




**MATERIAL TEST REPORT - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**  
 FORZA STEEL - PRODUCTION FACILITY:  
 Carretera Salinas Victoria K.m. 2 s/n Salinas Victoria, Nuevo León, México C.P. 65500 Tel: +52 (51) 1958-3780

|              |   |                          |              |
|--------------|---|--------------------------|--------------|
| Packing List | 0 | Cod (Code):              | FPD-PR-01-06 |
|              |   | Edition (Edición):       | Rev: 4       |
|              |   | Date of Rev (Fecha Rev): | 27 Nov 2018  |
|              |   | Page (Hoja):             | 2/2          |

|   |                        |                                  |                          |                     |                                      |               |                   |                                   |  |  |  |   |   |                             |                                |
|---|------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------|--|--|--|---|---|-----------------------------|--------------------------------|
| CUSTOMER (Cliente)  |                        | PURCHASE ORDER (Orden de Compra) |                          | DELIVERY (Remisión) |                                      | DATE (Fecha)  |                   | REFERENCE NUMBER (No. Referencia) |  |  |  |   |   |                             |                                |
| PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V.   |                        | 29439                            |                          | 5043936             |                                      | 02/20/2020    |                   | 2002020-10852                     |  |  |  |   |   |                             |                                |
| PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)  | FORZA WORK ORDER (OIF) | SIZE (Diámetro)                  | WALL THICKNESS (Espesor) | HEAT (No. Colada)   | SPECIFICATION (Especificación Norma) | GRADE (Grado) | LENGTH (Longitud) | MASS (Peso Unitario)              | MASS PER METER (Peso Lineal kg x metros) | HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi)) | SPECIAL REQUIREMENTS (Requisitos especiales) | TUBE NUMBER (No. Piezas)                |   |                             |                                |
| HSE*  | OIF-3043               | 6x6                              | 0.250                    | D19501189           | ASTM A500                            | B             | 12.20 Metros      | 40.03 Lbs                         | 28.39 Kg                                 | N/A  | N/A  | 9                                       |   |                             |                                |
| TUBE (Lotes) 3043-34-29,3043-34-20,3043-34-24,3043-34-21,3043-34-23,3043-34-22,3043-34-25,3043-34-19,3043-34-27 |                        |                                  |                          |                     |                                      |               |                   |                                   |  |  |  |   |   |                             |                                |
| <b>Chemical Analyses (Análisis Químico)</b>   |                        |                                  |                          |                     |                                      |               |                   |                                   |  |  |  |   |   |                             |                                |
| Heat (Colada)   | C                      | SI                               | Mn                       | P                   | S                                    | V             | Cr                | Cu                                | Ni                                       | Mo   | Yield Strength (KSI) (Límite elástico)       | Tensile Strength (KSI) (Última tensión) | Tensile Strength (KSI) (Última Tensión) | Elongation (%) (Elongación) | Pruebas No Destructivas UT N10 |
| D19501189   | 0.144                  | 0.188                            | 0.243                    | 0.021               | 0.007                                | 0.002         | 0.039             | 0.018                             | 0.003                                    | 0.001  | 65.30  | 75.90                                   | N/A                                     | 33                          | N/A                            |
| <b>Mechanical Test (Pruebas mecánicas)</b>  |                        |                                  |                          |                     |                                      |               |                   |                                   |  |  |  |   |   |                             |                                |
| MB  |                        |                                  |                          |                     |                                      | MW            |                   |                                   |  |  |  | Elongation (%) (Elongación)             | Pruebas No Destructivas UT N10          |                             |                                |
| Certify By (Autorizo)   |                        |                                  |                          |                     |                                      |               |                   |                                   |  |  |  |   |   |                             |                                |

Forza Steel certifica que los productos descritos en este documento fueron fabricados en cumplimiento con los requerimientos de la especificación descrita, obteniendo resultados satisfactorios en todas sus pruebas e inspecciones incluidas en los planes de calidad de fuerza steel para cumplir con los requerimientos del pedido en referencia.  
 Forza steel certifies that the products described in this document were manufactured in compliance with the requirements of the specification described, obtaining satisfactory results in all tests and inspections included in the quality plans of Forza Steel to meet the requirements of the order in reference.

  
**Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández**  
 QUALITY ASSURANCE MANAGER