	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ</b>	<b>RG-02-A-GCC</b>
	<b>ANEXO 3 - PROVISION DE MATERIALES Y ACCESORIOS</b>	<b>Hoja:</b> <b>1 de 4</b>

### PROVISION DE ACCESORIOS


A continuación se presenta el detalle de los accesorios a ser provistos por la contratista debiendo presentar todos los accesorios en calidad de nuevos y con las certificaciones que corresponda a las autoridades de obra.

**Proyecto: LOTE 1 EDR\_PUERTO PAILAS**  
**Módulo: (M03) - PROVISION DE ACCESORIOS**  
**Cliente: DTRGSCZ**

Nº	Descripción	Und.	Cantidad
1	BRIDA WN ANC 2" ANSI 300 RF SCH 40	pza	1,00
2	BRIDA WN ANC 4" ANSI 300 RF SCH 40	pza	1,00
3	BRIDA WN ANC 3" ANSI 150 RF SCH 40	pza	1,00
4	Bulones 3/4" x 4 1/2 "	pza	8,00
5	Bulones 5/8" x 3 1/2"	pza	8,00
6	Bulones 5/8" x 3 3/4"	pza	4,00
7	Codo ANC 3" 90° RC SCH 40	pza	2,00
8	Codo ANC 3" 90° RL SCH 40	pza	1,00
9	Codo ANC 4" 90° RC SCH 40	pza	2,00
10	Codo ANC 4" 90° RL SCH 40	pza	4,00
11	Empaquetadura Espirometalica 2" ANSI 300	pza	1,00
12	Empaquetadura Espirometalica 3" ANSI 150	pza	1,00
13	Empaquetadura Espirometalica 4" ANSI 300	pza	1,00
14	Reductor concentrico ANC 4" X 2" SCH 40	pza	1,00

**Proyecto: LOTE 2 EDR\_CUATRO CAÑADAS**  
**Módulo: (M03) - PROVISION DE ACCESORIOS**  
**Cliente: DTRGSCZ**

Nº	Descripción	Und.	Cantidad
1	BRIDA WN ANC 2" ANSI 300 RF SCH 40	pza	1,00
2	BRIDA WN ANC 3" ANSI 150 RF SCH 40	pza	1,00
3	BRIDA WN ANC 3" ANSI 300 RF SCH 40	pza	1,00
4	Empaquetadura Espirometalica 2" ANSI 300	pza	1,00
5	Empaquetadura Espirometalica 3" ANSI 150	pza	1,00
6	Empaquetadura Espirometalica 3" ANSI 300	pza	1,00
7	Codo ANC 3" 90° RC SCH 40	pza	4,00
8	Bulones 5/8" x 3 1/2"	pza	8,00
9	Bulones 3/4" x 4 1/2 "	pza	8,00
10	Bulones 5/8" x 3 3/4"	pza	4,00
11	Reductor concentrico ANC sch 40 3" DN x 2" DN	pza	1,00


	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ</b>	<b>RG-02-A-GCC</b>
	<b>ANEXO 3 - PROVISION DE MATERIALES Y ACCESORIOS</b>	<b>Hoja:</b> <b>2 de 4</b>

**Proyecto: LOTE 3 EDR\_MAPAIZO TRAPICHE**  
**Módulo: (M03) - PROVISION DE ACCESORIOS**  
**Cliente: DTRGSCZ**

N°	Descripción	Und.	Cantidad
1	Te reductora ANC Sch 40 4" Dn x 2" DN	pza	1,00
2	BRIDA WN ANC 2" ANSI 300 RF SCH 40	pza	3,00
3	BRIDA WN ANC 3" ANSI 150 RF SCH 40	pza	1,00
4	Empaquetadura Espirometalica 2" ANSI 300	pza	3,00
5	Empaquetadura Espirometalica 3" ANSI 150	pza	1,00
6	BULONES 5/8 X 3 1/2	pza	24,00
7	Bulones 5/8" x 3 3/4"	pza	4,00
8	Codo ANC 2" 90° RC SCH 40	pza	2,00
9	Codo ANC 3" 90° RC SCH 40	pza	2,00
10	VALVULA BOLAANC 2" ANSI 300 RF A PALANCA PT	pza	1,00

**Proyecto: LOTE 4 EDR\_PAILON**  
**Módulo: (M03) - PROVISION DE ACCESORIOS**  
**Cliente: DTRGSCZ**

N°	Descripción	Und.	Cantidad
1	BRIDA WN ANC 2" ANSI 300 RF SCH 40	pza	1,00
2	BRIDA WN ANC 3" ANSI 300 RF SCH 40	pza	3,00
3	BRIDA WN ANC 3" ANSI 150 RF SCH 40	pza	1,00
4	Empaquetadura Espirometalica 3" ANSI 150	pza	1,00
5	Empaquetadura Espirometalica 2" ANSI 300	pza	1,00
6	Empaquetadura Espirometalica 3" ANSI 300	pza	3,00
7	BULONES 5/8 X 3 1/2	pza	8,00
8	Bulones 5/8" x 3 3/4"	pza	4,00
9	bulones 3/4" x 4 1/2 "	pza	24,00
10	Codo ANC 3" 90° RC SCH 40	pza	4,00
11	Codo ANC 3" 90° RL SCH 40	pza	1,00
12	Reductor concentrico ACN sch 40 3" DN x 2" DN	pza	1,00
13	VALVULA BOLAANC 3" ANSI 300 RF A PALANCA PT	pza	1,00

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ</b>	<b>RG-02-A-GCC</b>
	<b>ANEXO 3 - PROVISION DE MATERIALES Y ACCESORIOS</b>	<b>Hoja:</b> <b>3 de 4</b>

**Proyecto: LOTE 5 EDR\_CAMPANERO**  
**Módulo: (M03) - PROVISION DE ACCESORIOS**  
**Cliente: DTRGSCZ**

Nº	Descripción	Und.	Cantidad
1	BRIDA WN ANC 2" ANSI 300 RF SCH 40	pza	1,00
2	BRIDA WN ANC 3" ANSI 150 RF SCH 40	pza	1,00
3	BRIDA WN ANC 3" ANSI 300 RF SCH 40	pza	4,00
4	Empaquetadura Espirometalica 2" ANSI 300	pza	1,00
5	Empaquetadura Espirometalica 3" ANSI 150	pza	1,00
6	Empaquetadura Espirometalica 3" ANSI 300	pza	4,00
7	BULONES 5/8 X 3 1/2	pza	8,00
8	bulones 3/4" x 4 1/2 "	pza	32,00
9	Bulones 5/8" x 3 3/4"	pza	4,00
10	VALVULA BOLAANC 3" ANSI 300 RF A PALANCA PT	pza	2,00
11	Codo ANC 3" 90° RC SCH 40	pza	4,00
12	Te reductora ANC Sch 40 4" Dn x 3" DN	pza	1,00
13	Reductor concentrico ACN sch 40 3" DN x 2" DN	pza	1,00


#### MATERIAL TUBULAR Y EQUIPOS

Los materiales listados a continuación serán entregados en su totalidad por YPFB a la empresa adjudicada, una vez se emita la orden de proceder por parte de las autoridades de obra.

La empresa contratista deberá realizar las inspecciones necesarias previa operación de estibaje a la salida de los almacenes ya que la empresa será enteramente responsable de los materiales y equipos entregados en almacenes de YPFB hasta la conclusión del proyecto.

#### LOTE 1 - PUERTO PAILAS

Nº	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBERIA ANC 4" CRTS API 5L GRB SCH 40	551	METROS
2	TUBERIA PE 90 mm	3635	METROS
3	TRANSICION ANC 4" X 90 mm	1	PIEZA
4	EDR 1000 MCH (ENSAMBLAJE TOTAL SERVICES)	1	PIEZA

	<b>YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS</b> <b>GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS</b> <b>DISTRITO REDES DE GAS SANTA CRUZ</b>	<b>RG-02-A-GCC</b>
	<b>ANEXO 3 - PROVISION DE MATERIALES Y ACCESORIOS</b>	<b>Hoja:</b> <b>4 de 4</b>

#### LOTE 2 – CUATRO CAÑADAS

Nº	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBERIA ANC 3" CRTC API 5L GRB SCH 40	245	METROS
2	TUBERIA PE 90 mm	90	METROS
3	TRANSICION ANC 3" X 90 mm	1	PIEZA
4	EDR 1000 MCH (ENSAMBLAJE TOTAL SERVICES)	1	PIEZA

#### LOTE 3 – MAPAIZO TRAPICHE

Nº	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBERIA ANC 4" CRTC API 5L GRB SCH 40	12	METROS
2	TUBERIA ANC 3" CRTC API 5L GRB SCH 41	60	METROS
3	TUBERIA PE 90 mm	10	METROS
4	TRANSICION ANC 3" X 90 mm	1	PIEZA
5	EDR 1000 MCH (ENSAMBLAJE TOTAL SERVICES)	1	PIEZA

#### LOTE 4 – PUERTO PAILAS

Nº	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBERIA ANC 3" CRTC API 5L GRB SCH 41	750	METROS
2	TUBERIA PE 90 mm	10	METROS
3	TRANSICION ANC 3" X 90 mm	1	PIEZA
4	EDR 1000 MCH (ENSAMBLAJE TOTAL SERVICES)	1	PIEZA

#### LOTE 5 - CAMPANERO

Nº	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBERIA ANC 3" CRTC API 5L GRB SCH 41	420	METROS
2	TUBERIA PE 90 mm	10	METROS
3	TRANSICION ANC 3" X 90 mm	1	PIEZA
4	EDR 1000 MCH (ENSAMBLAJE TOTAL SERVICES)	1	PIEZA