



# Forja Especializada S.A. de C.V.

## CERTIFICADO DE CALIDAD N° 21679-1

v. Puerto de Mazatlan n° 279 Col. La Pastora C.P. 07290 Ciudad de México. Tel. 22272430 fesaj@prodigy.net.mx

Certificamos a : 62 PLESA ANAHUAC Y CIAS. SA DE CV

el material de la factura 21586

de fecha 30/06/2020 03:24:40 p. m.

### ANÁLISIS QUÍMICO

### PRUEBAS FÍSICAS

CANT	DESCRIPCION	HT	C	SI	Mn	P	S	Cr	NI	Mo	A	B	C	D	NORMA
200	CODO DE 38 MM X 90° CEDULA 40	47178	0.17	0.23	1.07	0.01	0.016	0.03	0.015	0.01	35.91	51.24	28.1	141	ASTM/ASME A234 WP8
60	RED. CONC. DE 152 X 76 MM CEDULA 40	4437	0.18	0.31	0.76	0.008	0.002	0.008	0.02	0.008	34.2	51.1	-1	139	ASTM/ASME A234 WP8
5	RED. CONC. DE 76 X 65 MM CEDULA 80	20418	0.16	0.23	1.09	0.014	0.001	0.04	0.029	0.008	33.3	50.62	31	134	ASTM/ASME A 234 WP8
10	TEE RECTA DE 32 MM CEDULA 40	26149	0.015	0.17	0.62	0.013	0.001	0.03	0.03	0.017	31	43	46	70	ASTM/ASME A234 WP8
20	TEE RECTA DE 51 MM CEDULA 80	30585	0.22	0.2	0.86	0.007	0.001	0.07	0.06	0.004	242	425	39	80.5	ASTM/ASME A 234 WP8

on expresadas en:

- Fluencia MPa
- Resistencia MPa
- Alargamiento %
- ureza HRB

ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V.

TODO EL MATERIAL AMPARADO EN EL PRESENTE CERTIFICADO ES DE FABRICACION NACIONAL

Aceros al Carbono:  
 Cumple con normas NACE-MR0103-2015 y MR0175  
 Cumple con ASME/SA 234 WP8 2017  
 Dimensiones de acuerdo con ANSI B16.9  
 Niple suaje de acuerdo con mss-sp-95  
 Tuberia ASTM A-106 Como materia Prima  
 CU < 40. V < .08  
 Pre-formado a Temp. Ambiente  
 Formado Final 650°C-750°C Enfriamiento  
 Lento en Horno (ully killed steel)

Aceros Inoxidable  
 Cumple con norma ASTM A403 WP  
 10a edición del año 2015  
 Cumple con ASME/SA 403 WP-2019  
 Dimensiones de acuerdo con ANSI B16.9  
 Pre-formado a Temp. Ambiente  
 Formado Final a Temp Ambiente  
 Tratamiento Termico1050° C  
 Enfriamiento Busco en Agua

Certificamos que estos materiales han sido fabricados  
 bajo la norma correspondiente, siendo la composicion  
 del material la que reporta el fabricante de la materia  
 prima  
 Cualquier tachadura o emmendadura en cualquier parte  
 del cuerpo del certificado anula en su totalidad la  
 validez del presente certificado

Documento Elaborado por: FORJA ESPECIALIZADA, S.A. DE C.V.

CONTROL DE CALIDAD  
 ING. JOSE MARIA FERRE SAGARRA \*