

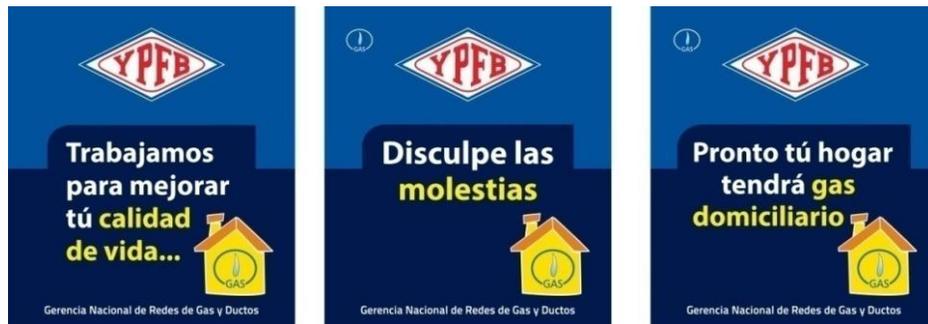
| | | |
|---|--|-----------------|
|  La fuerza que transforma Bolivia | UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES ORURO | Anexo 3 |
| | OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INTERCONEXION DE LA RED PRIMARIA A LA ESR HUANUNI - DEPARTAMENTO DE ORURO | Hoja: 1 de 9 |

GRÁFICOS

1. LETREROS

1.1. LETREROS DE SEÑALIZACIÓN - HOMBRES TRABAJANDO.

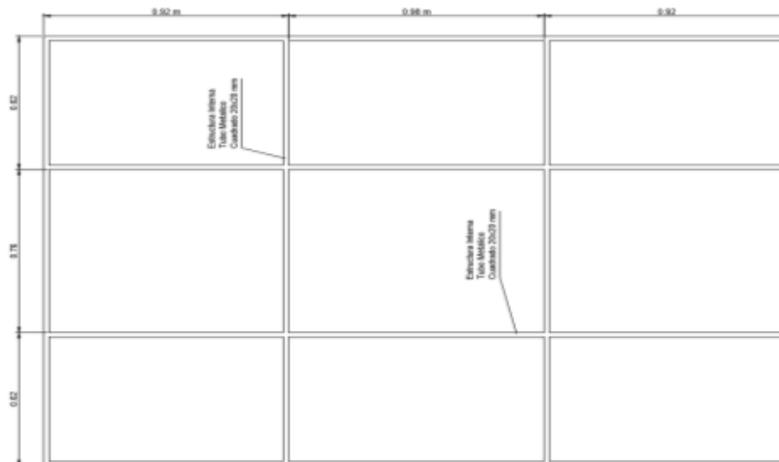
(ESTRUCTURA METÁLICA, 850 mm de ancho por 1300 mm de alto)



| | |
|---|--|
| Elaborado y Recibido por: | Aprobado por: |
| <p><i>Jng. Lyndsay Yk. Oroza Parra</i> RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD – Y.P.F.B</p> | <p><i>Grover Condori Vargas</i> JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD – Y.P.F.B</p> |

| | | |
|---|--|-----------------|
|  La fuerza que transforma Bolivia | UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES ORURO | Anexo 3 |
| | OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INTERCONEXION DE LA RED PRIMARIA A LA ESR HUANUNI - DEPARTAMENTO DE ORURO | Hoja: 2 de 9 |

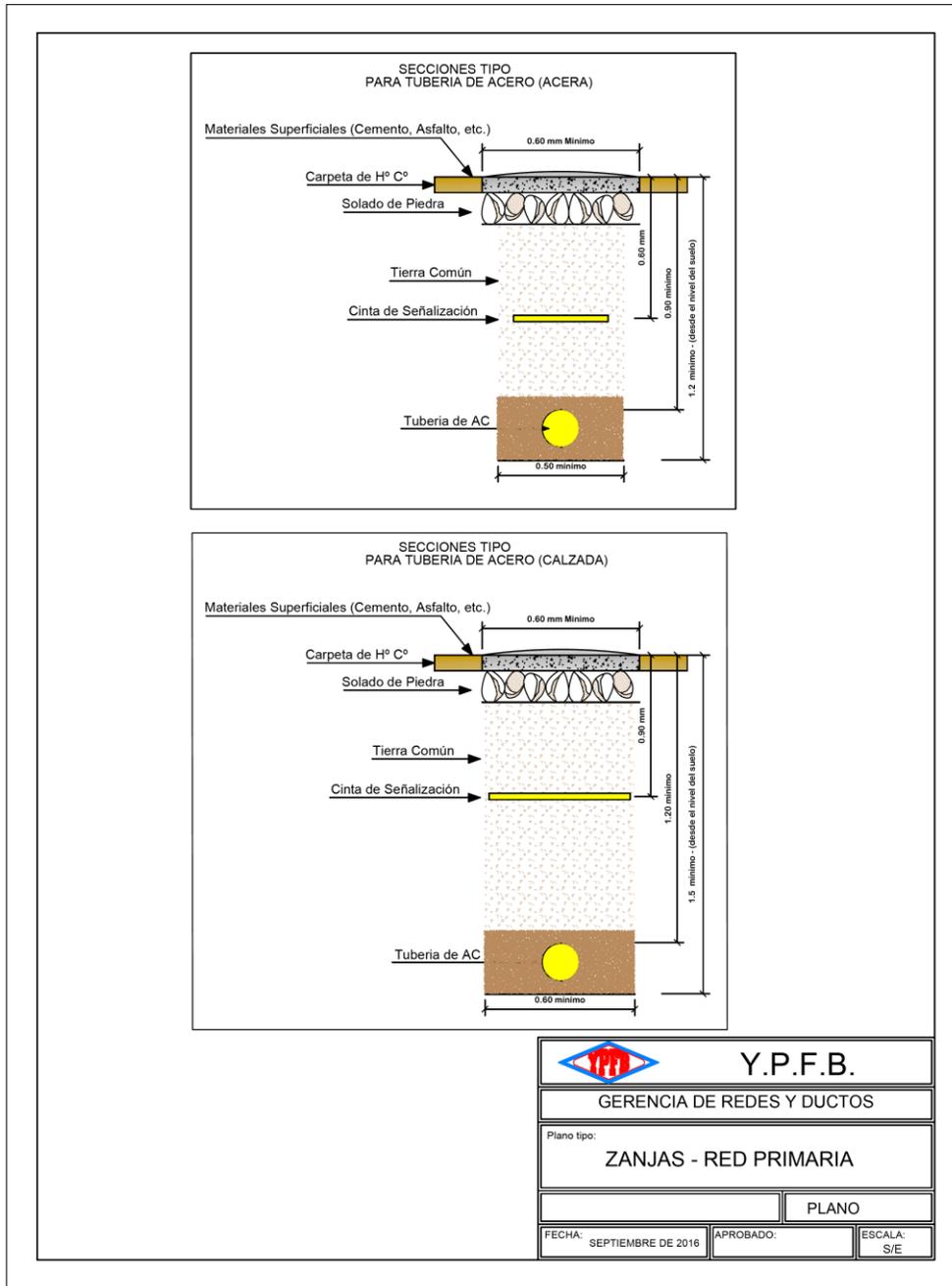
1.2. LETRERO DE OBRA. (De acuerdo a especificación, 2,8 m de ancho por 2,0 mm de alto)



| | |
|---|--|
| Elaborado y Recibido por: | Aprobado por: |
| <p>Jng. Lyndsay Yk. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD – Y.P.F.B</p> | <p>Grover Condori Vargas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD – Y.P.F.B</p> |



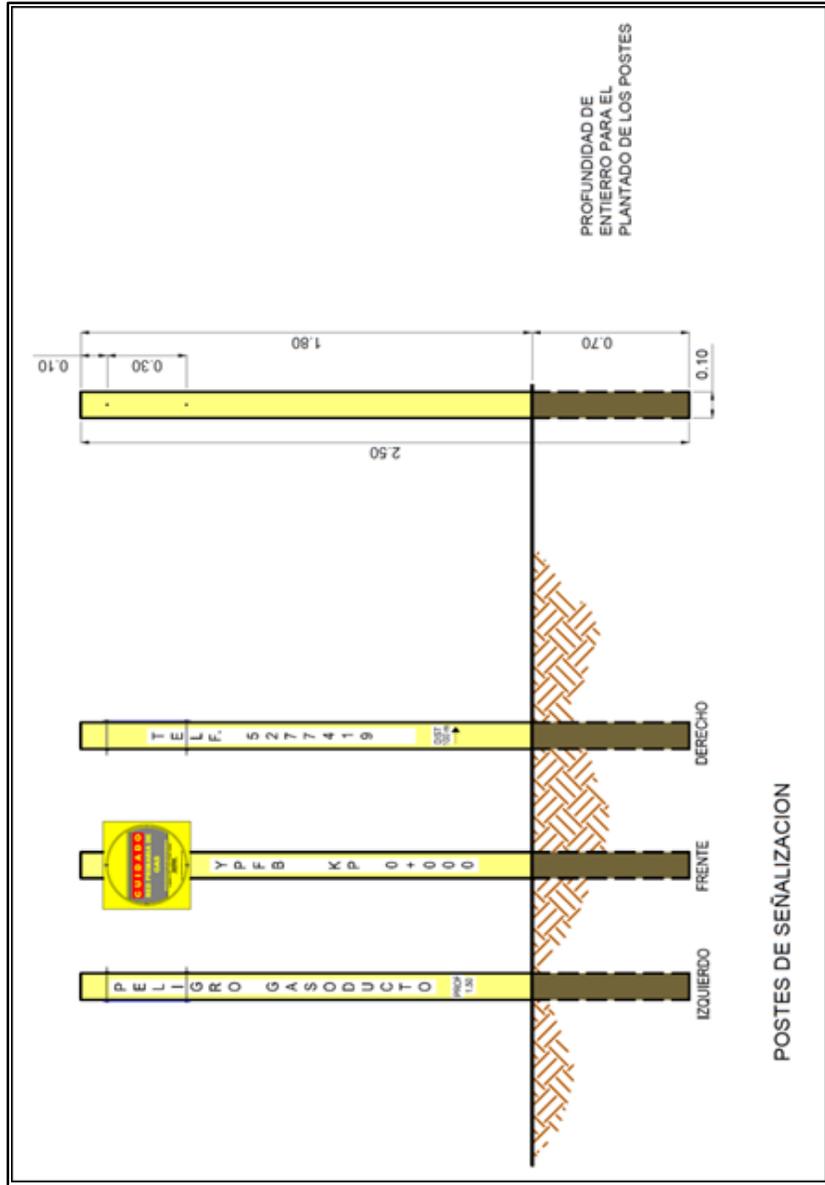
2. EXCAVACIÓN DE ZANJAS



| | |
|--|---|
| Elaborado y Recibido por: | Aprobado por: |
| Jng. Lyndsay Yk. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD – Y.P.F.B | Grover Condori Vargas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD – Y.P.F.B |



3. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

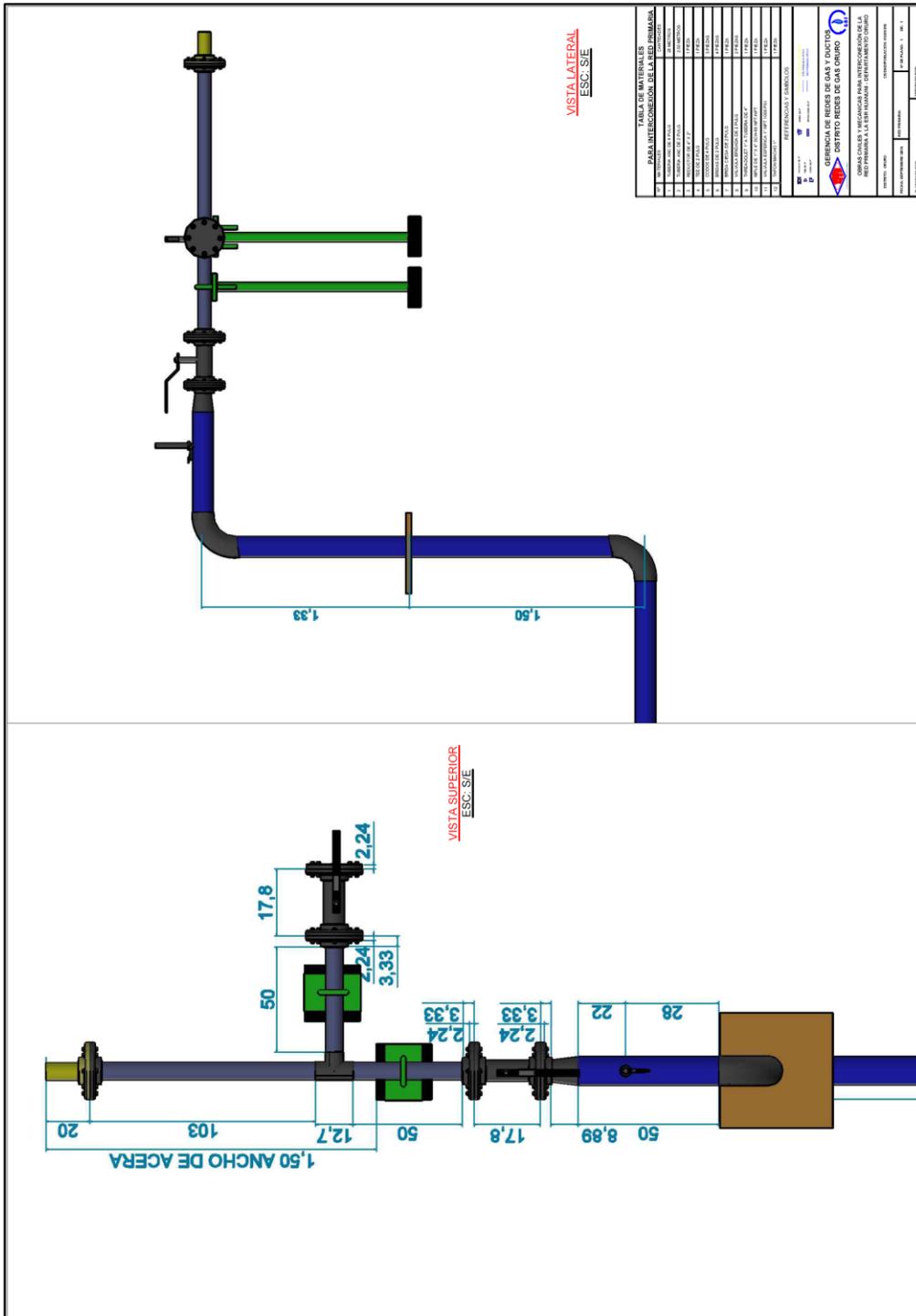


| | |
|--|---|
| Elaborado y Recibido por: | Aprobado por: |
| | |
| Jng. Lyndsay Yk. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD – Y.P.F.B | Grover Condori Vargas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD – Y.P.F.B |



UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO DE REDES DE GAS ORURO
 UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES ORURO
 OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INTERCONEXION DE LA RED PRIMARIA A
 LA ESR HUANUNI - DEPARTAMENTO DE ORURO

Anexo 3
 Hoja:
 7 de 9



| LISTA DE MATERIALES PARA INTERCONEXION DE LA RED PRIMARIA | |
|---|-----|
| 1 | ... |
| 2 | ... |
| 3 | ... |
| 4 | ... |
| 5 | ... |
| 6 | ... |
| 7 | ... |
| 8 | ... |
| 9 | ... |
| 10 | ... |
| 11 | ... |
| 12 | ... |
| 13 | ... |
| 14 | ... |
| 15 | ... |
| 16 | ... |
| 17 | ... |
| 18 | ... |
| 19 | ... |
| 20 | ... |
| 21 | ... |
| 22 | ... |
| 23 | ... |
| 24 | ... |
| 25 | ... |
| 26 | ... |
| 27 | ... |
| 28 | ... |
| 29 | ... |
| 30 | ... |
| 31 | ... |
| 32 | ... |
| 33 | ... |
| 34 | ... |
| 35 | ... |
| 36 | ... |
| 37 | ... |
| 38 | ... |
| 39 | ... |
| 40 | ... |
| 41 | ... |
| 42 | ... |
| 43 | ... |
| 44 | ... |
| 45 | ... |
| 46 | ... |
| 47 | ... |
| 48 | ... |
| 49 | ... |
| 50 | ... |

| | |
|--|---|
| Elaborado y Recibido por: | Aprobado por: |
| <i>Jng. Lyndsay Yk. Oroza Parra</i> RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD – Y.P.F.B | <i>Grover Condori Vargas</i> JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL REDES DE GAS ORURO GRGD – Y.P.F.B |

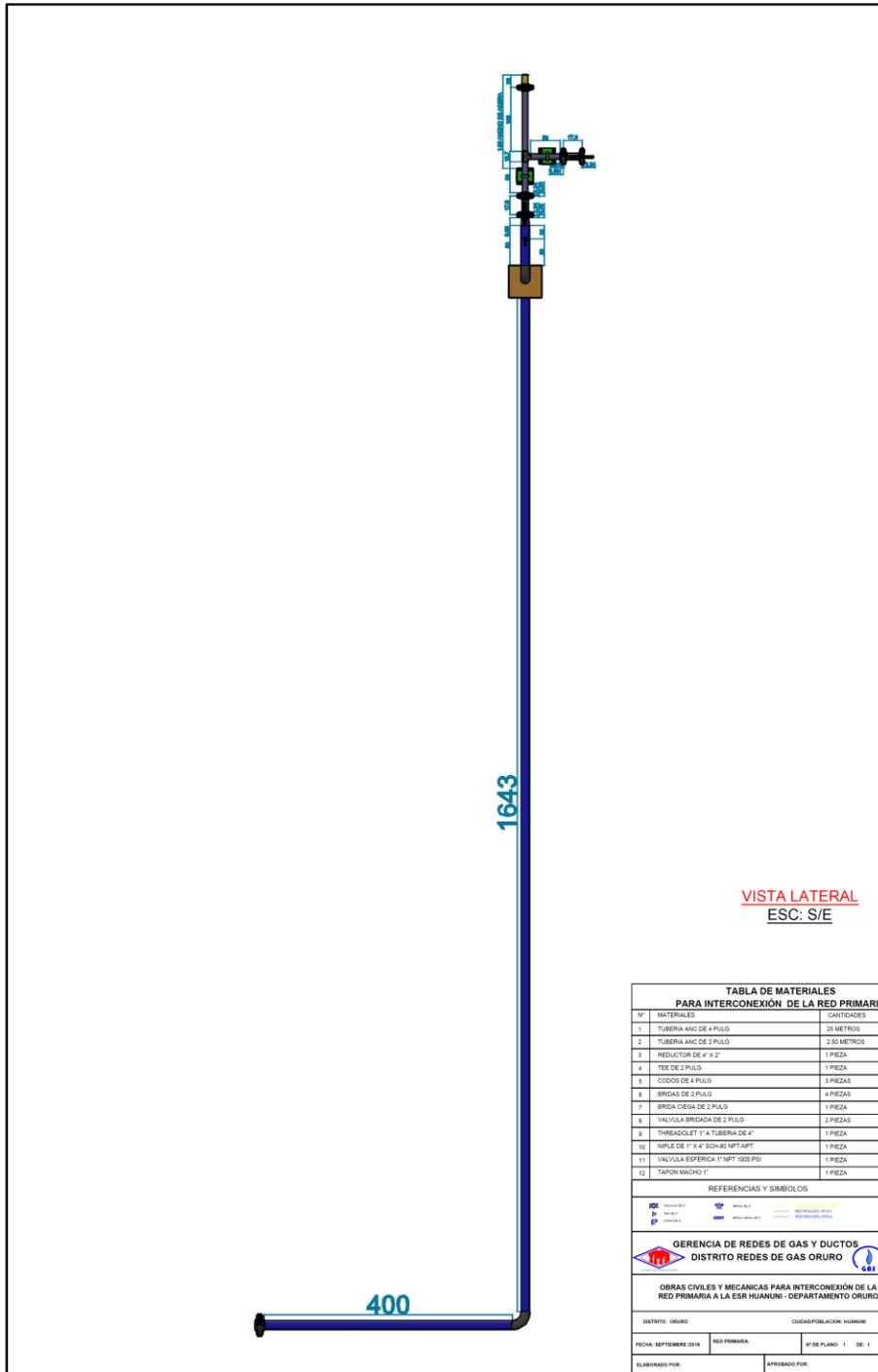


**UNIDAD SOLICITANTE: DISTRITO DE REDES DE GAS URURO
UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES URURO**

**OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA LA INTERCONEXION DE LA RED PRIMARIA A
LA ESR HUANUNI - DEPARTAMENTO DE URURO**

Anexo 3

Hoja:
9 de 9



**TABLA DE MATERIALES
PARA INTERCONEXIÓN DE LA RED PRIMARIA**

| Nº | MATERIALES | CANTIDADES |
|----|----------------------------------|------------|
| 1 | TUBERIA ANC DE 4 PULG | 26 METROS |
| 2 | TUBERIA ANC DE 2 PULG | 230 METROS |
| 3 | REDUCTOR DE 4" X 2" | 1 PIEZA |
| 4 | TEE DE 2 PULG | 1 PIEZA |
| 5 | CODO DE 4 PULG | 3 PIEZAS |
| 6 | BRODAS DE 2 PULG | 4 PIEZAS |
| 7 | BRODAS CIEGA DE 2 PULG | 1 PIEZA |
| 8 | VALVULA BROMADA DE 2 PULG | 2 PIEZAS |
| 9 | THREADOLET 1" A TUBERIA DE 4" | 1 PIEZA |
| 10 | NIPLE DE 1" X 4" SCH40 NPT/NPT | 1 PIEZA |
| 11 | VALVULA ESFERICA 1" NPT 1000 PSI | 1 PIEZA |
| 12 | TAPON MACHO 1" | 1 PIEZA |

REFERENCIAS Y SIMBOLOS

**GERENCIA DE REDES DE GAS Y DUCTOS
DISTRITO REDES DE GAS URURO**

OBRAS CIVILES Y MECANICAS PARA INTERCONEXIÓN DE LA RED PRIMARIA A LA ESR HUANUNI - DEPARTAMENTO URURO

DISTRITO: URURO CUBIERTA: POBLACION HUANUNI

FECHA: SEPTIEMBRE 2014 RED PRIMARIA Nº DE PLANO: 1 DE 1

ELABORADO POR: ATRIBUIDO POR:

| | |
|--|---|
| Elaborado y Recibido por: | Aprobado por: |
| Jng. Lyndsay Yk. Oroza Parra RESPONSABLE DE INGENIERIA U.I.P. – U.D.C.O.R. DISTRITAL REDES DE GAS URURO GRGD – Y.P.F.B | Grover Condori Vargas JEFE UNIDAD DISTRITAL DE CONSTRUCCIONES DISTRITAL REDES DE GAS URURO GRGD – Y.P.F.B |