

PORAFOLIO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES

 **METALREDES** y CIA Ltda.



PERFIL DE LA COMPAÑÍA



Metalredes y Cia Ltda. Fue fundada 20 de Mayo del 2005, para atender las necesidades de instalación de redes de gases medicinales, industriales y gases especiales del mercado en general. Ofreciendo servicio de mantenimiento y diseño de manifold (central de gases), cajas de corte, by-pass (unidades de regulación), instalación de tanques, carros porta cilindros. Cumpliendo con las normas técnica que apliquen.

La meta de la compañía es brindar a nuestros clientes soluciones acorde a sus necesidades, con alta calidad, confiable y a un costo competitivo.

Nuestros recursos están enfocados a dar el más alto rendimiento a las necesidades del mercado de gases.

MISIÓN



Atender las necesidades en el sector de gases medicinales e industriales proporcionando a sus clientes servicios y productos de alta calidad con responsabilidad y respetando el entorno en el cual se desarrolla nuestras actividades. Brindando así productos confiables, permitiendo a nuestros empleados un ambiente seguro para su desarrollo laboral.

VISIÓN

METALREDÉS y CIA Ltda.

Para el año 2015 ser una empresa líder en el mercado nacional permitiendo nuestro desarrollo de forma confiable, segura y rentable en la prestación de nuestros servicios, con capacidad para atender de forma rápida y eficiente a nuestros clientes.

Servicios de Montaje, Fabricación y suministro de Equipos



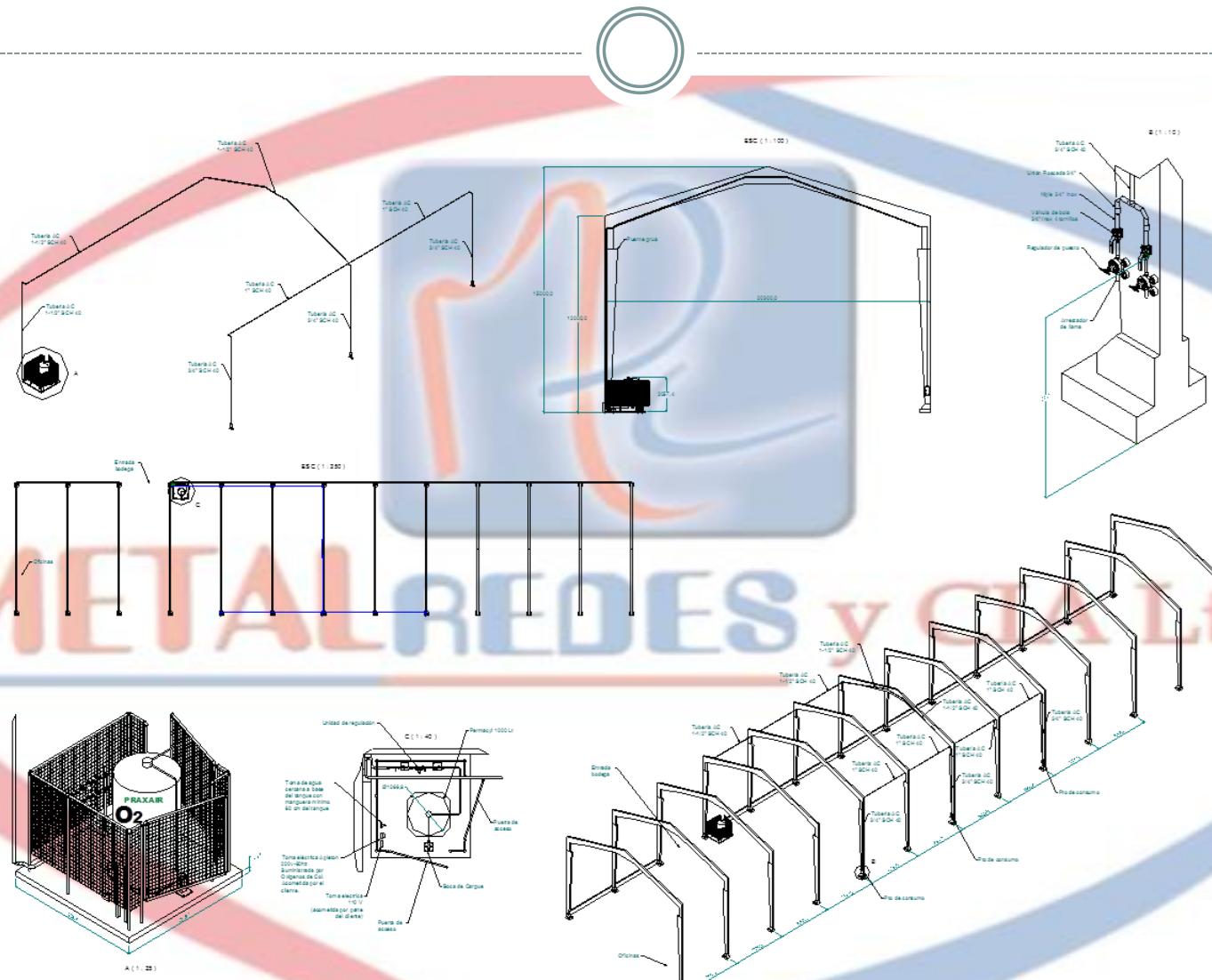
- Instalación de tanques
- Mantenimiento Termos
- Instalación Redes Industriales para Corte Laser
- Instalación de Tuberías en Acero al carbón para redes Industriales de Gases del aire
- Fabricación de Unidades de regulación
- Fabricación de Manifold Nacionales
- Fabricación Pallet para Cilindros
- Suministro de Manifold Importados
- Suministro e Instalación de Unidades de Regulación Importadas
- Instalación de Tuberías Acero Inoxidable para redes Industriales y Empresas del área de Alimentos
- Instalación de Sistemas para tratamiento de Aguas con Dióxido de Carbono

METALREDES y CIA Ltda.

Instalación de Tanques Gases del Aire, Dióxido de Carbono y permacyl



Instalación de Redes industriales.



Instalación de Redes industriales



- Excavaciones
- Izaje de Tuberías
- Limpieza de tubería
- Pruebas neumaticas
- Radiografias
- Soldaduras



Instalación de Redes industriales Pruebas



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

NTC 3728 Gasoductos Líneas de transporte y redes de distribución de gas

ASME B31.8 Sistemas de tubería para transporte y distribución de gas.

NTC 5747 Gestión de la Integridad de Gasoductos

Prueba Neumática: Se refiere al ejercicio de llenar las tuberías instaladas con componente gaseoso (aire, nitrógeno (N_2)). Etc) utilizando el equipo adecuado llevar la presión hasta un valor determinado en las especificaciones, sosteniéndola por el tiempo establecido en las especificaciones o los requerimientos del cliente. De esta manera se garantiza que cuando las tuberías entran en operación, serán capaces de transportar el producto sin fugas.

Presión nominal: Es la presión normal del proceso

Presión de diseño: Es la presión utilizada para calcular las dimensiones y materiales de las tuberías

Presión de prueba: Es la presión estipulada en las especificaciones para realizar la prueba neumática

Instalación de Redes industriales



Instalación de Redes industriales



- **CONDICIONES GENERALES**
-
- Antes de realizar esta actividad se deberá tener en cuenta los aspectos ambientales, de seguridad y de salud ocupacional con el ánimo de prevenir los riesgos laborales e impactos negativos sobre el medio ambiente.
-
- La empresa establecerá el procedimiento exigido por el cliente según lo pactado en sus especificaciones técnicas.
-
- Todos los soldadores deben de calificarse y acreditarse según código API-1104.
-
- Todos los operarios de soldadura deben de cumplir con el uso de sus elementos de protección personal y asistencia a capacitación en seguridad, así como inducción sobre los trabajos a realizar y sus respectivos riesgos.
-
- Se debe verificar el buen estado de los equipos de soldadura antes del inicio de cualquier actividad.
-
- El material de aporte (soldadura) debe estar en perfecto estado y almacenado en la forma como lo indica el proveedor.

MANIFOLD SEMIAUTOMATICOS

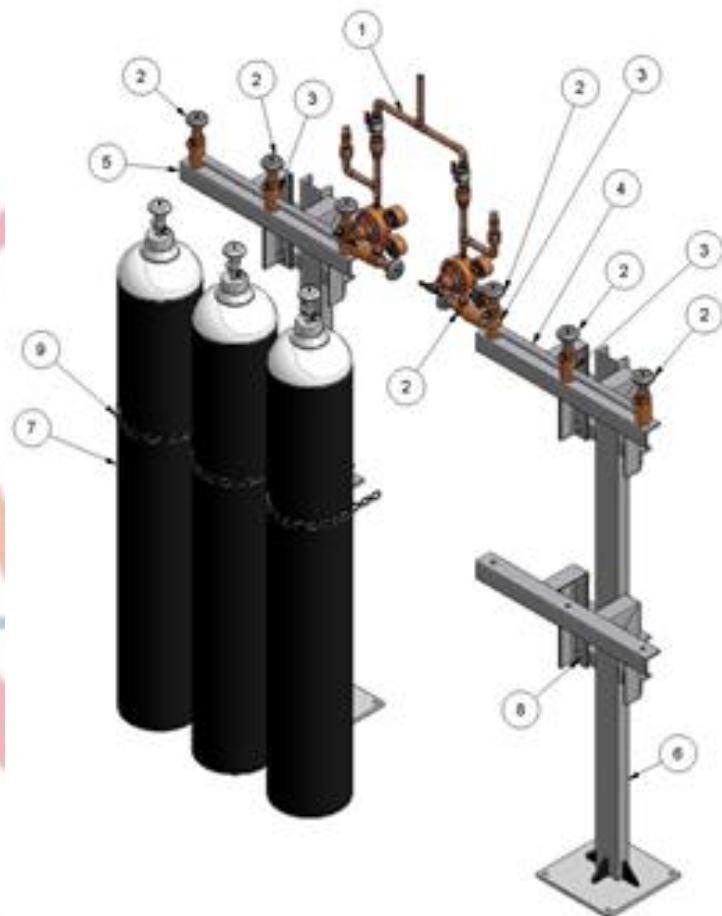


OES y CIA Ltda.

MANIFOLD - CENTRAL DE GASES

Fabricación, mantenimiento e importación
de centrales para gases medicinales e
industriales.

MANIFOLD SEMIAUTOMÁTICOS NACIONALES



| ITEM | CANT | CODIG | TITULO | DESCRIPCION |
|------|------|----------|--|----------------------------------|
| 9 | --- | TIP-09 | Cadena | |
| 8 | 16 | TIP-08 | Tor Cab Hex 1/2"x1-1/4", con tuercas y guasa | UNC (Rosca regular - Pulgadas) |
| 7 | --- | TIP-03 | Cilindro | |
| 6 | 2 | TIP-07 | Soporte a Piso | CANAL C 3x4.1 Y ANG 1-1/2"x3/16" |
| 5 | 4 | TIP-04 | Soporte a Pared | Angulo 2"x3/16" Acero al carbono |
| 4 | --- | TIP-02 | Tuberia | 1/2" SCH 40 INOXIDABLE |
| 3 | --- | TIP-05 | Bloque | Diametro 1-1/2"x60mm |
| 2 | --- | TIP-01 | Válvulas de alta presión | Bronce (conexión CGA) |
| 1 | 1 | URDM-001 | UNIDAD DE REGULACION DOBLE PARA MANIFOLD (Norma WM-PA-801) | |

MANIFOLD SEMIAUTOMATICOS Y AUTOMATICOS



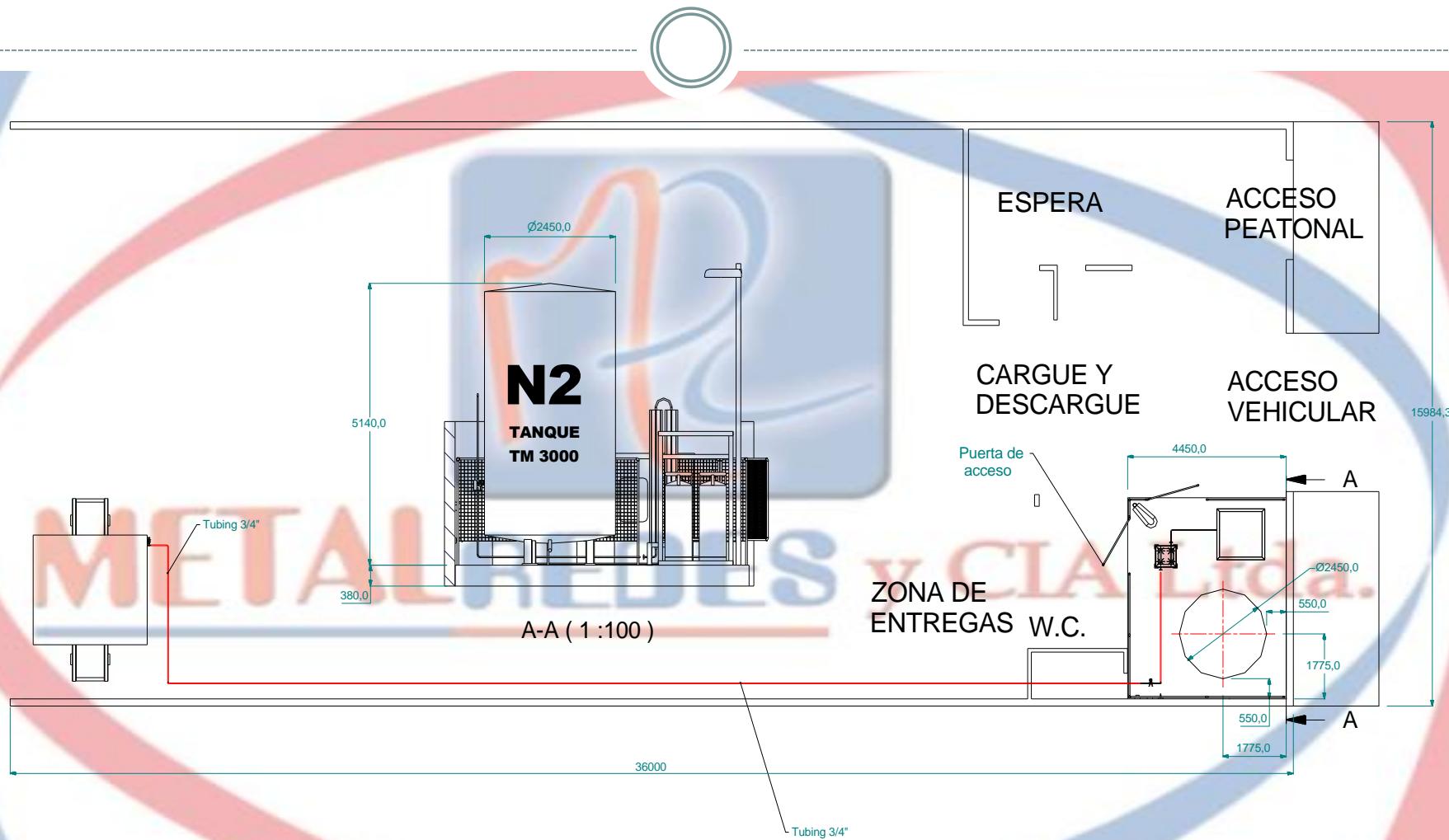
Descripción:

Es un sistema de almacenamiento de producto en cilindros de alta presión, que sirve como banco de respaldo de bajo consumo y garantiza en combinación con el sistema principal el continuo suministro de gas a la red.

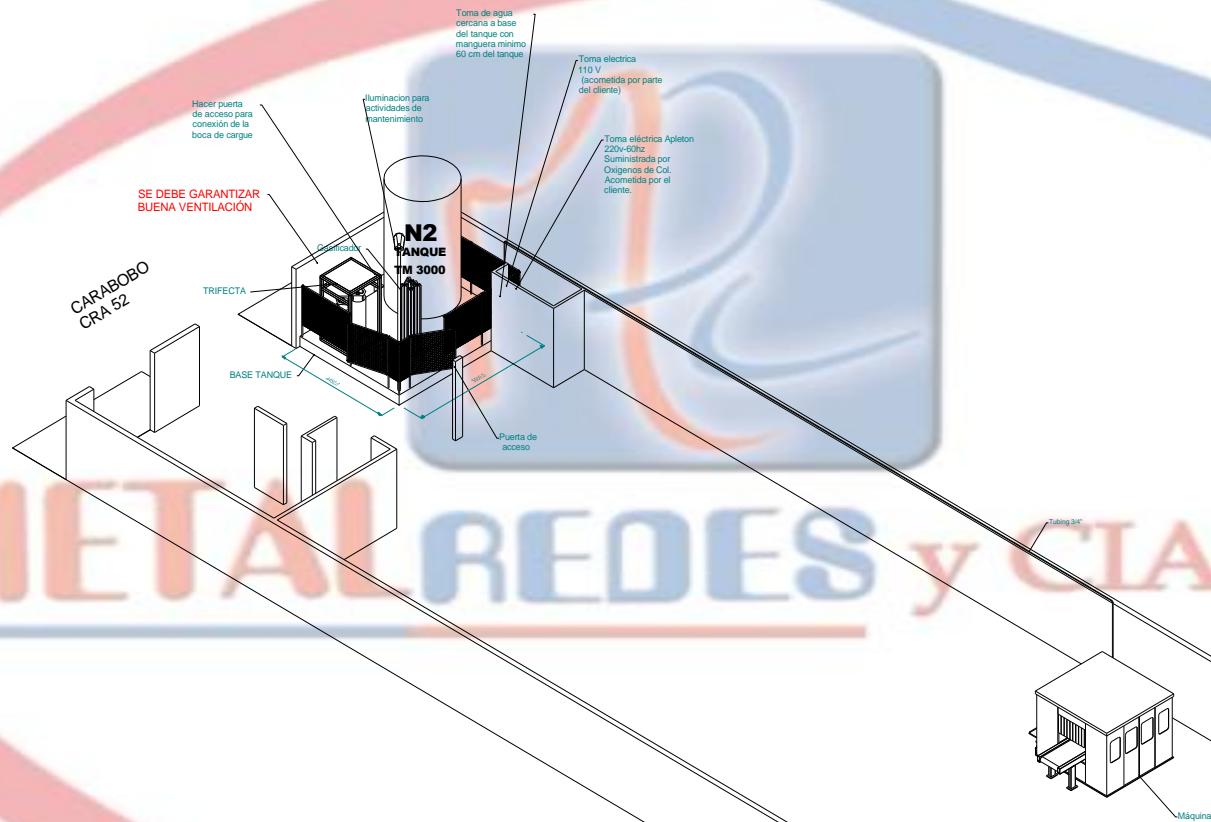
Consta de:

- ✓ Dos baterías denominadas banco en servicio y banco de reserva cada uno con igual numero de cilindros, los cuales son asegurados por medio de cadenas galvanizadas, soldadas a una estructura de ángulo en acero anclado a la pared.
- ✓ Válvulas de alta presión cuya función es activar el banco de reserva.
- ✓ Válvulas de alta presión por cada cilindro. Este tipo de válvula garantiza el suministro del banco.
- ✓ Dos colectores en tubería de acero inoxidable para alta presión con sus respectivo conectores de bronce que reciben las mangueras flexibles de alta presión y las válvulas de corte por cilindro. Estos colectores están sujetos a una estructura en lamina calibre 14 CR.
- ✓ Conexiones con manguera flexible de alta presión

DISEÑO E INSTALACIÓN DE REDES DE GASES INDUSTRIALES



DISEÑO E INSTALACIÓN DE REDES DE GASES INDUSTRIALES



DISEÑO E INSTALACIÓN DE REDES DE GASES INDUSTRIALES

VELOCITY CALCULATION PROGRAM.

Note: 200 ft. per sec. Is max allowable for carbon steel piping with wall thickness $\geq 1/8"$

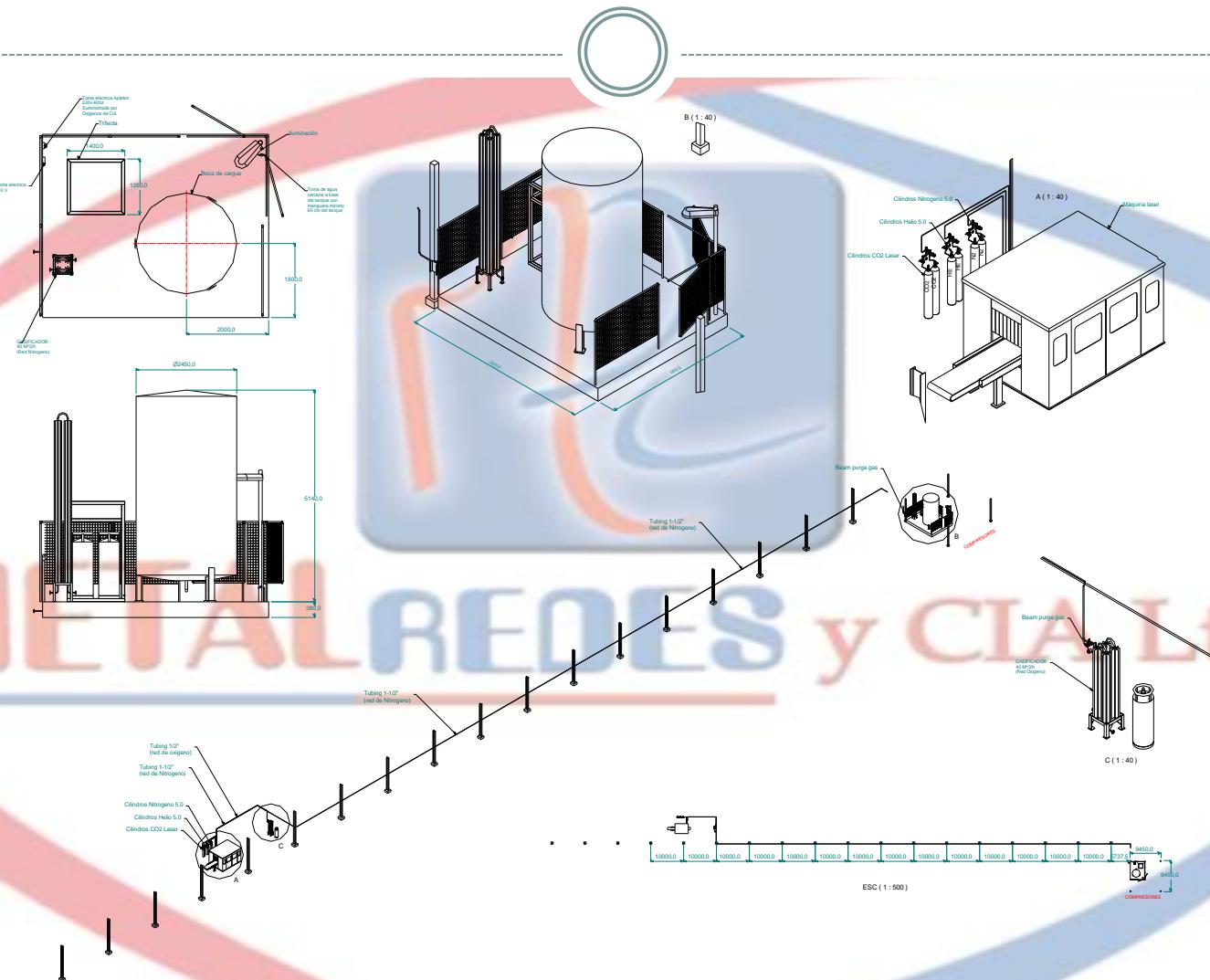
100 ft. per sec. Is max allowable for carbon steel piping with impingement.

| Pipa | 3/4" 105 | | 1" 105 | | 1 1/4" 105 | | 1 1/2" 105 | | 2" 105 | | 2 1/2" 105 | | 3" 105 | | 4" 105 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|-----------|--------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|
| | sch | NmH | sch | NmH | sch | NmH | sch | NmH | sch | NmH | sch | NmH | sch | NmH | sch | NmH | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1.05 | 3.607,47 | 94,01 | 4.684,27 | 125,64 | 4.263,71 | 114,81 | 3.964,48 | 95,64 | 3.970,96 | 95,62 | 10.093,81 | 270,42 | 8.760,70 | 234,78 | 18.104,50 | 485,22 | 16.632,63 | 445,73 | 14.639,76 | 392,36 | 27.476,03 | 736,31 | 23.749,09 | 636,42 | 21.019,48 | 563,34 | 20.650,41 | 582,27 | |
| 20 | 1.76 | 4.685,37 | 125,68 | 6.281,99 | 167,03 | 5.728,89 | 153,48 | 4.760,59 | 127,72 | 14.710,59 | 394,38 | 13.493,54 | 381,04 | 11.710,84 | 313,98 | 24.203,39 | 648,65 | 22.249,77 | 655,91 | 19.870,04 | 524,01 | 16.727,89 | 394,34 | 31.744,07 | 850,77 | 28.099,32 | 753,09 | 26.495,19 | 713,12 | |
| 25 | 2.11 | 5.260,12 | 143,91 | 7.050,96 | 186,97 | 6.844,93 | 172,81 | 6.965,53 | 143,81 | 16.569,40 | 444,08 | 15.193,41 | 407,20 | 13.146,12 | 353,40 | 27.251,27 | 736,36 | 25.085,00 | 675,95 | 22.036,07 | 690,90 | 41.456,48 | 1.106,34 | 26.745,07 | 957,96 | 31.836,00 | 847,47 | 29.167,41 | 1.476,74 | |
| 30 | 2.46 | 5.870,81 | 157,33 | 7.830,22 | 210,14 | 7.360,33 | 192,20 | 5.860,26 | 159,30 | 18.421,25 | 493,78 | 16.893,21 | 452,76 | 14.861,41 | 392,48 | 30.303,25 | 812,07 | 27.848,15 | 744,05 | 24.501,07 | 696,60 | 45.881,30 | 1.232,30 | 26.745,07 | 957,96 | 30.085,13 | 857,78 | 28.424,20 | 813,30 | 1.643,38 |
| 35 | 2.78 | 6.477,40 | 172,72 | 8.560,83 | 229,01 | 7.980,36 | 214,14 | 6.560,26 | 182,20 | 19.211,25 | 540,78 | 17.693,21 | 501,76 | 15.561,41 | 429,48 | 32.283,25 | 812,07 | 28.748,15 | 744,05 | 26.401,07 | 696,60 | 48.881,30 | 1.232,30 | 26.745,07 | 957,96 | 31.780,00 | 847,47 | 29.167,41 | 1.476,74 | |
| 45 | 3.16 | 7.052,37 | 188,91 | 9.417,45 | 292,40 | 8.812,94 | 230,91 | 7.166,99 | 192,08 | 22.130,85 | 593,13 | 20.293,01 | 543,97 | 17.615,99 | 472,02 | 35.388,04 | 975,90 | 33.436,00 | 986,26 | 29.432,16 | 798,98 | 65.234,93 | 1.480,36 | 47.748,09 | 1.276,49 | 42.298,09 | 1.132,27 | 73.684,11 | 1.374,81 | |
| 50 | 3.50 | 7.643,12 | 204,84 | 10.206,31 | 323,64 | 9.833,95 | 250,17 | 7.767,34 | 23.984,68 | 642,81 | 21.992,87 | 588,43 | 19.087,26 | 511,56 | 33.444,91 | 997,22 | 36.240,00 | 971,23 | 31.897,05 | 854,89 | 89.861,74 | 1.804,36 | 61.780,00 | 1.396,66 | 45.798,00 | 1.227,44 | 79.856,34 | 2.140,23 | | |
| 60 | 4.22 | 8.824,69 | 236,51 | 13.786,00 | 315,62 | 10.776,36 | 286,82 | 8.956,04 | 240,05 | 22.692,29 | 742,18 | 25.392,60 | 680,05 | 22.032,05 | 590,64 | 45.564,93 | 1.223,66 | 31.645,21 | 1.131,41 | 36.826,00 | 987,04 | 55.737,00 | 1.601,01 | 52.677,00 | 1.417,33 | 92.200,61 | 2.471,01 | | | |
| 65 | 4.57 | 9.415,37 | 252,54 | 12.572,95 | 316,97 | 11.467,77 | 306,18 | 9.566,39 | 256,44 | 20.546,11 | 791,98 | 27.026,47 | 746,10 | 23.515,14 | 636,18 | 45.693,74 | 1.920,36 | 44.663,17 | 1.198,48 | 39.294,14 | 1.055,19 | 73.742,19 | 1.976,36 | 56.417,03 | 1.512,20 | 98.375,04 | 2.636,49 | | | |
| 70 | 4.92 | 10.006,12 | 268,17 | 13.361,95 | 308,11 | 12.216,17 | 327,49 | 10.168,74 | 272,63 | 31.399,92 | 841,05 | 28.792,34 | 771,46 | 24.968,43 | 669,71 | 51.642,60 | 1.384,07 | 47.442,27 | 1.271,55 | 41.759,37 | 1.119,20 | 78.360,01 | 2.100,37 | 67.728,03 | 1.815,36 | 69.997,03 | 1.606,00 | 104.546,27 | 2.801,02 | |
| 80 | 5.63 | 11.187,72 | 286,94 | 18.936,00 | 400,39 | 13.681,89 | 366,18 | 11.360,44 | 304,71 | 35.167,59 | 840,26 | 32.192,07 | 872,78 | 30.798,06 | 842,61 | 54.584,93 | 1.291,25 | 42.466,44 | 1.251,25 | 42.846,27 | 872,62 | 64.892,64 | 2.348,46 | 2.029,72 | 67.037,03 | 1.396,80 | 16.886,74 | 3.132,76 | | |
| 85 | 5.98 | 11.776,37 | 316,97 | 15.726,35 | 421,54 | 14.983,74 | 311,96 | 11.965,79 | 308,49 | 36.961,97 | 900,65 | 33.891,94 | 908,34 | 20.416,29 | 788,53 | 60.789,43 | 98.473,72 | 1.317,45 | 95.155,22 | 1.317,45 | 472,38 | 78,72,03 | 2.136,90 | 70,576,75 | 1.891,53 | 123,061,97 | 3.298,10 | | | |
| 90 | 6.33 | 12.363,18 | 341,97 | 16.517,21 | 442,08 | 15.040,30 | 404,42 | 12.570,14 | 336,10 | 38.815,10 | 951,30 | 35.981,93 | 953,30 | 30.827,05 | 827,13 | 63.879,43 | 984,84 | 1.371,45 | 91.621,21 | 1.371,45 | 2.596,00 | 20,73,02 | 2.244,07 | 74,16,00 | 1.894,80 | 1.723,44 | 3.453,00 | 1.396,80 | | |
| 100 | 7.03 | 13.665,69 | 363,17 | 16.054,94 | 484,98 | 16.847,61 | 443,93 | 13.770,84 | 366,07 | 42.622,95 | 1.139,65 | 36.951,94 | 1.046,91 | 33.840,16 | 906,96 | 65.196,20 | 874,36 | 64.260,55 | 1.721,98 | 66.552,12 | 1.616,00 | 106.125,90 | 2.499,43 | 91.915,00 | 91.716,00 | 1.417,33 | 92.200,61 | 2.471,01 | | |
| 105 | 7.46 | 14.341,97 | 386,10 | 17.260,01 | 482,83 | 14.371,15 | 406,10 | 17.767,35 | 482,83 | 1.167,40 | 40,691,40 | 386,18 | 35.315,44 | 72,985,12 | 956,07 | 67,051,98 | 779,05 | 58,617,62 | 1,581,72 | 119,756,72 | 2,968,39 | 85,728,00 | 2,560,60 | 84,736,00 | 2,271,01 | 147,760,80 | 3,959,97 | | | |
| 110 | 8.09 | 15.322,87 | 410,07 | 20,461,05 | 548,09 | 18,711,73 | 501,50 | 15.971,89 | 417,34 | 48,084,29 | 1.288,71 | 44,091,14 | 1.181,00 | 38,265,09 | 1.026,01 | 73,062,93 | 1.119,50 | 72,633,60 | 1.047,05 | 63,948,00 | 1.713,80 | 120,010,95 | 1.779,96 | 103,728,00 | 1.779,96 | 120,096,36 | 4,290,13 | | | |
| 120 | 8.44 | 16.915,26 | 426,50 | 21,292,60 | 569,63 | 19,433,20 | 520,83 | 16,172,25 | 433,43 | 49,938,08 | 1.538,08 | 45,791,03 | 1.106,11 | 86,111,89 | 1.201,91 | 86,484,72 | 7,022,26 | 66,413,00 | 1.739,98 | 128,637,16 | 3,940,40 | 107,728,01 | 1.887,14 | 95,395,00 | 2,555,00 | 166,267,03 | 4,496,13 | | | |
| 125 | 8.79 | 16.904,37 | 442,13 | 22,039,26 | 590,67 | 20,154,64 | 540,48 | 16,772,60 | 448,02 | 51,791,98 | 1.588,07 | 47,490,49 | 1.272,46 | 41,216,00 | 1.104,64 | 85,108,81 | 2.289,93 | 92,255,71 | 2,097,33 | 68,872,92 | 1.846,00 | 111,728,01 | 1.994,31 | 98,995,00 | 2,650,00 | 172,439,03 | 4,621,08 | | | |
| 130 | 9.49 | 17.685,00 | 474,00 | 23,616,98 | 632,98 | 21,597,49 | 578,93 | 17,973,30 | 487,10 | 55,489,52 | 1.583,00 | 50,890,60 | 1.363,20 | 11.187,47 | 1.182,72 | 97,846,63 | 1.486,36 | 93,057,04 | 2,347,47 | 73,610,24 | 1,978,10 | 138,817,61 | 3,712,41 | 319,722,07 | 3,208,87 | 28,402,00 | 184,784,29 | 4,952,40 | | |
| 140 | 9.85 | 18.276,81 | 489,83 | 24,405,84 | 654,10 | 22,318,08 | 598,17 | 18,573,58 | 57,363,34 | 1.637,13 | 52,590,49 | 1.409,48 | 45,842,48 | 1.223,08 | 84,927,58 | 1.626,07 | 86,086,83 | 2,322,54 | 96,726,08 | 2,064,48 | 143,144,43 | 3,836,04 | 53,725,00 | 3,115,84 | 109,150,00 | 2,885,13 | 150,956,53 | 5,117,95 | | |
| 150 | 10.40 | 18.867,40 | 511,20 | 25,184,70 | 670,13 | 21,176,08 | 63,74,93 | 18,772,55 | 57,207,00 | 1.609,49 | 18,690,49 | 1.400,00 | 47,837,00 | 1.302,94 | 100,024,43 | 1.747,76 | 98,741,24 | 2,410,08 | 147,753,71 | 3,004,42 | 97,728,00 | 3,154,00 | 132,024,00 | 3,154,00 | 100,024,00 | 5,448,00 | | | | |
| 160 | 10.90 | 20,048,98 | 537,13 | 26,772,43 | 717,73 | 24,485,70 | 656,17 | 20,374,70 | 546,08 | 1.646,18 | 1.341,00 | 98,670,48 | 1.775,21 | 96,062,00 | 2,547,76 | 83,871,09 | 2,242,49 | 157,024,00 | 4,006,48 | 2,028,00 | 3,218,72 | 5,614,00 | 1.716,00 | 2,218,72 | 5,614,00 | | | | | |
| 165 | 11.26 | 21,561,26 | 738,16 | 27,205,48 | 757,50 | 22,048,49 | 700,00 | 19,809,00 | 64,989,00 | 1.609,49 | 18,691,49 | 1.404,00 | 47,837,00 | 1.745,27 | 84,854,93 | 1,784,93 | 82,765,00 | 2,427,76 | 86,161,60 | 4,332,42 | 136,777,00 | 3,744,55 | 123,674,34 | 3,144,43 | 219,648,40 | 5,779,01 | | | | |
| 170 | 12.03 | 21,936,26 | 587,99 | 22,296,75 | 785,18 | 26,791,79 | 718,04 | 22,295,82 | 597,00 | 18,646,99 | 1.845,17 | 63,129,64 | 1.691,94 | 14,491,48 | 1.246,41 | 7,022,26 | 1.736,98 | 16,441,89 | 2,453,80 | 171,830,00 | 4,605,26 | 154,852,00 | 3,980,34 | 131,461,00 | 3,523,23 | 229,224,01 | 1,644,44 | | | |
| 175 | 12.31 | 22,411,98 | 602,66 | 22,927,88 | 862,71 | 27,368,05 | 733,51 | 22,776,10 | 610,42 | 20,330,00 | 1.884,00 | 64,486,93 | 1.728,00 | 16,906,00 | 1.500,00 | 10,07,07 | 1.66,268,03 | 2,878,04 | 93,533,74 | 2,006,00 | 175,532,14 | 4,704,43 | 151,753,00 | 4,066,00 | 144,263,00 | 3,698,22 | 162,162,15 | 6,276,77 | | |
| 200 | 12.96 | 25,365,01 | 679,62 | 33,872,07 | 907,00 | 30,474,00 | 830,18 | 25,777,80 | 72,133,00 | 1.956,00 | 16,945,00 | 1.697,00 | 13,697,00 | 1.234,00 | 8,677,00 | 2,322,45 | 10,000,00 | 2,897,00 | 1.711,00 | 177,700,00 | 3,007,00 | 18,801,00 | 3,021,00 | 171,992,00 | 3,021,00 | 17,702,00 | 1,702,00 | | | |
| 220 | 13.44 | 26,865,01 | 717,31 | 34,226,88 | 917,31 | 45,705,00 | 107,406,00 | 2,678,00 | 85,475,00 | 2,878,00 | 1.956,00 | 16,945,00 | 1.728,00 | 16,906,00 | 1.500,00 | 10,000,00 | 2,897,00 | 1.711,00 | 177,700,00 | 3,007,00 | 18,801,00 | 3,021,00 | 171,992,00 | 3,021,00 | 17,702,00 | 1,702,00 | | | | |
| 250 | 17.58 | 27,311,11 | 838,18 | 41,760,83 | 1,119,20 | 38,185,99 | 1,023,52 | 2,630,17 | 89,987,53 | 2,417,58 | 16,945,00 | 1.728,00 | 20,330,00 | 1.693,00 | 16,104,00 | 1.404,00 | 10,000,00 | 2,897,00 | 3,497,00 | 244,934,00 | 16,564,48 | 16,564,48 | 1,875,10 | 16,564,48 | 1,875,10 | 16,564,48 | 1,875,10 | | | |
| 270 | 17.54 | 34,226,88 | 917,31 | 45,705,00 | 1,224,94 | 41,796,00 | 1,023,52 | 2,630,17 | 89,987,53 | 2,417,58 | 16,945,00 | 1.728,00 | 20,330,00 | 1.693,00 | 16,104,00 | 1.404,00 | 10,000,00 | 2,897,00 | 3,497,00 | 244,934,00 | 16,564,48 | 16,564,48 | 1,875,10 | 16,564,48 | 1,875,10 | 16,564,48 | 1,875,10 | | | |
| 280 | 21,10 | 37,190,01 | 996,48 | 13,300,00 | 45,403,00 | 1,216,00 | 30,474,00 | 2,630,00 | 106,986,00 | 2,867,00 | 92,951,00 | 2,486,00 | 191,894,12 | 1,542,92 | 176,294,85 | 1,742,81 | 155,166,00 | 2,416,00 | 291,202,50 | 7,004,00 | 201,698,97 | 6,745,01 | 222,798,00 | 5,970,00 | 388,467,00 | 10,411,04 | | | | |

| DATOS: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

<tbl

DISEÑO E INSTALACIÓN DE REDES DE GASES INDUSTRIALES



DISEÑO E INSTALACIÓN DE REDES DE GASES INDUSTRIALES



 METALREDES y CIA Ltda.

LIS TADO DE HERRAMIENTAS-GRUAS PARA ACTIVIDADES DEL 13-06-09 AL 16-06-09

CONTRATANTE

| ITEM | CANT | DESCRIPCION | REF | S.N. |
|------|------|-------------------------------------|------|----------|
| 1 | 1 | termo calibracion mezcla | | DOT4L292 |
| 2 | 1 | termo calibracion mezcla | | DOT4L200 |
| 3 | 1 | medidor de concentracion de oxigeno | NOVA | 4442 |
| 4 | 1 | medidor de concentracion de humedad | | |

METALREDES

| ITEM | CANT | DESCRIPCION | |
|------|------|---------------------------------|--|
| 1 | 1 | Martillo de bronce | |
| 2 | 8 | conos | |
| 3 | 2 | tacos de madera | |
| 4 | 1 | Manguera para descargue de 6 m3 | |
| 5 | 2 | Acoples en bronce | |
| 6 | 3 | extintores | |
| 7 | 1 | gato | |
| 8 | 1 | Manguera de suministro de aire | |
| 9 | 1 | copa ruedas | |
| 10 | 1 | hombre solo | |
| 11 | 1 | llave de media | |
| 12 | 1 | alicate | |
| 13 | 2 | llaves varias | |
| 14 | 1 | implementos de seguridad EPIS | |
| 15 | 1 | Radio frontal | |

METALREDES

| ITEM | CANT | DESCRIPCION | |
|------|------|---|--|
| 1 | 1 | Equipo de soldadura eléctrica marca Lincoln. | |
| 2 | 1 | Equipo de Argon Weld -pro | |
| 3 | 1 | Cilindro de N2 | |
| 4 | 1 | Cilindro de O2 | |
| 5 | 1 | Cilindro de Argon. | |
| 6 | 1 | Cilindro de Acetileno. | |
| 7 | 1 | Equipo Oxiacetileno | |
| 8 | 2 | Taladros manuales marca De Walt. | |
| 9 | 1 | Taladro percutor marca Milwaukee con 4 brocas para muro y dos | |
| 10 | 1 | Doblatubing de $\frac{1}{2}''$ inox | |
| 11 | 1 | Doblatubing de $\frac{1}{4}''$ inox | |
| 12 | 2 | Cortatubos de $\frac{1}{2}''$ | |
| 13 | 1 | Cortatubo de $\frac{1}{4}''$ | |
| 14 | 1 | Pulmón acero inox | |
| 15 | 1 | Manómetro Patrón de 6" de 0-600 | |
| 16 | 1 | Doblatubing de $\frac{1}{4}''$ Cobre | |
| 17 | 7 | Llaves mixtas en Pulg marcas Stanley | |
| 18 | 6 | Llaves mixtas en milímetros marca Stanley | |

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



Una empresa con carácter de Acero



TRACTEE
FABRICANTE DE EQUIPOS DE TRANSPORTE



CENTRAL
DE SOLDADURAS
Y PROTECCIÓN
INDUSTRIAL S.A.

METALREDES y CIA Ltda.



- Esperamos que la presente Información cumpla sus expectativas, quedamos a la espera de sus comentarios para discutir y complementar la presente según sus necesidades específicas.



METALREDES y CIA Ltda.

Luis Alberto Pulido

Celular: 3143566153

E-Mail: albertopulido@metalredes.com.co

DIRECCION: Calle 220 # 19 - 34 TELEFAX: 269 49 40

E-Mail: servicioalcliente@metalredes.com.co

Página Web: www.metalredes.com.co