DEACERO®

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 Poblado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZ DE CONCRETO /

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
137227	129549	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.262	0.962	0.154	0.008	0.024	0.186	0.129	0.080	0.018	0.040	0.003	0.439 9
37228	129545	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.249	0.966	0.112	0.009	0.022	0.218	0.132	0.074	0.016	0.040	0.003	0.428 5
37228	129550	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.249	0.966	0.112	0.009	0.022	0.218	0.132	0.074	0.016	0.040	0.003	0.428 5
38243	129561	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.246	0.965	0.130	0.007	0.021	0.183	0.110	0.066	0.015	0.042	0.004	0.422 0
38244	129560	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.244	0.964	0.122	0.008	0.018	0.213	0.119	0.069	0.016	0.041	0.005	0.421 1
38245	129559	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.244	0.981	0.151	0.011	0.021	0.209	0.143	0.070	0.017	0.041	0.005	0.426 1
38246	129558	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.243	0.954	0.148	0.009	0.018	0.189	0.120	0.066	0.013	0.040	0.004	0.418 3
38247	129557	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.246	0.997	0.144	0.009	0.023	0.188	0.107	0.067	0.017	0.042	0.004	0.426 7
38248	129556	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.244	0.960	0.150	0.008	0.019	0.198	0.114	0.064	0.016	0.041	0.004	0.419 2
38249	129555	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.243	0.969	0.166	0.008	0.016	0.202	0.110	0.062	0.016	0.042	0.004	0.419 7
38250	129533	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.242	0.970	0.153	0.008	0.021	0.202	0.131	0.066	0.016	0.040	0.005	0.420 8
38251	129554	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.246	0.979	0.157	0.007	0.029	0.210	0.112	0.066	0.017	0.040	0.005	0.425 4
38252	129552	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.245	0.988	0.146	0.007	0.021	0.198	0.116	0.064	0.017	0.042	0.005	0.425 2
38252	129553	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.245	0.988	0.146	0.007	0.021	0.198	0.116	0.064	0.017	0.042	0.005	0.425 2
38253	129551	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.248	0.960	0.161	0.009	0.025	0.225	0.110	0.068	0.019	0.042	0.004	0.424 4
38254	129547	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.250	0.953	0.184	0.010	0.019	0.202	0.129	0.062	0.019	0.042	0.004	0.426 3
38255	129534	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.241	0.982	0.198	0.009	0.022	0.202	0.135	0.061	0.017	0.041	0.005	0.42 2
38256	129543	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.250	0.958	0.163	0.009	0.020	0.198	0.111	0.066	0.019	0.041	0.004	0.42 2
38257	129542	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.258	0.952	0.151	0.008	0.023	0.192	0.112	0.064	0.018	0.040	0.004	0.4 8
138258	129541	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.253	0.954	0.179	0.008	0.013	0.207	0.132	0.064	0.017	0.042	0.004	0.4
138259	129540	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.256	0.950	0.178	0.009	0.016	0.211	0.135	0.067	0.017	0.044	0.004	0.4

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglament barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de l propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to stanc applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records ir with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-895
CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

DEACERO®

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 Poblado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	18426 - 24327607 - 7
Fecha / Date:	25/01/2023

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
137227	129549	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.262	0.962	0.154	0.008	0.024	0.186	0.129	0.080	0.018	0.040	0.003	0.439 9
137228	129545	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.249	0.966	0.112	0.009	0.022	0.218	0.132	0.074	0.016	0.040	0.003	0.428 5
137228	129550	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.249	0.966	0.112	0.009	0.022	0.218	0.132	0.074	0.016	0.040	0.003	0.428 5
138243	129561	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.246	0.965	0.130	0.007	0.021	0.183	0.110	0.066	0.015	0.042	0.004	0.422 0
138244	129560	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.244	0.964	0.122	0.008	0.018	0.213	0.119	0.069	0.016	0.041	0.005	0.421 1
138245	129559	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.244	0.981	0.151	0.011	0.021	0.209	0.143	0.070	0.017	0.041	0.005	0.426 1
138246	129558	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.243	0.954	0.148	0.009	0.018	0.189	0.120	0.066	0.013	0.040	0.004	0.418 3
138247	129557	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.246	0.997	0.144	0.009	0.023	0.188	0.107	0.067	0.017	0.042	0.004	0.426 7
138248	129556	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.244	0.960	0.150	0.008	0.019	0.198	0.114	0.064	0.016	0.041	0.004	0.419 2
138249	129555	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.243	0.969	0.166	0.008	0.016	0.202	0.110	0.062	0.016	0.042	0.004	0.419 7
138250	129533	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.242	0.970	0.153	0.008	0.021	0.202	0.131	0.066	0.016	0.040	0.005	0.420 8
138251	129554	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.246	0.979	0.157	0.007	0.029	0.210	0.112	0.066	0.017	0.040	0.005	0.425 4
138252	129552	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.245	0.988	0.146	0.007	0.021	0.198	0.116	0.064	0.017	0.042	0.005	0.425 2
138252	129553	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.245	0.988	0.146	0.007	0.021	0.198	0.116	0.064	0.017	0.042	0.005	0.425 2
138253	129551	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.248	0.960	0.161	0.009	0.025	0.225	0.110	0.068	0.019	0.042	0.004	0.424 4
138254	129547	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.250	0.953	0.184	0.010	0.019	0.202	0.129	0.062	0.019	0.042	0.004	0.426 3
138255	129534	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.241	0.982	0.198	0.009	0.022	0.202	0.135	0.061	0.017	0.041	0.005	0.422 2
138256	129543	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.250	0.958	0.163	0.009	0.020	0.198	0.111	0.066	0.019	0.041	0.004	0.425 2
138257	129542	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.258	0.952	0.151	0.008	0.023	0.192	0.112	0.064	0.018	0.040	0.004	0.431 8
138258	129541	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.253	0.954	0.179	0.008	0.013	0.207	0.132	0.064	0.017	0.042	0.004	0.430 0
138259	129540	11833	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	0.256	0.950	0.178	0.009	0.016	0.211	0.135	0.067	0.017	0.044	0.004	0.432 3

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-895
CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO®

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 Poblado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	18426 - 24327607 - 7
Fecha / Date:	25/01/2023

Hecho en México / Made in Mexico

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	Cantidad / Quantity	RT kg/mm²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS MPa	RT/LF	P. Doblez / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciamiento	Min. Altura	Separación Extr. Resaltes
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
8243	129561	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	43	67.80	664.95	14.80	46.32	454.29	1.46	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.20	0.46	1.50
8244	129560	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	80	68.84	675.09	14.78	47.14	462.34	1.46	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.15	0.51	1.45
8245	129559	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	71	68.21	668.98	16.12	47.88	469.59	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.20	0.49	2.30
8246	129558	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	52	66.12	648.44	15.95	46.30	454.13	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.20	0.48	2.30
8247	129557	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	59	68.82	674.92	15.08	43.57	427.27	1.57	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.13	0.51	2.17
8248	129556	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	55	66.88	655.95	16.35	46.58	456.84	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.17	0.51	2.20
8249	129555	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	67	66.82	655.32	17.48	46.26	453.67	1.44	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.17	0.60	2.16
8250	129533	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	67	67.45	661.54	14.82	46.24	453.48	1.45	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	5.98	0.66	1.46
8251	129554	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	79	66.85	655.65	16.65	47.77	468.54	1.39	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.20	0.45	2.18
8252	129552	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	46	67.29	659.92	15.81	45.98	450.99	1.46	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.20	0.65	2.20
8252	129553	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	76	67.15	658.54	14.82	45.98	450.99	1.46	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.20	0.65	2.30
8253	129551	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	71	67.81	665.07	14.72	44.53	436.75	1.52	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.15	0.64	2.30
8254	129547	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	82	68.82	674.93	15.00	46.34	454.46	1.48	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.20	0.62	2.39
8255	129534	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	78	68.36	670.45	14.61	47.08	461.73	1.45	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.10	0.67	1.47
8256	129543	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	74	66.56	652.74	16.27	45.94	450.51	1.44	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.36	0.56	2.31
8257	129542	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	69	65.17	639.11	17.16	48.72	477.84	1.33	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.55	6.49	0.53	2.18
8258	129541	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	82	68.45	671.28	15.22	47.03	461.28	1.45	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.36	0.44	2.25
8259	129540	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	59	69.28	679.45	15.34	50.40	494.30	1.37	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.59	0.55	2.16
8260	129538	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	81	69.72	683.80	14.92	46.62	457.18	1.49	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.04	0.58	1.46
8260	129539	ALAMBRON CORRUGADO DA- 2289 G60 C2 3/8" 1.4T C	G60	3/8"	37	65.99	647.13	14.98	47.82	469.00	1.37	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.56	6.11	0.59	2.10

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-895
CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD

BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Res 1856:2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. 046715

FECHA: DD/MM/AA
3/04/2023

CLIENTE	G&J FERRETERIAS S.A.	DESTINO	TUNJA
		VEHÍCULO No.	XIE 398

PEDIDO No.	21513
REMISIÓN No.	21520
FACTURA No.	66230

					ENSAYOS FÍSICOS					COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												DIMENSIONES DE PROCESO			
						ENSAYOS DE TRACCIÓN																			
PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	DOBLADO	FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
R - No. 8	12	20230686	13	714	✓	489.7	642.6	14.2	1.31	0.26	1.01	0.0099	0.034	0.18	0.23	0.07	0.09	0.022	0.00025	0.0020	0.44	3.925	2.100	16.950	4.140
		20230684	4		✓	487.1	646.3	14.0	1.33	0.27	0.95	0.0102	0.038	0.18	0.18	0.08	0.05	0.020	0.00044	0.0019	0.44	3.925	2.110	16.950	4.140
ESPECIFICACIONES DE NORMA																									
R - No. 8						[420 - 540]	Min: 550	Min. 12	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	[3.735 - 3.973]	Min: 1.27	Max: 17.8	Max: 9.7

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

02/08/2021 Ver. 02 CCA-FOR-013

Enviado: impuestos@gyj.com.co,analista.compras@gyj.com.co,sso@gyj.com.co,aprendiz.calidad@gyj.com.co,

DEACERO®

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 [illegible]do el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE [illegible] CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

[illegible]. Certificado / Certificate No:	18602 - 24370628 - 7
Fecha / Date:	23/02/2023

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
139730	184394	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.283	0.980	0.136	0.007	0.025	0.239	0.100	0.081	0.020	0.002	0.005	0.4668
139731	184395	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.264	0.997	0.122	0.007	0.014	0.228	0.103	0.077	0.020	0.003	0.005	0.4495
139732	184396	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.286	0.992	0.128	0.007	0.016	0.245	0.093	0.081	0.021	0.002	0.006	0.4708
139733	184397	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.286	1.012	0.125	0.009	0.026	0.222	0.086	0.087	0.021	0.002	0.006	0.4736
139734	184398	23824	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	0.273	0.986	0.128	0.009	0.025	0.227	0.087	0.085	0.020	0.002	0.006	0.4560
139922	153289	23841	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 10.0m P77 R	0.289	0.985	0.140	0.008	0.019	0.248	0.081	0.079	0.020	0.002	0.005	0.4708
139923	153288	23841	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 10.0m P77 R	0.262	1.002	0.141	0.010	0.032	0.245	0.087	0.073	0.019	0.003	0.005	0.4470
129531	142757	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.265	0.988	0.155	0.008	0.027	0.261	0.099	0.086	0.018	0.004	0.003	0.4506
139923	153287	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.262	1.002	0.141	0.010	0.032	0.245	0.087	0.073	0.019	0.003	0.005	0.4470
139924	153286	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.264	0.993	0.133	0.010	0.022	0.236	0.097	0.076	0.018	0.003	0.006	0.4483
139925	153285	23838	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	0.279	0.985	0.128	0.008	0.008	0.230	0.100	0.085	0.019	0.002	0.006	0.4627
139925	153284	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.279	0.985	0.128	0.008	0.008	0.230	0.100	0.085	0.019	0.002	0.006	0.4627
139926	153283	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.278	0.983	0.135	0.008	0.016	0.232	0.098	0.081	0.019	0.002	0.005	0.4609
139927	153282	23837	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	0.289	0.985	0.147	0.006	0.024	0.239	0.072	0.068	0.015	0.002	0.005	0.4697
139865	153292	23839	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 9.0m P79 R	0.277	1.000	0.124	0.008	0.021	0.251	0.091	0.082	0.020	0.002	0.005	0.4626
139866	153291	23839	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 9.0m P79 R	0.268	0.991	0.137	0.008	0.019	0.240	0.090	0.088	0.024	0.002	0.005	0.4527
139922	153290	23839	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 9.0m P79 R	0.289	0.985	0.140	0.008	0.019	0.248	0.081	0.079	0.020	0.002	0.005	0.4708
138324	183243	27024	VARILLA DA- 2289 G60 C2 8.5mm 6.0 m P126 R	0.265	1.328	0.215	0.011	0.017	0.249	0.132	0.078	0.019	0.024	0.005	0.5072
127132	175137	23861	VARILLA DA- 2289 G60 C2 9.0mm 6.0 m P84 R	0.281	1.369	0.191	0.010	0.016	0.257	0.091	0.077	0.019	0.031	0.002	0.5253
138328	183254	23861	VARILLA DA- 2289 G60 C2 9.0mm 6.0 m P84 R	0.265	1.313	0.183	0.012	0.012	0.284	0.115	0.112	0.026	0.024	0.005	0.5053
196018	181215	23861	VARILLA DA- 2289 G60 C2 9.0mm 6.0 m P84 R	0.263	1.328	0.174	0.023	0.012	0.384	0.177	0.096	0.018	0.028	0.001	0.5138

DEACERO® +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015 NO. 2021CRE-895 CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO®

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 [illegible]uo el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE [illegible] CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

. Certificado / Certificate No:	18602 - 24370628 - 7
Fecha / Date:	23/02/2023

Hecho en México / Made in Mexico

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	Cantidad / Quantity	RT kg/mm²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS MPa	RT/LF	P. Doblez / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciamiento	Min. Altura	Separación Extr. Resaltes
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
138993	152153	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	11	60.83	596.61	15.00	46.64	457.38	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.86	1.25	4.00
138994	152154	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	3	61.05	598.77	14.75	46.70	458.00	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.46	1.14	4.00
139929	153248	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	46	61.14	599.61	15.50	46.96	460.52	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.60	1.00	3.30
139930	153247	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	59	60.63	594.63	15.50	47.89	469.72	1.26	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.47	10.71	1.00	3.40
139931	153246	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	68	60.11	589.50	16.00	47.91	469.87	1.25	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.47	10.56	1.00	4.45
139932	153245	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	63	61.66	604.67	16.90	48.68	477.43	1.26	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.55	1.05	3.85
139933	153244	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	G60	5/8"	29	63.04	618.28	16.46	49.47	485.15	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.30	0.78	4.58
139730	184394	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	17	62.51	613.09	16.68	48.94	480.02	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.32	0.73	3.66
139731	184395	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	41	62.62	614.10	19.10	48.93	479.92	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.33	0.76	3.80
139732	184396	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	25	62.62	614.12	18.07	48.63	476.97	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.33	0.74	3.80
139733	184397	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	39	62.19	609.89	15.72	48.82	478.80	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.32	0.76	3.76
139734	184398	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 9.0m P73 R	G60	5/8"	8	62.55	613.45	17.34	48.72	477.84	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.33	0.72	3.80
139922	153289	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 10.0m P77 R	G60	7/8"	18	61.88	606.89	15.50	46.86	459.55	1.32	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.89	14.49	1.38	3.66
139923	153288	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 10.0m P77 R	G60	7/8"	25	61.52	603.38	16.00	47.01	461.06	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.89	14.49	1.70	3.66
129531	142757	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	2	68.40	670.83	15.00	51.17	501.83	1.33	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.96	14.55	1.83	4.10
139923	153287	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	41	61.07	598.90	16.50	47.65	467.32	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.93	14.50	1.33	3.65
139924	153286	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	65	59.39	582.44	16.00	43.62	427.85	1.36	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.92	14.49	1.79	3.66
139925	153285	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 12.0 m P16 R	G60	7/8"	36	58.65	575.20	16.00	44.46	436.05	1.31	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.90	14.49	1.76	3.66
139925	153284	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	29	59.38	582.38	16.00	44.05	432.03	1.34	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.92	14.49	1.79	3.66
139926	153283	VARILLA DA- 2289 G60 C2 7/8" 14.0 m P80 R	G60	7/8"	67	58.61	574.84	16.00	43.53	426.96	1.34	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.92	14.49	1.79	3.66

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015 NO. 2021CRE-895 CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO®

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 [illegible]ado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE [illegible] CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

[illegible] Certificado / Certificate No:	17564 - 24137977 - 7
Fecha / Date:	31/10/2022

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
196013	181603	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.271	1.314	0.181	0.013	0.026	0.258	0.115	0.077	0.016	0.025	0.001	0.5095
196014	181384	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.250	1.368	0.180	0.012	0.023	0.271	0.122	0.076	0.015	0.028	0.000	0.4982
196014	181602	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.250	1.368	0.180	0.012	0.023	0.271	0.122	0.076	0.015	0.028	0.000	0.4982
196015	181383	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.263	1.364	0.168	0.016	0.018	0.367	0.137	0.092	0.019	0.026	0.001	0.5149
196015	181601	23815	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	0.263	1.364	0.168	0.016	0.018	0.367	0.137	0.092	0.019	0.026	0.001	0.5149
136452	181691	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.267	1.008	0.128	0.011	0.013	0.226	0.117	0.073	0.021	0.003	0.002	0.4558
136453	181690	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.265	1.001	0.131	0.011	0.019	0.239	0.111	0.078	0.020	0.002	0.002	0.4530
136454	181689	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.280	0.985	0.154	0.013	0.012	0.278	0.117	0.087	0.023	0.004	0.002	0.4672
136455	181688	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.276	0.986	0.141	0.012	0.016	0.250	0.129	0.085	0.023	0.005	0.002	0.4630
136458	181683	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.264	0.984	0.149	0.010	0.012	0.212	0.101	0.085	0.022	0.004	0.002	0.4470
136459	181685	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.262	0.985	0.147	0.009	0.012	0.213	0.102	0.084	0.022	0.004	0.003	0.4457
136460	181684	23822	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	0.263	0.986	0.129	0.004	0.017	0.212	0.101	0.074	0.017	0.010	0.001	0.4458
133924	147082	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.266	0.989	0.196	0.010	0.015	0.266	0.130	0.081	0.018	0.004	0.003	0.4545
136568	149880	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.286	0.980	0.166	0.012	0.014	0.222	0.160	0.084	0.019	0.004	0.002	0.4751
136569	149881	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.275	0.997	0.183	0.011	0.012	0.232	0.138	0.091	0.022	0.004	0.003	0.4647
136570	149885	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.264	0.983	0.124	0.011	0.020	0.239	0.180	0.088	0.021	0.003	0.003	0.4564
136571	149882	23821	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 14.0 m P74 R	0.284	0.997	0.139	0.012	0.007	0.267	0.121	0.093	0.022	0.004	0.003	0.4731
136450	181695	23823	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 6.0 m P72 R	0.283	1.028	0.231	0.009	0.019	0.245	0.115	0.081	0.025	0.003	0.002	0.4756
136071	149373	23832	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.274	0.988	0.157	0.009	0.020	0.270	0.086	0.089	0.019	0.003	0.002	0.4584
136072	149372	23832	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.282	0.982	0.152	0.006	0.017	0.260	0.089	0.099	0.024	0.004	0.002	0.4659
136193	149374	23832	VARILLA DA- NTC 2289 G60 C2 3/4" 12.0 m P41 R	0.266	0.981	0.134	0.008	0.016	0.268	0.120	0.083	0.021	0.002	0.002	0.4524

DEACERO® +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-895
CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO®

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 [illegible] el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

Certificado / Certificate No:	17564 - 24137977 - 7
Fecha / Date:	31/10/2022

Hecho en México / Made in Mexico

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	Cantidad / Quantity	RT kg/mm²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS MPa	RT/LF	P. Doblez / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciamiento	Min. Altura	Separación Extr. Resaltes
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
136580	149871	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	G60	1/2"	9	64.25	630.12	16.25	50.34	493.70	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.96	8.32	0.85	3.68
135310	149165	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 14.0 m P77 R	G60	3/4"	1	63.92	626.86	16.50	49.00	480.58	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.14	12.85	1.25	4.12
136192	149385	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 14.0 m P77 R	G60	3/4"	21	63.91	626.76	15.83	49.76	487.98	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.14	12.85	1.09	4.85
136194	149384	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 14.0 m P77 R	G60	3/4"	4	63.20	619.82	15.07	48.46	475.27	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.15	12.85	1.10	4.89
136195	149383	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 14.0 m P77 R	G60	3/4"	12	61.98	607.86	15.00	47.69	467.73	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.13	12.86	1.14	4.89
136196	149382	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 14.0 m P77 R	G60	3/4"	43	63.18	619.61	15.02	48.68	477.47	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.15	12.86	1.16	4.87
136463	149811	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 14.0 m P77 R	G60	3/4"	29	57.96	568.43	16.50	43.40	425.60	1.33	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.13	12.80	1.33	4.85
136465	149810	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/4" 14.0 m P77 R	G60	3/4"	21	57.95	568.30	16.00	43.40	425.60	1.33	Cumple / Successfully	CUMPLE	2.13	12.88	1.33	5.88
195995	181387	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	G60	3/8"	3	68.94	676.14	15.44	48.11	471.87	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.21	0.79	2.78
195995	181388	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	G60	3/8"	22	68.67	673.46	15.16	47.91	469.92	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.29	0.69	2.97
195996	181386	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	G60	3/8"	28	70.10	687.44	14.95	48.87	479.25	1.43	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.54	6.19	0.78	3.15
195999	181385	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	G60	3/8"	33	69.83	684.86	15.19	47.68	467.64	1.46	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.15	0.78	2.78
196013	181603	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	G60	3/8"	8	67.40	660.99	15.06	47.80	468.80	1.40	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.32	0.48	2.09
196014	181384	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	G60	3/8"	10	70.02	686.71	15.26	49.20	482.50	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.29	0.50	2.96
196014	181602	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	G60	3/8"	27	67.47	661.73	15.61	47.31	464.01	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.34	0.49	2.10
196015	181383	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	G60	3/8"	3	69.83	684.80	14.50	47.11	462.01	1.48	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.35	0.52	2.10
196015	181601	VARILLA DA- 2289 G60 C2 3/8" 12.0 m P67 R	G60	3/8"	1	67.06	657.62	15.52	47.20	462.90	1.42	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.53	6.34	0.49	2.10
136452	181691	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	G60	5/8"	40	62.79	615.80	16.72	48.53	475.96	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.36	0.99	3.61
136453	181690	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	G60	5/8"	24	62.98	617.61	16.93	48.67	477.35	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.49	10.36	1.00	3.59
136454	181689	VARILLA DA- 2289 G60 C2 5/8" 12.0 m P38 R	G60	5/8"	12	63.38	621.58	16.80	49.46	485.10	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	1.48	10.36	1.05	3.63

DEACERO® +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015 NO. 2021CRE-895 CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO®

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 [illegible]do el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE B[illegible]AS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	18075 - 242634430 - 7
Fecha / Date:	21/12/2022

Hecho en México / Made in M

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
138013	151524	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.262	1.001	0.153	0.007	0.017	0.247	0.119	0.081	0.019	0.002	0.004	0.451 0
138014	151522	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.262	0.994	0.127	0.011	0.030	0.264	0.113	0.082	0.022	0.002	0.004	0.449 6
138014	151523	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.262	0.994	0.127	0.011	0.030	0.264	0.113	0.082	0.022	0.002	0.004	0.449 6
138015	151518	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.268	1.004	0.133	0.008	0.022	0.252	0.110	0.079	0.019	0.003	0.005	0.456 7
138016	151517	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.262	1.000	0.158	0.007	0.017	0.263	0.092	0.088	0.020	0.002	0.004	0.448 2
138017	151516	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.271	1.028	0.150	0.009	0.025	0.256	0.105	0.078	0.022	0.002	0.004	0.462 7
137025	150477	23817	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 14.0 m P71 R	0.272	0.992	0.135	0.010	0.021	0.305	0.100	0.100	0.026	0.003	0.002	0.459 9
137394	151072	23817	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 14.0 m P71 R	0.284	1.003	0.139	0.011	0.023	0.256	0.157	0.077	0.018	0.003	0.004	0.476 9
136452	151086	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.267	1.008	0.128	0.011	0.013	0.226	0.117	0.073	0.021	0.003	0.002	0.455 8
136569	151085	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.275	0.997	0.183	0.011	0.012	0.232	0.138	0.091	0.022	0.004	0.003	0.464 7
137301	150813	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.276	0.993	0.124	0.011	0.026	0.318	0.164	0.094	0.029	0.003	0.004	0.470 4
137302	150812	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.281	0.980	0.136	0.010	0.019	0.291	0.131	0.096	0.026	0.003	0.004	0.469 4
137303	150811	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.270	0.998	0.149	0.008	0.028	0.281	0.089	0.095	0.023	0.005	0.003	0.456 3
137306	150809	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.275	0.991	0.129	0.010	0.021	0.287	0.097	0.099	0.025	0.003	0.004	0.461 3
137486	151084	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.261	1.022	0.171	0.011	0.024	0.248	0.129	0.100	0.026	0.008	0.004	0.455 2
137606	151090	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.274	1.014	0.149	0.010	0.032	0.260	0.146	0.089	0.021	0.004	0.004	0.467 8
137607	151089	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.266	1.007	0.194	0.009	0.026	0.253	0.119	0.092	0.022	0.003	0.004	0.456 1
137608	151088	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.284	0.992	0.237	0.010	0.020	0.241	0.110	0.079	0.019	0.004	0.004	0.470 4
137611	151083	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.268	0.994	0.179	0.009	0.021	0.290	0.139	0.098	0.025	0.004	0.004	0.459 7
137612	151087	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.263	0.994	0.174	0.010	0.022	0.305	0.144	0.098	0.025	0.004	0.005	0.455 6
137614	151082	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.274	0.992	0.143	0.011	0.018	0.263	0.148	0.093	0.025	0.003	0.004	0.465 1

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-895
CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Qualit
Assurance Manager

DEACERO®

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
Carretera 45 Panamericana Km 64.8 [illegible]ado el Chinaco
C.P./ZIP 38260 MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE B[illegible]RRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

[illegible]. Certificado / Certificate No:	18075 - 24263430 - 7
Fecha / Date:	21/12/2022

Hecho en México / Made in Mexico

GYJ FERRETERIAS S.A.

Propiedades Mecánicas / Mechanical Properties

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Grado / Steel Grade	Calibre / Diameter	Cantidad / Quantity	RT kg/mm²	TS MPa	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS MPa	RT/LF	P. Doblez / Bend Test	Acabado	Peso metro (Kg/m)	Máx. Espaciamiento	Min. Altura	Separación Extr. Resaltes
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG			Punto 11 de la Norma NTC2289 /	AVG	AVG	AVG	AVG
137310	150783	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	26	63.05	618.33	15.29	48.34	474.08	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.49	0.90	3.55
137310	150803	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	5	64.02	627.84	16.00	50.23	492.64	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.85	3.47
137311	150784	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	4	64.79	635.43	17.59	49.61	486.59	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.49	0.90	3.45
137311	150801	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	2	63.00	617.83	16.62	49.01	480.62	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.33	0.86	3.25
137311	150802	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	6	63.31	620.90	16.00	49.42	484.65	1.28	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.33	0.87	3.42
137313	150787	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	1	63.45	622.24	15.09	48.74	478.05	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.49	0.90	3.55
137314	150788	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	17	63.39	621.69	15.28	48.30	473.69	1.31	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.46	0.90	3.55
137315	150789	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	14	63.05	618.34	15.33	48.38	474.47	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.96	8.49	0.90	3.52
137619	151076	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	18	70.51	691.47	16.00	52.87	518.51	1.33	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.84	3.25
137620	151074	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	29	65.51	642.48	17.77	49.62	486.60	1.32	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.84	3.25
137620	151075	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	8	64.36	631.18	17.27	48.82	478.77	1.31	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.84	3.25
137624	151073	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	31	65.16	639.04	16.50	48.24	473.12	1.35	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.33	0.84	3.25
137947	151521	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	32	64.21	629.70	16.00	50.63	496.56	1.26	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.41	0.74	2.98
138009	151525	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	11	62.09	608.97	16.48	47.24	463.29	1.31	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.96	8.42	0.84	3.37
138010	151520	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	8	65.65	643.86	15.85	50.53	495.60	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.30	0.75	2.98
138011	151519	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	23	64.83	635.79	17.62	49.62	486.65	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.94	8.30	0.75	2.98
138013	151524	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	40	62.21	610.15	17.55	47.83	469.08	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.42	0.84	3.37
138014	151522	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	33	65.66	643.93	16.33	50.54	495.67	1.29	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.40	0.82	3.00
138014	151523	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	36	61.98	607.84	17.34	47.42	465.10	1.30	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.40	0.90	3.08
138015	151518	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	G60	1/2"	40	61.88	606.84	16.00	48.56	476.27	1.27	Cumple / Successfully	CUMPLE	0.95	8.33	0.84	3.25

DEACERO +VERDE

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289:2020 y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto Resolución1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289:2020. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2015 Gestión de calidad
CERTIFICADO ISO 9001:2015
NO. 2021CRE-895
CERTIFICADO DESDE 2021-01-08

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

GSR **GRUPO SIDERÚRGICO REYNA**

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD

BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad NTC 2289 2008 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico Res 1958 2007 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. 047315

FECHA: DD/MM/AA 24/04/2023

CLIENTE	G&J FERRETERIAS S.A.
DESTINO	TUNJA
VEHÍCULO No.	SZX 447

PEDIDO No.	21811
REMISIÓN No.	21819
FACTURA No.	67209

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS				
					DOBLADO	ENSAYOS DE TRACCIÓN			
						FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F
R - No. 5	12	20231010	7	1836	✓	475.5	616.2	15.9	1.30
		20230986	1		✓	480.6	623.6	15.2	1.30
		20231013	9		✓	482.6	628.2	15.9	1.30

COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												
C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)
0.26	1.15	0.0103	0.033	0.20	0.20	0.07	0.06	0.023	0.00025	0.0021	0.47
0.27	1.11	0.0101	0.037	0.17	0.20	0.06	0.10	0.022	0.00048	0.0078	0.47
0.26	1.19	0.0123	0.033	0.17	0.18	0.07	0.06	0.012	0.00020	0.0020	0.47

DIMENSIONES DE PROCESO			
PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
1.527	1.060	10.310	2.070
1.532	1.040	10.310	2.040
1.534	1.110	10.310	2.170

ESPECIFICACIONES DE NORMA																				
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50					Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Max: 6.1

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

02/08/2021 Ver. 02 CCA-FOR-013

Enviado: impuestos@gyj.com.co;analista.compras@gyj.com.co;siso@gyj.com.co;aprendiz.calidad@gyj.com.co;

GSR GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD

BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad

icontec Sello con Reglamento Técnico

No. 047315

FECHA: DD/MM/AA
24/04/2023

CLIENTE	G&J FERRETERIAS S.A.
DESTINO	TUNJA
VEHÍCULO No.	SZX 447
PEDIDO No.	21811
REMISIÓN No.	21819
FACTURA No.	67209

					ENSAYOS FÍSICOS					COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												DIMENSIONES DE PROCESO			
						ENSAYOS DE TRACCIÓN																			
PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	DOBLADO	FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
R - No. 5	12	20231010	7	1836		475.5	616.2	15.9	1.30	0.26	1.15	0.0103	0.033	0.20	0.20	0.07	0.06	0.023	0.00025	0.0021	0.47	1.527	1.060	10.310	2.070
		20230986	1			480.6	623.6	15.2	1.30	0.27	1.11	0.0101	0.037	0.17	0.20	0.06	0.10	0.022	0.00048	0.0028	0.47	1.532	1.040	10.310	2.040
		20231013	9			482.6	628.2	15.9	1.30	0.26	1.19	0.0123	0.033	0.17	0.18	0.07	0.06	0.012	0.00020	0.0020	0.47	1.534	1.110	10.310	2.170
ESPECIFICACIONES DE NORMA																									
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Max: 6.1

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

02/08/2021 Ver. 02 CCA-FOR-013

Enviado: impuestos@gyj.com.co,analista.compras@gyj.com.co,siso@gyj.com.co,aprendiz.calidad@gyj.com.co

Sello de Calidad

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS CONDUIT

Comercializado por **CELTA S.A.S.**, en la **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**
Trader by **CELTA S.A.S.**, in the **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

Fabricado por **CELTA S.A.S.:** Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia; **Planta Maquila:**
Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia
Manufactured by **CELTA S.A.S.:** Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia; **Planta Maquila:**
Autopista sur No. 71 - 75, Bogotá D.C., Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 979 (2006)

Plásticos. Tubos y curvas de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC rígido) para alojar y proteger conductores eléctricos y cableado telefónico

Plastics. Unplasticized poly (vynil chloride) (PVC-U) pipes and bends for conduits housing and protecting

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0002-3
Certificate

Fecha de Aprobación: 1977-03-30
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2018-04-20
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2023-12-04
Expiration Date:

Fecha de Restauración: 2018-04-20
Restoration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION
Certification, ID # 0577

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC INTERNACIONAL carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Sello de Calidad

icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ACCESORIOS SANITARIO Y VENTILACIÓN

Fabricado por **CELTA S.A.S.**, en la **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

Manufactured by **CELTA S.A.S.**, in the **Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1341 (2006)

Accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) rígido para tubería sanitaria-aguas lluvias y ventilación

Poly (vinyl chloride) (PVC) waste and vent fittings

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado CSC-0002-5
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	1978-09-30	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2018-04-20	**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2023-12-04
Fecha de Restauración: Restoration Date:	2018-04-20		

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ANSI Accredited Program PRODUCT CERTIFICATION
Certification, ID # 0677

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

CELTA S.A.S.

Carrera 24 No. 30 - 500, Soledad, Atlántico, Colombia

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 14001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC

Production, sales and technical service of PVC pipes and mechanical joint. Sales and technical service of PVC and CPVC fittings, solvent cement and PVC and CPVC surface conditioner, and CPVC pipes

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC

This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: **SA053-1**
Certificate:

Fecha de Otorgamiento:	**2002-11-27**
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:	**2022-04-17**
Fecha de Inicio del ciclo actual de certificación:	**2022-09-23**
Fecha de Vencimiento ciclo actual:	**2025-04-17**
Fecha de Auditoria de Recertificación:	**2022-07-19**
Fecha de Revisión:	**2022-09-23**

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado ICONTEC carrera 37 nro. 52-95, Bogotá D.C., Colombia

CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA NIT: 901688933-7	REGISTRO CALIDAD DEL MATERIAL	CODIGO	CTH- RCM-001
		VERSIÓN	1
OBRA: TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO ESE SANTIAGO DE TUNJA		PAGINA	1 DE 1

PERIODO	MATERIAL	CERTIFICADO
9 DE ABRIL AL 8 DE MAYO	ACERO ESTRUCTURAL	17797-24137977-7
9 DE ABRIL AL 8 DE MAYO	ACERO ESTRUCTURAL	18602-24370628-7
9 DE ABRIL AL 8 DE MAYO	ACERO ESTRUCTURAL	18900-24434390-7
9 DE ABRIL AL 8 DE MAYO	CEMENTO UG	Reporte de calidad Cemento Tequendama 001
9 DE MAYO A 8 DE JUNIO	ACERO ESTRUCTURAL	18426-24327607-7
9 DE MAYO A 8 DE JUNIO	ACERO ESTRUCTURAL	47315
9 DE MAYO A 8 DE JUNIO	TUBERÍA CONDUIT	CSC-0002-3
9 DE MAYO A 8 DE JUNIO	TUBERÍA SANITARIA	CSC-0002-5
9 DE MAYO A 8 DE JUNIO	SOLDADURAS Y PEGANTES TUBERIAS	SA053-1