

DIACO S/A

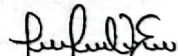
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131129215

CLIENTE CIDE SENA SOACHA CIUDAD VERDE	FACTURA 9007276349/130	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED22000017152204180	PRODUCTO BAR COR NTC 2289 5/8"	LOTE DE FIGURADO 1725054701	PESO (Kg) 558
--	---------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------	------------------

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725054701	GR 60	0,28	1,05	0,005	0,033	0,25	0,27	0,10	0,12	0,03	0,000	0,002	0,48
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1724982401	GR 60	0,28	1,00	0,019	0,033	0,17	0,30	0,11	0,15	0,03	0,002	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			
				R. Fluencia	R. Tracción	R. T.R.F.	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Españ	Altura	Sep	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725054701	9	496	638	1,28	17,8	1,509	OK	10,55	1,08	3,98	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1724982401	9	460	629	1,37	17,2	1,513	OK	10,52	1,00	4,48	
Rangos de referencia según norma				mín 420,0 MPa máx 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 1,459 kg/m		máx 11,10 mm	mín 0,71 mm	máx 6,10 mm	

OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE CALIDAD
	COTA, 27.07.2022
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.	
	LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

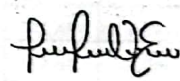
REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131129215

CLIENTE CIDE SENA SOACHA CIUDAD VERDE	FACTURA 9007276349/320	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED22000017152204180	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 1/2"	LOTE DE FIGURADO 0427072022	PESO (Kg) 169
--	---------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------	------------------

MATERIAL				PRODUCTO		LOTE/COLADA		GRADO		COMPOSICION QUIMICA (%)									
										Ensayo según método ASTM E415									
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.				
110000454		BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST		1725134801		GR 60		0,27	1,08	0,017	0,036	0,20	0,30	0,13	0,13	0,03	0,001	0,002	0,48
Rangos de referencia según norma								máx 0.3000%	máx 1.5000%	máx 0.0350%	máx 0.0450%	máx 0.5000%							máx 0.5500%

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamient o	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725134801	4	472	631	1,33	16,7	0,953	OK	8,65	0,84	3,41		
Rangos de referencia según norma				mín 420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,934 kg/m²		máx 8,98 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES				RESPONSABLE DE CALIDAD									
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.				COTA, 27.07.2022									
				 LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR									

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20048131129215

CLIENTE CIDE SENA SOACHA CIUDAD VERDE	FACTURA 9007276349/340	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED22000017152204180	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 3/4"	LOTE DE FIGURADO 0627072022	PESO (Kg) 4.861
--	---------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%)											
				Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725060901	GR 60	0,27	1,08	0,010	0,036	0,15	0,26	0,08	0,10	0,02	0,000	0,002	0,47
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725152401	GR 60	0,28	1,03	0,019	0,041	0,14	0,33	0,13	0,20	0,02	0,003	0,002	0,49
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725144601	GR 60	0,26	1,03	0,020	0,029	0,19	0,35	0,12	0,16	0,03	0,002	0,002	0,46
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725151701	GR 60	0,26	1,03	0,025	0,041	0,16	0,37	0,11	0,24	0,03	0,003	0,003	0,47
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725068101	GR 60	0,27	1,07	0,011	0,031	0,17	0,26	0,12	0,13	0,04	0,000	0,003	0,47
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725068201	GR 60	0,28	1,06	0,012	0,037	0,17	0,27	0,13	0,16	0,04	0,000	0,002	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

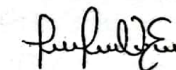
MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			
				Ensayo según método NTC3353									
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725060901	6	466	615	1,32	19,4	2,187	OK	12,47	1,24	4,46	
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725152401	6	491	635	1,29	16,3	2,183	OK	12,53	1,33	4,67	
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725144601	6	487	668	1,37	16,5	2,194	OK	12,52	1,31	4,92	
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725151701	6	488	635	1,30	15,4	2,195	OK	12,50	1,40	4,67	
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725068101	6	464	621	1,34	17,0	2,197	OK	12,50	1,49	4,79	
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725068201	6	471	624	1,32	16,1	2,190	OK	12,54	1,30	4,93	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,101 kg/m		máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm	

OBSERVACIONES

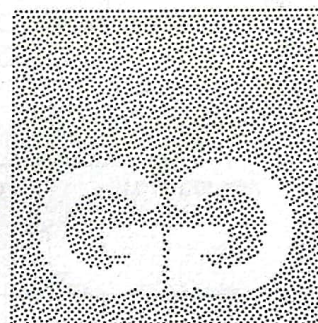
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 27.07.2022



LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR



GERDAU
DIACO

DIACO S/A

Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

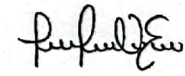
Nº: 20048131129215

CLIENTE CIDE SENA SOACHA CIUDAD VERDE	FACTURA 9007276349/350	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED22000017152204180	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 3/8"	LOTE DE FIGURADO 0327072022	PESO (Kg) 2.557
--	---------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%)											
				Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725033001	GR 60	0,28	1,01	0,010	0,031	0,19	0,28	0,10	0,11	0,02	0,000	0,037	0,47
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725035301	GR 60	0,28	1,05	0,008	0,037	0,18	0,23	0,07	0,08	0,01	0,008	0,002	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1724864501	GR 60	0,28	1,05	0,018	0,035	0,20	0,26	0,10	0,17	0,02	0,002	0,036	0,48
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725083501	GR 60	0,27	1,01	0,014	0,033	0,15	0,32	0,13	0,16	0,03	0,002	0,036	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1724957701	GR 60	0,29	0,97	0,007	0,023	0,17	0,28	0,12	0,10	0,02	0,001	0,038	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1724982901	GR 60	0,28	1,02	0,017	0,035	0,19	0,31	0,12	0,14	0,03	0,003	0,037	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECANICAS						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			
				Ensayo según método NTC3353									
				R. Fluencia	R. Tracción	R. T.R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725033001	3	482	688	1,43	16,7	0,555	OK	6,45	0,58	2,09	
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725035301	3	463	620	1,34	18,0	0,552	OK	6,50	0,62	1,81	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1724864501	3	482	682	1,41	16,3	0,550	OK	6,40	0,60	1,94	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725083501	3	470	692	1,47	15,7	0,557	OK	6,45	0,58	2,04	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1724957701	3	461	663	1,44	16,0	0,551	OK	6,45	0,56	1,94	
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1724982901	3	484	703	1,45	17,3	0,552	OK	6,43	0,60	1,91	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm	

OBSERVACIONES
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD
COTA, 27.07.2022

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia, C.P -
250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131129215

CLIENTE CIDE SENA SOACHA CIUDAD VERDE	FACTURA 9007276349/360	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED22000017152204180	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 5/8"	LOTE DE FIGURADO 0527072022	PESO (Kg) 58
--	---------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------	-----------------

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%)											
				Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1724872101	GR 60	0,26	1,06	0,015	0,024	0,18	0,34	0,08	0,11	0,02	0,003	0,003	0,46
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8" 6m	1725059101	GR 60	0,28	1,03	0,006	0,036	0,17	0,29	0,10	0,12	0,03	0,000	0,002	0,48
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1724966901	GR 60	0,27	1,06	0,011	0,031	0,18	0,24	0,09	0,11	0,02	0,002	0,002	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1724966801	GR 60	0,29	1,08	0,012	0,039	0,19	0,27	0,10	0,11	0,03	0,002	0,002	0,49
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725060301	GR 60	0,28	1,10	0,020	0,038	0,21	0,36	0,10	0,12	0,02	0,000	0,002	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECANICAS						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			
				Ensayo según método NTC3353									
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1724872101	5	456	619	1,36	17,1	1,524	OK	10,61	1,06	4,30	
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8" 6m	1725059101	5	464	603	1,30	18,7	1,521	OK	10,42	1,24	4,24	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1724966901	5	481	627	1,30	18,1	1,519	OK	10,60	1,11	4,32	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1724966801	5	484	640	1,32	15,5	1,519	OK	10,62	1,06	4,37	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725060301	5	463	611	1,32	16,5	1,484	OK	10,39	1,12	4,00	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 1,459 kg/m		máx 11,10 mm	min 0,71 mm	máx 6,10 mm	

DIACO S/A
Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131129216

CLIENTE CIDE SENA SOACHA CIUDAD VERDE	FACTURA 9007276362/320	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED22000017152204180	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 1/2"	LOTE DE FIGURADO 0427072022	PESO (Kg) 69
--	---------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------	-----------------

MATERIAL				PRODUCTO				LOTE/COLADA				GRADO				COMPOSICION QUIMICA (%)											
																Ensayo según método ASTM E415											
																C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454				BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST				1725134801				GR 60				0,27	1,08	0,017	0,036	0,20	0,30	0,13	0,13	0,03	0,001	0,002	0,48
																máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,55
																Rangos de referencia según norma											

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento o	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725134801	A	473	631	1,33	16,7	0,953	OK	8,65	0,84	3,41		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

DIACO

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 27.07.2022

Leidy Lorena Niño Escobar

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

CLIENTE CIDE SENA SOACHA CIUDAD VERDE	FACTURA 9007276362/340	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED22000017152204180	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 3/4"	LOTE DE FIGURADO 0627072022	PESO (Kg) 3.743
--	---------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%)											
				Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725060901	GR 60	0,27	1,08	0,010	0,036	0,15	0,26	0,08	0,10	0,02	0,000	0,002	0,47
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725152401	GR 60	0,28	1,03	0,019	0,041	0,14	0,33	0,13	0,20	0,02	0,003	0,002	0,49
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725144601	GR 60	0,26	1,03	0,020	0,029	0,19	0,35	0,12	0,16	0,03	0,002	0,002	0,46
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725151701	GR 60	0,26	1,03	0,025	0,041	0,16	0,37	0,11	0,24	0,03	0,003	0,003	0,47
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725068101	GR 60	0,27	1,07	0,011	0,031	0,17	0,26	0,12	0,13	0,04	0,000	0,003	0,47
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725068201	GR 60	0,28	1,06	0,012	0,037	0,17	0,27	0,13	0,16	0,04	0,000	0,002	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,3000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				Ensayo según método NTC3353						Espaci	Altura	Sep		
				R. Fluencia	R. Tracción	R. T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado					
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725060901	6	466	615	1,32	19,4	2,187	OK	12,47	1,24	4,46		
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725152401	6	491	635	1,29	16,3	2,183	OK	12,53	1,33	4,67		
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725144601	6	487	668	1,37	16,5	2,194	OK	12,52	1,31	4,92		
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725151701	6	488	635	1,30	15,4	2,195	OK	12,50	1,40	4,67		
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725068101	6	464	621	1,34	17,0	2,197	OK	12,50	1,49	4,79		
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725068201	6	471	624	1,32	16,1	2,190	OK	12,54	1,30	4,93		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,101 kg/m		máx 13,30 mm	mín 0,97 mm	máx 7,30 mm		

OBSERVACIONES

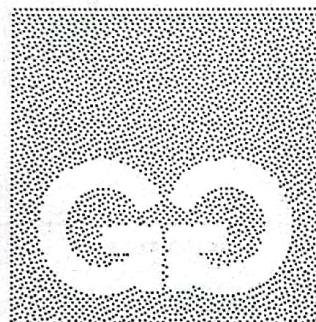
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de
radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 27.07.2022



LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR



GERDAU
DIACO

DIACO S/A

Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P -
250017 Tel/Fax:

Nº: 20048131129216

CLIENTE CIDE SENA SOACHA CIUDAD VERDE	FACTURA 9007276362/360	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED22000017152204180	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 5/8"	LOTE DE FIGURADO 0527072022	PESO (Kg) 1.098
--	---------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1724872101	GR 60	0,26	1,06	0,015	0,024	0,18	0,34	0,08	0,11	0,02	0,003	0,003	0,46
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8" 6m	1725059101	GR 60	0,28	1,03	0,006	0,036	0,17	0,29	0,10	0,12	0,03	0,000	0,002	0,48
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1724966901	GR 60	0,27	1,06	0,011	0,031	0,18	0,24	0,09	0,11	0,02	0,002	0,002	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1724966801	GR 60	0,29	1,08	0,012	0,039	0,19	0,27	0,10	0,11	0,03	0,002	0,002	0,49
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725060301	GR 60	0,28	1,10	0,020	0,038	0,21	0,36	0,10	0,12	0,02	0,000	0,002	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECANICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep	
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1724872101	5	456	619	1,36	17,1	1,524	OK	10,61	1,06	4,30	
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8" 6m	1725059101	5	464	603	1,30	18,7	1,521	OK	10,42	1,24	4,24	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1724966901	5	481	627	1,30	18,1	1,519	OK	10,60	1,11	4,32	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1724966801	5	484	640	1,32	15,5	1,519	OK	10,62	1,06	4,37	
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725060301	5	463	611	1,32	16,5	1,484	OK	10,39	1,12	4,00	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 1,459 kg/m		máx 11,10 mm	mín 0,71 mm	máx 6,10 mm	

OBSERVACIONES

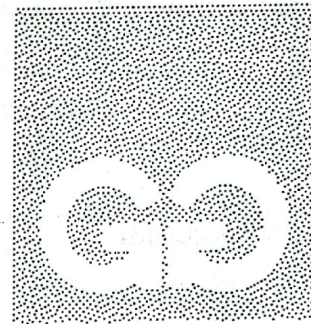
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de
radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 27.07.2022



LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR



GERDAU
DIACO

CLIENTE CIDE SENA SOACHA CIUDAD VERDE	FACTURA 9007276362/370	Nº PEDIDO DEL CLIENTE PED22000017152204180	PRODUCTO FIG COR NTC 2289 7/8"	LOTE DE FIGURADO 0727072022	PESO (Kg) 3.889
--	---------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%)											
				Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725093301	GR 60	0,28	1,14	0,014	0,025	0,18	0,32	0,10	0,09	0,02	0,003	0,029	0,49
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725091501	GR 60	0,29	1,15	0,014	0,038	0,20	0,34	0,11	0,10	0,02	0,002	0,027	0,50
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725093201	GR 60	0,29	1,09	0,017	0,038	0,17	0,30	0,10	0,12	0,02	0,002	0,028	0,49
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725092701	GR 60	0,28	1,15	0,019	0,036	0,17	0,32	0,10	0,12	0,02	0,002	0,029	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3800%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				Ensayo según método NTC3353										
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725093301	7	471	624	1,33	18,9	2,960	OK	14,71	1,29	4,40		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725091501	7	469	630	1,34	19,4	2,950	OK	14,71	1,43	4,23		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725093201	7	485	646	1,33	17,8	2,955	OK	14,72	1,40	4,32		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725092701	7	489	650	1,33	17,9	2,955	OK	14,71	1,36	4,22		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

DIACO S/A

Km 3,5 Via Siberia a Cota, Cota, Colombia. C.P. -

250017 Tel/Fax:

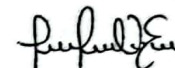
Nº: 20048131129216

OBSERVACIONES

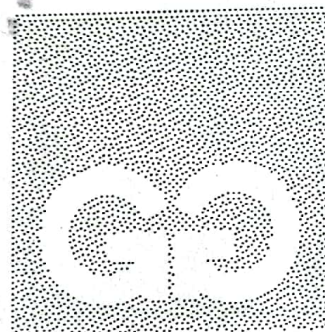
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

COTA, 27.07.2022



LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR



GERDAU
DIACO