

## SERVICIO DE GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE

CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015

Carrera 123 No. 14A-11 Bogotá-Colombia PBX: (57-1) 481 00 22 / (57-1) 422 09 80

FECHA		CLIENTE					
26 DE ENERO DE 2024		MANUFACTURAS C.A.D SAS					
REMISIÓN/ CÓDIGO	TIPO DE MATERIAL	CANTIDAD TOTAL	ESPOSOR PROMEDIO (Micras)	TEMPERATURA PROMEDIO (Centígrados)	ADHERENCIA		ASPECTO
					BUENA	MALA	
8634-8642	POSTE CILINDRICO DE 6.0 MT X 4"	2	76	445	X		BRILLANTE
ORIGEN	POSTE CILINDRICO DE 3.0 MT X 3" BRAZO SENCILLO	6	80	445	X		BRILLANTE
1695-1704	POSTE CILINDRICO DE 6.0 MT X 4" CON NIPLE DE 2 1/2"	12	75	445	X		BRILLANTE
	POSTE CILINDRICO DE 4.5 MTS X 3"	4	76	445	X		BRILLANTE
	CRUCETA EN CRUZ DE 1 1/2 X 1.0 MTS	4	73	445	X		BRILLANTE
	POSTE CILINDRICO DE 4.0 MTS X 3"	14	77	445	X		BRILLANTE
	POSTE CILINDRICO DE 6.0 MTS X 2 1/2"1	4	78	445	X		BRILLANTE
	BRAZOS METALICOS SENCILLO BERNAYO DE 1 1/2 X 1.2 MTS	28	79	445	X		BRILLANTE

### Categoría del material

MUESTREO	Aleatoriamente, cobijando un porcentaje de muestra, dependiendo del tipo de pieza de acuerdo con NTC 2076 y 3320 o lo convenido con el cliente.
ESPOSOR PROMEDIO (Micras)	Se determina la capa de Cinc en los extremos y en la mitad de cada una de las piezas muestreadas, con ayuda del calibrador magnético de espesores.
TEMPERATURA PROMEDIO (Centígrados)	Temperatura media a la que el material fue galvanizado.
ADHERENCIA	Se considera mala si la capa de Cinc se descascara o levanta y deja descubierto el metal base. se realiza una presión fuerte sobre la capa con un cuchillo de acero, puntudo y afilado o con un martillo de impacto acorde con la NTC 2076 y 3320
ASPECTO	Percepción visual de la capa de Cinc, tratando de identificar puntos sin galvanizar, resaltando brillo, homogeneidad y ausencia de manchas de ceniza. El recubrimiento puede ser brillante / Semiopaco u Opaco.

### \*ESPOSOR PROMEDIO MÍNIMO DE RECUBRIMIENTO (NTC 3320 - ASTM 123)

Categoría del material	Todas las probetas sometidas a ensayo					
	Rango de espesor del acero (medido), pulgadas (mm)					
	< 1/16 (< 1,6)	1/16 hasta < 1/8 (1,6 hasta <3,2)	1/8 hasta 3/16 (3,2 hasta<4,8)	> 3/16 hasta <1/4 (> 4,8 hasta < 6,4)	≥ 1/4 hasta 5/8 hasta 16)	≥ 5/8 (> 16)
Formas estructurales	45	65	75	75	100	100
Fleje y barra	45	65	75	75	75	100
Placa	45	65	75	75	75	100
Tubo y tubería	45	45	75	75	75	75
Alambre	35	50	60	65	80	80
Barras de refuerzo	...	...	...	...	100	100

### RESPONSABLE DE CALIDAD:

ALEXANDER CARPIO TURIZO

F-02-P006-G Versión 3

