCLUYE INSPECCION RADIOGRAFICA Y ULTRASONICA. PLANO CII-302T-LA-001 Y CII-032T-LC-101.	M	281.70	** VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 30/100 M.N. **	25303.3	7,127,939.61	** NUEVE MIL CINCUENTA Y SEIS DOLARES 92/100 U.S.D. **	9,056.92	2,551,334.36
8	SUMINISTRO, LASTRADO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, ENSAMBLE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, MAT. AC. AL CARBÓN AP-5L, Gr. X 52 C/ COSTURA "DSAW" DE 24" Ø X 0.750" ESPESOR, PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTECCION A BASE DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS, LASTRE DE CONCRETO PARA 2.750" DE ESP. REFORZADO, CON MAYA ELECTROSOLDADA, INCLUYE INSPECCION RADIOGRAFICA Y ULTRASONICA. PLANOS CII-032T-LA-001.	M	1.20	** NOVENTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 25/100 M.N. **	91222.25	109,466.70	** TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA DOLARES 19/100 U.S.D. **	32,660.19	39,192.23
9	SUMINISTRO, LASTRADO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, ENSAMBLE E INSTALACIÓN DE PIEZA DE TRANSICIÓN DE ESPESORES DE 1.000" X 0.750" DE TUBERÍA DE AC. AL CARBÓN API-5L-Gr. X52. PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTECCION A BASE DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS, LASTRE DE CONCRETO PARA 2.750" DE ESP. REFORZADO, CON MAYA ELECTROSOLDADA, INCLUYE INSPECCION RADIOGRAFICA Y ULTRASONICA. PARA PLANOS: CII-032T-LA-001 Y CII-032T-LC-101.	PZA	2.00	** NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 66/100 M.N. **	93550.66	187,101.32	** TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO DOLARES 38/100 U.S.D. **	33,484.38	66,968.76
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>7,424,507.63</b>			<b>2,657,495.35</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>33,643,901.94</b>			<b>15,579,466.59</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
 (FIRMA)

**ANEXO C**  
**RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO**  
**TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,**  
**S. DE R.L. DE C.V.**  
**CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA 4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 3 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE	
				LETRAS	NUMEROS		MN	LETRAS		NUMEROS
10	SUMINISTRO, ACARREO, CARGA, TRANS., DESC., MANIOBRAS, MANEJO, INSTALACION DE ACUERDO AL PROYECTO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA INSTALACION DE VÁLVULA DE BOLA PASO COMPLETO DIAM. NOM., EN INTERCONEXIÓN SUBMARINA CON LINEA-4, DE 24" EXT. BRIDADOS R.T.J. 600 #. AC. AL CARBÓN A-216 Gr. WCB., SOLDADO O ATORNILLADO, DE PASO COMPLETO, OPERACIÓN CON ENGRANE, BOLA DE ACERO AL CARBÓN, ASTM-A-105 NORMALIZADO, CHAPADA CON NIQUEL-ELECTROLESS CON UN ESPESOR MIN. DE 0.003", BOLA MONTADA SOBRE MUÑON, SELLOS Y ASIEN TO DE TEFLON, DISEÑADA A PRUEBA DE FUEGO, FABRICADA DE ACUERDO A LOS CODIGOS DE ASME B16.5, B16.10, API 6D, MSS-SP-61 PARA SERVICIO AMARGO, TEMP. DE OP. DE 20 A 250 °F. BLANCO CIL032T LA 001	PZA	2.00	** CIENTO SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. **	172276.31	344,552.62	** OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHO DOLARES 10/100 U.S.D. **	83,308.10	166,616.20	
11	SUMINISTRO, ACARREO, CARGA, TRANS., DESC., MANIOBRAS, MANEJO, INSTALACION DE ACUERDO AL PROYECTO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA INSTALACION DE VÁLVULA DE BOLA 8" Ø EXTREMOS BRIDADOS TIPO R.T.J. 600 #. ANSI. PASO COMPLETO EN INTERCONEXIÓN SUBMARINA CON LINEA-4, DE 24" EXT. BRIDADOS R.T.J. 600 #. AC. AL CARBÓN A-216 Gr. WCB., SOLDADO O ATORNILLADO, DE PASO COMPLETO, OPERACIÓN CON ENGRANE, BOLA DE ACERO AL CARBÓN, ASTM-A-105 NORMALIZADO, CHAPADA CON NIQUEL-ELECTROLESS CON UN ESPESOR MIN. DE 0.003", BOLA MONTADA SOBRE MUÑON, SELLOS Y ASIEN TO DE TEFLON, DISEÑADA A PRUEBA DE FUEGO, FABRICADA DE ACUERDO A LOS CODIGOS DE ASME B16.5, B16.10, API 6D, MSS-SP-61 PARA SERVICIO AMARGO, TEMP. DE OP. DE 20 A 250 °F. BLANCO CIL032T LA 001	PZA	1.00	** CUARENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 36/100 M.N. **	43420.36	43,420.36	** VEINTIUN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE DOLARES 56/100 U.S.D. **	21,657.56	21,657.56	
12	SUMINISTRO, ACARREO, CARGA, TRANS., DESC., MANIOBRAS, MANEJO, INSTALACION DE ACUERDO AL PROYECTO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA INSTALACION DE VÁLVULA DE RETENCIÓN TIPO COLUMPIO EXT. BRIDADOS 24" DIAM. NOM. 600# R.T.J. EN DISPARO 24" Ø EN LINEA 4 TAM. AC AL CARBÓN ASTM- A 216 Gr.WCB. FABRICADA CONFORME API-6D CON CUERPO ENSAMBLADO, CON AUTORIZACIÓN VIGENTE DE AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE PARA UTILIZACIÓN DEL NOMOGRAMA API-6D ULT. EDICIÓN (NO SE ACEPTAN VÁLVULAS SIN REGISTRO DEL API-6D) DISEÑO A PRUEBA DE FUEGO SEGÚN API-ESPEC. 6 FA ULT. EDICIÓN SUMINISTRADA CON EXTREMOS BRIDADOS TIPO RTJ PINTURA EXTERIOR ANTICORROSIVA PARA AMBIENTE SUBMARINO MATERIAL DE FABRICACIÓN. CUERPO ACERO AL CARBÓN ASTM A-216 GR. WCB NORMALIZADO, TAPA Y COLUMPIO DE ACERO AL CARBÓN ASTM-A-216 GR. WCB PERNO AC. INOX. 13% CR ASTM A- 270 TIPO 410, ANILLO ACERO AL CARBÓN ASTM-A-216 GR. WCB TAPÓN DEL CUERPO ACERO AL CARBÓN ASTM A-105 ASIEN TO	PZA	1.00	** CIENTO NOVENTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. **	190592.37	190,592.37	** NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO DOLARES 73/100 U.S.D. **	98,948.73	98,948.73	
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>578,565.35</b>				<b>287,222.49</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>34,222,467.29</b>				<b>15,866,689.08</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
 (FIRMA)

**ANEXO C**  
**RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO**  
**TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,**  
**S. DE R.L. DE C.V.**  
**CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA**  
**4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 4 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE
				LETRAS	NUMEROS		MN	LETRAS	
13	SUMINISTRO, CARGA, ACARREO, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, PREFABRICACION, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO DE BRIDA CUELLO SOLDABLE EN DISPARO, CURVA DE EXPANSIÓN E INTERCONEXIÓN SUBMARINA DE 24" DIAM. NOM. 600 Lb. ANSI TIPO R.T.J., MATERIAL AC. AL CARBÓN F-52 CON RECUBRIMIENTO RP-5A DIAM. INT. 22" PLANO CII-032T-LA-001 Y CII-032T-LC-101.	PZA	11.00	** NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. **	91566.62	1,007,232.82	** TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO DOLARES 15/100 U.S.D. **	33,848.15	372,329.65
14	SUMINISTRO, CARGA, ACARREO, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, PREFABRICACION, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO PARA BRIDA CUELLO SOLDABLE DE 24" Ø Y DIAM. INT. =22.5". PLANO CII-032T-LA-001.	PZA	3.00	** NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. **	91566.62	274,699.86	** TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES DOLARES 42/100 U.S.D. **	33,833.42	101,500.26
15	SUMINISTRO, CARGA, ACARREO, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, PREFABRICACION, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO PARA BRIDA (W.N.) DE 8" Ø DIAM. NOM. Y DIAM. INT. = 7.625". PLANO CII-032T-LA-001.	PZA	1.00	** DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS 17/100 M.N. **	18509.17	18,509.17	** SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE DOLARES 93/100 U.S.D. **	6,627.93	6,627.93
16	SUMINISTRO, CARGA, ACARREO, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, PREFABRICACION, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO PARA BRIDA DE ANILLO GIRATORIO 24" DIAM. NOM. 600 # R.T.J. DIAM. INT. =22.5". PLANO CII-032T-LA-001. REQ. 4150 PART. 5	PZA	1.00	** NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. **	94245.51	94,245.51	** TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES DOLARES 51/100 U.S.D. **	37,643.51	37,643.51
17	SUMINISTRO, CARGA, ACARREO, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, PREFABRICACION, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO PARA BRIDA DE ANILLO GIRATORIO DE 24"Ø Y DIAM. INT. =22". PLANO: CII-032T-LA-001.	PZA	3.00	** NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 71/100 M.N. **	94303.71	282,911.13	** TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO DOLARES 28/100 U.S.D. **	37,745.28	113,235.84
18	SUMINISTRO, CARGA, ACARREO, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, PREFABRICACION, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO PARA BRIDA DE DESALINEAMIENTO DE 24" DIAM. NOM. 600# R.T.J. DIAM. INT. =22". PLANO CII-032T-LA-001.	PZA	2.00	** CIENTO OCHENTA MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 7/100 M.N. **	180581.07	361,162.14	** NOVENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE DOLARES 1/100 U.S.D. **	92,169.01	184,338.02
19	SUMINISTRO, CARGA, ACARREO, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, PREFABRICACION, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO PARA BRIDA CIEGA DE 24"Ø. NOM. 600# R.T.J. PARA VÁLVULA SUBMARINA A FONDO PERDIDO. PLANO CII-032T-LA-001.	PZA	1.00	** VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS UNO PESOS 84/100 M.N. **	28401.84	28,401.84	** ONCE MIL CIENTO NOVENTA DOLARES 25/100 U.S.D. **	11,190.25	11,190.25
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>2,067,162.47</b>			<b>826,865.46</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>36,289,629.76</b>			<b>16,693,554.54</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
 (FIRMA)

**ANEXO C  
RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO  
TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,  
S. DE R.L. DE C.V.  
CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA  
4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 5 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE MN	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE USD
				LETRAS	NUMEROS		LETRAS	NUMEROS	
20	SUMINISTRO, CARGA, ACARREO, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, PREFABRICACION, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO PARA BRIDA CIEGA DE 8"Ø 600# R.T.J. PARA USAR EN INTERCONEXIÓN SUBMARINA. PLANO CII-032T-LA-001.	PZA	1.00	** NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. **	9292.87	9,292.87	** TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA DOLARES 42/100 U.S.D. **	3,440.42	3,440.42
21	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS E INSTALACIÓN DE JUNTA ANILLO TIPO OCTAGONAL R=49 PARA BRIDA DE 8" DIAM. NOM.600 # AC. INOX. 316 PLANO CII-032T-LA-001 REQ. 4550 PART. 2	PZA	2.00	** TRES MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 80/100 M.N. **	3419.8	6,839.60	** UN MIL SESENTA Y SEIS DOLARES 95/100 U.S.D. **	1,066.95	2,133.90
22	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS E INSTALACIÓN DE JUNTA ANILLO TIPO OCTAGONAL R=77 PARA BRIDA DE 24" DIAM. NOM. 600# R.T.J. PLANO CII-032T-LA-001 REQ. 4550 PART. 4	PZA	13.00	** SIETE MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 81/100 M.N. **	7118.81	92,544.53	** DOS MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES 8/100 U.S.D. **	2,134.08	27,743.04
23	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS E INST. DE ESPÁRRAGOS DE 1.875" X 20.5" LONG. AC AL CARBÓN ASTM-A-193 Gr. B7M CADMIZADO CON 2 TUERCAS Y CONTRA TUERCAS ASTM-A-194 Gr. 2HM CADMIZADO PARA INSTALAR EN BRIDA DE ANILLO GIRATORIO DE 24" DIAM. NOM 600# R.T.J. (SRF) PLANO CII-032T-LA-001 REQ. 4550 PART. 5	PZA	144.00	** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. **	1841.76	265,213.44	** SETECIENTOS QUINCE DOLARES 15/100 U.S.D. **	715.15	102,981.60
24	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS E INST. DE ESPÁRRAGOS DE 1.875" Ø X 17.750" LONG. PARA BRIDA CUELLO SOLDABLE 24" DIAM. NOM. 600# R.T.J. (WN) PLANO CII-032T-LA-001 REQ. 4550 PART. 6	PZA	192.00	** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. **	1836.95	352,694.40	** SETECIENTOS OCHO DOLARES 78/100 U.S.D. **	708.78	136,085.76
25	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS E INST. DE ESPÁRRAGOS DE 1.125"Ø X 10.0" LONG. PARA BRIDA CUELLO SOLDABLE 8" DIAM. NOM. 600# R.T.J. (W.N). PLANO CII-032T-LA-001.	PZA	24.00	** NOVECIENTOS CUATRO PESOS 27/100 M.N. **	904.27	21,702.48	** TRESCIENTOS TREINTA Y TRES DOLARES 73/100 U.S.D. **	333.73	8,009.52
26	SUMINISTRO, CARGA, TRANS., DESC., MANIOBRAS E INST. DE ANODOS DE ALUM. INDIO, CON 1 PESO NETO DE 84.44 Kg. (186#) ESP. 52.4 mm (2.063") Y LONG. DE 298.5 mm (11.75") EN TUB. DE 24" Ø NOM. PLANO CII-032T-LA-001. REQ. 4550 PART. 7	PZA	2.00	** TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **	3239.52	6,479.04	** UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE DOLARES 11/100 U.S.D. **	1,677.11	3,354.22
27	SUMINISTRO, CARGA, TRANS, DESC., MANIOBRAS, MONTAJE, PREFABRICACION, LASTRADO, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLD., MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO DE CODO DE 90° 3Ø DE RADIO DE 24" Ø X 1.000" ESP. MATERIAL. WPHY-52, PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTEC A BASE DE RECUBR. ANTICORROSIVO PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS Y PEMEX 2.411.01 PARA LA ATMOSFERICA. ESPEC. MSS-SP-44. LASTRE DE CONCRETO PARA 2.750" DE ESP. REFORZADO, CON MAYA ELECTROSOLDADA. PLANO CII-032T-LA-001 Y CII-032T-LC-101	PZA	7.00	** CIENTO UNO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 2/100 M.N. **	101582.02	711,074.14	** CUARENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE DOLARES 80/100 U.S.D. **	40,857.80	286,004.60
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>1,465,840.50</b>			<b>569,753.06</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>37,755,470.26</b>			<b>17,263,307.60</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
(FIRMA)

**ANEXO C**  
**RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO**  
**TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,**  
**S. DE R.L. DE C.V.**  
**CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA**  
**4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 6 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE
				LETRAS	NUMEROS		MN	LETRAS	
28	SUMINISTRO, CARGA, TRANS, DESC., MANIOBRAS, MONTAJE, PREFABRICACION, LASTRADO, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLD., MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO DE CODDO DE 81°46'40" RADIO DE 3 DIAM. 24" Ø X 1.000" ESP. MATERIAL. WPHY-52, PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTEC A BASE DE RECUBR. ANTICORROSIVO PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS Y PEMEX 2.411.01 PARA LA ATMOSFERICA. ESPEC. MSS-SP-44. LASTRE DE CONCRETO PARA 2.750" DE ESP. REFORZADO, CON MAYA ELECTROSOLDADA. PLANO CII-032T-LC-101	PZA	1.00	** CIENTO UNO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **	101485	101,485.00	** CUARENTA MIL SETECIENTOS DOCE DOLARES 75/100 U.S.D. **	40,712.75	40,712.75
29	SUMINISTRO, CARGA, TRANS, DESC., MANIOBRAS, MONTAJE, PREFABRICACION, LASTRADO, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLD., MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO DE CODDO DE 45° RADIO DE 3 DIAM. 24" DIAM. NOM. X 1.000" ESP. MATERIAL. WPHY-52, PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTEC A BASE DE RECUBR. ANTICORROSIVO PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS Y PEMEX 2.411.01 PARA LA ATMOSFERICA. ESPEC. MSS-SP-44. LASTRE DE CONCRETO PARA 2.750" DE ESP. REFORZADO, CON MAYA ELECTROSOLDADA. PLANOS CII-032T-LA-001	PZA	4.00	** NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO TRECE PESOS 71/100 M.N. **	99113.71	396,454.84	** TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TRECE DOLARES 85/100 U.S.D. **	39,213.85	156,855.40
30	SUMINISTRO, CARGA, TRANS, DESC., MANIOBRAS, MONTAJE, PREFABRICACION, LASTRADO, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLD., MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO DE CODDO DE 90° RADIO LARGO DE 24" DIAM. NOM. X 1.000" ESP. MATERIAL. WPHY-52, PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTEC A BASE DE RECUBR. ANTICORROSIVO PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS Y PEMEX 2.411.01 PARA LA ATMOSFERICA. ESPEC. MSS-SP-44. LASTRE DE CONCRETO PARA 2.750" DE ESP. REFORZADO, CON MAYA ELECTROSOLDADA. PLANOS CII-032T-LA-001	PZA	3.00	** NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 82/100 M.N. **	97650.82	292,952.46	** TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE DOLARES 91/100 U.S.D. **	36,419.91	109,259.73
31	SUMINISTRO, CARGA, TRANS, DESC., MANIOBRAS, MONTAJE, PREFABRICACION, LASTRADO, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLD., MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO TE RECTA CON BARRAS GUÍAS 24"Ø Y 1.000" ESP. MATERIAL. WPHY-52, PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTEC A BASE DE RECUBR. ANTICORROSIVO PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS Y PEMEX 2.411.01 PARA LA ATMOSFERICA. ESPEC. MSS-SP-44. LASTRE DE CONCRETO PARA 2.750" DE ESP. REFORZADO, CON MAYA ELECTROSOLDADA. PLANO CII-032T-LA-001	PZA	1.00	** CIENTO SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. **	177293.88	177,293.88	** SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIEZ DOLARES 5/100 U.S.D. **	78,710.05	78,710.05
32	SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS INSTALACIÓN DE WELDOLET DE 24" Ø X 8" Ø CED. 80 MATERIAL. ASTM A-105. PLANO CII-032T-LA-001 REQ. 4250 PART. 7	PZA	1.00	** VEINTISIETE MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N. **	27136.14	27,136.14	** NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO DOLARES 6/100 U.S.D. **	9,944.06	9,944.06
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>995,322.32</b>			<b>395,481.99</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>38,750,792.58</b>			<b>17,658,789.59</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
 (FIRMA)

**ANEXO C**  
**RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO**  
**TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,**  
**S. DE R.L. DE C.V.**  
**CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA**  
**4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 7 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE
				LETRAS	NUMEROS		MN	LETRAS	
33	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, CARGA, TRANS., DESCARGA, MANIOBRAS, E INSTALACIÓN, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS, PROTECCION ANTICORROSIVA PARA ABRAZADERA TIPO 1, PARA OLEOGASODUCTO DE 24"Ø; SE UTILIZARÁ MATERIAL TIPO ASTM A-36 Y A-106 Gr. B. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PLANO CII-032T- LA-001 Y DG-002. REQ. 4720 PART. 3	PZA	1.00	** CIENTO SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 72/100 M.N. **	175617.72	175,617.72	** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES DOLARES 20/100 U.S.D. **	24,423.20	24,423.20
34	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, CARGA, TRANS., DESCARGA, MANIOBRAS, E INSTALACIÓN, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS, PROTECCION ANTICORROSIVA PARA ABRAZADERA TIPO 2, PARA OLEOGASODUCTO DE 24"Ø; SE UTILIZARÁ MATERIAL TIPO ASTM A-36 Y A-106 Gr. B. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PLANO CII-032T- LA-001 Y DG-002. REQ. 4720 PART. 4	PZA	2.00	** CIENTO NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS UNO PESOS 26/100 M.N. **	192801.26	385,602.52	** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN DOLARES 94/100 U.S.D. **	24,471.94	48,943.88
35	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, CARGA, TRANS., DESCARGA, MANIOBRAS, E INSTALACIÓN, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS, PROTECCION ANTICORROSIVA PARA ABRAZADERA TIPO 3, PARA OLEOGASODUCTO DE 24"Ø; SE UTILIZARÁ MATERIAL TIPO ASTM A-36 Y A-106 Gr. B. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PLANO CII-032T- LA-001 Y DG-002. REQ. 4720 PART. 5	PZA.	1.00	** CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 35/100 M.N. **	187908.35	187,908.35	** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS DOLARES 80/100 U.S.D. **	24,422.80	24,422.80
36	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, CARGA, TRANS., DESCARGA, MANIOBRAS, E INSTALACIÓN, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS, PROTECCION ANTICORROSIVA PARA ABRAZADERA TIPO 4, PARA OLEOGASODUCTO DE 24"Ø; SE UTILIZARÁ MATERIAL TIPO ASTM A-36 Y A-106 Gr. B. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PLANO CII-032T- LA-001 Y DG-002. REQ. 4720 PART. 6	PZA.	1.00	** CIENTO SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 25/100 M.N. **	176225.25	176,225.25	** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN DOLARES 24/100 U.S.D. **	24,471.24	24,471.24
37	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, CARGA, TRANS., DESCARGA, MANIOBRAS, INSTALACIÓN, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE JAULA DE PROTECCIÓN A VÁLVULAS SUBMARINA EN DISPARO SUBMARINO EXISTENTE DE 24"Ø PLANO CII-032T- LA-001 Y DG-001.	PZA.	1.00	** CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N. **	187944.51	187,944.51	** VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE DOLARES 88/100 U.S.D. **	26,887.88	26,887.88
38	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, CARGA, TRANS., DESCARGA, MANIOBRAS, INSTALACIÓN, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE JAULA PROTECTORA DE VÁLVULA A FONDO PERDIDO 24"Ø PLANO CII-032T- LA-001 Y DG-001. REQ. 4720 PART. 8	PZA.	1.00	** CIENTO OCHENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 45/100 M.N. **	182917.45	182,917.45	** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS DOLARES 18/100 U.S.D. **	25,852.18	25,852.18
39	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, CARGA, TRANS., DESCARGA, MANIOBRAS, INSTALACIÓN, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE JAULA PROTECTORA DE VÁLVULA SUBMARINA 24"Ø. PLANO CII-032T- LA-001 Y DG-001. REQ. 4720 PART. 9	PZA.	1.00	** CIENTO OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. **	182895.69	182,895.69	** VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE DOLARES 63/100 U.S.D. **	25,819.63	25,819.63
40	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, CARGA, TRANS., DESCARGA, MANIOBRAS, INSTALACIÓN, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE JAULA PROTECTORA A VÁLV. DE 8"Ø EN INTERCONEXIÓN SUBMARINA. PLANO CII-032T- LA-001, COM-4221-ENL-G-002 REQ. 4720 PART. 4	PZA.	1.00	** CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. **	179942.25	179,942.25	** VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN DOLARES 1/100 U.S.D. **	24,891.01	24,891.01
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>1,659,053.74</b>			<b>225,711.82</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>40,409,846.32</b>			<b>17,884,501.41</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
 (FIRMA)

**ANEXO C**  
**RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO**  
**TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,**  
**S. DE R.L. DE C.V.**  
**CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA 4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 8 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE
				LETRAS	NUMEROS		MN	LETRAS	
41	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, CARGA, TRANS., DESCARGA, MONTAJE, MANIOBRAS DE TUBERÍA DE 24" DIAM. NOM. X 1.000" ESP. MATERIAL API-5L Gr. X 52 CON COSTURA LONGITUDINAL SOLDADA POR DOBLE ARCO SUMERGIDO "DSAW" EL CORDÓN DE SOLDADURA NO DEBERÁ TENER CONTACTO CON LOS DADOS DEL EXPANSOR MECÁNICO O CON LAS CARCAZAS DEL PROBADOR-EXPANSOR EXTREMOS BISELADOS PARA SOLDAR, SERVICIO AMARGO. LA TUBERÍA DEBE SER, FABRICADA E INSPECCIONADA EN ESTRICTO APEGO A LO ESPECIFICADO EN ESTA REQUISICIÓN Y A LO ESTABLECIDO EN LAS ESPECIF. NRF-001 PEMEX 2000 API-SPEC-5L, NACE MR-01-75, NACE-TM-02-84 Y NACE-TM-01-77.	M	32.80	** TREINTA Y NUEVE MIL SESENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. **	39063.87	1,281,294.94	** CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS DOLARES 88/100 U.S.D. **	14,266.88	467,953.66
42	SUMINISTRO, CARGA, TRANS., DESC., MANIOBRAS, MONTAJE, PREFABRICACION, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO DE CODO DE 10°01'30" 3 Ø RADIO 24"Ø X 1.000"Ø MAT. WPHY-52. PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTEC. A BASE DE RECUBR. ANTICOR. PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS Y PEMEX 2.411.01 PARA LA ATMOSF. ESPEC. MSS-SP-44. PLANO CII-032T-LC-001	PZA	1.00	** NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **	93951.92	93,951.92	** TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCO DOLARES 55/100 U.S.D. **	36,505.55	36,505.55
43	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, MONTAJE, PREFABR., MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO DE BRIDA DE 24"Ø NOM. Y DIAM. INT DE 558.8 mm (22") DE ANILLO GIRATORIO 600#. ANSI TIPO R.T.J. ASTM-F52 CON RECUBRIMIENTO RP-5A. PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTECCION A BASE DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS. ESPEC. MSS-SP-44. PLANO CII-032T-LC-001.	PZA	1.00	** NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. **	93782.27	93,782.27	** TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO DOLARES 28/100 U.S.D. **	37,745.28	37,745.28
44	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS E INSTALACIÓN DE JUNTA TIPO ANILLO OCTAGONAL No. R-77, AC. INOX. 316 PARA BRIDA 24" DIAM. NOM. 600# ANSI. PLANO CII-032T-LC-001. REQ. 4550 PART. 1	PZA	1.00	** SIETE MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. **	7079.59	7,079.59	** DOS MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO DOLARES 8/100 U.S.D. **	2,134.08	2,134.08
45	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE 1.875"Ø X 20.50" LONG. ASTM-A-193 Gr. B7 m CADMINIZADA CON DOS TUERCAS Y DOS CONTRA TUERCAS ASTM A-194 Gr. 2 HM CADMINIZADAS. PLANO CII-032T-LC-001. REQ. 4550 PART. 1	PZA	24.00	** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. **	1838.65	44,127.60	** SETECIENTOS QUINCE DOLARES 15/100 U.S.D. **	715.15	17,163.60
46	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, INSPECCION RADIOGRAFICA Y ULTRASONICA, PRUEBA DE DISCONTINUIDAD E INST. DE JUNTA AISLANTE (MONOBLOCK) PARA TUBERÍA DE 24" DIAM. NOM. X 1.000" ESP. 600#. ANSI PARA INSTALARSE EN PLATAFORMA DE ENLACE, PARA SERVICIO AMARGO (NACE MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX 2000).	PZA	1.00	** CIENTO VEINTISEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. **	126773.34	126,773.34	** SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN DOLARES 12/100 U.S.D. **	79,231.12	79,231.12
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>1,647,009.66</b>			<b>640,733.29</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>42,056,855.97</b>			<b>18,525,234.70</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
 (FIRMA)



**ANEXO C  
RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO  
TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,  
S. DE R.L. DE C.V.  
CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA  
4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 9 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE MN	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE USD
				LETRAS	NUMEROS		LETRAS	NUMEROS	
47	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO E INSTALACIÓN DE CAMISA TERMOAISLANTE 24" Ø X 1.000" ESP. MATERIAL API-5L Gr. X 52 CON COSTURA LONGITUDINAL, ESP. NRF-001 PEMEX 2000 API-SPEC-5L, NACE MR-01-75, NACE-TM-02-84 Y NACE-TM-01-77, PARA INSTALARSE EN LA PLATAFORMA DE ENLACE. RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PEP-ATC-001 PARA ZONAS SUMERGIDAS Y PEMEX2.411.01 PARA LA ATMOSFERICA, ESP. MSS-SP-44. PLANO CII-032T-LC-001. REQ. 4710 PART. 1.	PZA	1.00	** CIENTO NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. **	191789.88	191,789.88	** NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO DOLARES 54/100 U.S.D. **	98,645.54	98,645.54
48	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS E INSTALACIÓN DE ANODOS DE ALUMINIO -INDIO EN TUBERÍA DUCTO ASCENDENTE 24 "DIAM. NOM. CON UN PESO NETO DE 84.44 Kg. (186#), ESPESOR DE 52.4 mm (2.063") Y LONGITUD DE 298.5 mm (11.75").	PZA	1.00	** TRES MIL VEINTE PESOS 46/100 M.N. **	3020.46	3,020.46	** UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE DOLARES 11/100 U.S.D. **	1,677.11	1,677.11
49	SUMINISTRO DE MATS., CARGA, TRANS., DESC., FABRICACIÓN, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS, PROTEC. ANTICORROSIVA, MANIOBRAS E INST. DE ABRAZADERA ANCLA EN LA PLATAFORMA DE ENLACE, CON MATERIALES ASTM A-36 Y A-106 Gr. B PARA DUCTO ASCENDENTE DE 24" DIAM. NOM. INCL: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN E INSTALACIÓN.	PZA.	1.00	** DOSCIENTOS VEINTE MIL CIENTO CUARENTA PESOS 11/100 M.N. **	220140.11	220,140.11	** TREINTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y CINCO DOLARES 54/100 U.S.D. **	39,085.54	39,085.54
50	SUMINISTRO DE MATS., CARGA, TRANS., DESC., FABRICACIÓN, PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS, PROTEC. ANTICORROSIVA, MANIOBRAS E INST. DE ABRAZADERAS GUÍAS EN LA PLATAFORMA DE ENLACE, CON MATERIALES ASTM A-36 Y A-106 Gr. B PARA DUCTO ASCENDENTE DE 24" DIAM. NOM. INCL: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN E INSTALACIÓN.	PZA.	4.00	** DOSCIENTOS TRECE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 19/100 M.N. **	213333.19	853,332.76	** TREINTA Y NUEVE MIL SESENTA Y CINCO DOLARES 56/100 U.S.D. **	39,065.56	156,262.24
51	SUMINISTRO, CARGA, TRANS, DESC., PREFABR., MONTAJE, ENSAMBLE, MANEJO, CORTE BISELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, ERECCION DE LINEA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA TUBERÍA MATERIAL AC. AL CARBÓN API-5L Gr. X 52 DSAW CON COSTURA 24"Ø X 1.000" ESPESOR PARA MONTARSE EN PLATAFORMA DE ENLACE. PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTECCION A BASE DE RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO PEMEX 2.411.01 PARA ZONA ATMOSFERICA, INCL INSPEC. RADIOGRAFICA Y ULTRASONICA.	M	5.00	** DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N. **	277346.53	1,386,732.65	** OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE DOLARES 58/100 U.S.D. **	87,499.58	437,497.90
52	SUMINISTRO, CARGA, TRANS., DESC, MANIOBRAS E INST. DE CODO DE 90° DE 3 Ø RADIO 24"Ø X 1.000" ESP. MAT, WPHY-52 PARA MONTARSE EN PLAT. DE ENLACE. PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTEC. A BASE DE RECUBR. ANTICORROSIVO PEMEX 2.411.01 PARA ZONA ATMOSFERICA, INCL INSPECCION RADIOGRAFICA Y ULTRASONICA.	PZA	5.00	** NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. **	95341.96	476,709.80	** TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE DOLARES 88/100 U.S.D. **	35,669.88	178,349.40
53	SUMINISTRO, CARGA, TRANS., DESC, MANIOBRAS E INST. DE CODO DE 90° ° RL 24"Ø X 1.000" ESP.MAT, WPHY-52 PARA MONTARSE EN PLAT. DE ENLACE. PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTEC. A BASE DE RECUBR. ANTICORROSIVO PEMEX 2.411.01 PARA ZONA ATMOSFERICA, INCL INSPECCION RADIOGRAFICA Y ULTRASONICA.	PZA	1.00	** NOVENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. **	92165.81	92,165.81	** TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS UNO DOLARES 99/100 U.S.D. **	31,501.99	31,501.99
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>3,223,891.47</b>			<b>943,019.72</b>
<b>IMPORTE ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>45,280,747.44</b>			<b>19,468,254.42</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
(FIRMA)

**ANEXO C**  
**RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO**  
**TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,**  
**S. DE R.L. DE C.V.**  
**CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA**  
**4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 10 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE
				LETRAS	NUMEROS		MN	LETRAS	
54	SUMINISTRO, CARGA, TRANS., DESC. MANIOBRAS E INST. DE TE RECTA ESPECIAL DE 24"Ø X 1.000" ESP. PARA TRAMPA HR-2031 PLATAFORMA ENLACE. PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTEC. A BASE DE RECUBR. ANTICORROSIVO PEMEX 2.411.01 PARA ZONA ATMOSFERICA, INCL INSPECCION RADIOGRAFICA Y ULTRASONICA. M AL ANTERIOR PERO PARA	PZA	1.00	** CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 42/100 M.N. **	185570.42	185,570.42	** OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES DOLARES 52/100 U.S.D. **	83,933.52	83,933.52
55	SUMINISTRO, CARGA, TRANS., DESC. MANIOBRAS, MONTAJE, PREFABRICACION, CORTE BISCELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO, INSTALACION DE BRIDA CUELLO SOLDABLE 24"Ø 900# R.T.J. BORE = 21.500" MSS-SP-44 Gr. F- 52 PLATAFORMA DE ENLACE, PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTEC. A BASE DE RECUBR. ANTICORROSIVO PEMEX 2.411.01 PARA ZONA ATMOSFERICA, ESPEC. MSS-SP-44. PLANO CII-032T-TY-001. REQ. 4100 PART. 1.	PZA	2.00	** NOVENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 57/100 M.N. **	90222.57	180,445.14	** TREINTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO DOLARES 92/100 U.S.D. **	31,158.92	62,317.84
56	SUMINISTRO, CARGA, TRANS., DESC. MANIOBRAS, MONTAJE, PREFABRICACION, CORTE BISCELADO, PUNTEADO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIAL DE CONSUMO, RADIOGRAFIADO Y ULTRASONIDO, INSTALACION DE BRIDA CIEGA 24"Ø 900# R.T.J. BORE = 21.500" MSS-SP-44 Gr. F- 52 PLATAFORMA DE ENLACE, PARA SERVICIO AMARGO (NACE-MR-01-75 Y NRF-001-PEMEX2000) CON PROTEC. A BASE DE RECUBR. ANTICORROSIVO PEMEX 2.411.01 PARA ZONA ATMOSFERICA, ESPEC. MSS-SP-44. PLANO CII-032T-TY-001. REQ. 4100 PART. 2.	PZA	1.00	** VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. **	28632.24	28,632.24	** ONCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE DOLARES 58/100 U.S.D. **	11,479.58	11,479.58
57	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS E INSTALACION DE EMPAQUE TIPO ANILLO OVAL P/24"Ø 900# R.T.J. AC. INOX. 304 DUREZA BRINELL MAX. DE 160 DE AC. A ANSI B-16.20 PLANO CII-032T-TY-001. REQ. 4200 PART. 4.	PZA	3.00	** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. **	17336.62	52,009.86	** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO DOLARES 96/100 U.S.D. **	1,828.96	5,486.88
58	SUMINISTRO, ACARREO, CARGA, TRANS, DESC., MANIOBRAS, MANEJO, INST. DE ACUERDO AL PROYECTO, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA INST. DE VÁLVULA TIPO BOLA DE 24"Ø 900# PASO COMPLETO, EXTREMOS BRIDADOS (R.T.J.) MATERIAL ASTM-A 216 Gr. WCB. SOLDADO O ATORNILLADO, DE PASO COMPLETO, OPERACIÓN CON ENGRANE. BOLA DE AC. AL CAR., ASTM-A-105 NORMALIZ., CHAPADA CON NIQUEL-ELECTROLESS CON UN ESP. MIN. DE 0.003", BOLA MONTADA SOBRE MUÑON, SELLOS Y ASIENTO DE TEF., DISEÑADA A PRU. DE FUEGO, FABRICADA DE ACUERDO A LOS CODIGOS DE ASME B16.5, B16.10, API 6D, MSS-SP-61 PARA SERVICIO AMARGO, TEMP. DE OP. DE 20º 250 ºF. PLANO CII-032T-TY-001. REQ. 4000 PART. 1.	PZA	1.00	** CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 92/100 M.N. **	169924.92	169,924.92	** OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA DOLARES 87/100 U.S.D. **	81,360.87	81,360.87
59	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, MANIOBRAS E INSTALACION DE ESPÁRRAGOS DE 2"Ø X 18" LONG. MATERIAL ASTM-A-194 Gr. 2HM, CON 2 TUERCAS HEXS. MATERIAL A-194 Gr. 2 HM PLANO CII-032T-TY-001. REQ. 4600 PART. 1.	PZA	72.00	** DOS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 12/100 M.N. **	2616.12	188,360.64	** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO DOLARES 65/100 U.S.D. **	548.65	39,502.80
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>804,943.22</b>			<b>284,081.49</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>46,085,690.66</b>			<b>19,752,335.91</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
 (FIRMA)

**ANEXO C**  
**RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO**  
**TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,**  
**S. DE R.L. DE C.V.**  
**CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA**  
**4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 11 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE
				LETRAS	NUMEROS		MN	LETRAS	
60	SUMINISTRO, INST., ACARREO, CARGA, DESC., MANIOBRAS, PREFABR., MONTAJE, SOLDADURA, EQUIPO, PRUEBAS NO DESTRUC., HERRAM. Y MANO DE OBRA PARA PERFIL METÁLICO DE AC., GRADO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A-36 DE FABRICACIÓN NACIONAL: IR 254 X 32.9 Kg/m. INCL: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, ESPECIF. PEP 3.411.01 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON EPÓXICO CATALIZADO A 1 MANO DE 2 MILESIMAS DE PULG. DE ESP DE PELÍCULA SECA, SEGÚN ESPEC. PEMEX RP-6-80 4.411.01; ADICIONALMENTE 2 MANOS, UNA COLOR BLANCO Y OTRA AMARILLA 204 DE ACABADO EPÓXICO. CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS ESPEC. RA-26-80 NORMA 4.411.01 Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJEC. PLANO CII-032T-FC-002, COM-4221-ENL-G-001 REQ. 4810 PART 4	TON	0.08	** CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 9/100 M.N. **	429788.09	32,234.11	** CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO DOLARES 40/100 U.S.D. **	131,784.40	9,883.83
61	SUMINISTRO, INST., ACARREO, CARGA, DESC., MANIOBRAS, PREFABR., MONTAJE, SOLDADURA, EQUIPO, PRUEBAS NO DESTRUC., HERRAM. Y MANO DE OBRA PARA TUBERÍA METÁLICA LISA DE ACERO, GRADO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A-53 DE FABR. NACIONAL. OC-114x6.02 mm. INCL: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, ESPECIF. PEP 3.411.01 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON EPÓXICO CATALIZADO A 1 MANO DE 2 MILESIMAS DE PULG. DE ESP DE PELÍCULA SECA, SEGÚN ESPEC. PEMEX RP-6-80 4.411.01; ADICIONALMENTE 2 MANOS, UNA COLOR BLANCO Y OTRA AMARILLA 204 DE ACABADO EPÓXICO. CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS ESPEC. RA-26-80 NORMA 4.411.01 Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJEC. PLANO COM-4221-ENL-G-001 REQ. 4810 PART 8	TON	0.09	** CUATROCIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	421879.41	37,969.15	** CIENTO TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS DOLARES 87/100 U.S.D. **	133,396.87	12,005.72
62	SUMINISTRO, INST., ACARREO, CARGA, DESC., MANIOBRAS, PREFABR., MONTAJE, SOLDADURA, EQUIPO, PRUEBAS NO DESTRUC., HERRAM. Y MANO DE OBRA PARA PERFIL METÁLICO DE ACERO, GRADO ESTRUCT. TIPO ASTM A-36 DE FABRICACIÓN NACIONAL. LI 76 X 6 mm. INCL: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, ESPECIF. PEP 3.411.01 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON EPÓXICO CATALIZADO A 1 MANO DE 2 MILESIMAS DE PULG. DE ESP DE PELÍCULA SECA, SEGÚN ESPEC. PEMEX RP-6-80 4.411.01; ADICIONALMENTE 2 MANOS, UNA COLOR BLANCO Y OTRA AMARILLA 204 DE ACABADO EPÓXICO. CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS ESPEC. RA-26-80 NORMA 4.411.01 Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJEC. PLANO: CII-032T-FC-002, COM-4221-ENL-G-001	TON	0.00	** CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. **	429548.72	1,718.19	** CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO DOLARES 88/100 U.S.D. **	131,755.88	527.02
63	SUMINISTRO, INST., ACARREO, CARGA, DESC., MANIOBRAS, PREFABR., MONTAJE, SOLDADURA, EQUIPO, PRUEBAS NO DESTRUC., HERRAM. Y MANO DE OBRA PARA PERFIL METÁLICO DE ACERO GRADO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A-36 DE FABRICACIÓN NACIONAL IR 203 X 22.5 Kg/m INCL: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, ESPECIF. PEP 3.411.01 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON EPÓXICO CATALIZADO A 1 MANO DE 2 MILESIMAS DE PULG. DE ESP DE PELÍCULA SECA, SEGÚN ESPEC. PEMEX RP-6-80 4.411.01; ADICIONALMENTE 2 MANOS, UNA COLOR BLANCO Y OTRA AMARILLA 204 DE ACABADO EPÓXICO. CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS ESPEC. RA-26-80 NORMA 4.411.01 Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJEC. PLANO COM-4221-ENL-G-001 REQ. 4810 PART 2	TON	0.03	** CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 65/100 M.N. **	429512.65	13,744.40	** CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE DOLARES 87/100 U.S.D. **	131,789.87	4,217.28
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>85,665.85</b>			<b>26,633.85</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>46,171,356.52</b>			<b>19,778,969.76</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
 (FIRMA)

**ANEXO C**  
**RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO**  
**TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,**  
**S. DE R.L. DE C.V.**  
**CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA 4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 12 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE
				LETRAS	NUMEROS		MN	LETRAS	
64	SUMINISTRO, INST., ACARREO, CARGA, DESC., MANIOBRAS, PREFABR., MONTAJE, SOLDADURA, EQUIPO, PRUEBAS NO DESTRUC., HERRAM. Y MANO DE OBRA PARA TUBERIA METÁLICA LISA GRADO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A-53 DE FABRICACIÓN NACIONAL OC 219 X 12.7 mm. INCL: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, ESPECIF. PEP 3.411.01 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON EPÓXICO CATALIZADO A 1 MANO DE 2 MILESIMAS DE PULG. DE ESP DE PELÍCULA SECA, SEGÚN ESPEC. PEMEX RP-6-80 4.411.01; ADICIONALMENTE 2 MANOS, UNA COLOR BLANCO Y OTRA AMARILLA 204 DE ACABADO EPÓXICO. CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS ESPEC. RA-26-80 NORMA 4.411.01 Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJEC. PLANO CII-032T-FC-002, COM-4221-ENL-G-001	TON	0.43	** CUATROCIENTOS VEINTE MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 41/100 M.N. **	420380.41	180,763.58	** CIENTO TREINTA Y TRES MIL CUATRO DOLARES 93/100 U.S.D. **	133,004.93	57,192.12
65	SUMINISTRO, INST., ACARREO, CARGA, DESC., MANIOBRAS, PREFABR., MONTAJE, SOLDADURA, EQUIPO, PRUEBAS NO DESTRUC., HERRAM. Y MANO DE OBRA PARA TUBERIA METÁLICA LISA GRADO ESTRUCTURAL TIPO ASTM A-53 DE FAB. NACIONAL OC 273 X 12.7 mm. INCL: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, ESPECIF. PEP 3.411.01 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON EPÓXICO CATALIZADO A 1 MANO DE 2 MILESIMAS DE PULG. DE ESP DE PELÍCULA SECA, SEGÚN ESPEC. PEMEX RP-6-80 4.411.01; ADICIONALMENTE 2 MANOS, UNA COLOR BLANCO Y OTRA AMARILLA 204 DE ACABADO EPÓXICO. CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS ESPEC. RA-26-80 NORMA 4.411.01 Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJEC.	TON	0.15	** CUATROCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. **	420487.28	63,073.09	** CIENTO TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN DOLARES 9/100 U.S.D. **	133,451.09	20,017.66
66	SUMINISTRO, INST., ACARREO, CARGA, DESC., MANIOBRAS, PREFABR., MONTAJE, SOLDADURA, EQUIPO, PRUEBAS NO DESTRUC., HERRAM. Y MANO DE OBRA PARA PLACA MET. LISA DE AC., GRADO ESTR. TIPO ASTM A-36 DE 10mm DE ESP. INCL: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, ESPECIF. PEP 3.411.01 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON EPÓXICO CATALIZADO A 1 MANO DE 2 MILESIMAS DE PULG. DE ESP DE PELÍCULA SECA, SEGÚN ESPEC. PEMEX RP-6-80 4.411.01; ADICIONALMENTE 2 MANOS, UNA COLOR BLANCO Y OTRA AMARILLA 204 DE ACABADO EPÓXICO. CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS ESPEC. RA-26-80 NORMA 4.411.01 Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJEC. PLANO CII-032T-FC-002, COM-4221-ENL-G-001	TON	0.22	** CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 57/100 M.N. **	429217.57	96,144.74	** CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS DOLARES 66/100 U.S.D. **	131,792.66	29,521.56
67	SUMINISTRO, INST., ACARREO, CARGA, DESC., MANIOBRAS, PREFABR., MONTAJE, SOLDADURA, EQUIPO, PRUEBAS NO DESTRUC., HERRAM. Y MANO DE OBRA PARA PLACA METÁLICA LISA DE 19 mm DE ESPESOR. INCL: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, ESPECIF. PEP 3.411.01 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON EPÓXICO CATALIZADO A 1 MANO DE 2 MILESIMAS DE PULG. DE ESP DE PELÍCULA SECA, SEGÚN ESPEC. PEMEX RP-6-80 4.411.01; ADICIONALMENTE 2 MANOS, UNA COLOR BLANCO Y OTRA AMARILLA 204 DE ACABADO EPÓXICO. CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS ESPEC. RA-26-80 NORMA 4.411.01 Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJEC. PLANO CII-032T-FC-002, COM-4221-ENL-G-001	TON	0.06	** CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. **	428064.36	26,539.99	** CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES DOLARES 85/100 U.S.D. **	131,753.85	8,168.74
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>366,521.39</b>			<b>114,900.08</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>46,537,877.91</b>			<b>19,893,869.84</b>

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
 (FIRMA)

**ANEXO C**  
**RELACION DE CONCEPTOS Y COSTO**  
**TOTAL DE LA OBRA**

**CONTRATISTA: GLOBAL OFFSHORE MEXICO,**  
**S. DE R.L. DE C.V.**  
**CONTRATO No:**

**OBRA: "SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DEL OLEOGASODUCTO DE 24"Ø X 8KM. DE LA PLATAFORMA ENLACE A DISPARO SUBMARINO DE LA LINEA**  
**4, EN LA SONDA MARINA DE CAMPECHE PARA EL PROYECTO CRUDO LIGERO MARINO"**

Página 13 de 13

**LICITACION N°. 18575035-027-02**

No.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE	PRECIO UNITARIO USD		IMPORTE
				LETRAS	NUMEROS		MN	LETRAS	
68	SUMINISTRO, INST., ACARREO, CARGA, DESC., MANIOBRAS, PREFABR., MONTAJE, SOLDADURA, EQUIPO, PRUEBAS NO DESTRUC., HERRAM. Y MANO DE OBRA PARA PLACA METALICA LISA DE 6 mm DE ESPESOR. INCL: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, ESPECIF. PEP 3.411.01 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON EPÓXICO CATALIZADO A 1 MANO DE 2 MILESIMAS DE PULG. DE ESP DE PELÍCULA SECA, SEGÚN ESPEC. PEMEX RP-6-80 4.411.01; ADICIONALMENTE 2 MANOS, UNA COLOR BLANCO Y OTRA AMARILLA 204 DE ACABADO EPÓXICO. CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS ESPEC. RA-26-80 NORMA 4.411.01 Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJEC PLANO COM-4221-ENL-G-001	TON	0.01	** CUATROCIENTOS TREINTA MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 78/100 M.N. **	430370.78	2,151.85	** CIENTO TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DOS DOLARES 36/100 U.S.D. **	131,802.36	659.01
69	SUMINISTRO, INST., ACARREO, CARGA, DESC., MANIOBRAS, PREFABR., MONTAJE, SOLDADURA, EQUIPO, PRUEBAS NO DESTRUC., HERRAM. Y MANO DE OBRA PARA PLACA METALICA LISA DE 16mm DE ESPESOR. INCL: LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO, ESPECIF. PEP 3.411.01 RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO CON EPÓXICO CATALIZADO A 1 MANO DE 2 MILESIMAS DE PULG. DE ESP DE PELÍCULA SECA, SEGÚN ESPEC. PEMEX RP-6-80 4.411.01; ADICIONALMENTE 2 MANOS, UNA COLOR BLANCO Y OTRA AMARILLA 204 DE ACABADO EPÓXICO. CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS ESPEC. RA-26-80 NORMA 4.411.01 Y TODO LO NECESARIO P/SU CORRECTA EJEC. PLANO CII-032T-FC-002, COM-4221-ENL-G-001	TON	0.02	** CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **	428295	7,281.02	** CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES DOLARES 26/100 U.S.D. **	131,773.26	2,240.15
70	SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGO DE 38 mm Ø X 254 mm DE LONGITUD TIPO ASTM A 449 CON CUATRO TUERCAS HEXAGONALES QUE SERÁN DE ACERO CADMINIZADO TIPO ASTM A- 193 Gr. B7. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PLANO CII-032T-FC-002. REQ. 4810 PART. 11 CERTIFICACIÓN DE LA OBRA.	PZA	1.00	** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 8/100 M.N. **	1948.08	1,948.08	** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO DOLARES 65/100 U.S.D. **	548.65	548.65
71		LOTE	1.00	** PESOS 00/100 M.N. **	0	0.00	** OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE DOLARES 43/100 U.S.D. **	89,199.43	89,199.43
<b>SUMA PARCIAL EN ESTA HOJA</b>						<b>11,380.95</b>			<b>92,647.24</b>
<b>IMPORTES ACUMULADOS HASTA ESTA HOJA</b>						<b>46,549,258.87</b>			<b>19,986,517.07</b>

**IMPORTE DE LA PROPUESTA EN MONEDA NACIONAL(CON LETRA)**

**\*\* CUARENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. \*\***

**IMPORTE DE LA PROPUESTA EN DOLARES (CON LETRA)**

**\*\* DIECINUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DIECISIETE DOLARES 7/100 U.S.D. \*\***

**DEL CONTRATISTA GLOBAL OFFSHORE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**

**CD. DEL CARMEN CAMP. A 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2002**

FECHA:  
09-SEPTIEMBRE-2002

ING. EDUARDO FRANCISCO BORJA RUY SANCHEZ  
REPRESENTANTE LEGAL (NOMBRE)

REPRESENTANTE LEGAL  
(FIRMA)