# MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.

Calle : Amapola mz 2 Num.Int11 Colonia Ejido el socorro C.P. : 5474
CUAUTITLAN IZCALLI EDO MEXICO
TEL 5870-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

## CERTIFICADO DE CALIDAD EN10204 - 3.1B

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CERTIFICADO No. | | | | 2872 | |
| FECHA: | | | | 22-feb-18 | |
| No. DE ORDEN DE COMPRA | | 26566 | REF | 3629 | |

**CLIENTE** PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.

### ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 14/ ASME SA105N -15 NACE-MR-01-75/ 15 B16.5-13

### NORMAS Y GRADOS

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2015- ADENDA 2013 DE LA NORMA ASME

### TRATAMIENTO TERMICO

FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR

| PARTIDA | CANTIDAD | DESCRIPCION DEL PRODUCTO | NORMAS APLICABLES | MEDIDA | COLADA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 5 | BRIDA A.C. BLD RF 150LBS DE 406MM | ASTM A-105N-14<br>SA-105<br>ASME SECC.II PARTE A ED.2015<br>ASME/ANSI B16.5 2013<br>NACE MR-0175-15<br>FULLY KILLED | 16" | 3264 | |

### PRUEBAS MECANICAS

| COLADA | TENSILE (PSI.) | YIELD (PSI.) | ELONG 30 MIN.% | R/AREA 2 IN. % | HARDNESS HB 137-187 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3264 | 83252 | 46258 | 33 | 37 | 182 |

### % COMPOSICION QUIMICA

| COLADA | C | MN | SI | P | S | CR | NI | MO | CU | SN | AL | NB | V | TI | CO | AS | SB | | HPPM | NPPM | CEQ | CR+MO | 1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3264 | 0.18 | 0.81 | 0.21 | 0.006 | 0.02 | 0.063 | 0.074 | 0.020 | 0.190 | | | 0.001 | 0.003 | | | | | | | | 0.35 | | 0.35 |

NOTA 1) CR+NI+MO+CU

MACEROS FORJADOS DE IZCALLI, S.A. DE C.V.
27 FEB 2018

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENSIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DESGASIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.

Martha Hernandez
ELABORO

Ing. Bernardino B Aguas
APROBADO