GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131198619

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007336436/340	PED23000000692300284	FIG COR NTC 2289 3/4"	0609022023	3.311

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725347501	GR 60	0,27	1,07	0,014	0,031	0,16	0,27	0,11	0,16	0,03	0,003	0,004	0,48
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725456502	GR 60	0,27	1,12	0,013	0,039	0,21	0,30	0,10	0,12	0,03	0,001	0,029	0,48
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725382601	GR 60	0,29	1,05	0,021	0,039	0,21	0,29	0,10	0,17	0,03	0,003	0,003	0,49
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	BMT38080	GR 60	0,29	1,11	0,014	0,036	0,20	0,18	0,08	0,14	0,00	0,002	0,001	0,47
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	BMTA8080	GR 60	0,23	1,07	0,015	0,012	0,21	0,04	0,02	0,03	0,00	0,001	0,003	0,41
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725347501	6	494	654	1,32	17,3	2,184	OK	12,43	1,24	4,81		
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725456502	NA	477	647	1,36	18,7	2,223	OK	12,49	1,13	4,15		
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725382601	6	462	627	1,36	18,6	2,183	OK	12,40	1,25	4,67		
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	BMT38080	6	457	623	1,36	17,4	2,250	OK	12,70	1,12	3,65		
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	BMTA8080	6	457	623	1,36	17,4	2,250	OK	12,70	1,12	3,65		
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

CARTAGENA. 09.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131198619

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007336436/360	PED23000000692300284	FIG COR NTC 2289 5/8"	0509022023	385

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	GR 60	0,28	0,99	0,010	0,038	0,18	0,31	0,14	0,13	0,04	0,002	0,003	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313401	GR 60	0,27	0,97	0,010	0,030	0,18	0,25	0,11	0,25	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	5	474	627	1,32	16,2	1,543	OK	10,57	1,20	4,09		
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313401	5	453	608	1,34	19,3	1,491	OK	10,46	1,19	3,97		
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

CARTAGENA. 09.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131198619

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007336436/370	PED23000000692300284	FIG COR NTC 2289 7/8"	0709022023	1.582

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	GR 60	0,27	1,14	0,014	0,033	0,19	0,30	0,08	0,08	0,01	0,000	0,027	0,48
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	GR 60	0,29	1,08	0,013	0,022	0,18	0,16	0,06	0,11	0,03	0,002	0,022	0,48
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104024	GR 60	0,27	1,15	0,023	0,031	0,20	0,19	0,06	0,22	0,02	0,002	0,023	0,49
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0103997	GR 60	0,28	1,09	0,010	0,033	0,16	0,16	0,06	0,15	0,02	0,002	0,024	0,49
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	GR 60	0,28	1,15	0,018	0,034	0,20	0,19	0,07	0,17	0,02	0,002	0,024	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	7	470	624	1,33	19,1	2,968	OK	15,04	1,40	4,38		
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	7	463	632	1,37	19,0	3,032	OK	14,70	1,55	5,90		
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104024	7	479	646	1,35	18,0	2,986	OK	14,70	1,46	4,80		
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0103997	7	468	627	1,34	15,0	2,970	OK	14,80	1,58	4,80		
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	7	474	639	1,35	16,0	2,995	OK	14,80	1,65	5,00		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 09.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131199953

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337389/140	PED23000000692300362	BAR COR NTC 2289 7/8"	1725280501	292

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
14,53	1,43	4,40		
máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199953

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337389/110	PED23000000692300362	BAR COR NTC 2289 3/4"	1725023401	1.824

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725023401	GR 60	0,28	1,08	0,007	0,033	0,18	0,33	0,09	0,10	0,02	0,000	0,028	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725023401	6	500	656	1,31	17,5	2,196	OK	12,53	1,07	4,22		
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

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131199953

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337389/320	PED23000000692300362	FIG COR NTC 2289 1/2"	0411022023	115

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725004701	GR 60	0,28	1,04	0,010	0,037	0,16	0,32	0,16	0,09	0,04	0,002	0,002	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	GR 60	0,27	1,22	0,018	0,009	0,23	0,02	0,02	0,05	0,01	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48		
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725004701	4	461	609	1,32	16,1	0,974	OK	8,67	0,71	3,49		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	4	463	604	1,31	20,0	0,971	OK	8,44	0,77	2,44		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199953

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337389/340	PED23000000692300362	FIG COR NTC 2289 3/4"	0611022023	3.053

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725382601	GR 60	0,29	1,05	0,021	0,039	0,21	0,29	0,10	0,17	0,03	0,003	0,003	0,49
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725023401	GR 60	0,28	1,08	0,007	0,033	0,18	0,33	0,09	0,10	0,02	0,000	0,028	0,48
110000224	BAR COR NTC 2289 3/4" 8m	1725019601	GR 60	0,27	1,11	0,010	0,026	0,18	0,29	0,11	0,12	0,02	0,002	0,026	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725382601	6	462	627	1,36	18,6	2,183	OK	12,40	1,25	4,67		
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725023401	6	500	656	1,31	17,5	2,196	OK	12,53	1,07	4,22		
110000224	BAR COR NTC 2289 3/4" 8m	1725019601	NA	464	613	1,32	19,5	2,195	OK	12,49	1,27	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

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199764

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337388/130	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 5/8"	1725313301	968

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313301	GR 60	0,25	0,98	0,012	0,031	0,17	0,26	0,13	0,30	0,03	0,002	0,002	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313301	5	473	611	1,29	17,9	1,498	OK	10,45	1,10	4,01		
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

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199953

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337389/370	PED23000000692300362	FIG COR NTC 2289 7/8"	0711022023	2.046

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	0,002	0,47
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	GR 60	0,27	1,14	0,014	0,033	0,19	0,30	0,08	0,08	0,01	0,000	0,027	0,48
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104021	GR 60	0,27	1,14	0,016	0,030	0,21	0,18	0,07	0,16	0,02	0,002	0,023	0,48
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	GR 60	0,28	1,15	0,018	0,034	0,20	0,19	0,07	0,17	0,02	0,002	0,024	0,49
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
	Rangos de referencia según norma			máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91		
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	7	470	624	1,33	19,1	2,968	OK	15,04	1,40	4,38		
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104021	7	464	625	1,35	17,0	2,995	OK	14,70	1,42	4,50		
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	7	474	639	1,35	16,0	2,995	OK	14,80	1,65	5,00		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK	14,53	1,43	4,40		
	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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199953

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337389/350	PED23000000692300362	FIG COR NTC 2289 3/8"	0311022023	1.736

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725299901	GR 60	0,28	1,02	0,012	0,027	0,20	0,28	0,11	0,13	0,03	0,008	0,002	0,47
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725342701	GR 60	0,27	1,00	0,012	0,032	0,16	0,26	0,11	0,15	0,02	0,007	0,003	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725428601	GR 60	0,28	0,99	0,008	0,036	0,16	0,25	0,09	0,11	0,02	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429101	GR 60	0,27	0,99	0,015	0,028	0,21	0,29	0,11	0,18	0,02	0,002	0,036	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK	6,40	0,58	2,02		
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725299901	3	467	635	1,36	16,7	0,553	OK	6,52	0,51	2,32		
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725342701	3	472	627	1,33	16,5	0,550	OK	6,54	0,61	1,96		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725428601	3	469	666	1,42	16,9	0,550	OK	6,44	0,54	1,90		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429101	3	472	673	1,43	15,5	0,548	OK	6,44	0,50	1,83		
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

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131199953

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337389/360	PED23000000692300362	FIG COR NTC 2289 5/8"	0511022023	380

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725292401	GR 60	0,27	1,05	0,021	0,039	0,19	0,31	0,10	0,17	0,03	0,003	0,003	0,47
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8" 6m	1724889001	GR 60	0,28	1,04	0,020	0,033	0,18	0,24	0,11	0,12	0,02	0,002	0,002	0,48
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	GR 60	0,27	1,04	0,017	0,021	0,18	0,01	0,01	0,01	0,00	0,000	0,003	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725292401	5	485	627	1,29	16,6	1,534	OK	10,58	1,05	4,53		
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8" 6m	1724889001	5	472	624	1,32	19,0	1,509	OK	10,55	1,08	3,95		
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	5	495	637	1,29	19,0	1,556	OK	10,60	0,83	3,60		
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

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199769

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337385/350	PED23000000692300368	FIG COR NTC 2289 3/8"	0311022023	1.646

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725299901	GR 60	0,28	1,02	0,012	0,027	0,20	0,28	0,11	0,13	0,03	0,008	0,002	0,47
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725342701	GR 60	0,27	1,00	0,012	0,032	0,16	0,26	0,11	0,15	0,02	0,007	0,003	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725428601	GR 60	0,28	0,99	0,008	0,036	0,16	0,25	0,09	0,11	0,02	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429101	GR 60	0,27	0,99	0,015	0,028	0,21	0,29	0,11	0,18	0,02	0,002	0,036	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK	6,40	0,58	2,02		
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725299901	3	467	635	1,36	16,7	0,553	OK	6,52	0,51	2,32		
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725342701	3	472	627	1,33	16,5	0,550	OK	6,54	0,61	1,96		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725428601	3	469	666	1,42	16,9	0,550	OK	6,44	0,54	1,90		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429101	3	472	673	1,43	15,5	0,548	OK	6,44	0,50	1,83		
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

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199769

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337385/360	PED23000000692300368	FIG COR NTC 2289 5/8"	0511022023	22

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725292401	GR 60	0,27	1,05	0,021	0,039	0,19	0,31	0,10	0,17	0,03	0,003	0,003	0,47
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8" 6m	1724889001	GR 60	0,28	1,04	0,020	0,033	0,18	0,24	0,11	0,12	0,02	0,002	0,002	0,48
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	GR 60	0,27	1,04	0,017	0,021	0,18	0,01	0,01	0,01	0,00	0,000	0,003	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725292401	5	485	627	1,29	16,6	1,534	OK	10,58	1,05	4,53		
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8" 6m	1724889001	5	472	624	1,32	19,0	1,509	OK	10,55	1,08	3,95		
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	5	495	637	1,29	19,0	1,556	OK	10,60	0,83	3,60		
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

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199769

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337385/340	PED23000000692300368	FIG COR NTC 2289 3/4"	0611022023	123

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725382601	GR 60	0,29	1,05	0,021	0,039	0,21	0,29	0,10	0,17	0,03	0,003	0,003	0,49
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725023401	GR 60	0,28	1,08	0,007	0,033	0,18	0,33	0,09	0,10	0,02	0,000	0,028	0,48
110000224	BAR COR NTC 2289 3/4" 8m	1725019601	GR 60	0,27	1,11	0,010	0,026	0,18	0,29	0,11	0,12	0,02	0,002	0,026	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725382601	6	462	627	1,36	18,6	2,183	OK	12,40	1,25	4,67		
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725023401	6	500	656	1,31	17,5	2,196	OK	12,53	1,07	4,22		
110000224	BAR COR NTC 2289 3/4" 8m	1725019601	NA	464	613	1,32	19,5	2,195	OK	12,49	1,27	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

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199769

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337385/320	PED23000000692300368	FIG COR NTC 2289 1/2"	0411022023	194

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725004701	GR 60	0,28	1,04	0,010	0,037	0,16	0,32	0,16	0,09	0,04	0,002	0,002	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	GR 60	0,27	1,22	0,018	0,009	0,23	0,02	0,02	0,05	0,01	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725004701	4	461	609	1,32	16,1	0,974	OK	8,67	0,71	3,49
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	4	463	604	1,31	20,0	0,971	OK	8,44	0,77	2,44
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199764

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337388/350	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/8"	0311022023	2.289

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725299901	GR 60	0,28	1,02	0,012	0,027	0,20	0,28	0,11	0,13	0,03	0,008	0,002	0,47
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725342701	GR 60	0,27	1,00	0,012	0,032	0,16	0,26	0,11	0,15	0,02	0,007	0,003	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725428601	GR 60	0,28	0,99	0,008	0,036	0,16	0,25	0,09	0,11	0,02	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429101	GR 60	0,27	0,99	0,015	0,028	0,21	0,29	0,11	0,18	0,02	0,002	0,036	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK	6,40	0,58	2,02		
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725299901	3	467	635	1,36	16,7	0,553	OK	6,52	0,51	2,32		
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725342701	3	472	627	1,33	16,5	0,550	OK	6,54	0,61	1,96		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725428601	3	469	666	1,42	16,9	0,550	OK	6,44	0,54	1,90		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429101	3	472	673	1,43	15,5	0,548	OK	6,44	0,50	1,83		
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

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199764

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337388/360	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 5/8"	0511022023	3.569

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725292401	GR 60	0,27	1,05	0,021	0,039	0,19	0,31	0,10	0,17	0,03	0,003	0,003	0,47
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8" 6m	1724889001	GR 60	0,28	1,04	0,020	0,033	0,18	0,24	0,11	0,12	0,02	0,002	0,002	0,48
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	GR 60	0,27	1,04	0,017	0,021	0,18	0,01	0,01	0,01	0,00	0,000	0,003	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725292401	5	485	627	1,29	16,6	1,534	OK	10,58	1,05	4,53		
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8" 6m	1724889001	5	472	624	1,32	19,0	1,509	OK	10,55	1,08	3,95		
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	5	495	637	1,29	19,0	1,556	OK	10,60	0,83	3,60		
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

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199769

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337385/140	PED23000000692300368	BAR COR NTC 2289 7/8"	1725280501	584

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
14,53	1,43	4,40		
máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131199764

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337388/90	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 1/2"	8957327302	286

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	GR 60	0,27	1,22	0,018	0,009	0,23	0,02	0,02	0,05	0,01	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	4	463	604	1,31	20,0	0,971	OK	8,44	0,77	2,44		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199769

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337385/370	PED23000000692300368	FIG COR NTC 2289 7/8"	0711022023	3.854

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	0,002	0,47
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	GR 60	0,27	1,14	0,014	0,033	0,19	0,30	0,08	0,08	0,01	0,000	0,027	0,48
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104021	GR 60	0,27	1,14	0,016	0,030	0,21	0,18	0,07	0,16	0,02	0,002	0,023	0,48
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	GR 60	0,28	1,15	0,018	0,034	0,20	0,19	0,07	0,17	0,02	0,002	0,024	0,49
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91		
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	7	470	624	1,33	19,1	2,968	OK	15,04	1,40	4,38		
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104021	7	464	625	1,35	17,0	2,995	OK	14,70	1,42	4,50		
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	7	474	639	1,35	16,0	2,995	OK	14,80	1,65	5,00		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK	14,53	1,43	4,40		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131199764

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337388/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0411022023	368

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725004701	GR 60	0,28	1,04	0,010	0,037	0,16	0,32	0,16	0,09	0,04	0,002	0,002	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	GR 60	0,27	1,22	0,018	0,009	0,23	0,02	0,02	0,05	0,01	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725004701	4	461	609	1,32	16,1	0,974	OK	8,67	0,71	3,49
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	4	463	604	1,31	20,0	0,971	OK	8,44	0,77	2,44
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131199764

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337388/340	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/4"	0611022023	711

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725382601	GR 60
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725023401	GR 60
110000224	BAR COR NTC 2289 3/4" 8m	1725019601	GR 60

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000138	0,29	1,05	0,021	0,039	0,21	0,29	0,10	0,17	0,03	0,003	0,003	0,49
110000459	0,28	1,08	0,007	0,033	0,18	0,33	0,09	0,10	0,02	0,000	0,028	0,48
110000224	0,27	1,11	0,010	0,026	0,18	0,29	0,11	0,12	0,02	0,002	0,026	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
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725382601	6
110000459	BAR COR NTC 2289 3/4" 12m DIST	1725023401	6
110000224	BAR COR NTC 2289 3/4" 8m	1725019601	NA

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000138	462	627	1,36	18,6	2,183	OK
110000459	500	656	1,31	17,5	2,196	OK
110000224	464	613	1,32	19,5	2,195	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

	Espaci	Altura	Sep		
110000138	12,40	1,25	4,67		
110000459	12,53	1,07	4,22		
110000224	12,49	1,27	4,93		
Rangos de referencia según norma	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

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131199148

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337386/90	PED23000000692300275	BAR COR NTC 2289 1/2"	8957327302	2.863

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	GR 60	0,27	1,22	0,018	0,009	0,23	0,02	0,02	0,05	0,01	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	4	463	604	1,31	20,0	0,971	OK	8,44	0,77	2,44
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131199148

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007337386/320	PED2300000692300275	FIG COR NTC 2289 1/2"	0411022023	3.965

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725004701	GR 60	0,28	1,04	0,010	0,037	0,16	0,32	0,16	0,09	0,04	0,002	0,002	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	GR 60	0,27	1,22	0,018	0,009	0,23	0,02	0,02	0,05	0,01	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48		
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725004701	4	461	609	1,32	16,1	0,974	OK	8,67	0,71	3,49		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327302	4	463	604	1,31	20,0	0,971	OK	8,44	0,77	2,44		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 10.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131201445

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007338770/110	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 3/4"	A0101664	1.019

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	A0101664	GR 60

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
	0,27	1,27	0,013	0,023	0,25	0,14	0,06	0,10	0,01	0,002	0,022	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
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	A0101664	6

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
	481	651	1,35	18,0	2,231	OK
Rangos de referencia según norma	420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 2,101 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
12,70	1,49	5,80		
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

CARTAGENA. 15.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

16-02-2023

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131201445

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007338770/140	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 7/8"	1725280501	292

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep
14,53	1,43	4,40
máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 15.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131201445

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007338770/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0415022023	362

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304802	GR 60	0,26	1,15	0,011	0,009	0,23	0,03	0,01	0,03	0,01	0,001	0,006	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304802	4	471	600	1,27	17,0	0,949	OK	8,38	0,73	2,80		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 15.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131201445

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007338770/340	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/4"	0615022023	3.864

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	1725347501	GR 60	0,27	1,07	0,014	0,031	0,16	0,27	0,11	0,16	0,03	0,003	0,004	0,48
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725067201	GR 60	0,28	1,06	0,009	0,031	0,19	0,28	0,13	0,11	0,03	0,000	0,002	0,48
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725347401	GR 60	0,26	1,06	0,013	0,037	0,17	0,29	0,14	0,17	0,03	0,002	0,004	0,47
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725382601	GR 60	0,29	1,05	0,021	0,039	0,21	0,29	0,10	0,17	0,03	0,003	0,003	0,49
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	A0104096	GR 60	0,27	1,11	0,022	0,032	0,20	0,33	0,07	0,17	0,02	0,002	0,022	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 Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725347501	6	494	654	1,32	17,3	2,184	OK	12,43	1,24	4,81		
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725067201	6	471	623	1,32	16,5	2,188	OK	12,52	1,23	4,86		
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725347401	6	477	634	1,33	16,4	2,188	OK	12,38	1,22	4,68		
110000138	BAR COR NTC 2289 3/4" 14m	1725382601	6	462	627	1,36	18,6	2,183	OK	12,40	1,25	4,67		
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	A0104096	6	461	625	1,36	18,0	2,189	OK	12,60	1,48	5,50		
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

CARTAGENA. 15.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131201445

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007338770/350	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/8"	0315022023	1.548

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep
6,40	0,58	2,02
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

CARTAGENA. 15.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131201445

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007338770/360	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 5/8"	0515022023	23

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725292401	GR 60	0,27	1,05	0,021	0,039	0,19	0,31	0,10	0,17	0,03	0,003	0,003	0,47
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114501	GR 60	0,28	1,05	0,012	0,034	0,19	0,26	0,12	0,07	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725292401	5	485	627	1,29	16,6	1,534	OK	10,58	1,05	4,53		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114501	5	477	624	1,31	17,0	1,516	OK	10,41	1,12	4,12		
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

CARTAGENA. 15.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131201445

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007338770/370	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 7/8"	0715022023	2.059

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91
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

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 15.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131201445

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg).
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007338770/90	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 1/2"	8957328302	48

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328302	GR 60	0,26	1,25	0,022	0,009	0,26	0,02	0,01	0,02	0,00	0,001	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328302	4	462	609	1,32	19,0	0,958	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep
8,45	0,80	2,55
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 15.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

202-2023

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203091

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340116/340	PED23000000692300315	FIG COR NTC 2289 3/4"	0618022023	1.257

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	GR 60	0,28	1,07	0,015	0,026	0,20	0,15	0,06	0,16	0,03	0,001	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	6	469	653	1,39	17,0	2,158	OK	12,80	1,48	5,30		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	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

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203091

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340116/360	PED23000000692300315	FIG COR NTC 2289 5/8"	0518022023	2.304

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114501	GR 60
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313301	GR 60
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	GR 60
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BMU53927	GR 60
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957308002	GR 60

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
	0,28	1,05	0,012	0,034	0,19	0,26	0,12	0,07	0,03	0,002	0,002	0,47
	0,25	0,98	0,012	0,031	0,17	0,26	0,13	0,30	0,03	0,002	0,002	0,46
	0,27	1,04	0,017	0,021	0,18	0,01	0,01	0,01	0,00	0,000	0,003	0,45
	0,28	1,12	0,018	0,007	0,21	0,02	0,02	0,02	0,00	0,001	0,003	0,47
	0,26	1,20	0,024	0,013	0,26	0,04	0,01	0,05	0,00	0,001	0,006	0,46
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
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114501	5
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313301	5
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	5
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BMU53927	5
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957308002	5

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
477	624	1,31	17,0	1,516	OK
473	611	1,29	17,9	1,498	OK
495	637	1,29	19,0	1,556	OK
508	638	1,26	16,0	1,537	OK
469	612	1,31	19,0	1,512	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
10,41	1,12	4,12		
10,45	1,10	4,01		
10,60	0,83	3,60		
10,70	0,88	3,60		
10,00	0,90	3,03		
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

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203089

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340118/320	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/2"	0418022023	279

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000075	ALB COR NTC 2289 1/2"	1725182201	GR 60	0,27	0,99	0,010	0,037	0,16	0,29	0,11	0,10	0,03	0,002	0,037	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
108000075	ALB COR NTC 2289 1/2"	1725182201	4	511	659	1,29	15,1	0,950	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
8,08	0,76	3,94		
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131202296

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340119/320	PED23000000692300370	FIG COR NTC 2289 1/2"	0418022023	279

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000075	ALB COR NTC 2289 1/2"	1725182201	GR 60	0,27	0,99	0,010	0,037	0,16	0,29	0,11	0,10	0,03	0,002	0,037	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
108000075	ALB COR NTC 2289 1/2"	1725182201	4	511	659	1,29	15,1	0,950	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
8,08	0,76	3,94		
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131203088

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340117/360	PED23000000692300315	FIG COR NTC 2289 5/8"	0518022023	1.604

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114501	GR 60	0,28	1,05	0,012	0,034	0,19	0,26	0,12	0,07	0,03	0,002	0,002	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313301	GR 60	0,25	0,98	0,012	0,031	0,17	0,26	0,13	0,30	0,03	0,002	0,002	0,46
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	GR 60	0,27	1,04	0,017	0,021	0,18	0,01	0,01	0,01	0,00	0,000	0,003	0,45
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BMU53927	GR 60	0,28	1,12	0,018	0,007	0,21	0,02	0,02	0,02	0,00	0,001	0,003	0,47
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957308002	GR 60	0,26	1,20	0,024	0,013	0,26	0,04	0,01	0,05	0,00	0,001	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114501	5	477	624	1,31	17,0	1,516	OK	10,41	1,12	4,12		
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313301	5	473	611	1,29	17,9	1,498	OK	10,45	1,10	4,01		
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	5	495	637	1,29	19,0	1,556	OK	10,60	0,83	3,60		
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BMU53927	5	508	638	1,26	16,0	1,537	OK	10,70	0,88	3,60		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957308002	5	469	612	1,31	19,0	1,512	OK	10,00	0,90	3,03		
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

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203088

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340117/370	PED23000000692300315	FIG COR NTC 2289 7/8"	0718022023	2.812

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280601	GR 60	0,28	1,09	0,014	0,032	0,20	0,25	0,08	0,15	0,02	0,003	0,028	0,48
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280601	7	479	632	1,32	17,6	2,929	OK	14,54	1,44	4,44		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK	14,53	1,43	4,40		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203807

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340798/930	PED23000000692300363	10719254/000930	NTC 5806	298

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725274004	NA	0,09	0,50	0,006	0,033	0,11	0,31	0,10	0,10	0,02
Rangos de referencia según norma				0,0700 - 0,1200%	0,3000 - 0,6000%	máx 0,0400%	máx 0,0500%					

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal	Espaci	Altura
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725274004	XX221	665	705	15582	BUENO	0,250	6,50	0,38
Rangos de referencia según norma				mín 485,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 8.001 N		0,244 - 0,276 kg/m		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

202-2023

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203091

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340116/340	PED23000000692300315	FIG COR NTC 2289 3/4"	0618022023	1.257

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	GR 60	0,28	1,07	0,015	0,026	0,20	0,15	0,06	0,16	0,03	0,001	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	6	469	653	1,39	17,0	2,158	OK	12,80	1,48	5,30		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	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

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203091

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340116/360	PED23000000692300315	FIG COR NTC 2289 5/8"	0518022023	2.304

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114501	GR 60
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313301	GR 60
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	GR 60
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BMU53927	GR 60
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957308002	GR 60

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
	0,28	1,05	0,012	0,034	0,19	0,26	0,12	0,07	0,03	0,002	0,002	0,47
	0,25	0,98	0,012	0,031	0,17	0,26	0,13	0,30	0,03	0,002	0,002	0,46
	0,27	1,04	0,017	0,021	0,18	0,01	0,01	0,01	0,00	0,000	0,003	0,45
	0,28	1,12	0,018	0,007	0,21	0,02	0,02	0,02	0,00	0,001	0,003	0,47
	0,26	1,20	0,024	0,013	0,26	0,04	0,01	0,05	0,00	0,001	0,006	0,46
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
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114501	5
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313301	5
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	5
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BMU53927	5
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957308002	5

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
477	624	1,31	17,0	1,516	OK
473	611	1,29	17,9	1,498	OK
495	637	1,29	19,0	1,556	OK
508	638	1,26	16,0	1,537	OK
469	612	1,31	19,0	1,512	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
10,41	1,12	4,12		
10,45	1,10	4,01		
10,60	0,83	3,60		
10,70	0,88	3,60		
10,00	0,90	3,03		
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

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203089

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340118/320	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/2"	0418022023	279

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000075	ALB COR NTC 2289 1/2"	1725182201	GR 60	0,27	0,99	0,010	0,037	0,16	0,29	0,11	0,10	0,03	0,002	0,037	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
108000075	ALB COR NTC 2289 1/2"	1725182201	4	511	659	1,29	15,1	0,950	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
8,08	0,76	3,94		
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131202296

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340119/320	PED23000000692300370	FIG COR NTC 2289 1/2"	0418022023	279

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000075	ALB COR NTC 2289 1/2"	1725182201	GR 60	0,27	0,99	0,010	0,037	0,16	0,29	0,11	0,10	0,03	0,002	0,037	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
108000075	ALB COR NTC 2289 1/2"	1725182201	4	511	659	1,29	15,1	0,950	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
8,08	0,76	3,94		
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131203088

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340117/360	PED23000000692300315	FIG COR NTC 2289 5/8"	0518022023	1.604

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114501	GR 60	0,28	1,05	0,012	0,034	0,19	0,26	0,12	0,07	0,03	0,002	0,002	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313301	GR 60	0,25	0,98	0,012	0,031	0,17	0,26	0,13	0,30	0,03	0,002	0,002	0,46
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	GR 60	0,27	1,04	0,017	0,021	0,18	0,01	0,01	0,01	0,00	0,000	0,003	0,45
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BMU53927	GR 60	0,28	1,12	0,018	0,007	0,21	0,02	0,02	0,02	0,00	0,001	0,003	0,47
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957308002	GR 60	0,26	1,20	0,024	0,013	0,26	0,04	0,01	0,05	0,00	0,001	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114501	5	477	624	1,31	17,0	1,516	OK	10,41	1,12	4,12		
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725313301	5	473	611	1,29	17,9	1,498	OK	10,45	1,10	4,01		
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BBC27118	5	495	637	1,29	19,0	1,556	OK	10,60	0,83	3,60		
110000097	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M REV	BMU53927	5	508	638	1,26	16,0	1,537	OK	10,70	0,88	3,60		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957308002	5	469	612	1,31	19,0	1,512	OK	10,00	0,90	3,03		
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

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203088

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340117/370	PED23000000692300315	FIG COR NTC 2289 7/8"	0718022023	2.812

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280601	GR 60	0,28	1,09	0,014	0,032	0,20	0,25	0,08	0,15	0,02	0,003	0,028	0,48
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280601	7	479	632	1,32	17,6	2,929	OK	14,54	1,44	4,44		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK	14,53	1,43	4,40		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 17.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203807

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340798/930	PED23000000692300363	10719254/000930	NTC 5806	298

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725274004	NA	0,09	0,50	0,006	0,033	0,11	0,31	0,10	0,10	0,02
Rangos de referencia según norma				0,0700 - 0,1200%	0,3000 - 0,6000%	máx 0,0400%	máx 0,0500%					

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal	Espaci	Altura
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725274004	XX221	665	705	15582	BUENO	0,250	6,50	0,38
Rangos de referencia según norma				mín 485,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 8.001 N		0,244 - 0,276 kg/m		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203929

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340886/130	PED23000000692300372	BAR COR NTC 2289 5/8"	8957307802	74

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	GR 60	0,26	1,16	0,021	0,014	0,27	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	5	471	606	1,29	17,0	1,511	OK	10,00	0,91	2,95		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

21-02-2023

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203929

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340886/320	PED23000000692300372	FIG COR NTC 2289 1/2"	0420022023	113

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	GR 60	0,26	1,24	0,026	0,010	0,26	0,02	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	4	468	615	1,31	20,0	0,960	OK	8,45	0,79	2,40		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203929

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340886/340	PED23000000692300372	FIG COR NTC 2289 3/4"	0620022023	344

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	GR 60	0,27	1,10	0,012	0,025	0,18	0,28	0,11	0,11	0,03	0,001	0,028	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104597	GR 60	0,30	1,10	0,013	0,020	0,20	0,17	0,06	0,15	0,03	0,002	0,023	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	NA	481	650	1,35	19,2	2,184	OK	12,46	1,03	4,37
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104597	6	490	670	1,37	18,0	2,242	OK	12,70	1,40	5,60
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203929

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340886/350	PED23000000692300372	FIG COR NTC 2289 3/8"	0320022023	549

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	GR 60	0,27	0,98	0,016	0,042	0,16	0,28	0,13	0,14	0,03	0,005	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK	6,40	0,58	2,02		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	3	477	665	1,39	15,2	0,545	OK	6,40	0,56	2,22		
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203929

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340886/360	PED23000000692300372	FIG COR NTC 2289 5/8"	0520022023	404

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	GR 60	0,27	1,05	0,013	0,036	0,16	0,24	0,12	0,09	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	5	482	631	1,31	17,1	1,514	OK	10,41	0,94	3,80		
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203929

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340886/90	PED23000000692300372	BAR COR NTC 2289 1/2"	8957304902	48

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS — **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203928

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340885/320	PED23000000692300370	FIG COR NTC 2289 1/2"	0420022023	279

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	GR 60	0,26	1,24	0,026	0,010	0,26	0,02	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	4	468	615	1,31	20,0	0,960	OK	8,45	0,79	2,40		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203927

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340884/140	PED23000000692300368	BAR COR NTC 2289 7/8"	1725280501	584

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK	14,53	1,43	4,40		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	mín 1,250	min 14,00%	min 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	min 1,12 mm	máx 8,50 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203927

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340884/320	PED23000000692300368	FIG COR NTC 2289 1/2"	0420022023	194

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	GR 60	0,26	1,24	0,026	0,010	0,26	0,02	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R.Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	4	468	615	1,31	20,0	0,960	OK	8,45	0,79	2,40		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203927

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340884/340	PED23000000692300368	FIG COR NTC 2289 3/4"	0620022023	123

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	GR 60	0,27	1,10	0,012	0,025	0,18	0,28	0,11	0,11	0,03	0,001	0,028	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104597	GR 60	0,30	1,10	0,013	0,020	0,20	0,17	0,06	0,15	0,03	0,002	0,023	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	NA	481	650	1,35	19,2	2,184	OK	12,46	1,03	4,37
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104597	6	490	670	1,37	18,0	2,242	OK	12,70	1,40	5,60
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203927

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340884/350	PED23000000692300368	FIG COR NTC 2289 3/8"	0320022023	1.646

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	GR 60	0,27	0,98	0,016	0,042	0,16	0,28	0,13	0,14	0,03	0,005	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK	6,40	0,58	2,02
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	3	477	665	1,39	15,2	0,545	OK	6,40	0,56	2,22
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203927

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340884/360	PED23000000692300368	FIG COR NTC 2289 5/8"	0520022023	22

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	GR 60	0,27	1,05	0,013	0,036	0,16	0,24	0,12	0,09	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	5	482	631	1,31	17,1	1,514	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
10,41	0,94	3,80		
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203927

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340884/370	PED23000000692300368	FIG COR NTC 2289 7/8"	0720022023	3.854

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	0,002	0,47
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	GR 60	0,29	1,08	0,013	0,022	0,18	0,16	0,06	0,11	0,03	0,002	0,022	0,48
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	GR 60	0,28	1,15	0,018	0,034	0,20	0,19	0,07	0,17	0,02	0,002	0,024	0,49
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91		
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	7	463	632	1,37	19,0	3,032	OK	14,70	1,55	5,90		
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	7	474	639	1,35	16,0	2,995	OK	14,80	1,65	5,00		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK	14,53	1,43	4,40		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203926

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340883/320	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/2"	0420022023	4.693

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	GR 60	0,26	1,24	0,026	0,010	0,26	0,02	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	4	468	615	1,31	20,0	0,960	OK	8,45	0,79	2,40
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203926

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340883/340	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/4"	0620022023	1.992

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	GR 60	0,27	1,10	0,012	0,025	0,18	0,28	0,11	0,11	0,03	0,001	0,028	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104597	GR 60	0,30	1,10	0,013	0,020	0,20	0,17	0,06	0,15	0,03	0,002	0,023	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	NA	481	650	1,35	19,2	2,184	OK	12,46	1,03	4,37		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104597	6	490	670	1,37	18,0	2,242	OK	12,70	1,40	5,60		
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203926

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340883/350	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/8"	0320022023	1.134

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	GR 60	0,27	0,98	0,016	0,042	0,16	0,28	0,13	0,14	0,03	0,005	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK	6,40	0,58	2,02		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	3	477	665	1,39	15,2	0,545	OK	6,40	0,56	2,22		
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203926

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340883/360	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 5/8"	0520022023	292

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	GR 60	0,27	1,05	0,013	0,036	0,16	0,24	0,12	0,09	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

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	5	482	631	1,31	17,1	1,514	OK	10,41	0,94	3,80		
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203926

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340883/90	PED23000000692300365	BAR COR NTC 2289 1/2"	8957304902	1.145

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0.550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203925

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340882/110	PED23000000692300363	BAR COR NTC 2289 3/4"	8957310502	1.824

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310502	GR 60	0,25	1,19	0,028	0,010	0,21	0,03	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310502	6	480	610	1,27	20,6	2,207	OK	11,28	1,37	3,78		
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203925

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340882/140	PED23000000692300363	BAR COR NTC 2289 7/8"	1725280501	292

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK	14,53	1,43	4,40
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

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203925

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340882/320	PED23000000692300363	FIG COR NTC 2289 1/2"	0420022023	115

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	GR 60	0,26	1,24	0,026	0,010	0,26	0,02	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	4	468	615	1,31	20,0	0,960	OK	8,45	0,79	2,40		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203925

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340882/340	PED23000000692300363	FIG COR NTC 2289 3/4"	0620022023	3.053

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	GR 60	0,27	1,10	0,012	0,025	0,18	0,28	0,11	0,11	0,03	0,001	0,028	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104597	GR 60	0,30	1,10	0,013	0,020	0,20	0,17	0,06	0,15	0,03	0,002	0,023	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	NA	481	650	1,35	19,2	2,184	OK	12,46	1,03	4,37		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104597	6	490	670	1,37	18,0	2,242	OK	12,70	1,40	5,60		
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203925

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340882/350	PED23000000692300363	FIG COR NTC 2289 3/8"	0320022023	1.736

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	GR 60	0,27	0,98	0,016	0,042	0,16	0,28	0,13	0,14	0,03	0,005	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK	6,40	0,58	2,02		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	3	477	665	1,39	15,2	0,545	OK	6,40	0,56	2,22		
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203925

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340882/360	PED23000000692300363	FIG COR NTC 2289 5/8"	0520022023	380

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	GR 60	0,27	1,05	0,013	0,036	0,16	0,24	0,12	0,09	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	5	482	631	1,31	17,1	1,514	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
10,41	0,94	3,80		
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203925

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340882/370	PED23000000692300363	FIG COR NTC 2289 7/8"	0720022023	2.046

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	0,002	0,47
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	GR 60	0,29	1,08	0,013	0,022	0,18	0,16	0,06	0,11	0,03	0,002	0,022	0,48
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	GR 60	0,28	1,15	0,018	0,034	0,20	0,19	0,07	0,17	0,02	0,002	0,024	0,49
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91		
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	7	463	632	1,37	19,0	3,032	OK	14,70	1,55	5,90		
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	7	474	639	1,35	16,0	2,995	OK	14,80	1,65	5,00		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK	14,53	1,43	4,40		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203781

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340880/320	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/2"	0420022023	279

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	GR 60	0,26	1,24	0,026	0,010	0,26	0,02	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	4	468	615	1,31	20,0	0,960	OK	8,45	0,79	2,40		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203034

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340881/140	PED23000000692300344	BAR COR NTC 2289 7/8"	1725280501	146

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
14,53	1,43	4,40		
máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203034

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340881/310	PED23000000692300344	FIG COR NTC 2289 1"	0820022023	199

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000105	BAR COR NTC 2289 1" 12m REV	A0103790	GR 60	0,28	1,14	0,010	0,026	0,21	0,18	0,07	0,10	0,04	0,002	0,023	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000105	BAR COR NTC 2289 1" 12m REV	A0103790	8	454	615	1,35	18,0	3,968	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 3,735 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
17,50	1,83	6,20		
máx 17,80 mm	mín 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203034

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340881/320	PED23000000692300344	FIG COR NTC 2289 1/2"	0420022023	93

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	GR 60	0,26	1,24	0,026	0,010	0,26	0,02	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328202	4	468	615	1,31	20,0	0,960	OK	8,45	0,79	2,40		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203034

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340881/350	PED23000000692300344	FIG COR NTC 2289 3/8"	0320022023	801

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	GR 60	0,27	0,98	0,016	0,042	0,16	0,28	0,13	0,14	0,03	0,005	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK	6,40	0,58	2,02		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	3	477	665	1,39	15,2	0,545	OK	6,40	0,56	2,22		
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

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203034

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (K_{eg})
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007340881/370	PED23000000692300344	FIG COR NTC 2289 7/8"	0720022023	1.658

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	0,002	0,47
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	GR 60	0,29	1,08	0,013	0,022	0,18	0,16	0,06	0,11	0,03	0,002	0,022	0,48
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	GR 60	0,28	1,15	0,018	0,034	0,20	0,19	0,07	0,17	0,02	0,002	0,024	0,49
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91		
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	7	463	632	1,37	19,0	3,032	OK	14,70	1,55	5,90		
110000103	BAR COR 7/8" NTC 2289 12m REV	A0104023	7	474	639	1,35	16,0	2,995	OK	14,80	1,65	5,00		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK	14,53	1,43	4,40		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 20.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203036

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341334/110	PED23000000692300328	BAR COR NTC 2289 3/4"	A0104096	4.157

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	A0104096	GR 60	0,27	1,11	0,022	0,032	0,20	0,33	0,07	0,17	0,02	0,002	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	A0104096	6	461	625	1,36	18,0	2,189	OK	12,60	1,48	5,50
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	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

CARTAGENA. 21.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

22-02-2023

Powered by CamScanner

Nº: 200181

FIGURADO

GERDAU DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131203036

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341334/320	PED23000000692300328	FIG COR NTC 2289 1/2"	0421022023	35

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.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	0,48
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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 MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK	8,69	0,77	3,48		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 21.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203036

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341334/330	PED23000000692300328	FIG COR NTC 2289 1/4"	0221022023	694

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1725399501	GR 60

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
	0,28	0,89	0,017	0,039	0,16	0,30	0,10	0,15	0,02	0,002	0,026	0,45
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
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1725399501	2

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
	455	668	1,47	16,3	0,257	OK
Rangos de referencia según norma	420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,234 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

	Espaci	Altura	Sep
	4,30	0,45	1,79
	máx 4,45 mm	min 0,25 mm	máx 2,49 mm

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 21.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204

GURADO

Nº: 20018131203036

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341334/340	PED23000000692300328	FIG COR NTC 2289 3/4"	0621022023	2.614

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455801	GR 60	0,27	1,12	0,015	0,033	0,20	0,26	0,09	0,13	0,02	0,002	0,028	0,48
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	GR 60	0,26	1,20	0,021	0,014	0,22	0,02	0,02	0,05	0,01	0,001	0,006	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104656	GR 60	0,28	1,03	0,017	0,038	0,20	0,16	0,06	0,21	0,03	0,001	0,020	0,47
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	GR 60	0,27	1,10	0,012	0,025	0,18	0,28	0,11	0,11	0,03	0,001	0,028	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

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455801	NA	475	642	1,35	17,8	2,185	OK	12,47	1,02	4,51
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	6	473	602	1,27	20,6	2,199	OK	11,25	1,34	3,70
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104656	6	491	671	1,37	17,0	2,279	OK	12,70	1,56	5,30
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	NA	481	650	1,35	19,2	2,184	OK	12,46	1,03	4,37
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

CARTAGENA. 21.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131203036

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341334/360	PED23000000692300328	FIG COR NTC 2289 5/8"	0521022023	385

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	GR 60	0,28	0,99	0,010	0,038	0,18	0,31	0,14	0,13	0,04	0,002	0,003	0,47
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725060101	GR 60	0,27	1,08	0,013	0,035	0,19	0,30	0,09	0,11	0,02	0,000	0,002	0,47
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	GR 60	0,26	1,16	0,021	0,014	0,27	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	0,45
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	GR 60	0,27	1,05	0,013	0,036	0,16	0,24	0,12	0,09	0,03	0,002	0,002	0,47
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114301	GR 60	0,28	1,09	0,012	0,028	0,19	0,27	0,08	0,09	0,02	0,002	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	5	474	627	1,32	16,2	1,543	OK	10,57	1,20	4,09		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725060101	5	465	625	1,34	18,1	1,512	OK	10,38	1,09	3,94		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	5	471	606	1,29	17,0	1,511	OK	10,00	0,91	2,95		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	5	482	631	1,31	17,1	1,514	OK	10,41	0,94	3,80		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114301	5	456	611	1,34	15,4	1,509	OK	10,39	0,91	3,98		
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

CARTAGENA. 21.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

Nº: 2001813

REPORTE DE ENSAYOS

GERDAU DIACO

Nº: 20018131203036

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341334/370	PED23000000692300328	FIG COR NTC 2289 7/8"	0721022023	1.582

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	GR 60	0,29	1,08	0,013	0,022	0,18	0,16	0,06	0,11	0,03	0,002	0,022	0,48
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280601	GR 60	0,28	1,09	0,014	0,032	0,20	0,25	0,08	0,15	0,02	0,003	0,028	0,48
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	GR 60	0,27	1,14	0,014	0,033	0,19	0,30	0,08	0,08	0,01	0,000	0,027	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	7	463	632	1,37	19,0	3,032	OK	14,70	1,55	5,90		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK	14,53	1,43	4,40		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280601	7	479	632	1,32	17,6	2,929	OK	14,54	1,44	4,44		
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	7	470	624	1,33	19,1	2,968	OK	15,04	1,40	4,38		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 21.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

Nº: 2001813

REPORTE DE ENSAYOS

GERDAU DIACO

Nº: 20018131203036

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341334/370	PED23000000692300328	FIG COR NTC 2289 7/8"	0721022023	1.582

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	GR 60	0,29	1,08	0,013	0,022	0,18	0,16	0,06	0,11	0,03	0,002	0,022	0,48
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280601	GR 60	0,28	1,09	0,014	0,032	0,20	0,25	0,08	0,15	0,02	0,003	0,028	0,48
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	GR 60	0,27	1,14	0,014	0,033	0,19	0,30	0,08	0,08	0,01	0,000	0,027	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	7	463	632	1,37	19,0	3,032	OK
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280601	7	479	632	1,32	17,6	2,929	OK
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	7	470	624	1,33	19,1	2,968	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,859 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
14,70	1,55	5,90		
14,53	1,43	4,40		
14,54	1,44	4,44		
15,04	1,40	4,38		
máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 21.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

23-02-2023
Ingreso

GERDAU DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204149

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341752/110	PED23000000692300377	BAR COR NTC 2289 3/4"	A0104096	1.073

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	A0104096	GR 60	0,27	1,11	0,022	0,032	0,20	0,33	0,07	0,17	0,02	0,002	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000100	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M REV	A0104096	6	461	625	1,36	18,0	2,189	OK	12,60	1,48	5,50		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204149

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341752/320	PED23000000692300377	FIG COR NTC 2289 1/2"	0421022023	54

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	0,48
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK	8,69	0,77	3,48		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204149

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341752/340	PED23000000692300377	FIG COR NTC 2289 3/4"	0621022023	854

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455801	GR 60	0,27	1,12	0,015	0,033	0,20	0,26	0,09	0,13	0,02	0,002	0,028	0,48
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	GR 60	0,26	1,20	0,021	0,014	0,22	0,02	0,02	0,05	0,01	0,001	0,006	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104656	GR 60	0,28	1,03	0,017	0,038	0,20	0,16	0,06	0,21	0,03	0,001	0,020	0,47
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	GR 60	0,27	1,10	0,012	0,025	0,18	0,28	0,11	0,11	0,03	0,001	0,028	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455801	NA	475	642	1,35	17,8	2,185	OK	12,47	1,02	4,51		
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	6	473	602	1,27	20,6	2,199	OK	11,25	1,34	3,70		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104656	6	491	671	1,37	17,0	2,279	OK	12,70	1,56	5,30		
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	NA	481	650	1,35	19,2	2,184	OK	12,46	1,03	4,37		
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204149

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341752/360	PED23000000692300377	FIG COR NTC 2289 5/8"	0521022023	354

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	GR 60	0,28	0,99	0,010	0,038	0,18	0,31	0,14	0,13	0,04	0,002	0,003	0,47
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725060101	GR 60	0,27	1,08	0,013	0,035	0,19	0,30	0,09	0,11	0,02	0,000	0,002	0,47
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	GR 60	0,26	1,16	0,021	0,014	0,27	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	0,45
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	GR 60	0,27	1,05	0,013	0,036	0,16	0,24	0,12	0,09	0,03	0,002	0,002	0,47
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114301	GR 60	0,28	1,09	0,012	0,028	0,19	0,27	0,08	0,09	0,02	0,002	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 (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	1725432501	5	474	627	1,32	16,2	1,543	OK	10,57	1,20	4,09		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725060101	5	465	625	1,34	18,1	1,512	OK	10,38	1,09	3,94		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	5	471	606	1,29	17,0	1,511	OK	10,00	0,91	2,95		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114601	5	482	631	1,31	17,1	1,514	OK	10,41	0,94	3,80		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114301	5	456	611	1,34	15,4	1,509	OK	10,39	0,91	3,98		
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204149

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341752/370	PED23000000692300377	FIG COR NTC 2289 7/8"	0721022023	183

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	GR 60	0,29	1,08	0,013	0,022	0,18	0,16	0,06	0,11	0,03	0,002	0,022	0,48
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	GR 60	0,28	1,18	0,016	0,032	0,15	0,32	0,10	0,15	0,03	0,003	0,027	0,50
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280601	GR 60	0,28	1,09	0,014	0,032	0,20	0,25	0,08	0,15	0,02	0,003	0,028	0,48
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	GR 60	0,27	1,14	0,014	0,033	0,19	0,30	0,08	0,08	0,01	0,000	0,027	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	7	463	632	1,37	19,0	3,032	OK	14,70	1,55	5,90		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280501	7	472	640	1,36	16,1	2,915	OK	14,53	1,43	4,40		
110000458	BAR COR NTC 2289 7/8" 12m DIST	1725280601	7	479	632	1,32	17,6	2,929	OK	14,54	1,44	4,44		
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	7	470	624	1,33	19,1	2,968	OK	15,04	1,40	4,38		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204888

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341753/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0422022023	2.793

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	GR 60	0,26	1,25	0,021	0,010	0,25	0,03	0,02	0,05	0,00	0,000	0,006	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	0,47
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	4	476	624	1,31	19,0	0,973	OK	8,50	0,78	2,55		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
	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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204888

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341753/90	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 1/2"	8957327702	1.646

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	0,49
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204293

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341758/320	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/2"	0422022023	881

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	GR 60	0,26	1,25	0,021	0,010	0,25	0,03	0,02	0,05	0,00	0,000	0,006	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	0,47
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	4	476	624	1,31	19,0	0,973	OK	8,50	0,78	2,55		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204893

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341754/340	PED23000000692300362	FIG COR NTC 2289 3/4"	0622022023	1.413

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	GR 60	0,27	1,10	0,012	0,025	0,18	0,28	0,11	0,11	0,03	0,001	0,028	0,47
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	GR 60	0,26	1,20	0,020	0,010	0,21	0,03	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	GR 60	0,27	1,08	0,012	0,034	0,20	0,16	0,07	0,11	0,02	0,001	0,021	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	GR 60	0,27	1,08	0,012	0,034	0,20	0,16	0,07	0,11	0,02	0,001	0,021	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	NA	481	650	1,35	19,2	2,184	OK	12,46	1,03	4,37		
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	6	477	612	1,28	20,8	2,203	OK	11,25	1,45	3,93		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	6	487	655	1,35	17,0	2,276	OK	12,80	1,49	5,30		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	6	487	655	1,35	17,0	2,276	OK	12,80	1,49	5,30		
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204893

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341754/340	PED23000000692300362	FIG COR NTC 2289 3/4"	0622022023	1.413

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	GR 60	0,27	1,10	0,012	0,025	0,18	0,28	0,11	0,11	0,03	0,001	0,028	0,47
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	GR 60	0,26	1,20	0,020	0,010	0,21	0,03	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	GR 60	0,27	1,08	0,012	0,034	0,20	0,16	0,07	0,11	0,02	0,001	0,021	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	GR 60	0,27	1,08	0,012	0,034	0,20	0,16	0,07	0,11	0,02	0,001	0,021	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	NA	481	650	1,35	19,2	2,184	OK	12,46	1,03	4,37		
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	6	477	612	1,28	20,8	2,203	OK	11,25	1,45	3,93		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	6	487	655	1,35	17,0	2,276	OK	12,80	1,49	5,30		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	6	487	655	1,35	17,0	2,276	OK	12,80	1,49	5,30		
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204893

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341754/350	PED23000000692300362	FIG COR NTC 2289 3/8"	0322022023	585

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS — **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK	6,40	0,58	2,02
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204893

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341754/360	PED23000000692300362	FIG COR NTC 2289 5/8"	0522022023	22

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	GR 60	0,28	0,99	0,010	0,038	0,18	0,31	0,14	0,13	0,04	0,002	0,003	0,47
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	GR 60	0,26	1,16	0,021	0,014	0,27	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	0,45
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	GR 60	0,27	1,24	0,021	0,011	0,25	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	5	474	627	1,32	16,2	1,543	OK	10,57	1,20	4,09
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	5	471	606	1,29	17,0	1,511	OK	10,00	0,91	2,95
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	5	459	605	1,32	17,0	1,511	OK	10,00	0,93	2,95
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

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204894

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341755/110	PED23000000692300363	BAR COR NTC 2289 3/4"	8957310602	3.218

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	GR 60	0,26	1,20	0,020	0,010	0,21	0,03	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	6	477	612	1,28	20,8	2,203	OK	11,25	1,45	3,93		
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204894

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341755/320	PED23000000692300363	FIG COR NTC 2289 1/2"	0422022023	107

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	GR 60	0,26	1,25	0,021	0,010	0,25	0,03	0,02	0,05	0,00	0,000	0,006	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	0,47
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	4	476	624	1,31	19,0	0,973	OK	8,50	0,78	2,55		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204894

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341755/330	PED23000000692300363	FIG COR NTC 2289 1/4"	0222022023	901

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1725399501	GR 60	0,28	0,89	0,017	0,039	0,16	0,30	0,10	0,15	0,02	0,002	0,026	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1725399501	2	455	668	1,47	16,3	0,257	OK	4,30	0,45	1,79
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,234 kg/m		máx 4,45 mm	mín 0,25 mm	máx 2,49 mm

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204894

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341755/340	PED23000000692300363	FIG COR NTC 2289 3/4"	0622022023	3.477

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	GR 60	0,27	1,10	0,012	0,025	0,18	0,28	0,11	0,11	0,03	0,001	0,028	0,47
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	GR 60	0,26	1,20	0,020	0,010	0,21	0,03	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	GR 60	0,27	1,08	0,012	0,034	0,20	0,16	0,07	0,11	0,02	0,001	0,021	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	GR 60	0,27	1,08	0,012	0,034	0,20	0,16	0,07	0,11	0,02	0,001	0,021	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	NA	481	650	1,35	19,2	2,184	OK	12,46	1,03	4,37		
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	6	477	612	1,28	20,8	2,203	OK	11,25	1,45	3,93		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	6	487	655	1,35	17,0	2,276	OK	12,80	1,49	5,30		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	6	487	655	1,35	17,0	2,276	OK	12,80	1,49	5,30		
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204894

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341755/360	PED23000000692300363	FIG COR NTC 2289 5/8"	0522022023	1.003

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	GR 60	0,28	0,99	0,010	0,038	0,18	0,31	0,14	0,13	0,04	0,002	0,003	0,47
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	GR 60	0,26	1,16	0,021	0,014	0,27	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	0,45
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	GR 60	0,27	1,24	0,021	0,011	0,25	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	5	474	627	1,32	16,2	1,543	OK	10,57	1,20	4,09
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	5	471	606	1,29	17,0	1,511	OK	10,00	0,91	2,95
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	5	459	605	1,32	17,0	1,511	OK	10,00	0,93	2,95
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO
DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204894

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341755/370	PED23000000692300363	FIG COR NTC 2289 7/8"	0722022023	593

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C E
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	GR 60	0,27	1,14	0,014	0,033	0,19	0,30	0,08	0,08	0,01	0,000	0,027	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	7	470	624	1,33	19,1	2,968	OK	15,04	1,40	4,38
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

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204896

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341757/130	PED23000000692300365	BAR COR NTC 2289 5/8"	8957307702	149

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	GR 60	0,27	1,24	0,021	0,011	0,25	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	5	459	605	1,32	17,0	1,511	OK	10,00	0,93	2,95		
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204896

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341757/320	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/2"	0422022023	429

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	GR 60	0,26	1,25	0,021	0,010	0,25	0,03	0,02	0,05	0,00	0,000	0,006	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	0,47
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	4	476	624	1,31	19,0	0,973	OK	8,50	0,78	2,55		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204896

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341757/340	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/4"	0622022023	389

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	GR 60
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	GR 60
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	GR 60
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	GR 60
Rangos de referencia según norma			

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
0,27	1,10	0,012	0,025	0,18	0,28	0,11	0,11	0,03	0,001	0,028	0,47
0,26	1,20	0,020	0,010	0,21	0,03	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,47
0,27	1,08	0,012	0,034	0,20	0,16	0,07	0,11	0,02	0,001	0,021	0,47
0,27	1,08	0,012	0,034	0,20	0,16	0,07	0,11	0,02	0,001	0,021	0,47
máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	NA
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	6
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	6
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	6
Rangos de referencia según norma			

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
481	650	1,35	19,2	2,184	OK
477	612	1,28	20,8	2,203	OK
487	655	1,35	17,0	2,276	OK
487	655	1,35	17,0	2,276	OK
420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,101 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
12,46	1,03	4,37		
11,25	1,45	3,93		
12,80	1,49	5,30		
12,80	1,49	5,30		
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204896

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341757/350	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/8"	0322022023	1.462

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,526 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
6,45	0,53	1,92		
6,40	0,58	2,02		
máx 6,70 mm	min 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204896

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341757/360	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 5/8"	0522022023	2.492

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	GR 60	0,28	0,99	0,010	0,038	0,18	0,31	0,14	0,13	0,04	0,002	0,003	0,47
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	GR 60	0,26	1,16	0,021	0,014	0,27	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	0,45
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	GR 60	0,27	1,24	0,021	0,011	0,25	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	5	474	627	1,32	16,2	1,543	OK	10,57	1,20	4,09
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	5	471	606	1,29	17,0	1,511	OK	10,00	0,91	2,95
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	5	459	605	1,32	17,0	1,511	OK	10,00	0,93	2,95
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204896

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341757/90	PED23000000692300365	BAR COR NTC 2289 1/2"	8957327702	191

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	0,49
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131204895

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341756/320	PED23000000692300364	FIG COR NTC 2289 1/2"	0422022023	2.300

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.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	GR 60	0,26	1,25	0,021	0,010	0,25	0,03	0,02	0,05	0,00	0,000	0,006	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	0,47
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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 MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	4	476	624	1,31	19,0	0,973	OK	8,50	0,78	2,55		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204895

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341756/90	PED23000000692300364	BAR COR NTC 2289 1/2"	8957327702	191

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	0,49
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204899

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341759/130	PED23000000692300365	BAR COR NTC 2289 5/8"	8957307702	74

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	GR 60	0,27	1,24	0,021	0,011	0,25	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	5	459	605	1,32	17,0	1,511	OK	10,00	0,93	2,95
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204899

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341759/320	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/2"	0422022023	215

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	GR 60	0,26	1,25	0,021	0,010	0,25	0,03	0,02	0,05	0,00	0,000	0,006	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	0,47
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	4	476	624	1,31	19,0	0,973	OK	8,50	0,78	2,55
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204899

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341759/340	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/4"	0622022023	194

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	GR 60	0,27	1,10	0,012	0,025	0,18	0,28	0,11	0,11	0,03	0,001	0,028	0,47
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	GR 60	0,26	1,20	0,020	0,010	0,21	0,03	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	GR 60	0,27	1,08	0,012	0,034	0,20	0,16	0,07	0,11	0,02	0,001	0,021	0,47
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	GR 60	0,27	1,08	0,012	0,034	0,20	0,16	0,07	0,11	0,02	0,001	0,021	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725455701	NA	481	650	1,35	19,2	2,184	OK	12,46	1,03	4,37		
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310602	6	477	612	1,28	20,8	2,203	OK	11,25	1,45	3,93		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	6	487	655	1,35	17,0	2,276	OK	12,80	1,49	5,30		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104625	6	487	655	1,35	17,0	2,276	OK	12,80	1,49	5,30		
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO
DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204899

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341759/350	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/8"	0322022023	731

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	GR 60	0,27	1,01	0,015	0,031	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,003	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434701	3	492	682	1,39	15,2	0,548	OK	6,40	0,58	2,02		
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204899

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341759/360	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 5/8"	0522022023	1.246

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	GR 60	0,28	0,99	0,010	0,038	0,18	0,31	0,14	0,13	0,04	0,002	0,003	0,47
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	GR 60	0,26	1,16	0,021	0,014	0,27	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	0,45
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	GR 60	0,27	1,24	0,021	0,011	0,25	0,03	0,01	0,04	0,00	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725432501	5	474	627	1,32	16,2	1,543	OK	10,57	1,20	4,09		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307802	5	471	606	1,29	17,0	1,511	OK	10,00	0,91	2,95		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307702	5	459	605	1,32	17,0	1,511	OK	10,00	0,93	2,95		
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

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204899

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341759/90	PED23000000692300365	BAR COR NTC 2289 1/2"	8957327702	95

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	0,49
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 20018131204900

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007341760/320	PED23000000692300370	FIG COR NTC 2289 1/2"	0422022023	881

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.
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	GR 60	0,27	1,04	0,012	0,023	0,17	0,29	0,10	0,09	0,03	0,000	0,002	0,46
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	GR 60	0,26	1,25	0,021	0,010	0,25	0,03	0,02	0,05	0,00	0,000	0,006	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	0,47
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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 MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000170	BAR COR NTC 2289 1/2" 9m	1725231101	4	463	609	1,32	17,7	0,970	OK	8,77	0,84	3,48		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327102	4	476	624	1,31	19,0	0,973	OK	8,50	0,78	2,55		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 22.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0427022023	371

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK	8,69	0,77	3,48
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	mín 14,00%	min 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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/340	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/4"	0627022023	3.055

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725456502	GR 60	0,27	1,12	0,013	0,039	0,21	0,30	0,10	0,12	0,03	0,001	0,029	0,48
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310502	GR 60	0,25	1,19	0,028	0,010	0,21	0,03	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104435	GR 60	0,27	1,04	0,015	0,030	0,17	0,18	0,06	0,10	0,02	0,001	0,022	0,46
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	GR 60	0,28	1,07	0,015	0,026	0,20	0,15	0,06	0,16	0,03	0,001	0,022	0,48
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	GR 60	0,26	1,20	0,021	0,014	0,22	0,02	0,02	0,05	0,01	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725456502	NA	477	647	1,36	18,7	2,223	OK	12,49	1,13	4,15
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310502	6	480	610	1,27	20,6	2,207	OK	11,28	1,37	3,78
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104435	6	474	643	1,35	16,0	2,251	OK	12,80	1,56	5,90
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	6	469	653	1,39	17,0	2,158	OK	12,80	1,48	5,30
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	6	473	602	1,27	20,6	2,199	OK	11,25	1,34	3,70
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/350	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/8"	0327022023	1.446

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725508501	GR 60	0,27	1,01	0,012	0,041	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,001	0,038	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725508501	3	465	661	1,42	15,8	0,537	OK	6,46	0,54	1,90		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/360	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 5/8"	0527022023	12

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	GR 60	0,26	1,19	0,024	0,009	0,21	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	5	465	604	1,30	18,0	1,512	OK	10,00	0,91	3,03
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/370	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 7/8"	0727022023	1.392

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/90	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 1/2"	1725415601	48

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
8,69	0,77	3,48		
máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/110	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 3/4"	8957311002	805

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	GR 60	0,26	1,20	0,021	0,014	0,22	0,02	0,02	0,05	0,01	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	6	473	602	1,27	20,6	2,199	OK	11,25	1,34	3,70
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/310	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1"	0827022023	147

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000105	BAR COR NTC 2289 1" 12m REV	A0103778	GR 60	0,28	1,11	0,010	0,025	0,21	0,18	0,07	0,14	0,03	0,002	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000105	BAR COR NTC 2289 1" 12m REV	A0103778	8	436	599	1,37	19,0	3,850	OK	17,50	1,90	6,40		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 3,735 kg/m		máx 17,80 mm	min 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0427022023	69

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
8,69	0,77	3,48		
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

N°: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/330	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/4"	0227022023	242

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1725399501	GR 60	0,28	0,89	0,017	0,039	0,16	0,30	0,10	0,15	0,02	0,002	0,026	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1725399501	2	455	668	1,47	16,3	0,257	OK	4,30	0,45	1,79		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,234 kg/m		máx 4,45 mm	mín 0,25 mm	máx 2,49 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/340	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/4"	0627022023	1.029

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725456502	GR 60	0,27	1,12	0,013	0,039	0,21	0,30	0,10	0,12	0,03	0,001	0,029	0,48
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310502	GR 60	0,25	1,19	0,028	0,010	0,21	0,03	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104435	GR 60	0,27	1,04	0,015	0,030	0,17	0,18	0,06	0,10	0,02	0,001	0,022	0,46
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	GR 60	0,28	1,07	0,015	0,026	0,20	0,15	0,06	0,16	0,03	0,001	0,022	0,48
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	GR 60	0,26	1,20	0,021	0,014	0,22	0,02	0,02	0,05	0,01	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725456502	NA	477	647	1,36	18,7	2,223	OK	12,49	1,13	4,15
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310502	6	480	610	1,27	20,6	2,207	OK	11,28	1,37	3,78
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104435	6	474	643	1,35	16,0	2,251	OK	12,80	1,56	5,90
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	6	469	653	1,39	17,0	2,158	OK	12,80	1,48	5,30
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	6	473	602	1,27	20,6	2,199	OK	11,25	1,34	3,70
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/360	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 5/8"	0527022023	211

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	GR 60	0,26	1,19	0,024	0,009	0,21	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	5	465	604	1,30	18,0	1,512	OK	10,00	0,91	3,03		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/370	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 7/8"	0727022023	464

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206743

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343399/340	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/4"	0625022023	923

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104463	GR 60	0,29	1,04	0,015	0,034	0,26	0,21	0,07	0,14	0,03	0,002	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104463	6	498	674	1,35	17,0	2,270	OK	12,70	1,42	5,50
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206743

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343399/350	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/8"	0325022023	122

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	GR 60
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	GR 60
Rangos de referencia según norma			

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
0,27	1,02	0,021	0,037	0,17	0,25	0,14	0,09	0,04	0,007	0,003	0,46
0,27	0,98	0,016	0,042	0,16	0,28	0,13	0,14	0,03	0,005	0,037	0,46
máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	3
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	3
Rangos de referencia según norma			

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
477	672	1,41	17,2	0,553	OK
463	626	1,35	17,1	0,549	OK
477	665	1,39	15,2	0,545	OK
420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
6,45	0,53	1,92		
6,55	0,59	2,20		
6,40	0,56	2,22		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206741

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343398/120	PED23000000692300365	BAR COR NTC 2289 3/8"	8957330002	27

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007626	BAR COR NTC 2289 3/8" 12M IMP GG	8957330002	GR 60	0,26	1,27	0,021	0,011	0,23	0,02	0,01	0,04	0,00	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007626	BAR COR NTC 2289 3/8" 12M IMP GG	8957330002	3	470	623	1,33	17,0	0,556	OK	5,80	0,73	1,85		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206741

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343398/320	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/2"	0425022023	421

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS — **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206741

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343398/350	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/8"	0325022023	663

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	GR 60	0,27	1,02	0,021	0,037	0,17	0,25	0,14	0,09	0,04	0,007	0,003	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	GR 60	0,27	0,98	0,016	0,042	0,16	0,28	0,13	0,14	0,03	0,005	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS — **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92		
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	3	463	626	1,35	17,1	0,549	OK	6,55	0,59	2,20		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	3	477	665	1,39	15,2	0,545	OK	6,40	0,56	2,22		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/110	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 3/4"	8957311002	375

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	GR 60	0,26	1,20	0,021	0,014	0,22	0,02	0,02	0,05	0,01	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	6	473	602	1,27	20,6	2,199	OK	11,25	1,34	3,70
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/130	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 5/8"	8957307402	186

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	GR 60	0,26	1,19	0,024	0,009	0,21	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	5	465	604	1,30	18,0	1,512	OK	10,00	0,91	3,03		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/140	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 7/8"	8957326202	292

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007639	BAR COR NTC 2289 7/8" 12M IMP GG	8957326202	GR 60	0,26	1,29	0,019	0,010	0,28	0,03	0,04	0,04	0,01	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110007639	BAR COR NTC 2289 7/8" 12M IMP GG	8957326202	7	478	622	1,30	18,0	2,988	OK	13,40	1,40	4,38
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

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/310	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1"	0825022023	326

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000105	BAR COR NTC 2289 1" 12m REV	A0103778	GR 60	0,28	1,11	0,010	0,025	0,21	0,18	0,07	0,14	0,03	0,002	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000105	BAR COR NTC 2289 1" 12m REV	A0103778	8	436	599	1,37	19,0	3,850	OK	17,50	1,90	6,40		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 3,735 kg/m		máx 17,80 mm	mín 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0425022023	311

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep
8,70	0,73	3,44
máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/340	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/4"	0625022023	3.170

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104463	GR 60	0,29	1,04	0,015	0,034	0,26	0,21	0,07	0,14	0,03	0,002	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104463	6	498	674	1,35	17,0	2,270	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 2,101 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
12,70	1,42	5,50		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

N°: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/350	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/8"	0325022023	2.032

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	GR 60	0,27	1,02	0,021	0,037	0,17	0,25	0,14	0,09	0,04	0,007	0,003	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	GR 60	0,27	0,98	0,016	0,042	0,16	0,28	0,13	0,14	0,03	0,005	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92		
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	3	463	626	1,35	17,1	0,549	OK	6,55	0,59	2,20		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	3	477	665	1,39	15,2	0,545	OK	6,40	0,56	2,22		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/360	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 5/8"	0525022023	796

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114301	GR 60	0,28	1,09	0,012	0,028	0,19	0,27	0,08	0,09	0,02	0,002	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

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114301	5	456	611	1,34	15,4	1,509	OK	10,39	0,91	3,98		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/370	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 7/8"	0725022023	1.780

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/90	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 1/2"	1725415701	143

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
8,70	0,73	3,44		
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206188

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343396/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0425022023	2.854

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK	8,69	0,77	3,48
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206188

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343396/90	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 1/2"	1725415701	6.656

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

INFORME DE REMISION DE ENSAYOS DE LABORATORIO

PERIODO: MARZO 2023

CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° LP-SPM-17-2022 Cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA."

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO CIS 56

INTERVENTORIA: CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016

1. INTRODUCCIÓN.

Dando cumplimiento a las obligaciones adquiridas como contratista de obra, se realizan periódicamente ensayos de los materiales, con el fin de controlar y hacer seguimientos sobre la calidad, resistencias y demás especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones, contrato de obra, estudios y otros documentos contractuales.

La finalidad de este informe, es remitir el análisis de resultados de cada uno de los ensayos realizados en el periodo correspondiente al mes de marzo de 2023 y para el cual se adjunta una tabla de relación donde se describen los tipos de materiales, tipos de ensayos, normas de referencia, evaluación de cumplimientos y entre otras observaciones que se realizan de manera clara y concisa para una adecuada interpretación. Adicionalmente, se anexan los resultados de los respectivos ensayos.

2. RELACION DE ENSAYOS.

A continuación, se relacionan los ensayos realizados durante el periodo correspondiente a marzo de 2023.

Consorcio CIS 56

NIT 901622733

CONTRATO:		**LP-SPM-17-2022**	**OBJETO DEL CONTRATO:**	**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA**	
CONTRATISTA	**CONSORCIO CIS 56**		**INTEVENTORÍA.**	**CONSORCIO KALAR MONTERIA 016**	

PERIODO DESDE: 1/03/2023 **HASTA:** 31/03/2023

PAGINA	Fecha			Resistencia requerida	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Resultados	%	Análisis de Resultados	
	Toma de muestra	Resultado	Edad (días)									Cumple S/N	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
1	22/02/2023	1/03/2023	7.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	BLOQUE 1A- EJE E Y F-DADOS Y VIGAS DE CIM	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2567.00 PSI	73.34%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
1	22/02/2023	1/03/2023	7.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	BLOQUE 1A- EJE E Y F-DADOS Y VIGAS DE CIM	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2786.00 PSI	79.60%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
1	22/02/2023	22/03/2023	28.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	BLOQUE 1A- EJE E Y F-DADOS Y VIGAS DE CIM	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3654.00 PSI	104.40%	SI	LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI
1	22/02/2023	22/03/2023	28.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	BLOQUE 1A- EJE E Y F-DADOS Y VIGAS DE CIM	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3722.00 PSI	106.34%	SI	LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI
1	23/02/2023	2/03/2023	7.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	BLOQUE 1A-COLUMNAS C15-C16-C17-C18-C23-C24	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3156.00 PSI	78.90%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
1	23/02/2023	2/03/2023	7.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	BLOQUE 1A-COLUMNAS C15-C16-C17-C18-C23-C24	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3204.00 PSI	80.10%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
1	23/02/2023	23/03/2023	28.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	BLOQUE 1A-COLUMNAS C15-C16-C17-C18-C23-C24	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	4036.00 PSI	100.90%	SI	LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI
1	23/02/2023	23/03/2023	28.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ESCALERAS AUXILIARES-BLOQUE 1B-DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	4027.00 PSI	100.68%	SI	LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI
2	27/02/2023	6/03/2023	7.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ESCALERAS AUXILIARES-BLOQUE 1B-DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2789.00 PSI	79.69%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
2	27/02/2023	6/03/2023	7.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ESCALERAS AUXILIARES-BLOQUE 1B-DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2813.00 PSI	80.37%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
2	27/02/2023	27/03/2023	28.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ESCALERAS AUXILIARES-BLOQUE 1B-DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3603.00 PSI	102.94%	SI	LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI

Consorcio CIS 56

NIT 901622733

CONTRATO:	**LP-SPM-17-2022**	**OBJETO DEL CONTRATO:**	**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA**
CONTRATISTA	**CONSORCIO CIS 56**	**INTEVENTORÍA.**	**CONSORCIO KALAR MONTERIA 016**

PERIODO DESDE: **1/03/2023** **HASTA:** **31/03/2023**

PAGINA	Fecha			Resistencia requerida	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Resultados	%	Análisis de Resultados	
	Toma de muestra	Resultado	Edad (días)									Cumple S/N	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
2	27/02/2023	27/03/2023	28.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ESCALERAS AUXILIARES-BLOQUE 1B-DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3577.00 PSI	102.20%	SI	LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI
2	28/02/2023	7/03/2023	7.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ESCALERAS AUXILIARES-BLOQUE 1A-DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2923.00 PSI	83.51%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
2	28/02/2023	7/03/2023	7.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ESCALERAS AUXILIARES-BLOQUE 1A-DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3015.00 PSI	86.14%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
2	28/02/2023	28/03/2023	28.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ESCALERAS AUXILIARES-BLOQUE 1A-DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3700.00 PSI	105.71%	SI	LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI
2	28/02/2023	28/03/2023	28.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ESCALERAS AUXILIARES-BLOQUE 1A-DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3599.00 PSI	102.83%	SI	LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI
3	2/03/2023	9/03/2023	7.00	4000.00 PSI	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ZAPATAS Y FONDO DE TANQUE 1	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2989.00 PSI	74.73%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
3	2/03/2023	9/03/2023	7.00	4000.00 PSI	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ZAPATAS Y FONDO DE TANQUE 1	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3030.00 PSI	75.75%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
3	2/03/2023	30/03/2023	28.00	4000.00 PSI	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ZAPATAS Y FONDO DE TANQUE 1	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	4075.00 PSI	101.88%	SI	LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI
3	2/03/2023	30/03/2023	28.00	4000.00 PSI	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	ZAPATAS Y FONDO DE TANQUE 1	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	4133.00 PSI	103.33%	SI	LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI
3	3/03/2023	10/03/2023	7.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	COLUMNAS C1-C2-C3-C4	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3604.00 PSI	90.10%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
3	3/03/2023	31/03/2023	28.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	COLUMNAS C1-C2-C3-C4	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	4056.00 PSI	101.40%	SI	LA MUESTRA TIENE 28 DIAS DE EDAD Y SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI

Consorcio CIS 56

NIT 901622733

CONTRATO:		**LP-SPM-17-2022**	**OBJETO DEL CONTRATO:**	**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA**	
CONTRATISTA	**CONSORCIO CIS 56**		**INTEVENTORÍA.**	**CONSORCIO KALAR MONTERIA 016**	

PERIODO DESDE: **1/03/2023** **HASTA:** **31/03/2023**

PAGINA	Fecha			Resistencia requerida	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Resultados	%	Análisis de Resultados	
	Toma de muestra	Resultado	Edad (días)									Cumple S/N	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
4	10/03/2023	17/03/2023	7.00	3500.00 PSI	LOSAS DE ENTREPISO BLLOQUE 1(BLOQUE 1A-1B, PUENTE Y ESCALERAS)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	LOSA SEGUNDO PISO-BLOQUE 1B	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2600.00 PSI	74.29%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
4	10/03/2023	17/03/2023	7.00	3500.00 PSI	LOSAS DE ENTREPISO BLLOQUE 1(BLOQUE 1A-1B, PUENTE Y ESCALERAS)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	LOSA SEGUNDO PISO-BLOQUE 1B	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2704.00 PSI	77.26%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
4	10/03/2023	17/03/2023	7.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	DADOS PUENTE DE CONEXIÓN	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2592.00 PSI	74.06%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
4	13/03/2023	20/03/2023	7.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	COLUMNAS PUENTE DE CONEXIÓN C1-C2-C3-C4	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2908.00 PSI	72.70%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
5	13/03/2023	20/03/2023	7.00	4000.00 PSI	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	MUROS TANQUE 1	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3120.00 PSI	78.00%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
5	15/03/2023	22/03/2023	7.00	3500.00 PSI	LOSAS DE ENTREPISO BLLOQUE 1(BLOQUE 1A-1B, PUENTE Y ESCALERAS)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	PLACA DE SEGUNDO PISO-BLOQUE 1A-1ERA PARTE (EJE C A F)	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2897.00 PSI	82.77%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
5	15/03/2023	22/03/2023	7.00	3500.00 PSI	CONCRETO PARA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION DE BLOQUE 1 (BLOQUE 1A Y 1B, ESCALERAS AUXILIARES Y PUENTE DE CONEXIÓN	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	DADOS DE CIMENTACION DE PUENTE DE CONEXIÓN	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3004.00 PSI	85.83%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
5	15/03/2023	22/03/2023	7.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	COLUMNAS DE SEGUNDO PISO-BLOQUE 1B (C13-C14-C15-C16)	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2930.00 PSI	73.25%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
6	13/03/2023	20/03/2023	7.00	4000.00 PSI	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	MUROS TANQUE 1	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3022.00 PSI	75.55%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
6	16/03/2023	23/03/2023	7.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	COLUMNAS C12-C11-C10-C9-SEGUNDO PISO BLOQUE 1B	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3200.00 PSI	80.00%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
6	17/03/2023	24/03/2023	7.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	COLUMNAS C1-C2-C3-C4-C5-C6-C7-C8- SEGUNDO PISO BLOQUE 1B	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2606.00 PSI	65.15%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS

Consorcio CIS 56

NIT 901622733

CONTRATO:	**LP-SPM-17-2022**	**OBJETO DEL CONTRATO:**	**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA**
CONTRATISTA	**CONSORCIO CIS 56**	**INTEVENTORÍA.**	**CONSORCIO KALAR MONTERIA 016**

PERIODO DESDE: **1/03/2023** **HASTA:** **31/03/2023**

PAGINA	Fecha			Resistencia requerida	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Resultados	%	Análisis de Resultados	
	Toma de muestra	Resultado	Edad (días)									Cumple S/N	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
6	17/03/2023	24/03/2023	7.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	COLUMNAS C1-C2-C3-C4-C5-C6-C7-C8- SEGUNDO PISO BLOQUE 1B	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2864.00 PSI	71.60%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
7	18/03/2023	25/03/2023	7.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	COLUMNAS C24-C18-C17-C6 SEGUNDO PISO BLOQUE 1A	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2976.00 PSI	74.40%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
7	20/03/2023	27/03/2023	7.00	4000.00 PSI	CONCRETO PARA COLUMNAS (BLOQUE 1A, 1B, PUENTE, ESCALERAS Y TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	COLUMNAS C23-C16-C15-C5-C4-C13-C14 SEGUNDO PISO BLOQUE 1A	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2678.00 PSI	66.95%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS
7	20/03/2023	27/03/2023	7.00	3500.00 PSI	LOSAS DE ENTREPISO BLLOQUE 1(BLOQUE 1A-1B, PUENTE Y ESCALERAS)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	PLACA DE 2DO PISO BLOQUE 1A-EJE A-C	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2330.00 PSI	66.57%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
7	20/03/2023	27/03/2023	7.00	3500.00 PSI	LOSAS DE ENTREPISO BLLOQUE 1(BLOQUE 1A-1B, PUENTE Y ESCALERAS)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	PLACA DE 2DO PISO BLOQUE 1A-EJE A-C	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2345.00 PSI	67.00%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
8	15/03/2023	22/03/2023	7.00	3500.00 PSI	LOSAS DE ENTREPISO BLLOQUE 1(BLOQUE 1A-1B, PUENTE Y ESCALERAS)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	PLACA DE 2DO PISO BLOQUE 1A-EJE C-F	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	2704.00 PSI	77.26%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 3500 PSI A LOS 28 DIAS
8	18/03/2023	25/03/2023	7.00	4000.00 PSI	ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (TANQUES)	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	FONDO TANQUE RCI	JORGE LUIS GALLEGO SILVA	NTC 673:2010 / INV E410:13 / NTC 3546:2021	3077.00 PSI	76.93%	SI	LA MUESTRA TIENE 7 DIA DE EDAD Y PREVEE QUE ALCANCE LA RESISTENCIA REQUERIDA DE 4000 PSI A LOS 28 DIAS

También se relacionan los certificados de calidad de acero recibido en obra.

No	ITEM	ELEMENTOS	PAGINA
3.18.19	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa_PARA ESCALERAS	ACERO PARA ESCALERAS AUXILIARES	1-30
3.01.12	LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 0.10MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	LOSA DE CONTRAPISO DE BLOQUE 1	31-40
3.18.10	LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI), E= 0.10MT INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	LOSA DE CONTRAPISO DE ESCALERAS	41-48
8.01.12	PLACA EN CONCRETO 21 Mpa, E= 0.10M.INCLUYE MALLA DE REFUERZO, JUNTA DILATACION Y SELLO.	LOSA DE CONTRAPISO DE CAFETERIA	41-48
17.01.12	PLACA EN CONCRETO 21 Mpa, E= 0.10M.INCLUYE MALLA DE REFUERZO, JUNTA DILATACION Y SELLO.	LOSA DE CONTRAPISO DE PARADERO	41-48
3.20.12	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS	COLUMNAS DE PUENTE DE CONEXIÓN	41-48
3.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS	2DO PISO BLOQUE 1A	49-52
3.02.06	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS NIVEL TRES INCLUYES VIGAS	3ER PISO BLOQUE 1A	49-52

ENSAYOS DE CONCRETO A COMPRESION



JORGE LUIS GALLEGO SILVA -
INGENIERO CIVIL
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. - 410

CALLE 3A #1C-20 NUEVO HORIZONTE
MONTERIA- CÓRDOBA
CEL: 3106277098

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

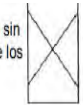
CONTRATISTA : CONSORCIO CIS 56

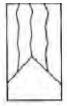
Localización: Monteria- Córdoba

NUMERO CILINDRO	ESTRUCTURA	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	DIAS	DISEÑO PSI				TIPO DE FALLA						Resistencia Obtenida		
						h1 (cm)	D (cm)	P(Kg)							PSI	DISEÑO	%
1	BLOQUE 1A-EJE E Y F(DADOS Y VIGAS DE CIM)	22/02/2023	1/03/2023	7	3500	30,0	15,2	12170,0				X			2567	67435	73,34%
2		22/02/2023	1/03/2023	7	3500	30,2	15,0	11973,0		X					2786	73188	79,60%
1	BLOQUE 1A-EJE E Y F(DADOS Y VIGAS DE CIM)	22/02/2023	22/03/2023	28	3500	30,0	15,1	12235,1			X				3654	95991	104,40%
2		22/02/2023	22/03/2023	28	3500	30,1	15,0	11987,4			X				3722	97777	106,34%
1	BLOQUE 1A- COLUMNAS C15-C16-C17-C18-C23-C24	23/02/2023	2/03/2023	7	4000	30,1	15,0	11818,0		X					3156	82908	78,90%
2		23/02/2023	2/03/2023	7	4000	30,0	15,2	11991,0			X				3204	84169	80,10%
1	BLOQUE 1A- COLUMNAS C15-C16-C17-C18-C23-C24	23/02/2023	23/03/2023	28	4000	30,1	15,0	12300,0					X		4036	106021	100,9%
2		23/02/2023	23/03/2023	28	4000	30,0	15,0	12123,0	X						4027	105800	100,69%

Observaciones:

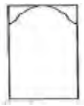

Fractura diagonal sin rietas a través de los extremos


Conos razonablemente bien formados de ambos extremos


Cono bien formado en un extremo pero no en el otro


Aquietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos


Fractura en una de las esquinas


las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro

JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD
M.P. 25202-40122 DE CND.

JORGE LUIS VANDA GONZALEZ
LABORATORISTA



JORGE LUIS GALLEGO SILVA -
INGENIERO CIVIL
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. - 410

CALLE 3A #1C-20 NUEVO HORIZONTE
MONTERIA- CÓRDOBA
CEL: 3106277098

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

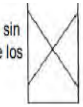
CONTRATISTA : CONSORCIO CIS 56

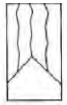
Localización: Monteria- Córdoba

NUMERO CILINDRO	ESTRUCTURA	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	DIAS	DISEÑO PSI	h1 (cm)	D (cm)	P(Kg)	TIPO DE FALLA						Resistencia Obtenida		
															PSI	DISEÑO	%
1	ESCALERAS AUXILIARES- BLOQUE 1B (DADOS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN)	27/02/2023	6/03/2023	7	3500	30,1	15,0	11615,0	X						2789	73267	79,69%
2		27/02/2023	6/03/2023	7	3500	30,0	15,2	11705,0				X			2813	73898	80,37%
1	ESCALERAS AUXILIARES- BLOQUE 1B (DADOS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN)	27/02/2023	27/03/2023	28	3500	30,2	15,2	12009,2	X						3603	94651	102,94%
2		27/02/2023	27/03/2023	28	3500	30,0	15,1	11988,5			X				3577	93968	102,20%
1	ESCALERAS AUXILIARES- BLOQUE 1A (DADOS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN)	28/02/2023	7/03/2023	7	3500	30,1	15,1	12087,3			X				2923	76787	83,51%
2		28/02/2023	7/03/2023	7	3500	30,2	15,1	12456,7		X					3015	79204	86,14%
1	ESCALERAS AUXILIARES- BLOQUE 1A (DADOS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN)	28/02/2023	28/03/2023	28	3500	30,1	15,2	11908,8					X		3700	97199	105,71%
2		28/02/2023	28/03/2023	28	3500	30,1	15,0	11945,7						X	3599	94546	102,83%

Observaciones:

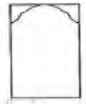

Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos


Conos razonablemente bien formados de ambos extremos


Cono bien formado en un extremo pero no en el otro


Aquietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos


Fractura en una de las esquinas


las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro

JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD
M.P. 25202-40122 DE CND.

JORGE LUIS VANDA GONZALEZ
LABORATORISTA



JORGE LUIS GALLEGO SILVA -
INGENIERO CIVIL
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. - 410

CALLE 3A #1C-20 NUEVO HORIZONTE
MONTERIA- CÓRDOBA
CEL: 3106277098

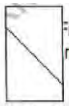
PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

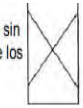
CONTRATISTA : CONSORCIO CIS 56

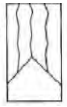
Localización: Monteria- Córdoba

NUMERO CILINDRO	ESTRUCTURA	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	DIAS	DISEÑO PSI				TIPO DE FALLA						Resistencia Obtenida		
						h1 (cm)	D (cm)	P(Kg)							PSI	DISEÑO	%
1	ZAPATAS Y FONDO TANQUE N.1	2/03/2023	9/03/2023	7	4000	30,0	15,2	12567,4	X						2989	78521	74,73%
2		2/03/2023	9/03/2023	7	4000	30,1	15,1	12999,4				X			3030	79598	75,75%
1	ZAPATAS Y FONDO TANQUE N.1	2/03/2023	30/03/2023	28	4000	30,1	15,0	11951,4		X					4075	107042	101,87%
2		2/03/2023	30/03/2023	28	4000	30,0	15,0	12007,0			X				4133	108563	103,31%
1	COLUMNAS C1-C2-C3-C4	3/03/2023	10/03/2023	7	4000	30,2	15,0	12098,0		X					3604	94677	90,10%
1	COLUMNAS C1-C2-C3-C4	3/03/2023	31/03/2023	28	4000	30,0	15,1	1199,5						X	4056	106552	101,4%

Observaciones:

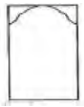

Fractura diagonal sin rietas a través de los extremos


Conos razonablemente bien formados de ambos extremos


Cono bien formado en un extremo pero no en el otro


Aquietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos


Fractura en una de las esquinas


las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro

JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD
M.P. 25202-40122 DE CND.

JORGE LUIS VANDA GONZALEZ
LABORATORISTA



JORGE LUIS GALLEGO SILVA -
INGENIERO CIVIL
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. - 410

CALLE 3A #1C-20 NUEVO HORIZONTE
MONTERIA- CÓRDOBA
CEL: 3106277098

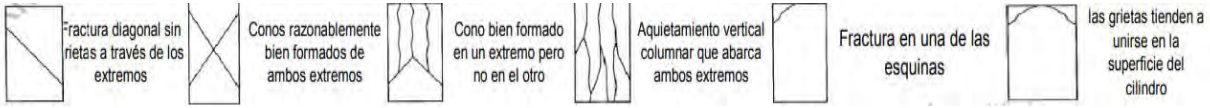
PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

CONTRATISTA : CONSORCIO CIS 56

Localización: Monteria- Córdoba

NUMERO CILINDRO	ESTRUCTURA	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	DIAS	DISEÑO PSI				TIPO DE FALLA						Resistencia Obtenida		
						h1 (cm)	D (cm)	P(Kg)							PSI	DISEÑO	%
1	LOSA SEGUNDO PISO - BLOQUE 18	10/03/2023	17/03/2023	7	3500	30,0	15,1	12009,0		X					2600	68302	74,29%
2		10/03/2023	17/03/2023	7	3500	30,1	15,2	11987,6						X	2704	71034	77,26%
1	DADOS PUENTE DE CONEXIÓN	10/03/2023	17/03/2023	7	3500	30,1	15,0	12009,4					X		2592	68092	74,06%
1	COLUMNAS PUENTE DE CONEXIÓN C1-C2-C3-C4	13/03/2023	20/03/2023	7	4000	30,1	15,1	12107,0					X		2908	76393	72,70%

Observaciones:



JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD
M.P. 25202-40122 DE CND.

JORGE LUIS VANDA GONZALEZ
LABORATORISTA



JORGE LUIS GALLEGO SILVA -
INGENIERO CIVIL
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. - 410

CALLE 3A #1C-20 NUEVO HORIZONTE
MONTERIA- CÓRDOBA
CEL: 3106277098

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

CONTRATISTA : CONSORCIO CIS 56

Localización: Monteria- Córdoba

NUMERO CILINDRO	ESTRUCTURA	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	DIAS	DISEÑO PSI				TIPO DE FALLA						Resistencia Obtenida		
						h1 (cm)	D (cm)	P(Kg)							PSI	DISEÑO	%
1	MUROS TANQUE 1	13/03/2023	20/03/2023	7	4000	30,1	15,2	11976,5				X			3120	81962	78,00%
1	PLACA DE SEGUNDO PISO - BLOQUE 1A- 1ERA PARTE (EJE C A F)	15/03/2023	22/03/2023	7	3500	30,0	15,1	12098,1			X				2897	76104	82,77%
1	DADOS DE CIMENTACIÓN DE PUENTE DE CONEXIÓN	15/03/2023	22/03/2023	7	3500	30,2	15,0	12009,0		X					3004	78915	85,83%
1	COLUMNAS DE SEGUNDO PISO - BLOQUE 1B (C13-C14-C15-C16)	15/03/2023	22/03/2023	7	4000	30,1	15,0	11987,3			X				2930	76971	73,25%

Observaciones:

- Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos
- Conos razonablemente bien formados de ambos extremos
- Cono bien formado en un extremo pero no en el otro
- Aquietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos
- Fractura en una de las esquinas
- las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro

JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD
M.P. 25202-40122 DE CND.

JORGE LUIS VANDA GONZALEZ
LABORATORISTA



JORGE LUIS GALLEGO SILVA -
INGENIERO CIVIL
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. - 410

CALLE 3A #1C-20 NUEVO HORIZONTE
MONTERIA- CÓRDOBA
CEL: 3106277098

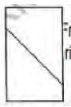
PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

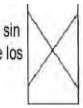
CONTRATISTA : CONSORCIO CIS 56

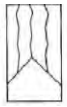
Localización: Monteria- Córdoba

NUMERO CILINDRO	ESTRUCTURA	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	DIAS	DISEÑO PSI	h1 (cm)	D (cm)	P(Kg)	TIPO DE FALLA						Resistencia Obtenida		
															PSI	DISEÑO	%
1	Muros tanque N. 1	13/03/2023	20/03/2023	7	4000	30,0	15,0	12003,4		X					3022	79388	75,55%
1	COLUMNAS C 12-11-10-09 SEGUNDO PISO 1B	16/03/2023	23/03/2023	7	4000	30,0	15,1	12098,1				X			3200	84064	80,00%
1	COLUMNAS C1 -2-3-4-5-6-7-8- SEGUNDO PISO 1B	17/03/2023	24/03/2023	7	4000	30,0	15,2	12001,1				X			2606	68453	65,14%
1	COLUMNAS C1 -2-3-4-5-6-7-8- SEGUNDO PISO 1B	17/03/2023	24/03/2023	7	4000	30,2	15,2	12103,0				X			2864	75231	71,6%

Observaciones:


Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos


Conos razonablemente bien formados de ambos extremos


Cono bien formado en un extremo pero no en el otro


Aquietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos


Fractura en una de las esquinas


las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro

JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD
M.P. 25202-40122 DE CND.

JORGE LUIS VANDA GONZALEZ
LABORATORISTA



JORGE LUIS GALLEGO SILVA -
INGENIERO CIVIL
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. - 410

CALLE 3A #1C-20 NUEVO HORIZONTE
MONTERIA- CÓRDOBA
CEL: 3106277098

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

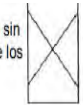
CONTRATISTA : CONSORCIO CIS 56

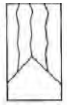
Localización: Monteria- Córdoba

NUMERO CILINDRO	ESTRUCTURA	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	DIAS	DISEÑO PSI	h1 (cm)	D (cm)	P(Kg)	TIPO DE FALLA						Resistencia Obtenida		
															PSI	DISEÑO	%
1	COLUMNAS C 24-18-17-6 SEGUNDO PISO 1A	18/03/2023	25/03/2023	7	4000	30,0	15,0	12109,0						X	2976	78180	74,40%
1	COLUMNAS C 23-16-15-5-4-13-14 SEGUNDO PISO 1A	20/03/2023	27/03/2023	7	4000	30,1	15,1	11980,6						X	2678	70351	66,95%
1	PLACA ENTREPISO BLOQUE 1A EJES A-C	20/03/2023	27/03/2023	7	3500	30,2	15,1	12100,2					X		2330	61203	66,56%
1		20/03/2023	27/03/2023	7	3500	30,0	15,0	12301,2	X						2345	61603	67,00%

Observaciones:

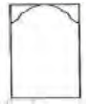

Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos


Conos razonablemente bien formados de ambos extremos


Cono bien formado en un extremo pero no en el otro


Aquietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos


Fractura en una de las esquinas


las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro

JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD
M.P. 25202-40122 DE CND.

JORGE LUIS VANDA GONZALEZ
LABORATORISTA



JORGE LUIS GALLEGO SILVA -
INGENIERO CIVIL
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. - 410

CALLE 3A #1C-20 NUEVO HORIZONTE
MONTERIA- CÓRDOBA
CEL: 3106277098

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

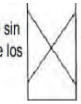
CONTRATISTA : CONSORCIO CIS 56

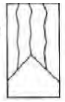
Localización: Monteria- Córdoba

NUMERO CILINDRO	ESTRUCTURA	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	DIAS	DISEÑO PSI	h1 (cm)	D (cm)	P(Kg)	TIPO DE FALLA						Resistencia Obtenida		
															PSI	DISEÑO	%
1	PLACA ENTREPISO BLOQUE 1A EJES C-F	15/03/2023	22/03/2023	7	3500	30,0	15,1	11987,0				X			2704	71034	77,26%
1	FONDO TANQUE RCI	18/03/2023	25/03/2023	7	4000	30,0	15,1	12100,0			X				3077	80833	76,93%

Observaciones:


Fractura diagonal sin rietas a través de los extremos


Conos razonablemente bien formados de ambos extremos


Cono bien formado en un extremo pero no en el otro


Aquietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos


Fractura en una de las esquinas


las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro

JORGE LUIS GALLEGO SILVA
INGENIERO CONTROL DE CALIDAD
M.P. 25202-40122 DE CND.

JORGE LUIS VANDA GONZALEZ
LABORATORISTA

CERTIFICADOS DE CALIDAD DE ACERO

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0427022023	371

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK	8,69	0,77	3,48
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	mín 14,00%	min 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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/340	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/4"	0627022023	3.055

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.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725456502	GR 60	0,27	1,12	0,013	0,039	0,21	0,30	0,10	0,12	0,03	0,001	0,029	0,48
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310502	GR 60	0,25	1,19	0,028	0,010	0,21	0,03	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104435	GR 60	0,27	1,04	0,015	0,030	0,17	0,18	0,06	0,10	0,02	0,001	0,022	0,46
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	GR 60	0,28	1,07	0,015	0,026	0,20	0,15	0,06	0,16	0,03	0,001	0,022	0,48
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	GR 60	0,26	1,20	0,021	0,014	0,22	0,02	0,02	0,05	0,01	0,001	0,006	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	Espaci	Altura	Sep		
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725456502	NA	477	647	1,36	18,7	2,223	OK	12,49	1,13	4,15		
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310502	6	480	610	1,27	20,6	2,207	OK	11,28	1,37	3,78		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104435	6	474	643	1,35	16,0	2,251	OK	12,80	1,56	5,90		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	6	469	653	1,39	17,0	2,158	OK	12,80	1,48	5,30		
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	6	473	602	1,27	20,6	2,199	OK	11,25	1,34	3,70		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner2

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/350	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/8"	0327022023	1.446

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725508501	GR 60	0,27	1,01	0,012	0,041	0,14	0,27	0,11	0,13	0,02	0,001	0,038	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725508501	3	465	661	1,42	15,8	0,537	OK	6,46	0,54	1,90		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/360	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 5/8"	0527022023	12

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	GR 60	0,26	1,19	0,024	0,009	0,21	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	5	465	604	1,30	18,0	1,512	OK	10,00	0,91	3,03
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/370	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 7/8"	0727022023	1.392

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206746

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343400/90	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 1/2"	1725415601	48

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK	8,69	0,77	3,48
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/110	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 3/4"	8957311002	805

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	GR 60	0,26	1,20	0,021	0,014	0,22	0,02	0,02	0,05	0,01	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	6	473	602	1,27	20,6	2,199	OK	11,25	1,34	3,70		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/310	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1"	0827022023	147

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000105	BAR COR NTC 2289 1" 12m REV	A0103778	GR 60	0,28	1,11	0,010	0,025	0,21	0,18	0,07	0,14	0,03	0,002	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000105	BAR COR NTC 2289 1" 12m REV	A0103778	8	436	599	1,37	19,0	3,850	OK	17,50	1,90	6,40		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 3,735 kg/m		máx 17,80 mm	min 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0427022023	69

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
8,69	0,77	3,48		
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/330	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/4"	0227022023	242

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1725399501	GR 60	0,28	0,89	0,017	0,039	0,16	0,30	0,10	0,15	0,02	0,002	0,026	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1725399501	2	455	668	1,47	16,3	0,257	OK	4,30	0,45	1,79		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,234 kg/m		máx 4,45 mm	mín 0,25 mm	máx 2,49 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/340	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/4"	0627022023	1.029

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725456502	GR 60	0,27	1,12	0,013	0,039	0,21	0,30	0,10	0,12	0,03	0,001	0,029	0,48
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310502	GR 60	0,25	1,19	0,028	0,010	0,21	0,03	0,01	0,03	0,00	0,000	0,006	0,46
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104435	GR 60	0,27	1,04	0,015	0,030	0,17	0,18	0,06	0,10	0,02	0,001	0,022	0,46
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	GR 60	0,28	1,07	0,015	0,026	0,20	0,15	0,06	0,16	0,03	0,001	0,022	0,48
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	GR 60	0,26	1,20	0,021	0,014	0,22	0,02	0,02	0,05	0,01	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000142	BAR COR NTC 2289 3/4" 9m	1725456502	NA	477	647	1,36	18,7	2,223	OK	12,49	1,13	4,15
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957310502	6	480	610	1,27	20,6	2,207	OK	11,28	1,37	3,78
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104435	6	474	643	1,35	16,0	2,251	OK	12,80	1,56	5,90
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104617	6	469	653	1,39	17,0	2,158	OK	12,80	1,48	5,30
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	6	473	602	1,27	20,6	2,199	OK	11,25	1,34	3,70
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/360	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 5/8"	0527022023	211

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	GR 60	0,26	1,19	0,024	0,009	0,21	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	5	465	604	1,30	18,0	1,512	OK	10,00	0,91	3,03		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206745

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343401/370	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 7/8"	0727022023	464

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206743

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343399/340	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/4"	0625022023	923

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104463	GR 60	0,29	1,04	0,015	0,034	0,26	0,21	0,07	0,14	0,03	0,002	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104463	6	498	674	1,35	17,0	2,270	OK	12,70	1,42	5,50
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206743

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343399/350	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/8"	0325022023	122

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	GR 60	0,27	1,02	0,021	0,037	0,17	0,25	0,14	0,09	0,04	0,007	0,003	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	GR 60	0,27	0,98	0,016	0,042	0,16	0,28	0,13	0,14	0,03	0,005	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	3	463	626	1,35	17,1	0,549	OK	6,55	0,59	2,20
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	3	477	665	1,39	15,2	0,545	OK	6,40	0,56	2,22
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206741

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343398/120	PED23000000692300365	BAR COR NTC 2289 3/8"	8957330002	27

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007626	BAR COR NTC 2289 3/8" 12M IMP GG	8957330002	GR 60	0,26	1,27	0,021	0,011	0,23	0,02	0,01	0,04	0,00	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007626	BAR COR NTC 2289 3/8" 12M IMP GG	8957330002	3	470	623	1,33	17,0	0,556	OK	5,80	0,73	1,85		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206741

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343398/320	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/2"	0425022023	421

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206741

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343398/350	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/8"	0325022023	663

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	GR 60	0,27	1,02	0,021	0,037	0,17	0,25	0,14	0,09	0,04	0,007	0,003	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	GR 60	0,27	0,98	0,016	0,042	0,16	0,28	0,13	0,14	0,03	0,005	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS — **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	3	463	626	1,35	17,1	0,549	OK	6,55	0,59	2,20
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	3	477	665	1,39	15,2	0,545	OK	6,40	0,56	2,22
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/110	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 3/4"	8957311002	375

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	GR 60	0,26	1,20	0,021	0,014	0,22	0,02	0,02	0,05	0,01	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957311002	6	473	602	1,27	20,6	2,199	OK	11,25	1,34	3,70
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/130	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 5/8"	8957307402	186

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	GR 60	0,26	1,19	0,024	0,009	0,21	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007634	BAR COR NTC 2289 5/8" 12M IMP GG	8957307402	5	465	604	1,30	18,0	1,512	OK	10,00	0,91	3,03		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/140	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 7/8"	8957326202	292

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007639	BAR COR NTC 2289 7/8" 12M IMP GG	8957326202	GR 60	0,26	1,29	0,019	0,010	0,28	0,03	0,04	0,04	0,01	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110007639	BAR COR NTC 2289 7/8" 12M IMP GG	8957326202	7	478	622	1,30	18,0	2,988	OK	13,40	1,40	4,38
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

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/310	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1"	0825022023	326

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000105	BAR COR NTC 2289 1" 12m REV	A0103778	GR 60	0,28	1,11	0,010	0,025	0,21	0,18	0,07	0,14	0,03	0,002	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000105	BAR COR NTC 2289 1" 12m REV	A0103778	8	436	599	1,37	19,0	3,850	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 3,735 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
17,50	1,90	6,40		
máx 17,80 mm	mín 1,27 mm	máx 9,70 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0425022023	311

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
8,70	0,73	3,44		
máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/340	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/4"	0625022023	3.170

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104463	GR 60	0,29	1,04	0,015	0,034	0,26	0,21	0,07	0,14	0,03	0,002	0,022	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000158	BAR COR NTC 2289 3/4" 14M REV	A0104463	6	498	674	1,35	17,0	2,270	OK	12,70	1,42	5,50		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

N°: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/350	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 3/8"	0325022023	2.032

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	GR 60	0,27	1,02	0,021	0,037	0,17	0,25	0,14	0,09	0,04	0,007	0,003	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	GR 60	0,27	0,98	0,016	0,042	0,16	0,28	0,13	0,14	0,03	0,005	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92		
110000162	BAR COR NTC 2289 3/8" 6m	1725344801	3	463	626	1,35	17,1	0,549	OK	6,55	0,59	2,20		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725436101	3	477	665	1,39	15,2	0,545	OK	6,40	0,56	2,22		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/360	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 5/8"	0525022023	796

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114301	GR 60	0,28	1,09	0,012	0,028	0,19	0,27	0,08	0,09	0,02	0,002	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725114301	5	456	611	1,34	15,4	1,509	OK	10,39	0,91	3,98		
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

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/370	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 7/8"	0725022023	1.780

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	GR 60	0,27	1,07	0,012	0,031	0,16	0,27	0,14	0,13	0,03	0,001	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725489801	7	457	614	1,34	15,4	3,000	OK	14,30	1,55	4,91		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206738

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343397/90	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 1/2"	1725415701	143

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
8,70	0,73	3,44		
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206188

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343396/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0425022023	2.854

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK	8,69	0,77	3,48
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206188

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343396/90	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 1/2"	1725415701	6.656

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206188

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343396/320	PED23000000692300314	FIG COR NTC 2289 1/2"	0425022023	2.854

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK	8,69	0,77	3,48
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131206188

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007343396/90	PED23000000692300314	BAR COR NTC 2289 1/2"	1725415701	6.656

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	GR 60	0,28	1,09	0,016	0,036	0,16	0,30	0,11	0,19	0,03	0,002	0,004	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415701	4	459	631	1,37	16,3	0,968	OK	8,70	0,73	3,44		
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.02.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131208064

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007344666/930	PED23000000692300314	10718556/000930	NTC 5806	2.480

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725260104	NA	0,10	0,50	0,013	0,037	0,13	0,32	0,16	0,11	0,04			
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725361804	NA	0,10	0,51	0,008	0,034	0,13	0,26	0,09	0,10	0,04			
Rangos de referencia según norma				0,0700 - 0,1200%	0,3000 - 0,6000%	máx 0,0400%	máx 0,0500%								

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725260104	XX221	653	708	12525	BUENO	0,256		6,40	0,39			
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725361804	XX221	674	730	13373	BUENO	0,254		6,40	0,39			
Rangos de referencia según norma				mín 485,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 8.001 N		0,244 - 0,276 kg/m						

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 01.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131207183

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007344665/930	PED23000000692300314	10718575/000930	NTC 5806	942

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725361804	NA	0,10	0,51	0,008	0,034	0,13	0,26	0,09	0,10	0,04			
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725387704	NA	0,09	0,56	0,008	0,037	0,13	0,31	0,12	0,16	0,04			
Rangos de referencia según norma				0,0700 - 0,1200%	0,3000 - 0,6000%	máx 0,0400%	máx 0,0500%								

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725361804	XX221	674	730	13373	BUENO	0,254		6,40	0,39			
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725387704	XX221	676	720	12949	BUENO	0,254		6,40	0,39			
Rangos de referencia según norma				mín 485,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 8.001 N		0,244 - 0,276 kg/m						

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 01.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131208065

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007344667/320	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/2"	0428023AD	3.059

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	0,48
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725326501	GR 60	0,27	1,07	0,009	0,038	0,16	0,23	0,11	0,13	0,06	0,003	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725326501	4	466	612	1,31	16,0	0,968	OK
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	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
8,69	0,77	3,48		
8,69	0,78	3,37		
máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 01.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131208065

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007344667/90	PED23000000692300365	BAR COR NTC 2289 1/2"	1725326501	1.789

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725326501	GR 60	0,27	1,07	0,009	0,038	0,16	0,23	0,11	0,13	0,06	0,003	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725326501	4	466	612	1,31	16,0	0,968	OK	8,69	0,78	3,37
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 01.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131208067

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007344668/120	PED23000000692300365	BAR COR NTC 2289 3/8"	8957330002	60

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007626	BAR COR NTC 2289 3/8" 12M IMP GG	8957330002	GR 60	0,26	1,27	0,021	0,011	0,23	0,02	0,01	0,04	0,00	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007626	BAR COR NTC 2289 3/8" 12M IMP GG	8957330002	3	470	623	1,33	17,0	0,556	OK	5,80	0,73	1,85		
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

CARTAGENA. 01.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131208067

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007344668/320	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/2"	04010323AD	226

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	GR 60	0,28	1,04	0,013	0,037	0,20	0,32	0,11	0,13	0,02	0,002	0,003	0,48
40000049	COPROD-RECIRCUL LAMINACION														
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000454	BAR COR NTC 2289 1/2" 12m DIST	1725415601	4	462	619	1,33	15,4	0,973	OK	8,69	0,77	3,48
40000049	COPROD-RECIRCUL LAMINACION											
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.

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 01.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131208067

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007344668/330	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 1/4"	02010323AD	8

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1725399501	GR 60	0,28	0,89	0,017	0,039	0,16	0,30	0,10	0,15	0,02	0,002	0,026	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1725399501	2	455	668	1,47	16,3	0,257	OK
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,234 kg/m	

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Espaci	Altura	Sep		
4,30	0,45	1,79		
máx 4,45 mm	mín 0,25 mm	máx 2,49 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 01.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131208067

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007344668/350	PED23000000692300365	FIG COR NTC 2289 3/8"	03010323AD	363

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434401	GR 60	0,28	0,99	0,010	0,035	0,13	0,26	0,10	0,10	0,02	0,003	0,037	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725434401	3	488	678	1,39	17,3	0,548	OK	6,40	0,59	2,14		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	min 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 01.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

GERDAU DIACO

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131219450

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007354551/950	PED23000000692300813	10734734/000950	NTC 5806	2.702

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%) Ensayo según método ASTM E415											
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000020	MALLA STD NTC 5806 XX295 (M295)	1725360304	NA	0,11	0,53	0,008	0,038	0,16	0,27	0,09	0,11	0,02			
119000020	MALLA STD NTC 5806 XX295 (M295)	1725361104	NA	0,11	0,53	0,009	0,033	0,12	0,28	0,11	0,16	0,03			
Rangos de referencia según norma				0,0700 - 0,1200%	0,3000 - 0,6000%	máx 0,0400%	máx 0,0500%								

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS Ensayo según método NTC3353						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000020	MALLA STD NTC 5806 XX295 (M295)	1725360304	XX295	637	674	18947	BUENO	0,332		6,20	0,40			
119000020	MALLA STD NTC 5806 XX295 (M295)	1725361104	XX295	641	675	15469	BUENO	0,335		6,20	0,40			
Rangos de referencia según norma				min 485,0 MPa	min 550,0 MPa	min 10 652 N		0,326 - 0,368 kg/m						

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131219447

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007354550/110	PED23000000692300811	BAR COR NTC 2289 3/4"	8957395002	536

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C E
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957395002	GR 60	0,25	1,20	0,016	0,013	0,19	0,02	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957395002	6	459	617	1,34	19,6	2,213	OK	11,30	1,25	4,03		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 12,00%	min 2,101 kg/m		máx 13,30 mm	min 0,97 mm	máx 7,30 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131219447

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007354550/320	PED23000000692300811	FIG COR NTC 2289 1/2"	0427032023	27

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327802	GR 60	0,27	1,26	0,019	0,009	0,24	0,02	0,01	0,04	0,00	0,000	0,006	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	GR 60	0,27	1,23	0,024	0,010	0,24	0,02	0,01	0,05	0,00	0,000	0,006	0,47
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	GR 60	0,25	1,21	0,014	0,007	0,24	0,03	0,01	0,04	0,01	0,001	0,006	0,45
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327502	GR 60	0,26	1,24	0,029	0,011	0,22	0,01	0,01	0,04	0,00	0,000	0,006	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327802	4	457	607	1,33	20,0	0,965	OK	8,43	0,84	2,35		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327702	4	460	615	1,34	19,0	0,964	OK	8,43	0,83	2,54		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957304902	4	472	594	1,26	18,0	0,943	OK	8,25	0,78	2,93		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327502	4	455	598	1,31	19,0	0,967	OK	8,41	0,80	2,60		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131219447

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007354550/330	PED23000000692300811	FIG COR NTC 2289 1/4"	0227032023	104

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1724620101	GR 60	0,26	0,97	0,014	0,036	0,17	0,24	0,13	0,18	0,04	0,002	0,027	0,45
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
108000077	ALB COR NTC 2289 1/4"	1724620101	2	448	679	1,52	15,0	0,246	OK	4,27	0,33	1,42
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,234 kg/m		máx 4,45 mm	mín 0,25 mm	máx 2,49 mm

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131219447

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007354550/340	PED23000000692300811	FIG COR NTC 2289 3/4"	0627032023	427

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957395102	GR 60	0,28	1,25	0,026	0,013	0,16	0,03	0,01	0,04	0,00	0,000	0,006	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110007637	BAR COR NTC 2289 3/4" 12M IMP GG	8957395102	6	450	615	1,37	19,6	2,211	OK	11,33	1,27	4,13
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 12,00%	min 2,101 kg/m		máx 13,30 mm	min 0,97 mm	máx 7,30 mm

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131219447

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007354550/350	PED23000000692300811	FIG COR NTC 2289 3/8"	0327032023	121

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429501	GR 60	0,27	1,00	0,009	0,027	0,17	0,24	0,10	0,13	0,02	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725430101	GR 60	0,28	0,99	0,012	0,036	0,19	0,28	0,09	0,13	0,02	0,002	0,037	0,47
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	GR 60	0,27	1,00	0,015	0,032	0,17	0,27	0,12	0,15	0,03	0,002	0,037	0,46
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725508901	GR 60	0,28	1,03	0,009	0,038	0,15	0,34	0,10	0,07	0,02	0,001	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

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429501	3	454	650	1,43	15,5	0,538	OK	6,39	0,59	2,05		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725430101	3	466	661	1,42	16,4	0,543	OK	6,41	0,56	1,98		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725429301	3	477	672	1,41	17,2	0,553	OK	6,45	0,53	1,92		
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725508901	3	447	660	1,48	16,8	0,541	OK	6,44	0,61	2,16		
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

CARTAGENA. 27.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131219447

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007354550/360	PED23000000692300811	FIG COR NTC 2289 5/8"	0527032023	177

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725554301	GR 60	0,27	1,08	0,020	0,031	0,15	0,31	0,12	0,14	0,03	0,001	0,003	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725554301	5	470	632	1,35	18,0	1,515	OK	10,44	0,89	3,98		
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		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131219447

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007354550/370	PED23000000692300811	FIG COR NTC 2289 7/8"	0727032023	91

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	GR 60	0,27	1,14	0,014	0,033	0,19	0,30	0,08	0,08	0,01	0,000	0,027	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

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000222	BAR COR NTC 2289 7/8" 8m	1725036701	7	470	624	1,33	19,1	2,968	OK	15,04	1,40	4,38		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	min 1,12 mm	máx 8,50 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 27.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131220012

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007356634/930	PED23000000692300363	10719254/000930	NTC 5806	3.472

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725387704	NA	0,09	0,56	0,008	0,037	0,13	0,31	0,12	0,16	0,04			
Rangos de referencia según norma				0,0700 - 0,1200%	0,3000 - 0,6000%	máx 0,0400%	máx 0,0500%								

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000022	MALLA STD NTC 5806 XX221 (M221)	1725387704	XX221	676	720	12949	BUENO	0,254		6,40	0,39			
Rangos de referencia según norma				min 485,0 MPa	min 550,0 MPa	min 8.001 N		0,244 - 0,276 kg/m						

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 30.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131221761

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007356635/320	PED23000000692300310	FIG COR NTC 2289 1/2"	0428032023	1.094

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.
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327802	GR 60	0,27	1,26	0,019	0,009	0,24	0,02	0,01	0,04	0,00	0,000	0,006	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327502	GR 60	0,26	1,24	0,029	0,011	0,22	0,01	0,01	0,04	0,00	0,000	0,006	0,48
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725004701	GR 60	0,28	1,04	0,010	0,037	0,16	0,32	0,16	0,09	0,04	0,002	0,002	0,48
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328302	GR 60	0,26	1,25	0,022	0,009	0,26	0,02	0,01	0,02	0,00	0,001	0,006	0,46
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957394302	GR 60	0,26	1,29	0,020	0,013	0,21	0,03	0,01	0,04	0,00	0,002	0,007	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	Espaci	Altura	Sep		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327802	4	457	607	1,33	20,0	0,965	OK	8,43	0,84	2,35		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957327502	4	455	598	1,31	19,0	0,967	OK	8,41	0,80	2,60		
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725004701	4	461	609	1,32	16,1	0,974	OK	8,67	0,71	3,49		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957328302	4	462	609	1,32	19,0	0,958	OK	8,45	0,80	2,55		
110007647	BAR COR NTC 2289 1/2" 12M IMP GG	8957394302	4	462	617	1,33	18,0	0,960	OK	7,64	0,76	2,58		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131221761

OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE CALIDAD
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.	CARTAGENA. 30.03.2023 LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Diagonal 22 #56 294 El Bosque, Cartagena, Colombia.
C.P - 130001 Tel/Fax: 6685799

Nº: 20018131221761

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIO	9007356635/370	PED23000000692300310	FIG COR NTC 2289 7/8"	0728032023	1.869

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	GR 60	0,29	1,08	0,013	0,022	0,18	0,16	0,06	0,11	0,03	0,002	0,022	0,48
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725448301	GR 60	0,27	1,03	0,013	0,035	0,19	0,28	0,08	0,09	0,02	0,001	0,002	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000104	BAR COR NTC 2289 7/8" 9m REV	A0102137	7	463	632	1,37	19,0	3,032	OK	14,70	1,55	5,90		
110000145	BAR COR NTC 2289 7/8" 14m	1725448301	7	450	590	1,31	19,9	2,925	OK	14,32	1,40	4,90		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 12,00%	mín 2,859 kg/m		máx 15,50 mm	mín 1,12 mm	máx 8,50 mm		

OBSERVACIONES

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

RESPONSABLE DE CALIDAD

CARTAGENA. 30.03.2023

LEIDY LORENA NIÑO ESCOBAR

Powered by CamScanner

INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORÍA

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

Tel. (4) 795 3616
Cel. 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

Alcaldía de MONTERÍA	**INFORME SEMANAL No. 23** **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022** **CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINAS	4

FECHA 07 de febrero de 2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DEPENDENCIA: SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 23 del 1/02/2023 al 4/02/2023 Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CIS 56			**INTERVENTOR:**	CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016		
CONTRATO No.	LP-SPM-017-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 48,329,918,941.00	**CONTRATO No.**	CMA-SPM-016-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE INICIO:	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	$ -	**FECHA DE INICIO:**	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	
MODIFICATORIO No.1	9/09/2022			**MODIFICATORIO No.1**	9/09/2022		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 48,329,918,941.00	**FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:**	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	29/12/2023		$ -	**FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:**	29/12/2023		
		VALOR ANTICIPO	$ 9,665,983,788.00				

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

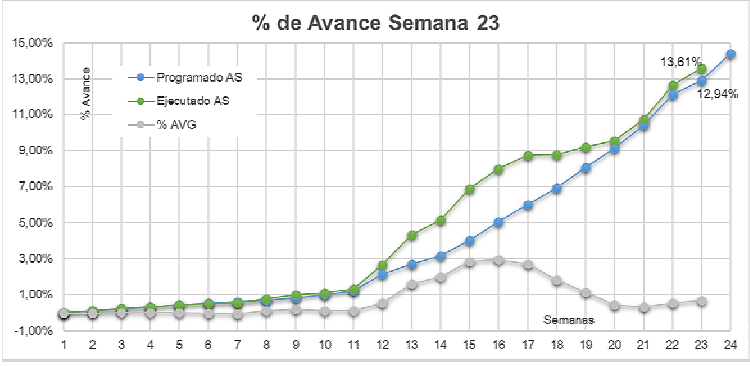
		SGR		MUNICIPIO	
CONTRATO	**VIGENCIA**	**2022**	**2023**	**2022**	**2023**
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 22,861,839,140.41	$ 9,503,523,875.00	$ 10,713,075,250.12	$ 6,961,720,544.00
		CDP (422 Y 722)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022	CDP (22001084 Y 22000909)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 22,861,839,140.41		$ 10,713,075,249	
		CRP (822 Y 722)		CRP (22002125 Y 22002126)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**			$ 3,022,826,826.59	
				CDP (22000908 Y 22001534)	
	RECURSOS POR VIGENCIA			$ 3,022,628,594.00	
				CDP (22002127 Y 22002130)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

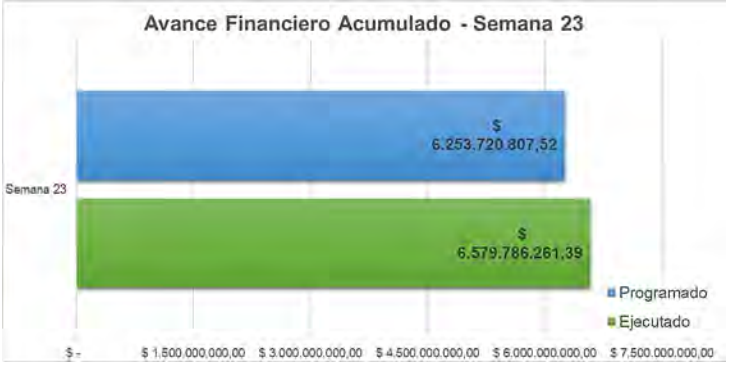
ANTICIPOS	
Otorgado 20% $	9,665,983,788.00
Amortizado $	-
Saldo $	9,665,983,788.00

III. AVANCE FÍSICO

CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE: PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

				SEMANAL				SEMANA ACUMULADA				% AV o RET
MES	SEMANA	PERIODO		PROGRAMADO	% PR	EJECUTADO	% EJ	PROGRAMADO ACUM	%PR ACUM	EJECUTADO ACUM	%EJE ACUM	
1	Semana 1	9/09/2022	10/09/2022	$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		-0.02%
	Semana 2	11/09/2022	17/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 50,154,384.17	0.10%	$ 61,009,284.36	0.13%	$ 50,154,384.17	0.10%	-0.02%
	Semana 3	18/09/2022	24/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 70,469,712.25	0.15%	$ 110,178,656.78	0.23%	$ 120,624,096.43	0.25%	0.02%
	Semana 4	25/09/2022	30/09/2022	$ 43,341,442.80	0.09%	$ 37,632,899.41	0.08%	$ 153,520,099.59	0.32%	$ 158,256,995.84	0.33%	0.01%
2	Semana 5	1/10/2022	8/10/2022	$ 54,997,302.05	0.11%	$ 62,736,922.95	0.13%	$ 208,517,401.64	0.43%	$ 220,993,918.79	0.46%	0.03%
	Semana 6	9/10/2022	16/10/2022	$ 48,023,055.14	0.10%	$ 22,137,900.13	0.05%	$ 256,540,456.77	0.53%	$ 243,131,818.92	0.50%	-0.03%
	Semana 7	17/10/2022	24/10/2022	$ 37,897,455.14	0.08%	$ 18,788,373.95	0.04%	$ 294,437,911.91	0.61%	$ 261,920,192.86	0.54%	-0.07%
	Semana 8	25/10/2022	31/10/2022	$ 33,664,547.43	0.07%	$ 117,016,517.23	0.24%	$ 328,102,459.33	0.68%	$ 378,936,710.09	0.78%	0.11%
3	Semana 9	1/11/2022	5/11/2022	$ 65,815,394.97	0.14%	$ 111,136,719.05	0.23%	$ 393,917,854.31	0.82%	$ 490,073,429.14	1.01%	0.20%
	Semana 10	6/11/2022	12/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 52,972,579.65	0.11%	$ 491,175,529.85	1.02%	$ 543,046,008.79	1.12%	0.11%
	Semana 11	13/11/2022	19/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 100,986,216.08	0.21%	$ 588,433,205.40	1.22%	$ 644,032,224.87	1.33%	0.12%
	Semana 12	20/11/2022	26/11/2022	$ 445,688,940.48	0.92%	$ 646,251,588.06	1.34%	$ 1,034,122,145.88	2.14%	$ 1,290,283,812.93	2.67%	0.53%
	Semana 13	27/11/2022	30/11/2022	$ 273,726,664.12	0.57%	$ 801,586,961.81	1.66%	$ 1,307,848,810.00	2.71%	$ 2,091,870,774.73	4.33%	1.62%
4	Semana 14	1/12/2022	3/12/2022	$ 217,781,259.75	0.45%	$ 394,509,377.78	0.82%	$ 1,525,630,069.75	3.16%	$ 2,486,380,152.51	5.14%	1.99%
	Semana 15	4/12/2022	10/12/2022	$ 427,292,863.88	0.88%	$ 859,429,191.30	1.78%	$ 1,952,922,933.63	4.04%	$ 3,345,809,343.81	6.92%	2.88%
	Semana 16	11/12/2022	17/12/2022	$ 491,507,923.87	1.02%	$ 523,380,279.20	1.08%	$ 2,444,430,857.49	5.06%	$ 3,869,189,623.01	8.01%	2.95%
	Semana 17	18/12/2022	24/12/2022	$ 467,829,139.99	0.97%	$ 354,650,389.27	0.73%	$ 2,912,259,997.48	6.03%	$ 4,223,840,012.28	8.74%	2.71%
	Semana 18	25/12/2022	31/12/2022	$ 443,579,783.00	0.92%	$ 11,483,238.09	0.02%	$ 3,355,839,780.48	6.94%	$ 4,235,323,250.37	8.76%	1.82%
5	Semana 19	1/01/2023	7/01/2023	$ 543,067,781.11	1.12%	$ 211,389,625.74	0.44%	$ 3,898,907,561.59	8.07%	$ 4,446,712,876.11	9.20%	1.13%
	Semana 20	8/01/2023	14/01/2023	$ 516,589,547.98	1.07%	$ 176,062,452.13	0.36%	$ 4,415,497,109.57	9.14%	$ 4,622,775,328.24	9.57%	0.43%
	Semana 21	15/01/2023	21/01/2023	$ 611,680,193.59	1.27%	$ 563,133,884.35	1.17%	$ 5,027,177,303.17	10.40%	$ 5,185,909,212.59	10.73%	0.33%
	Semana 22	22/01/2023	31/01/2023	$ 839,310,027.65	1.74%	$ 945,394,840.61	1.96%	$ 5,866,487,330.82	12.14%	$ 6,131,304,053.20	12.69%	0.55%
6	Semana 23	1/02/2023	4/02/2023	$ 387,233,476.70	0.80%	$ 448,482,208.19	0.93%	$ 6,253,720,807.52	12.94%	$ 6,579,786,261.39	13.61%	0.67%





IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE			
UBICACIÓN:	CANTERA LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	CANTERA VILLA CARMEN	PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO X

OBSERVACIONES: SE TIENE PENDIENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA, LA ENTREGA DE LA LICENCIA AMBIENTAL DE LA CANTERA VILLA CARMEN.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPÓSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	117	28
PERSONAL PROFESIONAL:	25	19
PERSONAL TÉCNICO	17	9
SUBCONTRATISTAS	75	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 145

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA
- INSPECCIÓN No. 13 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA
- REVISIÓN DE INFORME MENSUAL DE LOS PROFESIONALES DEL CONTRATISTA DE OBRA

VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD
3.01.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS.
3.01.06	CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA
3.01.07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN
3.01.08	CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN SECCION 045X100M
3.02.01	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
3.02.02	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA)

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD
3.01.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS.
3.01.06	CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA
3.01.07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN
3.01.08	CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN SECCION 045X100M
3.02.01	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO















XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
	FIRMA NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS**

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

Alcaldía de MONTERÍA	**INFORME SEMANAL No. 24** **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022** **CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINAS	4

FECHA 14 de febrero de 2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DEPENDENCIA: SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 24 del 5/02/2023 al 11/02/2023 Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CIS 56			**INTERVENTOR:**	CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016		
CONTRATO No.	LP-SPM-017-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 48,329,918,941.00	**CONTRATO No.**	CMA-SPM-016-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE INICIO:	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	$ -	**FECHA DE INICIO:**	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	
MODIFICATORIO No.1	9/09/2022			**MODIFICATORIO No.1**	9/09/2022		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 48,329,918,941.00	**FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:**	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	29/12/2023		$ -	**FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:**	29/12/2023		
		VALOR ANTICIPO	$ 9,665,983,788.00				

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

		SGR		MUNICIPIO	
CONTRATO	**VIGENCIA**	**2022**	**2023**	**2022**	**2023**
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 22,861,839,140.41	$ 9,503,523,875.00	$ 10,713,075,250.12	$ 6,961,720,544.00
		CDP (422 Y 722)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022	CDP (22001084 Y 22000909)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 22,861,839,140.41		$ 10,713,075,249	
		CRP (822 Y 722)		CRP (22002125 Y 22002126)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**			$ 3,022,826,826.59	
				CDP (22000908 Y 22001534)	
	RECURSOS POR VIGENCIA			$ 3,022,628,594.00	
				CDP (22002127 Y 22002130)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

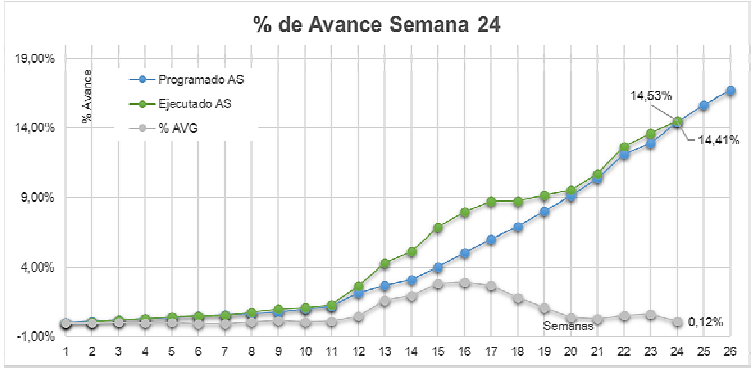
ANTICIPOS	
Otorgado 20% $	9,665,983,788.00
Amortizado $	-
Saldo $	9,665,983,788.00

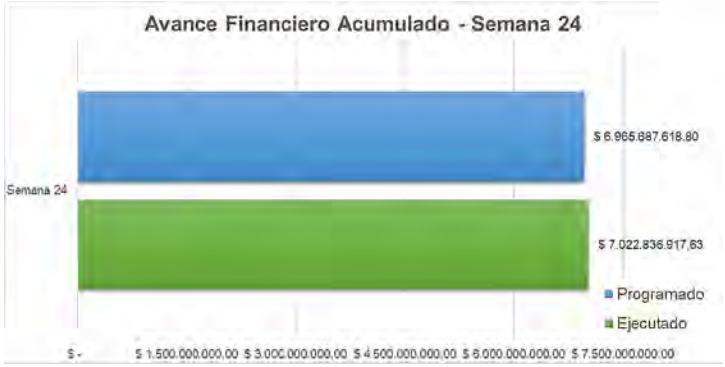
Alcaldía de MONTERÍA	**INFORME SEMANAL No. 24** **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022** **CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINAS	4

III. AVANCE FÍSICO

CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE: PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

				SEMANAL				SEMANA ACUMULADA				% AV o RET
MES	SEMANA	PERIODO		PROGRAMADO	% PR	EJECUTADO	% EJ	PROGRAMADO ACUM	%PR ACUM	EJECUTADO ACUM	%EJE ACUM	
1	Semana 1	9/09/2022	10/09/2022	$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		-0.02%
	Semana 2	11/09/2022	17/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 50,154,384.17	0.10%	$ 61,009,284.36	0.13%	$ 50,154,384.17	0.10%	-0.02%
	Semana 3	18/09/2022	24/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 70,469,712.25	0.15%	$ 110,178,656.78	0.23%	$ 120,624,096.43	0.25%	0.02%
	Semana 4	25/09/2022	30/09/2022	$ 43,341,442.80	0.09%	$ 37,632,899.41	0.08%	$ 153,520,099.59	0.32%	$ 158,256,995.84	0.33%	0.01%
2	Semana 5	1/10/2022	8/10/2022	$ 54,997,302.05	0.11%	$ 62,736,922.95	0.13%	$ 208,517,401.64	0.43%	$ 220,993,918.79	0.46%	0.03%
	Semana 6	9/10/2022	16/10/2022	$ 48,023,055.14	0.10%	$ 22,137,900.13	0.05%	$ 256,540,456.77	0.53%	$ 243,131,818.92	0.50%	-0.03%
	Semana 7	17/10/2022	24/10/2022	$ 37,897,455.14	0.08%	$ 18,788,373.95	0.04%	$ 294,437,911.91	0.61%	$ 261,920,192.86	0.54%	-0.07%
	Semana 8	25/10/2022	31/10/2022	$ 33,664,547.43	0.07%	$ 117,016,517.23	0.24%	$ 328,102,459.33	0.68%	$ 378,936,710.09	0.78%	0.11%
3	Semana 9	1/11/2022	5/11/2022	$ 65,815,394.97	0.14%	$ 111,136,719.05	0.23%	$ 393,917,854.31	0.82%	$ 490,073,429.14	1.01%	0.20%
	Semana 10	6/11/2022	12/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 52,972,579.65	0.11%	$ 491,175,529.85	1.02%	$ 543,046,008.79	1.12%	0.11%
	Semana 11	13/11/2022	19/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 100,986,216.08	0.21%	$ 588,433,205.40	1.22%	$ 644,032,224.87	1.33%	0.12%
	Semana 12	20/11/2022	26/11/2022	$ 445,688,940.48	0.92%	$ 646,251,588.06	1.34%	$ 1,034,122,145.88	2.14%	$ 1,290,283,812.93	2.67%	0.53%
	Semana 13	27/11/2022	30/11/2022	$ 273,726,664.12	0.57%	$ 801,586,961.81	1.66%	$ 1,307,848,810.00	2.71%	$ 2,091,870,774.73	4.33%	1.62%
4	Semana 14	1/12/2022	3/12/2022	$ 217,781,259.75	0.45%	$ 394,509,377.78	0.82%	$ 1,525,630,069.75	3.16%	$ 2,486,380,152.51	5.14%	1.99%
	Semana 15	4/12/2022	10/12/2022	$ 427,292,863.88	0.88%	$ 859,429,191.30	1.78%	$ 1,952,922,933.63	4.04%	$ 3,345,809,343.81	6.92%	2.88%
	Semana 16	11/12/2022	17/12/2022	$ 491,507,923.87	1.02%	$ 523,380,279.20	1.08%	$ 2,444,430,857.49	5.06%	$ 3,869,189,623.01	8.01%	2.95%
	Semana 17	18/12/2022	24/12/2022	$ 467,829,139.99	0.97%	$ 354,650,389.27	0.73%	$ 2,912,259,997.48	6.03%	$ 4,223,840,012.28	8.74%	2.71%
	Semana 18	25/12/2022	31/12/2022	$ 443,579,783.00	0.92%	$ 11,483,238.09	0.02%	$ 3,355,839,780.48	6.94%	$ 4,235,323,250.37	8.76%	1.82%
5	Semana 19	1/01/2023	7/01/2023	$ 543,067,781.11	1.12%	$ 211,389,625.74	0.44%	$ 3,898,907,561.59	8.07%	$ 4,446,712,876.11	9.20%	1.13%
	Semana 20	8/01/2023	14/01/2023	$ 516,589,547.98	1.07%	$ 176,062,452.13	0.36%	$ 4,415,497,109.57	9.14%	$ 4,622,775,328.24	9.57%	0.43%
	Semana 21	15/01/2023	21/01/2023	$ 611,680,193.59	1.27%	$ 563,133,884.35	1.17%	$ 5,027,177,303.17	10.40%	$ 5,185,909,212.59	10.73%	0.33%
	Semana 22	22/01/2023	31/01/2023	$ 839,310,027.65	1.74%	$ 945,394,840.61	1.96%	$ 5,866,487,330.82	12.14%	$ 6,131,304,053.20	12.69%	0.55%
6	Semana 23	1/02/2023	4/02/2023	$ 387,233,476.70	0.80%	$ 448,482,208.19	0.93%	$ 6,253,720,807.52	12.94%	$ 6,579,786,261.39	13.61%	0.67%
	Semana 24	5/02/2023	11/02/2023	$ 711,966,811.27	1.47%	$ 443,050,656.24	0.92%	$ 6,965,687,618.80	14.41%	$ 7,022,836,917.63	14.53%	0.12%





IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE			
UBICACIÓN:	CANTERA LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	CANTERA VILLA CARMEN	PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO X

OBSERVACIONES: SE TIENE PENDIENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA, LA ENTREGA DE LA LICENCIA AMBIENTAL DE LA CANTERA VILLA CARMEN.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPÓSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	123	28
PERSONAL PROFESIONAL:	24	19
PERSONAL TÉCNICO	35	9
SUBCONTRATISTAS	64	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 151

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA
- INSPECCIÓN No. 14 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA
- COMITÉ DE OBRA No.

VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD
3.01.06	CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA
3.01.08	CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN SECCION 045X100M
3.01.11	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
3.02.01	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
3.02.02	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA)

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD
3.01.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS.
3.01.06	CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA
3.01.07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN
3.01.08	CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN SECCION 045X100M
3.02.01	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
3.02.01	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
3.02.02	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA)

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO















XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
	FIRMA NOMBRE: ALFREDO CABARCAS BUELVAS

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

Alcaldía de MONTERÍA	**INFORME SEMANAL No. 25** **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022** **CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINAS	4

FECHA 21 de febrero de 2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DEPENDENCIA: SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 25 del 12/02/2023 al 18/02/2023 Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CIS 56			**INTERVENTOR:**	CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016		
CONTRATO No.	LP-SPM-017-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 48,329,918,941.00	**CONTRATO No.**	CMA-SPM-016-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE INICIO:	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	$ -	**FECHA DE INICIO:**	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	
MODIFICATORIO No.1	9/09/2022			**MODIFICATORIO No.1**	9/09/2022		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 48,329,918,941.00	**FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:**	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	29/12/2023		$ -	**FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:**	29/12/2023		
		VALOR ANTICIPO	$ 9,665,983,788.00				

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

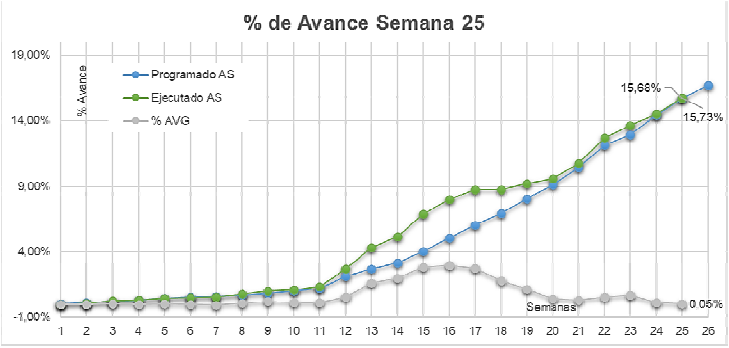
		SGR		MUNICIPIO	
CONTRATO	**VIGENCIA**	**2022**	**2023**	**2022**	**2023**
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 22,861,839,140.41	$ 9,503,523,875.00	$ 10,713,075,250.12	$ 6,961,720,544.00
		CDP (422 Y 722)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022	CDP (22001084 Y 22000909)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 22,861,839,140.41		$ 10,713,075,249	
		CRP (822 Y 722)		CRP (22002125 Y 22002126)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**			$ 3,022,826,826.59	
				CDP (22000908 Y 22001534)	
	RECURSOS POR VIGENCIA			$ 3,022,628,594.00	
				CDP (22002127 Y 22002130)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

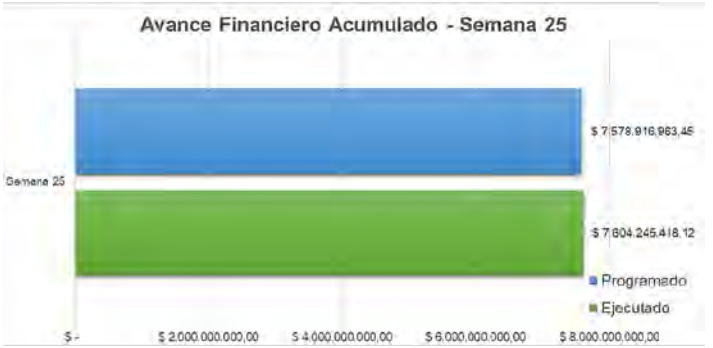
ANTICIPOS	
Otorgado 20% $	9,665,983,788.00
Amortizado $	-
Saldo $	9,665,983,788.00

III. AVANCE FÍSICO

CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE: PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

				SEMANAL				SEMANA ACUMULADA				% AV o RET
MES	SEMANA	PERIODO		PROGRAMADO	% PR	EJECUTADO	% EJ	PROGRAMADO ACUM	%PR ACUM	EJECUTADO ACUM	%EJE ACUM	
1	Semana 1	9/09/2022	10/09/2022	$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		-0.02%
	Semana 2	11/09/2022	17/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 50,154,384.17	0.10%	$ 61,009,284.36	0.13%	$ 50,154,384.17	0.10%	-0.02%
	Semana 3	18/09/2022	24/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 70,469,712.25	0.15%	$ 110,178,656.78	0.23%	$ 120,624,096.43	0.25%	0.02%
	Semana 4	25/09/2022	30/09/2022	$ 43,341,442.80	0.09%	$ 37,632,899.41	0.08%	$ 153,520,099.59	0.32%	$ 158,256,995.84	0.33%	0.01%
2	Semana 5	1/10/2022	8/10/2022	$ 54,997,302.05	0.11%	$ 62,736,922.95	0.13%	$ 208,517,401.64	0.43%	$ 220,993,918.79	0.46%	0.03%
	Semana 6	9/10/2022	16/10/2022	$ 48,023,055.14	0.10%	$ 22,137,900.13	0.05%	$ 256,540,456.77	0.53%	$ 243,131,818.92	0.50%	-0.03%
	Semana 7	17/10/2022	24/10/2022	$ 37,897,455.14	0.08%	$ 18,788,373.95	0.04%	$ 294,437,911.91	0.61%	$ 261,920,192.86	0.54%	-0.07%
	Semana 8	25/10/2022	31/10/2022	$ 33,664,547.43	0.07%	$ 117,016,517.23	0.24%	$ 328,102,459.33	0.68%	$ 378,936,710.09	0.78%	0.11%
3	Semana 9	1/11/2022	5/11/2022	$ 65,815,394.97	0.14%	$ 111,136,719.05	0.23%	$ 393,917,854.31	0.82%	$ 490,073,429.14	1.01%	0.20%
	Semana 10	6/11/2022	12/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 52,972,579.65	0.11%	$ 491,175,529.85	1.02%	$ 543,046,008.79	1.12%	0.11%
	Semana 11	13/11/2022	19/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 100,986,216.08	0.21%	$ 588,433,205.40	1.22%	$ 644,032,224.87	1.33%	0.12%
	Semana 12	20/11/2022	26/11/2022	$ 445,688,940.48	0.92%	$ 646,251,588.06	1.34%	$ 1,034,122,145.88	2.14%	$ 1,290,283,812.93	2.67%	0.53%
	Semana 13	27/11/2022	30/11/2022	$ 273,726,664.12	0.57%	$ 801,586,961.81	1.66%	$ 1,307,848,810.00	2.71%	$ 2,091,870,774.73	4.33%	1.62%
4	Semana 14	1/12/2022	3/12/2022	$ 217,781,259.75	0.45%	$ 394,509,377.78	0.82%	$ 1,525,630,069.75	3.16%	$ 2,486,380,152.51	5.14%	1.99%
	Semana 15	4/12/2022	10/12/2022	$ 427,292,863.88	0.88%	$ 859,429,191.30	1.78%	$ 1,952,922,933.63	4.04%	$ 3,345,809,343.81	6.92%	2.88%
	Semana 16	11/12/2022	17/12/2022	$ 491,507,923.87	1.02%	$ 523,380,279.20	1.08%	$ 2,444,430,857.49	5.06%	$ 3,869,189,623.01	8.01%	2.95%
	Semana 17	18/12/2022	24/12/2022	$ 467,829,139.99	0.97%	$ 354,650,389.27	0.73%	$ 2,912,259,997.48	6.03%	$ 4,223,840,012.28	8.74%	2.71%
	Semana 18	25/12/2022	31/12/2022	$ 443,579,783.00	0.92%	$ 11,483,238.09	0.02%	$ 3,355,839,780.48	6.94%	$ 4,235,323,250.37	8.76%	1.82%
5	Semana 19	1/01/2023	7/01/2023	$ 543,067,781.11	1.12%	$ 211,389,625.74	0.44%	$ 3,898,907,561.59	8.07%	$ 4,446,712,876.11	9.20%	1.13%
	Semana 20	8/01/2023	14/01/2023	$ 516,589,547.98	1.07%	$ 176,062,452.13	0.36%	$ 4,415,497,109.57	9.14%	$ 4,622,775,328.24	9.57%	0.43%
	Semana 21	15/01/2023	21/01/2023	$ 611,680,193.59	1.27%	$ 563,133,884.35	1.17%	$ 5,027,177,303.17	10.40%	$ 5,185,909,212.59	10.73%	0.33%
	Semana 22	22/01/2023	31/01/2023	$ 839,310,027.65	1.74%	$ 945,394,840.61	1.96%	$ 5,866,487,330.82	12.14%	$ 6,131,304,053.20	12.69%	0.55%
6	Semana 23	1/02/2023	4/02/2023	$ 387,233,476.70	0.80%	$ 448,482,208.19	0.93%	$ 6,253,720,807.52	12.94%	$ 6,579,786,261.39	13.61%	0.67%
	Semana 24	5/02/2023	11/02/2023	$ 711,966,811.27	1.47%	$ 443,050,656.24	0.92%	$ 6,965,687,618.80	14.41%	$ 7,022,836,917.63	14.53%	0.12%
	Semana 25	12/02/2023	18/02/2023	$ 613,229,344.66	1.27%	$ 581,408,500.50	1.20%	$ 7,578,916,963.45	15.68%	$ 7,604,245,418.12	15.73%	0.05%





IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE			
UBICACIÓN:	CANTERA LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI		NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	CANTERA VILLA CARMEN	PERMISO MINERO:	SI		NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	X

OBSERVACIONES: SE TIENE PENDIENTE POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA, LA ENTREGA DE LA LICENCIA AMBIENTAL DE LA CANTERA VILLA CARMEN.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPÓSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	123	28
PERSONAL PROFESIONAL:	24	19
PERSONAL TÉCNICO	35	9
SUBCONTRATISTAS	64	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 151

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA
- INSPECCIÓN No. 15 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA
- COMITÉ DE OBRA No. 20

VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD
2.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
3.01.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.01.03	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.01.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS
3.01.06	CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA
3.01.07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN
3.01.11	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
3.02.02	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA)
3.14.01	EXCAVACION MANUAL
3.14.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.14.04	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES
3.14.05	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)
3.14.06	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.18.01	EXCAVACION MANUAL
3.18.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.18.07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN
3.18.11	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
3.20.01	EXCAVACION MANUAL
3.20.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.20.03	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.20.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS
16.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES
16.01.02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE
16.02.01	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD
2.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
3.01.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.01.03	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.01.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS
3.01.06	CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA
3.01.07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN
3.01.11	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
3.02.02	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA)
3.14.01	EXCAVACION MANUAL
3.14.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.14.04	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES
3.14.05	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)
3.14.06	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.18.01	EXCAVACION MANUAL
3.18.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.18.07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN
3.18.11	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
3.20.01	EXCAVACION MANUAL
3.20.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.20.03	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.20.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO















XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
	FIRMA NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS**

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

Alcaldía de MONTERÍA	**INFORME SEMANAL No. 26** **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022** **CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINAS	4

FECHA 21 de febrero de 2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DEPENDENCIA: SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** **26** del **19/02/2023** al **28/02/2023** Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO CIS 56		
CONTRATO No.	LP-SPM-017-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 48,329,918,941.00
FECHA DE INICIO:	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	$ -
MODIFICATORIO No.1	9/09/2022		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 48,329,918,941.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	29/12/2023		$ -
		VALOR ANTICIPO	$ 9,665,983,788.00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016		
CONTRATO No.	CMA-SPM-016-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE INICIO:	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	
MODIFICATORIO No.1	9/09/2022		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	29/12/2023		

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

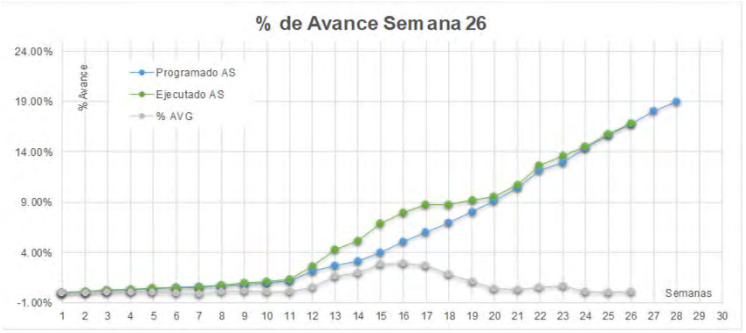
		SGR		MUNICIPIO	
CONTRATO	**VIGENCIA**	**2022**	**2023**	**2022**	**2023**
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 22,861,839,140.41	$ 9,503,523,875.00	$ 10,713,075,250.12	$ 6,961,720,544.00
		CDP (422 Y 722)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022	CDP (22001084 Y 22000909)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 22,861,839,140.41		$ 10,713,075,249	
		CRP (822 Y 722)		CRP (22002125 Y 22002126)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA			$ 3,022,826,826.59	
				CDP (22000908 Y 22001534)	
	RECURSOS POR VIGENCIA			$ 3,022,628,594.00	
				CDP (22002127 Y 22002130)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

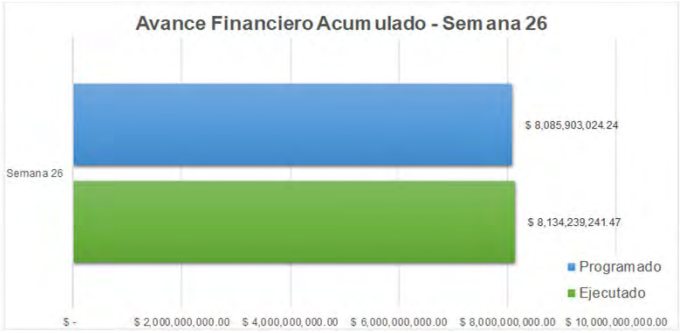
ANTICIPOS	
Otorgado 20% $	9,665,983,788.00
Amortizado $	-
Saldo $	9,665,983,788.00

III. AVANCE FÍSICO

CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE: PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

				SEMANAL				SEMANA ACUMULADA				% AV o RET
MES	SEMANA	PERIODO		PROGRAMADO	% PR	EJECUTADO	% EJ	PROGRAMADO ACUM	%PR ACUM	EJECUTADO ACUM	%EJE ACUM	
1	Semana 1	9/09/2022	10/09/2022	$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		-0.02%
	Semana 2	11/09/2022	17/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 50,154,384.17	0.10%	$ 61,009,284.36	0.13%	$ 50,154,384.17	0.10%	-0.02%
	Semana 3	18/09/2022	24/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 70,469,712.25	0.15%	$ 110,178,656.78	0.23%	$ 120,624,096.43	0.25%	0.02%
	Semana 4	25/09/2022	30/09/2022	$ 43,341,442.80	0.09%	$ 37,632,899.41	0.08%	$ 153,520,099.59	0.32%	$ 158,256,995.84	0.33%	0.01%
2	Semana 5	1/10/2022	8/10/2022	$ 54,997,302.05	0.11%	$ 62,736,922.95	0.13%	$ 208,517,401.64	0.43%	$ 220,993,918.79	0.46%	0.03%
	Semana 6	9/10/2022	16/10/2022	$ 48,023,055.14	0.10%	$ 22,137,900.13	0.05%	$ 256,540,456.77	0.53%	$ 243,131,818.92	0.50%	-0.03%
	Semana 7	17/10/2022	24/10/2022	$ 37,897,455.14	0.08%	$ 18,788,373.95	0.04%	$ 294,437,911.91	0.61%	$ 261,920,192.86	0.54%	-0.07%
	Semana 8	25/10/2022	31/10/2022	$ 33,664,547.43	0.07%	$ 117,016,517.23	0.24%	$ 328,102,459.33	0.68%	$ 378,936,710.09	0.78%	0.11%
3	Semana 9	1/11/2022	5/11/2022	$ 65,815,394.97	0.14%	$ 111,136,719.05	0.23%	$ 393,917,854.31	0.82%	$ 490,073,429.14	1.01%	0.20%
	Semana 10	6/11/2022	12/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 52,972,579.65	0.11%	$ 491,175,529.85	1.02%	$ 543,046,008.79	1.12%	0.11%
	Semana 11	13/11/2022	19/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 100,986,216.08	0.21%	$ 588,433,205.40	1.22%	$ 644,032,224.87	1.33%	0.12%
	Semana 12	20/11/2022	26/11/2022	$ 445,688,940.48	0.92%	$ 646,251,588.06	1.34%	$ 1,034,122,145.88	2.14%	$ 1,290,283,812.93	2.67%	0.53%
	Semana 13	27/11/2022	30/11/2022	$ 273,726,664.12	0.57%	$ 801,586,961.81	1.66%	$ 1,307,848,810.00	2.71%	$ 2,091,870,774.73	4.33%	1.62%
4	Semana 14	1/12/2022	3/12/2022	$ 217,781,259.75	0.45%	$ 394,509,377.78	0.82%	$ 1,525,630,069.75	3.16%	$ 2,486,380,152.51	5.14%	1.99%
	Semana 15	4/12/2022	10/12/2022	$ 427,292,863.88	0.88%	$ 859,429,191.30	1.78%	$ 1,952,922,933.63	4.04%	$ 3,345,809,343.81	6.92%	2.88%
	Semana 16	11/12/2022	17/12/2022	$ 491,507,923.87	1.02%	$ 523,380,279.20	1.08%	$ 2,444,430,857.49	5.06%	$ 3,869,189,623.01	8.01%	2.95%
	Semana 17	18/12/2022	24/12/2022	$ 467,829,139.99	0.97%	$ 354,650,389.27	0.73%	$ 2,912,259,997.48	6.03%	$ 4,223,840,012.28	8.74%	2.71%
	Semana 18	25/12/2022	31/12/2022	$ 443,579,783.00	0.92%	$ 11,483,238.09	0.02%	$ 3,355,839,780.48	6.94%	$ 4,235,323,250.37	8.76%	1.82%
5	Semana 19	1/01/2023	7/01/2023	$ 543,067,781.11	1.12%	$ 211,389,625.74	0.44%	$ 3,898,907,561.59	8.07%	$ 4,446,712,876.11	9.20%	1.13%
	Semana 20	8/01/2023	14/01/2023	$ 516,589,547.98	1.07%	$ 176,062,452.13	0.36%	$ 4,415,497,109.57	9.14%	$ 4,622,775,328.24	9.57%	0.43%
	Semana 21	15/01/2023	21/01/2023	$ 611,680,193.59	1.27%	$ 563,133,884.35	1.17%	$ 5,027,177,303.17	10.40%	$ 5,185,909,212.59	10.73%	0.33%
	Semana 22	22/01/2023	31/01/2023	$ 839,310,027.65	1.74%	$ 945,394,840.61	1.96%	$ 5,866,487,330.82	12.14%	$ 6,131,304,053.20	12.69%	0.55%
6	Semana 23	1/02/2023	4/02/2023	$ 387,233,476.70	0.80%	$ 448,482,208.19	0.93%	$ 6,253,720,807.52	12.94%	$ 6,579,786,261.39	13.61%	0.67%
	Semana 24	5/02/2023	11/02/2023	$ 711,966,811.27	1.47%	$ 443,050,656.24	0.92%	$ 6,965,687,618.80	14.41%	$ 7,022,836,917.63	14.53%	0.12%
	Semana 25	12/02/2023	18/02/2023	$ 613,229,344.66	1.27%	$ 581,408,500.50	1.20%	$ 7,578,916,963.45	15.68%	$ 7,604,245,418.12	15.73%	0.05%
	Semana 26	19/02/2023	28/02/2023	$ 506,986,060.79	1.05%	$ 529,993,823.35	1.10%	$ 8,085,903,024.24	16.73%	$ 8,134,239,241.47	16.83%	0.10%





IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	CANTERA LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	CANTERA VILLA CARMEN	PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPÓSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	127	28
PERSONAL PROFESIONAL:	24	19
PERSONAL TÉCNICO	35	9
SUBCONTRATISTAS	68	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 155

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA
- INSPECCIÓN No. 16 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA
- COMITÉ DE OBRA No. 21

VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD
2.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
3.01.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.01.03	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.01.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS
3.01.06	CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA
3.01.07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN
3.01.11	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
3.02.02	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA)
3.14.01	EXCAVACION MANUAL
3.14.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.14.04	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES
3.14.05	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)
3.14.06	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.18.01	EXCAVACION MANUAL
3.18.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.18.07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN
3.18.11	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
3.20.01	EXCAVACION MANUAL
3.20.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.20.03	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.20.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS
16.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES
16.01.02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE
16.02.01	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

ITEM	ACTIVIDAD
3.01.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.01.03	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.01.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS
3.01.06	CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS INCLUYE FORMALETA
3.01.07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN
3.01.11	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
3.02.02	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA)
3.14.01	EXCAVACION MANUAL
3.14.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.14.04	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES
3.14.05	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)
3.14.06	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.18.01	EXCAVACION MANUAL
3.18.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.18.07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN
3.18.11	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
3.20.01	EXCAVACION MANUAL
3.20.02	S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
3.20.03	SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
3.20.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ZAPATAS

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO













XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
	FIRMA NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS**

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

Alcaldía de MONTERÍA	**INFORME SEMANAL No. 27** **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022** **CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINAS	4

FECHA 14 de marzo de 2023
(Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DEPENDENCIA: SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 27 del 1/03/2023 al 11/03/2023 Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO CIS 56		
CONTRATO No.	LP-SPM-017-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 48.329.918.941,00
FECHA DE INICIO:	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	$ -
MODIFICATORIO No.1	9/09/2022		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 48.329.918.941,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	29/12/2023		$ -
		VALOR ANTICIPO	$ 9.665.983.788,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016		
CONTRATO No.	CMA-SPM-016-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 3.022.628.594,00
FECHA DE INICIO:	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	
MODIFICATORIO No.1	9/09/2022		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 3.022.628.594,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	29/12/2023		

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

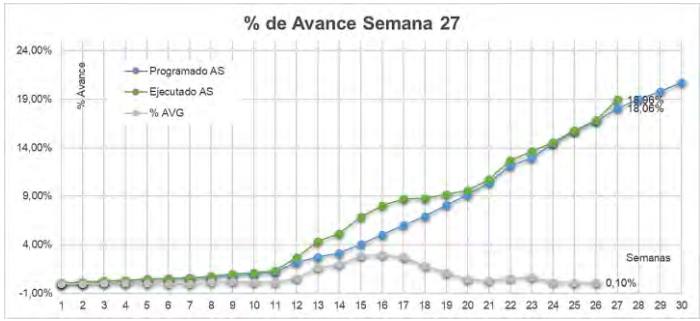
		SGR		MUNICIPIO	
CONTRATO	**VIGENCIA**	**2022**	**2023**	**2022**	**2023**
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 22.861.839.140,41	$ 9.503.523.875,00	$ 10.713.075.250,12	$ 6.961.720.544,00
		CDP (422 Y 722)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022	CDP (22001084 Y 22000909)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 22.861.839.140,41		$ 10.713.075.249	
		CRP (822 Y 722)		CRP (22002125 Y 22002126)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**			$ 3.022.826.826,59	
				CDP (22000908 Y 22001534)	
	RECURSOS POR VIGENCIA			$ 3.022.628.594,00	
				CDP (22002127 Y 22002130)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

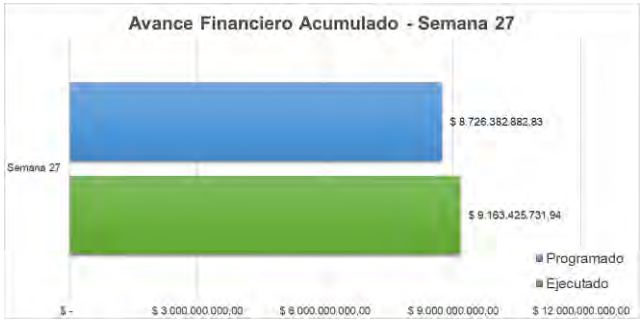
ANTICIPOS	
Otorgado 20% $	9.665.983.788,00
Amortizado $	-
Saldo $	9.665.983.788,00

III. AVANCE FÍSICO

CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE: PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

				SEMANAL				SEMANA ACUMULADA				
MES	SEMANA	PERIODO		PROGRAMADO	% PR	EJECUTADO	% EJ	PROGRAMADO ACUM	%PR ACUM	EJECUTADO ACUM	%EJE ACUM	% AV o RET
1	Semana 1	9/09/2022	10/09/2022	$ 11.839.911,93	0,02%	$ -		$ 11.839.911,93	0,02%	$ -		-0,02%
	Semana 2	11/09/2022	17/09/2022	$ 49.169.372,43	0,10%	$ 50.154.384,17	0,10%	$ 61.009.284,36	0,13%	$ 50.154.384,17	0,10%	-0,02%
	Semana 3	18/09/2022	24/09/2022	$ 49.169.372,43	0,10%	$ 70.469.712,25	0,15%	$ 110.178.656,78	0,23%	$ 120.624.096,43	0,25%	0,02%
	Semana 4	25/09/2022	30/09/2022	$ 43.341.442,80	0,09%	$ 37.632.899,41	0,08%	$ 153.520.099,59	0,32%	$ 158.256.995,84	0,33%	0,01%
2	Semana 5	1/10/2022	8/10/2022	$ 54.997.302,05	0,11%	$ 62.736.922,95	0,13%	$ 208.517.401,64	0,43%	$ 220.993.918,79	0,46%	0,03%
	Semana 6	9/10/2022	16/10/2022	$ 48.023.055,14	0,10%	$ 22.137.900,13	0,05%	$ 256.540.456,77	0,53%	$ 243.131.818,92	0,50%	-0,03%
	Semana 7	17/10/2022	24/10/2022	$ 37.897.455,14	0,08%	$ 18.788.373,95	0,04%	$ 294.437.911,91	0,61%	$ 261.920.192,86	0,54%	-0,07%
	Semana 8	25/10/2022	31/10/2022	$ 33.664.547,43	0,07%	$ 117.016.517,23	0,24%	$ 328.102.459,33	0,68%	$ 378.936.710,09	0,78%	0,11%
3	Semana 9	1/11/2022	5/11/2022	$ 65.815.394,97	0,14%	$ 111.136.719,05	0,23%	$ 393.917.854,31	0,82%	$ 490.073.429,14	1,01%	0,20%
	Semana 10	6/11/2022	12/11/2022	$ 97.257.675,54	0,20%	$ 52.972.579,65	0,11%	$ 491.175.529,85	1,02%	$ 543.046.008,79	1,12%	0,11%
	Semana 11	13/11/2022	19/11/2022	$ 97.257.675,54	0,20%	$ 100.986.216,08	0,21%	$ 588.433.205,40	1,22%	$ 644.032.224,87	1,33%	0,12%
	Semana 12	20/11/2022	26/11/2022	$ 445.688.940,48	0,92%	$ 646.251.588,06	1,34%	$ 1.034.122.145,88	2,14%	$ 1.290.283.812,93	2,67%	0,53%
	Semana 13	27/11/2022	30/11/2022	$ 273.726.664,12	0,57%	$ 801.586.961,81	1,66%	$ 1.307.848.810,00	2,71%	$ 2.091.870.774,73	4,33%	1,62%
4	Semana 14	1/12/2022	3/12/2022	$ 217.781.259,75	0,45%	$ 394.509.377,78	0,82%	$ 1.525.630.069,75	3,16%	$ 2.486.380.152,51	5,14%	1,99%
	Semana 15	4/12/2022	10/12/2022	$ 427.292.863,88	0,88%	$ 859.429.191,30	1,78%	$ 1.952.922.933,63	4,04%	$ 3.345.809.343,81	6,92%	2,88%
	Semana 16	11/12/2022	17/12/2022	$ 491.507.923,87	1,02%	$ 523.380.279,20	1,08%	$ 2.444.430.857,49	5,06%	$ 3.869.189.623,01	8,01%	2,95%
	Semana 17	18/12/2022	24/12/2022	$ 467.829.139,99	0,97%	$ 354.650.389,27	0,73%	$ 2.912.259.997,48	6,03%	$ 4.223.840.012,28	8,74%	2,71%
	Semana 18	25/12/2022	31/12/2022	$ 443.579.783,00	0,92%	$ 11.483.238,09	0,02%	$ 3.355.839.780,48	6,94%	$ 4.235.323.250,37	8,76%	1,82%
5	Semana 19	1/01/2023	7/01/2023	$ 543.067.781,11	1,12%	$ 211.389.625,74	0,44%	$ 3.898.907.561,59	8,07%	$ 4.446.712.876,11	9,20%	1,13%
	Semana 20	8/01/2023	14/01/2023	$ 516.589.547,98	1,07%	$ 176.062.452,13	0,36%	$ 4.415.497.109,57	9,14%	$ 4.622.775.328,24	9,57%	0,43%
	Semana 21	15/01/2023	21/01/2023	$ 611.680.193,59	1,27%	$ 563.133.884,35	1,17%	$ 5.027.177.303,17	10,40%	$ 5.185.909.212,59	10,73%	0,33%
	Semana 22	22/01/2023	31/01/2023	$ 839.310.027,65	1,74%	$ 945.394.840,61	1,96%	$ 5.866.487.330,82	12,14%	$ 6.131.304.053,20	12,69%	0,55%
6	Semana 23	1/02/2023	4/02/2023	$ 387.233.476,70	0,80%	$ 448.482.208,19	0,93%	$ 6.253.720.807,52	12,94%	$ 6.579.786.261,39	13,61%	0,67%
	Semana 24	5/02/2023	11/02/2023	$ 711.966.811,27	1,47%	$ 443.050.656,24	0,92%	$ 6.965.687.618,80	14,41%	$ 7.022.836.917,63	14,53%	0,12%
	Semana 25	12/02/2023	18/02/2023	$ 613.229.344,66	1,27%	$ 581.408.500,50	1,20%	$ 7.578.916.963,45	15,68%	$ 7.604.245.418,12	15,73%	0,05%
	Semana 26	19/02/2023	28/02/2023	$ 506.986.060,79	1,05%	$ 529.993.823,35	1,10%	$ 8.085.903.024,24	16,73%	$ 8.134.239.241,47	16,83%	0,10%
7	Semana 27	1/03/2023	11/03/2023	$ 640.479.858,59	1,33%	$ 1.029.186.490,47	2,13%	$ 8.726.382.882,83	18,06%	$ 9.163.425.731,94	18,96%	0,90%





IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	CANTERA LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	CANTERA VILLA CARMEN	PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPÓSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	125	28
PERSONAL PROFESIONAL:	24	19
PERSONAL TÉCNICO	35	9
SUBCONTRATISTAS	66	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 153

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

OBSERVACIONES: SE TENÍA PROGRAMADA UNA CHARLA SOBRE ACOSO LABORAL EL DIA 10 DE MARZO, PERO SE APLAZÓ POR EL EVENTO DE LA ALCALDÍA PARA EL DIA 21 DE MARZO

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- INSPECCIÓN No. 17 y 18 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA.
- REVISIÓN Y APROBACIÓN ORDEN DE DESEMBOLSO DEL ANTICIPO DE OBRA.

VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

ACTIVIDAD
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS
LOSA DE ENTREPISO 2DO NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 030m3/m2
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ESCALERAS
EXCAVACION MANUAL
S/I DE ENTIBADO (APUNTALAMIENTO EN LAMINA METALICA)
GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)
SOLADO CONCRETO DE 152 MPA (2200 PSI)
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa
CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (MUROS)
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA)
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS AEREAS
CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN
CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN SECCION 045X100M
CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÒN SECCION 050X160M
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

ACTIVIDAD
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS
LOSA DE ENTREPISO 2DO NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 030m3/m2
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PARA SEGUNDO NIVEL
SUMINISTRO, FABRICACIÒN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE REVESTIMINETO DE FACHADA EN PERFIL METALICO SEGUN DISEÑO INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa EN TANQUE 2
CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS
CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (LOSA INFERIOR)
S/I CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS EN TANQUES
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO EN PUENTE DE CONEXIÓN
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) EN PUENTE DE CONEXIÓN
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE
GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO















XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
	FIRMA NOMBRE: ALFREDO CABARCAS BUELVAS

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

Alcaldía de MONTERÍA	**INFORME SEMANAL No. 28** **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022** **CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINAS	4

FECHA 21 de marzo de 2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DEPENDENCIA: SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** **28** del **12/03/2023** al **18/03/2023** Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO CIS 56		
CONTRATO No.	LP-SPM-017-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 48.329.918.941,00
FECHA DE INICIO:	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	$ -
MODIFICATORIO No.1	9/09/2022		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 48.329.918.941,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	29/12/2023		$ -
		VALOR ANTICIPO	$ 9.665.983.788,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016		
CONTRATO No.	CMA-SPM-016-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 3.022.628.594,00
FECHA DE INICIO:	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	
MODIFICATORIO No.1	9/09/2022		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 3.022.628.594,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	29/12/2023		

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

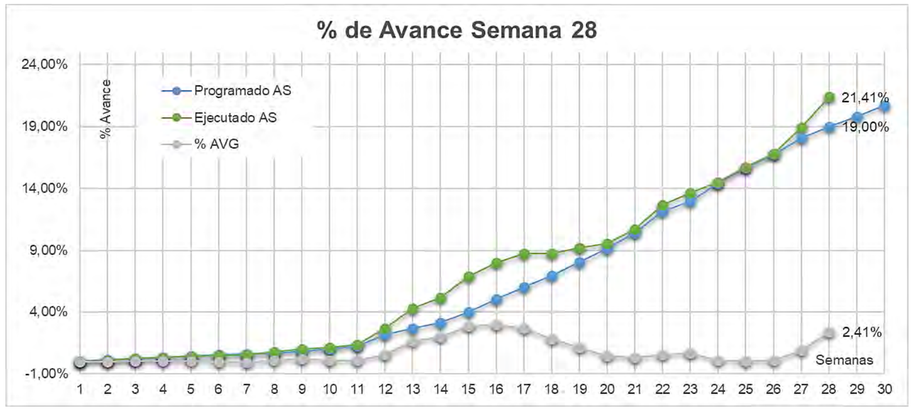
		SGR		MUNICIPIO	
CONTRATO	**VIGENCIA**	**2022**	**2023**	**2022**	**2023**
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 22.861.839.140,41	$ 9.503.523.875,00	$ 10.713.075.250,12	$ 6.961.720.544,00
		CDP (422 Y 722)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022	CDP (22001084 Y 22000909)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 22.861.839.140,41		$ 10.713.075.249	
		CRP (822 Y 722)		CRP (22002125 Y 22002126)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**			$ 3.022.826.826,59	
				CDP (22000908 Y 22001534)	
	RECURSOS POR VIGENCIA			$ 3.022.628.594,00	
				CDP (22002127 Y 22002130)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

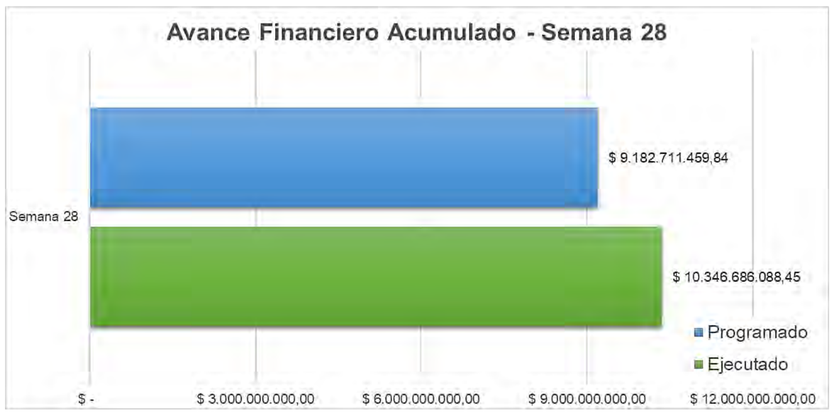
ANTICIPOS	
Otorgado 20% $	9.665.983.788,00
Amortizado $	-
Saldo $	9.665.983.788,00

III. AVANCE FÍSICO

CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE: PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

				SEMANAL				SEMANA ACUMULADA				% AV o RET
MES	SEMANA	PERIODO		PROGRAMADO	% PR	EJECUTADO	% EJ	PROGRAMADO ACUM	%PR ACUM	EJECUTADO ACUM	%EJE ACUM	
1	Semana 1	9/09/2022	10/09/2022	$ 11.839.911,93	0,02%	$ -		$ 11.839.911,93	0,02%	$ -		-0,02%
	Semana 2	11/09/2022	17/09/2022	$ 49.169.372,43	0,10%	$ 50.154.384,17	0,10%	$ 61.009.284,36	0,13%	$ 50.154.384,17	0,10%	-0,02%
	Semana 3	18/09/2022	24/09/2022	$ 49.169.372,43	0,10%	$ 70.469.712,25	0,15%	$ 110.178.656,78	0,23%	$ 120.624.096,43	0,25%	0,02%
	Semana 4	25/09/2022	30/09/2022	$ 43.341.442,80	0,09%	$ 37.632.899,41	0,08%	$ 153.520.099,59	0,32%	$ 158.256.995,84	0,33%	0,01%
2	Semana 5	1/10/2022	8/10/2022	$ 54.997.302,05	0,11%	$ 62.736.922,95	0,13%	$ 208.517.401,64	0,43%	$ 220.993.918,79	0,46%	0,03%
	Semana 6	9/10/2022	16/10/2022	$ 48.023.055,14	0,10%	$ 22.137.900,13	0,05%	$ 256.540.456,77	0,53%	$ 243.131.818,92	0,50%	-0,03%
	Semana 7	17/10/2022	24/10/2022	$ 37.897.455,14	0,08%	$ 18.788.373,95	0,04%	$ 294.437.911,91	0,61%	$ 261.920.192,86	0,54%	-0,07%
	Semana 8	25/10/2022	31/10/2022	$ 33.664.547,43	0,07%	$ 117.016.517,23	0,24%	$ 328.102.459,33	0,68%	$ 378.936.710,09	0,78%	0,11%
3	Semana 9	1/11/2022	5/11/2022	$ 65.815.394,97	0,14%	$ 111.136.719,05	0,23%	$ 393.917.854,31	0,82%	$ 490.073.429,14	1,01%	0,20%
	Semana 10	6/11/2022	12/11/2022	$ 97.257.675,54	0,20%	$ 52.972.579,65	0,11%	$ 491.175.529,85	1,02%	$ 543.046.008,79	1,12%	0,11%
	Semana 11	13/11/2022	19/11/2022	$ 97.257.675,54	0,20%	$ 100.986.216,08	0,21%	$ 588.433.205,40	1,22%	$ 644.032.224,87	1,33%	0,12%
	Semana 12	20/11/2022	26/11/2022	$ 445.688.940,48	0,92%	$ 646.251.588,06	1,34%	$ 1.034.122.145,88	2,14%	$ 1.290.283.812,93	2,67%	0,53%
	Semana 13	27/11/2022	30/11/2022	$ 273.726.664,12	0,57%	$ 801.586.961,81	1,66%	$ 1.307.848.810,00	2,71%	$ 2.091.870.774,73	4,33%	1,62%
4	Semana 14	1/12/2022	3/12/2022	$ 217.781.259,75	0,45%	$ 394.509.377,78	0,82%	$ 1.525.630.069,75	3,16%	$ 2.486.380.152,51	5,14%	1,99%
	Semana 15	4/12/2022	10/12/2022	$ 427.292.863,88	0,88%	$ 859.429.191,30	1,78%	$ 1.952.922.933,63	4,04%	$ 3.345.809.343,81	6,92%	2,88%
	Semana 16	11/12/2022	17/12/2022	$ 491.507.923,87	1,02%	$ 523.380.279,20	1,08%	$ 2.444.430.857,49	5,06%	$ 3.869.189.623,01	8,01%	2,95%
	Semana 17	18/12/2022	24/12/2022	$ 467.829.139,99	0,97%	$ 354.650.389,27	0,73%	$ 2.912.259.997,48	6,03%	$ 4.223.840.012,28	8,74%	2,71%
	Semana 18	25/12/2022	31/12/2022	$ 443.579.783,00	0,92%	$ 11.483.238,09	0,02%	$ 3.355.839.780,48	6,94%	$ 4.235.323.250,37	8,76%	1,82%
5	Semana 19	1/01/2023	7/01/2023	$ 543.067.781,11	1,12%	$ 211.389.625,74	0,44%	$ 3.898.907.561,59	8,07%	$ 4.446.712.876,11	9,20%	1,13%
	Semana 20	8/01/2023	14/01/2023	$ 516.589.547,98	1,07%	$ 176.062.452,13	0,36%	$ 4.415.497.109,57	9,14%	$ 4.622.775.328,24	9,57%	0,43%
	Semana 21	15/01/2023	21/01/2023	$ 611.680.193,59	1,27%	$ 563.133.884,35	1,17%	$ 5.027.177.303,17	10,40%	$ 5.185.909.212,59	10,73%	0,33%
	Semana 22	22/01/2023	31/01/2023	$ 839.310.027,65	1,74%	$ 945.394.840,61	1,96%	$ 5.866.487.330,82	12,14%	$ 6.131.304.053,20	12,69%	0,55%
6	Semana 23	1/02/2023	4/02/2023	$ 387.233.476,70	0,80%	$ 448.482.208,19	0,93%	$ 6.253.720.807,52	12,94%	$ 6.579.786.261,39	13,61%	0,67%
	Semana 24	5/02/2023	11/02/2023	$ 711.966.811,27	1,47%	$ 443.050.656,24	0,92%	$ 6.965.687.618,80	14,41%	$ 7.022.836.917,63	14,53%	0,12%
	Semana 25	12/02/2023	18/02/2023	$ 613.229.344,66	1,27%	$ 581.408.500,50	1,20%	$ 7.578.916.963,45	15,68%	$ 7.604.245.418,12	15,73%	0,05%
	Semana 26	19/02/2023	28/02/2023	$ 506.986.060,79	1,05%	$ 529.993.823,35	1,10%	$ 8.085.903.024,24	16,73%	$ 8.134.239.241,47	16,83%	0,10%
7	Semana 27	1/03/2023	11/03/2023	$ 640.479.858,59	1,33%	$ 1.029.186.490,47	2,13%	$ 8.726.382.882,83	18,06%	$ 9.163.425.731,94	18,96%	0,90%
	Semana 28	12/03/2023	18/03/2023	$ 456.328.577,01	0,94%	$ 1.183.260.356,51	2,45%	$ 9.182.711.459,84	19,00%	$ 10.346.686.088,45	21,41%	2,41%





IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	CANTERA LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	CANTERA VILLA CARMEN	PERMISO MINERO:	SI	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPÓSITO	SI X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI X	NO		N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI	NO		N/A	X
EMISIONES:	SI	NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI	NO		N/A	

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	120	28
PERSONAL PROFESIONAL:	24	19
PERSONAL TÉCNICO	35	9
SUBCONTRATISTAS	61	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 148

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- INSPECCIÓN No.19 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA.
- ACOMPAÑAMIENTO AL COMITÉ No. 1 DE DE LA VEEDURÍA EN LAS INSTALACIONES DE LA OBRA.

VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

ACTIVIDAD
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS
LOSA DE ENTREPISO 2DO NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 030m3/m2
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PARA SEGUNDO NIVEL
SUMINISTRO, FABRICACIÒN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE REVESTIMINETO DE FACHADA EN PERFIL METALICO SEGUN DISEÑO INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESA
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa EN TANQUE 2
CONCRETO DE 3500PSI PARA ZAPATAS
CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (LOSA INFERIOR)
S/I CINTA PVC PARA SELLAR E IMPERMEABILIZAR JUNTAS EN TANQUES
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO EN PUENTE DE CONEXIÓN
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) EN PUENTE DE CONEXIÓN
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE
GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

ACTIVIDAD
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS
LOSA DE ENTREPISO 2DO NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 030m3/m2
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PARA SEGUNDO NIVEL
SUMINISTRO, FABRICACIÒN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE REVESTIMINETO DE FACHADA EN PERFIL METALICO SEGUN DISEÑO INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, ACABADO PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESA
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa EN TANQUE 2
CONCRETO DE 3500PSI PARA MUROS
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE
GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES

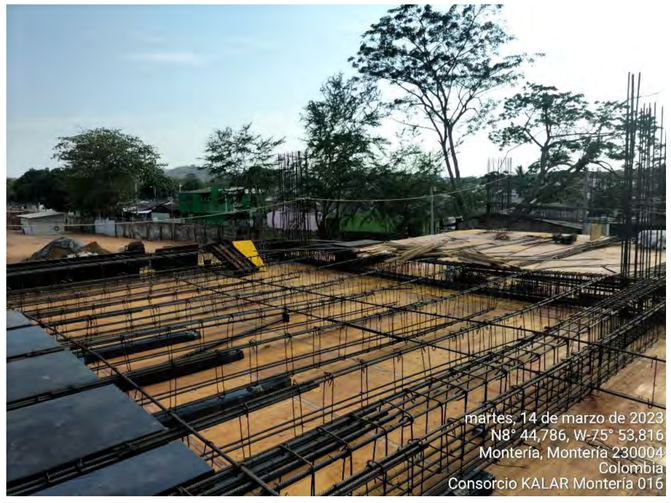
X. REGISTRO FOTOGRÁFICO

















XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
	FIRMA NOMBRE: **ALFREDO CABARCAS BUELVAS**

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

Alcaldía de MONTERÍA	**INFORME SEMANAL No. 29** **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022** **CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINAS	4

FECHA 28 de marzo de 2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DEPENDENCIA: SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 29 del 19/03/2023 al 25/03/2023 Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CIS 56			**INTERVENTOR:**	CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016		
CONTRATO No.	LP-SPM-017-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 48,329,918,941.00	**CONTRATO No.**	CMA-SPM-016-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE INICIO:	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	$ -	**FECHA DE INICIO:**	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	
MODIFICATORIO No.1	9/09/2022			**MODIFICATORIO No.1**	9/09/2022		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 48,329,918,941.00	**FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:**	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	29/12/2023		$ -	**FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:**	29/12/2023		
		VALOR ANTICIPO	$ 9,665,983,788.00				

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

		SGR		MUNICIPIO	
CONTRATO	**VIGENCIA**	**2022**	**2023**	**2022**	**2023**
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 22,861,839,140.41	$ 9,503,523,875.00	$ 10,713,075,250.12	$ 6,961,720,544.00
		CDP (422 Y 722)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022	CDP (22001084 Y 22000909)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 22,861,839,140.41		$ 10,713,075,249	
		CRP (822 Y 722)		CRP (22002125 Y 22002126)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**			$ 3,022,826,826.59	
				CDP (22000908 Y 22001534)	
	RECURSOS POR VIGENCIA			$ 3,022,628,594.00	
				CRP (22002127 Y 22002130)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

CONTRATO DE OBRA:

RECURSOS / VIGENCIA	CDP No.	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
SGP- Libre Destinación / 2023	22001084 - R	8/02/2023	$ 6,938,746,468.00
SGP- Libre Destinación / 2023	22000909 - R	8/02/2023	$ 2,064,088,914.00

RECURSOS / VIGENCIA	CRP No.	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
Libre Destinación / 2022	22002126 - R	8/02/2023	$ 2,064,088,914.00
SGP- Libre Destinación / 2023	22002125 - R	8/02/2023	$ 6,938,746,488.00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

RECURSOS / VIGENCIA	CDP No.	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
Libre Destinación / 2023	22000908-R	8/02/2023	$ 812,441,826.59
Libre Destinación / 2023	22001534-R	8/02/2023	$ 2,210,186,767.41

RECURSOS / VIGENCIA	CRP No.	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
Libre Destinación / 2023	22002130-R	8/02/2023	$ 2,210,186,767.41
Libre Destinación / 2023	22002127-R	8/02/2023	$ 812,441,826.59

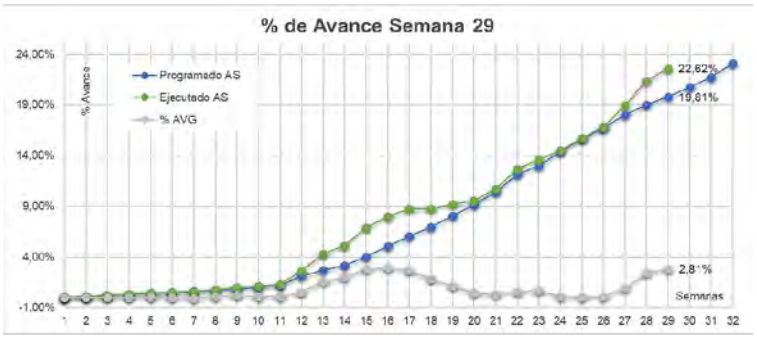
*** ESTADO DEL ANTICIPO**

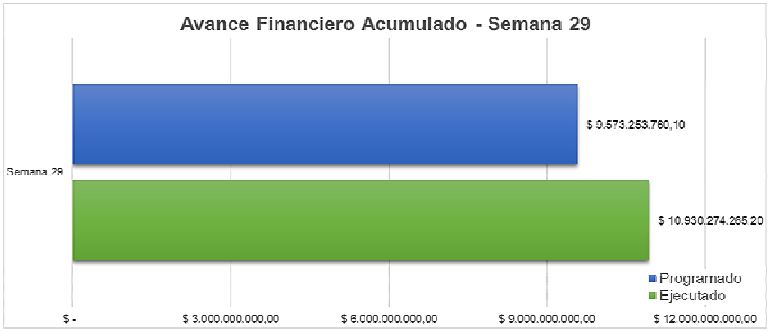
Otorgado (20%) :	$ 9,665,983,788.00	
Desembolsado a la fecha :	$ 9,022,231,248.66	93.34%
Saldo Pendiente :	$ 643,752,539.34	7.14%

III. AVANCE FÍSICO

CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE: PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

				SEMANAL				SEMANA ACUMULADA				
MES	SEMANA	PERIODO		PROGRAMADO	% PR	EJECUTADO	% EJ	PROGRAMADO ACUM	%PR ACUM	EJECUTADO ACUM	%EJE ACUM	% AV o RET
1	Semana 1	9/09/2022	10/09/2022	$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		-0.02%
	Semana 2	11/09/2022	17/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 50,154,384.17	0.10%	$ 61,009,284.36	0.13%	$ 50,154,384.17	0.10%	-0.02%
	Semana 3	18/09/2022	24/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 70,469,712.25	0.15%	$ 110,178,656.78	0.23%	$ 120,624,096.43	0.25%	0.02%
	Semana 4	25/09/2022	30/09/2022	$ 43,341,442.80	0.09%	$ 37,632,899.41	0.08%	$ 153,520,099.59	0.32%	$ 158,256,995.84	0.33%	0.01%
2	Semana 5	1/10/2022	8/10/2022	$ 54,997,302.05	0.11%	$ 62,736,922.95	0.13%	$ 208,517,401.64	0.43%	$ 220,993,918.79	0.46%	0.03%
	Semana 6	9/10/2022	16/10/2022	$ 48,023,055.14	0.10%	$ 22,137,900.13	0.05%	$ 256,540,456.77	0.53%	$ 243,131,818.92	0.50%	-0.03%
	Semana 7	17/10/2022	24/10/2022	$ 37,897,455.14	0.08%	$ 18,788,373.95	0.04%	$ 294,437,911.91	0.61%	$ 261,920,192.86	0.54%	-0.07%
	Semana 8	25/10/2022	31/10/2022	$ 33,664,547.43	0.07%	$ 117,016,517.23	0.24%	$ 328,102,459.33	0.68%	$ 378,936,710.09	0.78%	0.11%
3	Semana 9	1/11/2022	5/11/2022	$ 65,815,394.97	0.14%	$ 111,136,719.05	0.23%	$ 393,917,854.31	0.82%	$ 490,073,429.14	1.01%	0.20%
	Semana 10	6/11/2022	12/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 52,972,579.65	0.11%	$ 491,175,529.85	1.02%	$ 543,046,008.79	1.12%	0.11%
	Semana 11	13/11/2022	19/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 100,986,216.08	0.21%	$ 588,433,205.40	1.22%	$ 644,032,224.87	1.33%	0.12%
	Semana 12	20/11/2022	26/11/2022	$ 445,688,940.48	0.92%	$ 646,251,588.06	1.34%	$ 1,034,122,145.88	2.14%	$ 1,290,283,812.93	2.67%	0.53%
	Semana 13	27/11/2022	30/11/2022	$ 273,726,664.12	0.57%	$ 801,586,961.81	1.66%	$ 1,307,848,810.00	2.71%	$ 2,091,870,774.73	4.33%	1.62%
4	Semana 14	1/12/2022	3/12/2022	$ 217,781,259.75	0.45%	$ 394,509,377.78	0.82%	$ 1,525,630,069.75	3.16%	$ 2,486,380,152.51	5.14%	1.99%
	Semana 15	4/12/2022	10/12/2022	$ 427,292,863.88	0.88%	$ 859,429,191.30	1.78%	$ 1,952,922,933.63	4.04%	$ 3,345,809,343.81	6.92%	2.88%
	Semana 16	11/12/2022	17/12/2022	$ 491,507,923.87	1.02%	$ 523,380,279.20	1.08%	$ 2,444,430,857.49	5.06%	$ 3,869,189,623.01	8.01%	2.95%
	Semana 17	18/12/2022	24/12/2022	$ 467,829,139.99	0.97%	$ 354,650,389.27	0.73%	$ 2,912,259,997.48	6.03%	$ 4,223,840,012.28	8.74%	2.71%
	Semana 18	25/12/2022	31/12/2022	$ 443,579,783.00	0.92%	$ 11,483,238.09	0.02%	$ 3,355,839,780.48	6.94%	$ 4,235,323,250.37	8.76%	1.82%
5	Semana 19	1/01/2023	7/01/2023	$ 543,067,781.11	1.12%	$ 211,389,625.74	0.44%	$ 3,898,907,561.59	8.07%	$ 4,446,712,876.11	9.20%	1.13%
	Semana 20	8/01/2023	14/01/2023	$ 516,589,547.98	1.07%	$ 176,062,452.13	0.36%	$ 4,415,497,109.57	9.14%	$ 4,622,775,328.24	9.57%	0.43%
	Semana 21	15/01/2023	21/01/2023	$ 611,680,193.59	1.27%	$ 563,133,884.35	1.17%	$ 5,027,177,303.17	10.40%	$ 5,185,909,212.59	10.73%	0.33%
	Semana 22	22/01/2023	31/01/2023	$ 839,310,027.65	1.74%	$ 945,394,840.61	1.96%	$ 5,866,487,330.82	12.14%	$ 6,131,304,053.20	12.69%	0.55%
6	Semana 23	1/02/2023	4/02/2023	$ 387,233,476.70	0.80%	$ 448,482,208.19	0.93%	$ 6,253,720,807.52	12.94%	$ 6,579,786,261.39	13.61%	0.67%
	Semana 24	5/02/2023	11/02/2023	$ 711,966,811.27	1.47%	$ 443,050,656.24	0.92%	$ 6,965,687,618.80	14.41%	$ 7,022,836,917.63	14.53%	0.12%
	Semana 25	12/02/2023	18/02/2023	$ 613,229,344.66	1.27%	$ 581,408,500.50	1.20%	$ 7,578,916,963.45	15.68%	$ 7,604,245,418.12	15.73%	0.05%
	Semana 26	19/02/2023	28/02/2023	$ 506,986,060.79	1.05%	$ 529,993,823.35	1.10%	$ 8,085,903,024.24	16.73%	$ 8,134,239,241.47	16.83%	0.10%
7	Semana 27	1/03/2023	11/03/2023	$ 640,479,858.59	1.33%	$ 1,029,186,490.47	2.13%	$ 8,726,382,882.83	18.06%	$ 9,163,425,731.94	18.96%	0.90%
	Semana 28	12/03/2023	18/03/2023	$ 456,328,577.01	0.94%	$ 1,183,260,356.51	2.45%	$ 9,182,711,459.84	19.00%	$ 10,346,686,088.45	21.41%	2.41%
	Semana 29	19/03/2023	25/03/2023	$ 390,542,300.26	0.81%	$ 583,588,176.75	1.21%	$ 9,573,253,760.10	19.81%	$ 10,930,274,265.20	22.62%	2.81%





IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE			
UBICACIÓN:	CANTERA LOMA GRANDE	PERMISO MINERO:	SI		NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	CANTERA VILLA CARMEN	PERMISO MINERO:	SI		NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPÓSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	120	28
PERSONAL PROFESIONAL:	24	19
PERSONAL TÉCNICO	35	9
SUBCONTRATISTAS	61	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 148

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- INSPECCIÓN No.20 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA.

VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

ACTIVIDAD

COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PARA SEGUNDO NIVEL
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS NIVEL TRES INCLUYES VIGAS
LOSA DE ENTREPISO TERCER NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 030m3/m2
CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (MUROS)
CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 040*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE
CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 030*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE
CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 025*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSA ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

ACTIVIDAD

COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PARA SEGUNDO NIVEL
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS NIVEL TRES INCLUYES VIGAS
LOSA DE ENTREPISO TERCER NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 030m3/m2
CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (MUROS)
CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 040*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE
CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 030*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE
CONCRETO DE 3500PSI PARA VIGA DE SECCION 025*06M INCLUYE FORMALETA ARMADO Y DESENCOFRE
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSA ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO















XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
	FIRMA NOMBRE: ALFREDO CABARCAS BUELVAS

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

Alcaldía de MONTERÍA	**INFORME SEMANAL No. 30** **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CMA-SPM-016-2022** **CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINAS	4

FECHA 03 de abril de 2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO CONTRATO INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA.

DEPENDENCIA: SEC. INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL CONTRATANTE MUNICIPIO DE MONTERÍA **SEMANA No.:** 30 del 26/03/2023 al 31/03/2023 Último Informe Semanal SI ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MÓNICA SEVERICHE NUÑEZ

OBJETO CONTRATO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIOS (CIS) AHORA LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORÍA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO CIS 56			**INTERVENTOR:**	CONSORCIO KALAR MONTERÍA 016		
CONTRATO No.	LP-SPM-017-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 48,329,918,941.00	**CONTRATO No.**	CMA-SPM-016-2022	**VALOR INICIAL:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE INICIO:	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	$ -	**FECHA DE INICIO:**	9/09/2022	**VALOR ADICIONES:**	
MODIFICATORIO No.1	9/09/2022			**MODIFICATORIO No.1**	9/09/2022		
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 48,329,918,941.00	**FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:**	29/12/2023	**VALOR ACUMULADO:**	$ 3,022,628,594.00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	29/12/2023		$ -	**FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:**	29/12/2023		
		VALOR ANTICIPO	$ 9,665,983,788.00				

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

*** DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES DE LOS CONTRATOS POR VIGENCIA:**

		SGR		MUNICIPIO	
CONTRATO	**VIGENCIA**	**2022**	**2023**	**2022**	**2023**
OBRA	**RECURSOS POR VIGENCIA**	$ 22,861,839,140.41	$ 9,503,523,875.00	$ 10,713,075,250.12	$ 6,961,720,544.00
		CDP (422 Y 722)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022	CDP (22001084 Y 22000909)	Decreto No. 0274 del 16 de mayo de 2022
	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 22,861,839,140.41		$ 10,713,075,249	
		CRP (822 Y 722)		CRP (22002125 Y 22002126)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	**RECURSOS POR VIGENCIA**			$ 3,022,826,826.59	
				CDP (22000908 Y 22001534)	
	RECURSOS POR VIGENCIA			$ 3,022,628,594.00	
				CRP (22002127 Y 22002130)	
	EJECUTADO ACUM. DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

*** ACTUALIZACIÓNES CDP Y CRP DE LOS CONTRATOS:**

CONTRATO DE OBRA:

RECURSOS / VIGENCIA	CDP No.	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
SGP- Libre Destinación / 2023	22001084 - R	8/02/2023	$ 6,938,746,468.00
SGP- Libre Destinación / 2023	22000909 - R	8/02/2023	$ 2,064,088,914.00

RECURSOS / VIGENCIA	CRP No.	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
Libre Destinación / 2022	22002126 - R	8/02/2023	$ 2,064,088,914.00
SGP- Libre Destinación / 2023	22002125 - R	8/02/2023	$ 6,938,746,488.00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

RECURSOS / VIGENCIA	CDP No.	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
Libre Destinación / 2023	22000908-R	8/02/2023	$ 812,441,826.59
Libre Destinación / 2023	22001534-R	8/02/2023	$ 2,210,186,767.41

RECURSOS / VIGENCIA	CRP No.	FECHA EXPEDICIÓN	VALOR
Libre Destinación / 2023	22002130-R	8/02/2023	$ 2,210,186,767.41
Libre Destinación / 2023	22002127-R	8/02/2023	$ 812,441,826.59

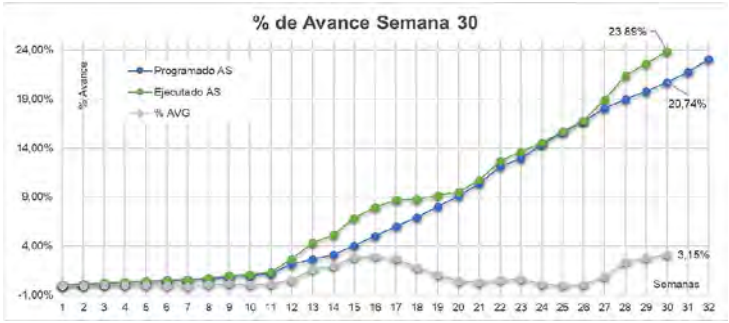
*** ESTADO DEL ANTICIPO**

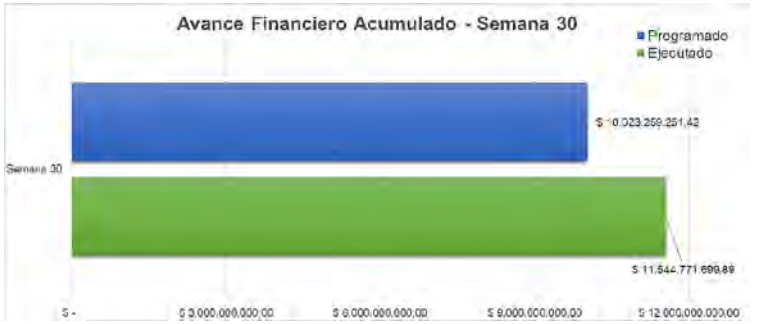
Otorgado (20%) :	$ 9,665,983,788.00	
Desembolsado a la fecha :	$ 9,123,160,866.00	94.38%
Saldo Pendiente :	$ 542,822,922.00	5.95%

III. AVANCE FÍSICO

CRONOGRAMA DE MEDICIÓN VIGENTE: PROGRAMACIÓN INICIAL APROBADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE

				SEMANAL				SEMANA ACUMULADA				% AV o RET
MES	SEMANA	PERIODO		PROGRAMADO	% PR	EJECUTADO	% EJ	PROGRAMADO ACUM	%PR ACUM	EJECUTADO ACUM	%EJE ACUM	
1	Semana 1	9/09/2022	10/09/2022	$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		$ 11,839,911.93	0.02%	$ -		-0.02%
	Semana 2	11/09/2022	17/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 50,154,384.17	0.10%	$ 61,009,284.36	0.13%	$ 50,154,384.17	0.10%	-0.02%
	Semana 3	18/09/2022	24/09/2022	$ 49,169,372.43	0.10%	$ 70,469,712.25	0.15%	$ 110,178,656.78	0.23%	$ 120,624,096.43	0.25%	0.02%
	Semana 4	25/09/2022	30/09/2022	$ 43,341,442.80	0.09%	$ 37,632,899.41	0.08%	$ 153,520,099.59	0.32%	$ 158,256,995.84	0.33%	0.01%
2	Semana 5	1/10/2022	8/10/2022	$ 54,997,302.05	0.11%	$ 62,736,922.95	0.13%	$ 208,517,401.64	0.43%	$ 220,993,918.79	0.46%	0.03%
	Semana 6	9/10/2022	16/10/2022	$ 48,023,055.14	0.10%	$ 22,137,900.13	0.05%	$ 256,540,456.77	0.53%	$ 243,131,818.92	0.50%	-0.03%
	Semana 7	17/10/2022	24/10/2022	$ 37,897,455.14	0.08%	$ 18,788,373.95	0.04%	$ 294,437,911.91	0.61%	$ 261,920,192.86	0.54%	-0.07%
	Semana 8	25/10/2022	31/10/2022	$ 33,664,547.43	0.07%	$ 117,016,517.23	0.24%	$ 328,102,459.33	0.68%	$ 378,936,710.09	0.78%	0.11%
3	Semana 9	1/11/2022	5/11/2022	$ 65,815,394.97	0.14%	$ 111,136,719.05	0.23%	$ 393,917,854.31	0.82%	$ 490,073,429.14	1.01%	0.20%
	Semana 10	6/11/2022	12/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 52,972,579.65	0.11%	$ 491,175,529.85	1.02%	$ 543,046,008.79	1.12%	0.11%
	Semana 11	13/11/2022	19/11/2022	$ 97,257,675.54	0.20%	$ 100,986,216.08	0.21%	$ 588,433,205.40	1.22%	$ 644,032,224.87	1.33%	0.12%
	Semana 12	20/11/2022	26/11/2022	$ 445,688,940.48	0.92%	$ 646,251,588.06	1.34%	$ 1,034,122,145.88	2.14%	$ 1,290,283,812.93	2.67%	0.53%
	Semana 13	27/11/2022	30/11/2022	$ 273,726,664.12	0.57%	$ 801,586,961.81	1.66%	$ 1,307,848,810.00	2.71%	$ 2,091,870,774.73	4.33%	1.62%
4	Semana 14	1/12/2022	3/12/2022	$ 217,781,259.75	0.45%	$ 394,509,377.78	0.82%	$ 1,525,630,069.75	3.16%	$ 2,486,380,152.51	5.14%	1.99%
	Semana 15	4/12/2022	10/12/2022	$ 427,292,863.88	0.88%	$ 859,429,191.30	1.78%	$ 1,952,922,933.63	4.04%	$ 3,345,809,343.81	6.92%	2.88%
	Semana 16	11/12/2022	17/12/2022	$ 491,507,923.87	1.02%	$ 523,380,279.20	1.08%	$ 2,444,430,857.49	5.06%	$ 3,869,189,623.01	8.01%	2.95%
	Semana 17	18/12/2022	24/12/2022	$ 467,829,139.99	0.97%	$ 354,650,389.27	0.73%	$ 2,912,259,997.48	6.03%	$ 4,223,840,012.28	8.74%	2.71%
	Semana 18	25/12/2022	31/12/2022	$ 443,579,783.00	0.92%	$ 11,483,238.09	0.02%	$ 3,355,839,780.48	6.94%	$ 4,235,323,250.37	8.76%	1.82%
5	Semana 19	1/01/2023	7/01/2023	$ 543,067,781.11	1.12%	$ 211,389,625.74	0.44%	$ 3,898,907,561.59	8.07%	$ 4,446,712,876.11	9.20%	1.13%
	Semana 20	8/01/2023	14/01/2023	$ 516,589,547.98	1.07%	$ 176,062,452.13	0.36%	$ 4,415,497,109.57	9.14%	$ 4,622,775,328.24	9.57%	0.43%
	Semana 21	15/01/2023	21/01/2023	$ 611,680,193.59	1.27%	$ 563,133,884.35	1.17%	$ 5,027,177,303.17	10.40%	$ 5,185,909,212.59	10.73%	0.33%
	Semana 22	22/01/2023	31/01/2023	$ 839,310,027.65	1.74%	$ 945,394,840.61	1.96%	$ 5,866,487,330.82	12.14%	$ 6,131,304,053.20	12.69%	0.55%
6	Semana 23	1/02/2023	4/02/2023	$ 387,233,476.70	0.80%	$ 448,482,208.19	0.93%	$ 6,253,720,807.52	12.94%	$ 6,579,786,261.39	13.61%	0.67%
	Semana 24	5/02/2023	11/02/2023	$ 711,966,811.27	1.47%	$ 443,050,656.24	0.92%	$ 6,965,687,618.80	14.41%	$ 7,022,836,917.63	14.53%	0.12%
	Semana 25	12/02/2023	18/02/2023	$ 613,229,344.66	1.27%	$ 581,408,500.50	1.20%	$ 7,578,916,963.45	15.68%	$ 7,604,245,418.12	15.73%	0.05%
	Semana 26	19/02/2023	28/02/2023	$ 506,986,060.79	1.05%	$ 529,993,823.35	1.10%	$ 8,085,903,024.24	16.73%	$ 8,134,239,241.47	16.83%	0.10%
7	Semana 27	1/03/2023	11/03/2023	$ 640,479,858.59	1.33%	$ 1,029,186,490.47	2.13%	$ 8,726,382,882.83	18.06%	$ 9,163,425,731.94	18.96%	0.90%
	Semana 28	12/03/2023	18/03/2023	$ 456,328,577.01	0.94%	$ 1,183,260,356.51	2.45%	$ 9,182,711,459.84	19.00%	$ 10,346,686,088.45	21.41%	2.41%
	Semana 29	19/03/2023	25/03/2023	$ 390,542,300.26	0.81%	$ 583,588,176.75	1.21%	$ 9,573,253,760.10	19.81%	$ 10,930,274,265.20	22.62%	2.81%
	Semana 30	26/03/2023	31/03/2023	$ 450,005,491.33	0.93%	$ 614,497,434.69	1.27%	$ 10,023,259,251.42	20.74%	$ 11,544,771,699.89	23.89%	3.15%





IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN: CANTERA LOMA GRANDE

UBICACIÓN: CANTERA VILLA CARMEN

		DISPONIBLE	
PERMISO MINERO:	SI		NO
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
PERMISO MINERO:	SI		NO
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPÓSITO	SI	X	NO		N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO		N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO		N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO		N/A	X
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO		N/A	X
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A	X
EMISIONES:	SI		NO		N/A	X
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A	

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	120	28
PERSONAL PROFESIONAL:	24	19
PERSONAL TÉCNICO	35	9
SUBCONTRATISTAS	61	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 148

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 3
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: EN EL CAMPAMENTO DE OBRA

OBSERVACIONES:

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES: NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN PREDIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

VII. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS EN LA SEMANA

*** ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA**
- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- INSPECCIÓN No.21 DEL PGIO DEL CONTRATISTA DE OBRA.
- COMITÉ DE OBRA
- ACOMPAÑAMIENTO A CAPACITACIONES SOCIAL, AMBIENTAL Y SST

VIII. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA EN LA SEMANA

ACTIVIDAD
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS NIVEL TRES INCLUYES VIGAS
LOSA DE ENTREPISO TERCER NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 030m3/m2
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ESCALERAS
CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 1 Y 2(TRAMO DE 1ER A 2DO PISO)
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PARA SEGUNDO NIVEL
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSA ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS
LOSA DE ENTREPISO 2DO NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 030m3/m2

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

ACTIVIDAD
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA COLUMNAS
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSAS NIVEL TRES INCLUYES VIGAS
LOSA DE ENTREPISO TERCER NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 030m3/m2
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA ESCALERAS
CONCRETO 3500 PSI PARA ESCALERAS TIPO 1 Y 2(TRAMO DE 1ER A 2DO PISO)
COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPA) PARA SEGUNDO NIVEL
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa PARA LOSA ENTREPISO NIVEL 2 INCLUYES VIGAS
LOSA DE ENTREPISO 2DO NIVEL EN CONCRETO DE 3500 PSI H= 0,60 M RELACION 0205m3/m2, INCLUYE VIGAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS, FORMALETA Y CASETONES 030m3/m2

X. REGISTRO FOTOGRÁFICO

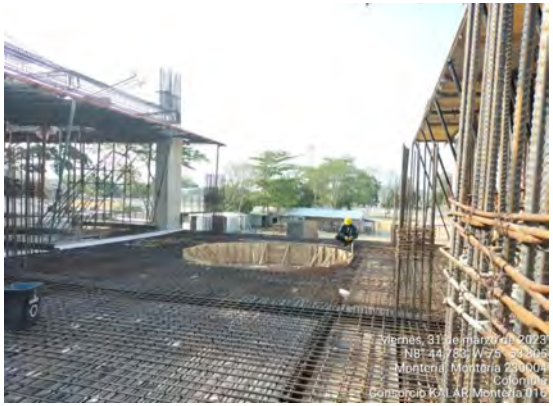
















XI. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
	FIRMA NOMBRE: ALFREDO CABARCAS BUELVAS

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista y Entidad ejecutora

BITÁCORA DE OBRA DEL PERIODO A COBRAR

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

Tel. (4) 795 3616
Cel. 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

Actividades Realizadas.

- Continua formaleteando vigas de cimentación en bloque 1B
- Continua formaleteando dados y vigas de cimentación edificio 1A
- Continua armado de acero en dados vigas de cimentación y columnas.
- hincado de columnas en dados edificio 1B.
- Hoy al momento de hincar la columna en el dado C1 del bloque 1A se evidencia que los ganchos de la columna sobrepasan la zapata para esto se le consulta al diseñador estructural, el cual sugiere colocar los ganchos hacia dentro. quedando así.



Residente Contratista

Residente Interventoría

Jueves 02-02-2023

- Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, almacenista trabajadora Social, profesional SST, inspector SST, aux almacen aux viales, topografos, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herrero seguridad privada.

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, topografia, profesional SST, inspector SST, profesional ambiental.

- Maquinaria y equipo: Mezcladora de concreto, equipo topografico herramientas menores, tore, gva

Actividades Realizadas.

- Continua el encofrado de dados, vigas de cimentación y columnas de edificio bloque 1A - 1B.
- Formaletas en dados y vigas de puente de conexión
- Formaletas en dados y vigas de escaleras aux bloque 1A-B.
- Continua armado de acero de dados, vigas de cimentación y columnas en edificio 1A - 1B - puente de conexión y escaleras auxiliares.

Residente Contratista

Residente Interventoría

Viernes 03-02-2023

- Estado del Tiempo : Soleado

- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST, trabajadora Social, topografos, profesional ambiental, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, almacenista aux almacen, aux viales, Seguridad privada.

- Personal Interventoría : Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST, trabajadora Social, topografos.

- Maquinaria y equipo: Mezcladora, equipo topografico, herramientas menores, torre grua

- Actividades Realizadas

- Hoy se funde Segundo tramo de dados y vigas de cimentación eje I bloque 1B
- Fundición de eje 1 entre A y F bloque 1A
- Se toman muestras de cilindro de concreto 3500 PSI zapatas y vigas de cimiento

- Continua la cuadrilla de acero en armado de dados y vigas cimiento
- Continua el hincado de columnas en dados de puente de conexión y edificio 1A-1B.

Residente Contratista — Residente Interventoría

Sabado 04-02-2023

- Estado del Tiempo : soleado
- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores topografos, profesional SST, inspector SST, profesional ambiental, trabajadora Social, almacenista, aux almacen, aux viales, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, Seguridad privada.
- Personal Interventoría : Director, Residentes, Inspectores, topografos profesional SST, inspector SST, trabajadora Social.
- Maquinaria y equipos: Mezcladora, equipo topografico, herramientas menores, torre grua

Actividades Realizadas.

- Continuan formaleteando dados, vigas de cimentacion de edificio bloque 1A y 1B, puente de conexión y escaleras auxiliares
- Continua armado de acero en dados vigas de cimentación y columnas de edificio 1A y 1B, puente de conexión y escaleras auxiliares
- Se desencofra las zapatas y vigas que se fundieron ayer

Residente Contratista — Residente Interventoría

Jueves 06-02-2023

- Estado del Tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, trabajadora Social, profesional ambiental, almacenista aux almacenista, aux viales, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros seguridad privada.

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores profesional SST, inspector SST, trabajadora Social, profesional ambiental

Maquinaria y equipos: Mezcladora, equipo topógrafico, herramientas menores, torre grua

Actividades Realizadas.

- Continuación de formaletas en dados y vigas de cimentación edificio bloque 1A - 1B, puente de conexión escaleras auxiliares
- Continuan armado de acero en dados y vigas de cimentación e hincado de columnas en edificio bloque 1A - 1B.
- Se comienza el relleno con material seleccionado compactado en edificio bloque 1B ejes 1-J entre ejes 1y2, el relleno se realiza en capas max de 15 cm y se compacta con rana y canguro.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Martes 07-02-2023

- Estado del Tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes Inspectores, profesional SST, inspector SST, trabajadora Social, profesional ambiental topografos, almacenista, aux almacen, aux viales, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herrero, Seguridad privada.

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de obra profesional SST, inspector SST, trabajadora Social, topografos.

- Maquinaria y equipos: mezcladora, equipo topográfico, herramientas menores, torregrua

- Actividades Realizadas
- Hoy se funden zapatas y vigas de cimentación del bloque 1A Eje 1 entre de y F - concreto 3500 PSI descarga directa
- Se toman muestra de concreto
- Se toman muestra de Slump.
- Se realiza excavación de fallos en zona de parqueaderos.
- Se mejora el terreno con piedra Rajón y se sella con material seleccionado
- Paralelamente a la fundición se continua encofrando dados y vigas en bloque 1B y puente de conexión.
- Continuan hincando columnas en dados para su fundición.

Residente Contratista — Residente Interventoria

Miercoles 08-02-2023
Estado del Tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST, trabajadora social, almacenista, aux almacen aux viales, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, operador torregrúa seguridad privada.

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de obra profesional SST, inspector SST, topografos.

- Maquinaria y equipos: torregrúa, mezcladora, equipos topograficas herramientas menores.

- Actividades Realizadas.
- Continua el Relleno con material seleccionado compactado en edificio bloque 1B, este relleno se hace en capas max 45cm y se compacta con rana y canguro.
- Se continua formaleteando dados y vigas de cimentación en edificio bloque 1A - 1B y puente de conexión
- Continuan armado de acero para dados, vigas y columnas
- Se retira el material sobrante de la excavación

Hanos
Residente Contratista

Lig Stella Sep-e
Residente Interventoria

Jueves 09-02-2023
- Estado del Tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, profesional ambiental, trabajadora social, almacenista aux almacen, aux viales, cuadrillas mano de obra, cuadrillas herreros operador torregrúa, seguridad privada.

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de obra, profesional SST, inspector SST, profesional ambiental, topografos

- Maquinas y equipos: torre grúa, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

- Actividades Realizados
Hoy se funde dados y vigas de cimentación en edificio bloque 1B concreto 3500 PSI descargue directo
- Se hacen toma de muestra de concreto
- Se toman muestra de Slump.
- Continua hincado de columnas en dados para su fundición
- Continua relleno con material seleccionado compactado en bloque 1B
- Continua encofrado de dados y vigas de cimentación en edificio y puente de conexión

Powered by CamScanner

- Continua el relleno en falso en zona de parqueaderos.
- Continua el armado de acero en dados y vigas de cimentación

Heinsohn — Residente Contratista
Stella Ser. C — Residente Interventoria

Viernes 10-02-2023.
- Estado del Tiempo: Soleado.
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST, topografos, almacenista, aux almacen, aux viales cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, operador torre grúa seguridad privada.
- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra, profesional SST, inspector SST, topografia, trabajadora Social.
- Maquinaria y equipos: torre grúa, equipo topografico, mezcladora herramientas menores.

Actividades Realizadas.
- Hoy se funden 8 columnas del edificio bloque 1B ejes J y H concreto 4000 PSI fluido descargo con la torre grúa - Se toman muestra de concreto y Slump.
- Continua el relleno con material seleccionado compactado en bloque 1B - en capas max 15cm y se compacta con rana y canguro.
- Continua encofrado de dados y vigas de cimentación en edificio bloque 1A - 1B - puente de conexión
- Continua armado de acero en dados y vigas de cimentación en puente y escaleras auxiliares
- Se hincan columnas en bloque 1A - 1B

Heinsohn — Contratista
Stella Ser. C — Interventoria

Sabado 11-02-2023

- Estado del Tiempo = Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST, trabajadora Social, topografia, almacenista aux almacen, aux vial, profesional ambiental, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, Seguridad privada.

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST, topografia, trabajadora Social, profesional ambiental

- Maquinaria y equipos: torre grua, equipo topografico, herramientas menores, mezcladora.

Actividades Realizadas

- Se excava para mejoramiento de la subrasante con piedra rajon en la zona de parqueo
- Se retira el material sobrante de la excavación
- Continua el encofrado de dados y vigas de cimentación
- Continua el hincado de columnas en dados.

Residente Contratista

Ing Stella Sep.C
Residente Interventoria

Jueves 13-02-2023

- Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, trabajadora social, topografos almacenista, aux almacen, aux viales, cuadrillas mano de obra cuadrilla herrero, Seguridad privada.

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, topografos trabajadora Social, profesional SST, Inspector SST

Powered by CamScanner

Maquinaria y equipos: torre grúa, equipos topográficos, mezclador herramientas menores.

Actividades Realizadas:
- Continua relleno con material seleccionado compactado en bloque 1B en capas max de 15 cm compactado con rana y canguro.
- Continua encofrado de dados y vigas de cimentación en edificio y puente de conexión
- Continua armado de acero de vigas de cimentación e hincado de columnas para su fundición.

Hazen — Ley Stella S.A.S.
Residente Contratista — Residente Interventoría

Martes 14-03-2023
- Estado del tiempo: Soleado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectoras, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, profesional ambiental topógrafos, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, almacenista aux almacen, aux viales, operador torre grúa, Seguridad privada.

- Personal Interventoría: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST, profesional ambiental, trabajadora Social, topógrafos

Maquinas y equipos: torre grúa, equipos topograficos, mezcladora herramientas menores.

Actividades Realizadas
- Se presentan lluvias en horas de la tarde 2:00 pm
- Fundición de dados y vigas de cimentación bloque 1B y 1A concreto 3500 PSI premezclado descarga con autobomba
- Se toman muestras de cilindro de concreto
- Se toman muestras de Slump.

Powered by CamScanner

Continua hincado de columnas en dados.
- Se suspenden actividades por 2 horas por lluvias durante la tarde.

Residente Contratista — Residente Interventoría

Miercoles 15-02-2023
- Estado del Tiempo: Nublado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST, trabajadora Social, topografos, profesional ambiental cuadrillas mano de obra, cuadrilla herrero, almacenista, auxalmacen aux vial, operador torre grúa, seguridad privada.
- Personal Interventoría: Director, Residentes, Inspectores, trabajador Social, topografos, profesional SST, inspector SST.
- Maquinaria y equipos: torregrua, mezcladora, equipo topografico herramientas menores.

Actividades Realizadas
- Se presentan fuertes lluvias en horas de la tarde
- Se suspenden actividades durante 2 horas por lluvias.
- Continua el relleno con material seleccionado compactado en bloque 1B
- Continua el encofrado de dados, vigas de cimentación y columnas para su fundición
- Continuan hincando columnas en edificio bloque 1A y puente de conexión

Residente Contratista — Residente Interventor

Jueves 16-02-2023

- Estado del Tiempo : Lluvias 3:50 pm
- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, trabajadora Social, topogrupos cuadrillas mano de Obra cuadrilla herreros, almacenista, aux almacen, aux viales, operador torre grúa, seguridad privada

- Personal Interventoría : Director, Residentes, Inspectores de Obra, trabajadora Social, topogrupos, profesional SST, inspector SST

- Maquinaria y equipos: torre grúa, equipo topografico, mezcladora herramientas menores.

- Actividades Realizadas
  Hoy se fundió dados y vigas de cimentación del bloque 1A ejes 4 entre ejes B-C-D.
- Fundición de 12 columnas del bloque 1B con concreto premezclado 4000 PSI fluido descarga con autobomba.
- Se toman muestras de cilindros
- Se toman muestras de slump.
- Comienza excavación de tanque No1. almacenamiento de agua.
- Se suspenden actividades por lluvias en horas de la tarde.

Horizonte Contratista — LyStella Sepa.C Interventoría

Viernes 17-02-2023

- Estado del tiempo : Soleado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, trabajadora social, profesional SST, Inspector SST, profesional ambiental, topogrupos, almacenista, aux almacen, aux viales, cuadillas mano de obra, cuadrilla acero, operador torre grua, seguridad privada

- Personal Interventoría : Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, inspector SST, trabajadora Social, topogrupos.

Powered by CamScanner

→ Maquinaria y equipos: Torre grua, mezcladora de concreto, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades Realizadas:

- Continua excavación de tanque No1 almacenamiento de agua.
- Retiro de material Sobrante de excavación de tanque
- Continua relleno con material Seleccionado compactado en bloque 1B
- Continua armado de acero en dados y vigas de cimentación punto de conexión
- Armado de acero de columnas en bloque 1B
- Armado de acero dados y vigas de cimentación en escalera aux 1B y 1A
- Hoy se toman muestras de densidades en relleno bloque 1B en 3 capas.

Residente Contratista

Ing Stella Sep. C
Residente Interventoría

Sabado 18-02-2023

- Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra, profesional SST, inspector SST, trabajadora social, profesional ambiental, topografos, almacenista, aux almacen, aux viales, person oficios varios, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, operador torre grúa, Seguridad privada.

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de obra trabajadora Social, profesional SST, inspector SST, topografo profesional ambiental
- Maquinaria y equipos: torre grúa, equipo topografo, mezcladora herramientas menores, minicargador

Actividades Realizadas.

→ Continua excavación de tanque No 1
→ Retiro del material sobrante de excavación de tanque No 1.
→ Continua relleno con material seleccionado compactado en bloque 1B, este relleno se hace por capas max 15cm y se compacta con rana y canguro.
→ Fundición de columnas en bloque 1A y 1B.
- Se toman muestras de cilindros
Se toman muestra de Slump.

Heiders — Ingstellos S.A.S
Residente Contratista — Residente Interventoria

Lunes 20-02-2023
- Estado del Tiempo: Soleado
- Personal contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, inspector SST, topografia, trabajadora social profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, operador torre grúa operador minicargador, seguridad privada.
- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, inspector SST, topografia, trabajadora Social
- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, equipo topografico mezcladora, herramientas menores

Actividades Realizadas
Comienza armado de equipo para plafón placa entrepiso
- 2do nivel bloque 1B
- Continua relleno con material seleccionado compactado en bloque 1B
- Continua excavación de tanque No 1
- Continua armado de acero para dados y vigas de cimentación en escaleras aux bloque 1A

Powered by CamScanner

- Continua armado e hincado de columnas en bloque 1A
- Continua retiro de material sobrante de excavación tanque
- Continua armado de acero de dados y vigas de cimentación en puente de conexión

Residente Contratista — Residente Interventoría

Martes 21-02-2023

- Estado del tiempo: Soleado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, topografia trabajadora Social, profesional SST, Inspector SST, profesional ambiental, cuadrillas (maestros) mano de Obra, cuadrilla hierro, operador torre grúa, operador minicargador, Seguridad (Social)
- Personal Interventoría: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, inspector SST, profesional ambiental, topografia
- Maquinaria y equipo: torre grúa, mezcladora de concreto, minicargador equipo topografia, herramientas menores.

Actividades Realizadas.

- Continua armado de plafón placa entrepiso bloque 1B 2do nivel
- Continua relleno con material Seleccionado compactado en bloque 1B.
- Comienza relleno con material Seleccionado compactado en bloque 1A
- Se funde el ultimo tramo de zapatas y vigas de cimentación en edificio 1A y 1B, concreto premezclado de 3500 PSI.
- Se tomaron muestras de cilindro del concreto.
- Se tomaron muestra de Slump.
- Se continua con el armado de acero para columnas
- Continua excavación de tanque No 1

Continua acopio y retiro de material sobrante de excavación

Heiver) Ing Stella Sep. C

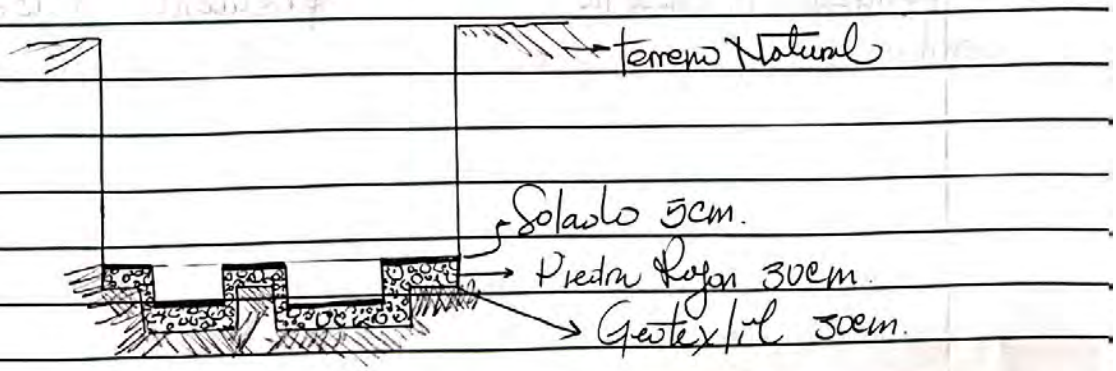
Residente Contratista : Residente Interventoría

Miercoles 22-02-2023

- Estado del Tiempo : Soleado
- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores de Obra, topografos, profesional SST, Inspector SST, profesional ambiental almacenista, aux almacenista, aux viales, trabajadora Social, operadores, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, Seguridad privada.
- Personal Interventoría : Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, topografia, trabajadora Social
- Maquinaria y equipos: torre grúa, mezcladora de concreto, equipo topografico minicargador, herramientas menores

Actividades Realizados

- Continuación de armado de placón para 2do nivel bloque 1B
- Se finaliza la excavación del tanque No 1.
- Se instala geotextil y piedra rajón en tanque No 1.
- Se funde Solado en tanque No 1.
- Desencofrado de formaletas de dados y vigas de cimentación



Powered by CamScanner

Jueves 23-02-2023
Estado del Tiempo : Soleado

- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, inspector SST, trabajadora Social, topografos profesional, ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, operadores, Seguridad privada

- Personal Interventoria : Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspectores SST, trabajadora Social, profesional ambiental topografos

- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, equipo topográfico mezcladora, herramientas menores.

Actividades Realizadas.

- Descabece de 2 pilotes en tanque N. 1.
- Hoy se funden las ultimas columnas del bloque 1A finalizando actividad, concreto premezclado de 4000 PSI
- Se toman muestras de cilindros
- Se toman muestras de Slump.
- Continua armado de acero para columnas de escaleras aux
- Se hincan las escalenas de escaleras aux bloque 1B
- Continua armado de plafón 2do piso bloque 1B.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Viernes 24-02-2023

- Estado del Tiempo : Soleado

- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, almacenista aux almacen, aux viales, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros operador torre grúa, operador minicargador, seguridad privada.

- Personal Interventoría : Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST, profesional ambiental, trabajadora Social topografos

- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, equipo topográfico mezcladora, herramientas menores.

Actividades Realizadas.

- Continua relleno con material seleccionado compactado en bloque 1A
- Armado de acero para dados y vigas de cimentación de puente de conexión
- Armado de acero columnas puente de conexión
- Continua armado de acero de dados y vigas de cimentación en escaleras aux bloque 1A
- Continuan armando placa 2do piso bloque 1B
- Comienzan armado de acero para vigas 2do piso bloque 1B.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Sabado 25-02-2023

- Estado del Tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografos almacenista, aux almacen, aux viales, cuadrillas mano de Obra, cuadrilla herreros, operador minicargador, operador torre grúa, Seguridad privada.

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, inspector SST, trabajadora Social, topografos

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora equipo topografico, herramientas menores.

Actividades Realizadas.

- Continuación de relleno con material Seleccionado compactado en bloque 1A
- Acero columnas en puente de conexión
- Acero en vigas y viguetas losa 2do piso bloque 1B.

Residente Contratista

Ing Stella Sep-C
Residente Interventoria

Jueves 23-02-2023

- Estado del tiempo: Soleado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografos, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, cuadrillas mano de obra, cuadrillas herreros, operador minicargador, operador torre grúa, Seguridad privada

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, profesional ambiental, topografos trabajadora Social

- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, equipo topográfico herramientas menores, mezcladora de concreto.

Actividades Realizadas

- Se formaliteon dados y vigas de cimentación en escalera aux bloque 1A
En tanque No.1, Se comienza con el armado de acero en zapatas y Fondos
- Continua relleno con material Seleccionado compactado
- Continua armado de acero en losa 2do piso bloque 1B
- Se formaliteon dados y vigas de cimentación escaleras aux bloque 1B y se funden, concreto 3500 PSI.
Se toman muestras de cilindros
Se toman muestras de Slump.

Heriberto
Residente Contratista

Luz Stella Sep-C
Residente Interventoria

Martes 28-02-2023

- Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, profesional ambiental, topografos, almacenista, aux almacen, aux viales cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, operador torre grúa, operador minicargador, Seguridad privada.

- Personal Interventoria: Director, Residente, Inspectores de Obra, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografos

Powered by CamScanner

- Maquinas y equipos: torre grúa, minicargador, mezcladora equipo topográfico, herramientas menores.

- Actividades Realizadas.
- Continua acero de refuerzo en fondo y muros de tanque #1
- Continua armado de acero columnas puente de conexión
- formaleteas dados y vigas de cimentación puente
- Continuan con armado de acero losa 2do piso bloque 1B
- Continua relleno con material seleccionado compactado en bloque 1A
- Se toman densidades en el bloque 1B. por capas.
- Se funden dados y vigas de cimentación de escaleras eje bloque 1A

Residente Contratista

Ing Stella Sep-C
Residente Interventoría

Miercoles 01-03-2023

- Estado del Tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de obra profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, profesional ambiental topografos, almacenista, aux almacen, aux viales, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, operadores de maquinaria, seguridad privada
Total personal en obra: 56
- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografia

- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, mezcladora de concreto equipo topográfico, herramientas menores.

Actividades Realizadas.
- Excavación tanque RCI
- Instalación de cinta PVC en tanque No1. hidráulico
- Instalación de formaletas en fondo tanque No1 hidraulico
- Relleno con material Seleccionado compactado en zona bloque 1A
- Encofrado y armado de plafón en losa entrepiso bloque 1A Segundo nivel
- Continua el armado de acero de refuerzo en losa entrepiso placa 2do nivel bloque 1B.
- Paralelamente continua armado de acero en columnas para Segundo piso
- Continua armado de acero para zapatas y vigas de cimentación en puente.
- Encofrado de dados puente de conexión.

Residente Contratista

Fg Stella Sep. C
Residente Interventoria

Jueves 02-03-2023

- Estado del Tiempo: Soleado.

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social topografia, almacenista, aux almacen, aux viales, cuadrillas mano de Obra, cuadrilla herreros, operadores maquinaria Seguridad privada
  Total personal en obra: 56
- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social topografia

- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, mezcladora de concreto, equipo topográfico, herramientas menores.

Actividades Realizadas

- Hoy se funde losa inferior (fondo) de tanque No 1. hidraulico
- Se toman muestras de cilindros concreto 1000 PSI impermeabilizado
- Se toman muestras de Slump.
- Continua encofrado de plafón entrepiso 2do piso bloque 1A
- Continua armado de acero de vigas y nervios 2do piso bloque 1B.
- Continua excavación de tanque No 2 RCI
- Retiro de material sobrante producto de excavación.
- Continua armado de acero de columnas para puesta de conexión 2do piso bloque 1A y 1B
- Formaliteon dados y vigas de cimentación de escaleras aux bloque 1B.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Viernes 03-03-2023

- Estado del Tiempo : Soleado.

- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografía, almacenista, aux almacen, aux viales, cuadrillas mano de obra cuadrilla herreros, operadores maquinaria, aux oficios varios, Seguridad privada.
Total personal en obra: 56
- Personal Interventoria : Director de Obra, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografia.

- Maquinas y equipos: torre grúa, minicargador, mezcladora de concreto equipo topográfico, herramientas menores.

- Actividades Realizadas.
- Continuación excavación tanque RCI
- Acopio y retiro de material sobrante de excavación
- Continuación encofrado de placón entrepiso 2do piso bloque 1A
- Continuan armado de acero de refuerzo en losa entrepiso 2do nivel bloque 1B
- Armado y encofrado de columnas 2do piso en bloque 1B.
- Fundición de columnas 2do piso en bloque 1B.
- Se toman muestras de cilindros (3 muestras) 4000 PSI.
- Se toman muestra de Slump.

- NOTAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: SE OBSERVA LAS LÍNEAS DE VIDA CON DEFLEXIÓN Y LA TENSIÓN DE ESTAS LAS APACEN LOS TRABAJADORES SIN UN SISTEMA QUE LES PERMITA CREAR LA FUERZA DE TENSIÓN SUFICIENTE AL IGUAL QUE SE DEBE REVISAR LOS CALCULOS EN CAIDA LIBRE POR EL COORDINADOR DE ALTURA.

JAIRO ORTIZ MORA
INSPECTOR SST INTER.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Sabado 04-03-0023

- Estado del Tiempo: Nublado.
- Personal Contratista: Director de Obra, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografia, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, cuadrillas mano de Obra, cuadrillas herreros, operadores maquinaria, Seguridad privada.
  Total Personal en obra: 54
- Personal Interventoria: Director de Obra, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspectores SST, topografia

- Maquinas y equipos: torregrua, minicargador, equipo topográfico, mezcladora de concreto, herramientas menores.

Actividades Realizadas.

- Hoy ingresó personal para Instalación de casetones de icopor para losa entrepiso Segundo nivel bloque 1B.
- Continuación excavación de tanque RCI.
- Continuan armando plapón para entrepiso 2do nivel en bloque 1A
- Continuan acopio de material Sobrante de excavación
- terminan acero en losa Segundo nivel bloque 1B
- Comienzan Instalación de icopor
- Comienzan Instalacion de platinas Sobre las vigas perimetrales del entrepiso bloque 1B, para Soporte de estructura de fachada.

NOTAS SST: SIGUEN FALENCIAS EN LAS LINEAS DE VIDA ESTAS SE ENCUENTRAN CON OBSERVACIÓN - SE SIGUE OBSERVANDO PERSONAL SIN USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

LAURA CAMARGO ACOSTA
INSPECTOR SST INTER

Residente Contratista

Residente Interventoria

Jueves 06-03-2023
Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: Director de Obra, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografía, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, cuadrillas mano de Obra (2), cuadrilla herreros (1), operadores maquinarias Seguridad Sa privada
- Total personal en obra: 50

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores, profesional SST inspector SST, trabajadora Social, topografia.

- Maquinaria y equipo: torre grúa, minicargador, mezcladora de concreto equipo topografico, herramientas menores.

- Actividades Realizadas:
- Continua excavación tanque PCI.
- Continua acopio material Sobrante de excavación
- En tanque No1 hidraulico arman acero de muros y comienzan a encofrar muros.
- En escaleras aux del bloque 1A Se funden las 4 columnas concreto 4000 PSI, 4.25m3
- Se toman muestras de cilindros (3 muestras)
- Continuan armado de Plantón entrepiso 2do nivel bloque 1A
- Continuan o Instalación de platinas y cosetones en losa 2do nivel bloque 1B
- Comienzan Instalacion de guarderas en losa 2do nivel bloque 1B

NOTAS SST: SE SOLICITA LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA EPIDEMIOLOGICO, DE IGUAL MANERA LA CORRECTA DEMARCACIÓN A LOS ACCESOS DEL BLOQUE Y EL ORDEN EN FRENTES DE TRABAJO - LAURA CASTAÑEDA INSPECTOR SST INTE

Residente Contratista

Residente Interventoría

Martes 07-03-2023

Estado del Tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, topografia, trabajadora Social profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales aux oficios varios, operadores maquinas, cuadillas mano de Obra (2) cuadilla herreros (1), Seguridad privada.
Cantidad total personal: 50
-
- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografia.

- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, mezcladora de concreto equipo topografico, herramientas menores.

- Actividades Realizadas.
- Continuan instalación de platinas, casetones y guarderas en losa 2do nivel bloque 1B.
- Continua armado de plafón losa 2do piso bloque 1A
- Instalación de geotextil tanque RCI
- Mejoramiento con piedra Rajón tanque RCI
- Continuación formaletas de muros en tanque No1 hidraulico
- fundición de Solado en tanque RCI

Residente Contratista

Residente Interventoria

Miercoles 08-03-2023
- Estado del Tempo : Soleado
- Personal Contratista : Director de Obra, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografia almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios operadores maquinas, cuadrillas mano de Obra (2), cuadrilla herreros (1) Seguridad privada
- Cantidad total personal : 50

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social

- Maquinaria y equipo: torre grúa, minicargador, equipo topografico herramientas menores, mezcladora de concreto

Actividades Realizadas.
- Continua armado de plafón entrepiso 2do piso bloque 1A
- Acero de refuerzo para entrepiso 2do piso bloque 1A
- Se rellena con material Seleccionado compactado cimentación de escalera auxiliar bloque 1A
- Se formaletea las 2 zapatas del tanque RCI
- Se formaletea muros tanque N°1 hidraulico

Residente Contratista

Residente Interventoria

Jueves 09-03-2023
- Estado del tiempo : Soleado
- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, profesional ambiental, topografia, almacenista, aux almacen, aux viales cuadrillas mano de Obra, Cuadrilla herreros, operadores maquinaria aux oficios varios, Seguridad privada, cuadrilla casetones.
Cantidad total personal : 50

Personal Interventoria: Director de Obra, Residentes Inspectores, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, almacenista, aux almacen, topografia, aux viales aux oficios varios, operadores maquinaria, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, Seguridad Social, cuadrilla casetones.

Actividades Realizadas.

- Continuación de instalación de acero para losa entrepiso 2do nivel bloque 1A
- Continuación encofrado de plafón losa de entrepiso 2do nivel bloque 1A
- Se termina de guarderear losa 2do nivel en bloque 1B para su fundición.
- Formaletas en dados y vigas de cimentación

Residente Contratista

Residente Interventoria

Viernes 10-03-2023
Estado del Tiempo: Soleado
Inicio Jornada: 5 am a 8:00pm (Fundición)

- Personal Contratista: Director de Obra, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, profesional ambiental, topografia, almacenista, aux almacen, aux viales aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla casetones, Seguridad privada.
Cantidad total personal en Obra: 50

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social topografia

- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, mezcladora de concreto, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades Realizadas.

- Hoy se funde la losa de entrepiso 2do nivel en bloque 1B concreto premezclado de 3500 PSI con autobomba.
- Se toman muestras de cilindros (6 und)
- Se toman muestras de slump a los mixers.
- Terminan armado de formaletas de muros en tanque hidraulico
- Continuan armado de acero entrepiso 2do nivel bloque 1A
- Continuan armado de acero 2do nivel bloque 1A, vigas principales y secundarias
- Arman plafón para vigas aereas 2do nivel escalera auxiliar en bloque 1A
- Paralelamente la cuadrilla de herreros continua con el armado de acero columnas segundo piso en bloque 1B para hincar luego con la torre grúa.
- Fundición de dados y vigas de cimentación en puente de conexión

Residente Contratista — Residente Interventoria

Sabado 11-03-2023
Estado del Tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, profesional ambiental, topografia, almacenista, aux almacen, aux viales aux oficios varios, operador mini, operador torregrúa, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, cuadrilla cositones. Seguridad privada
  • Cantidad total personal en Obra: 50

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores topografia, trabajadora social, profesional SST, Inspector SST

- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, mezcladora de concreto, herramientas menores, equipo topográfico.

- Actividades Realizadas
- Continua armado de plafón losa 2do nivel en bloque 1A
- Continuan armado de acero de columnas 2do piso en bloque 1B.
- Comienzan a encofrar columnas de 2do piso bloque 1B.
- Comienzan desencofrado de guarderas en losa 2do nivel bloque 1B.

Residente Contratista

Ing Stella Sepúlveda
Residente Interventoria

Jueves 13-08-2023
Estado del Tiempo: Nublado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra, profesional SST, Inspector SST, Trabajadora Social profesional ambiental, almacenista, aux almacen aux viales, alus oficios varios, cuadrillas manos de Obra (2) cuadrilla heneros; operadores maquinaria, Seguridad privada Cantidad total personal en Obra: 53

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores trabajadora Social, topografia, profesional SST Inspector SST,

- Maquinaria y equipo: torregrúa, minicargador, mezcladora, hemamientas menores, equipo topografico

Actividades Realizadas
- Continuan encofrado losa 2do nivel en bloque 1A
- Continuan armado de acero de columnas 2do piso en bloque 1B
- Continua armado de acero de refuerzo en vigas principales en losa 2do piso en bloque 1A

- Desencofran dados y vigas de cimentación en puente de conexión
- Comienzan encofrado de 4 columnas en puente de conexión y continuan encofrado del resto de dados y vigas
- Instalación de platinas Soporte para estructura metálica de fachadas en bloque 1A 2do piso.
- Instalación de casetones en losa 2do piso bloque 1A
- Hoy se funde los muros de tanque No1. hidraulico, concreto 4000 PSI impermeabilizuolo, Se toman 6 muestras de cilindro.
- Se funden 4 columnas de puente de conexión, concreto 4000 PSI fluido, Se toman 3 muestras de cilindros.

Residente Contratista

Luz Della Sara C
Residente Interventoria

Martes 14-03-2023.
Estado del Tiempo : Nublado

- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores de Obra, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografia almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, operadores maquinas (Retroexcavadora y minicargador) Seguridad privada.
- Cantidad total personal en Obra : 55

- Personal Interventoria : Director de Obra, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, topografia, trabajadora Social profesional ambiental.

- Maquinaria y equipo: Retroexcavadora, minicargador, mezcladora de concreto, herramientas menores, equipo topografico

- Actividades Realizadas.
- Armado de acero en tanque RCI
- Desencofrado de formaletas muros tanque No1 hidraulico
- Continua armado de equipo de losa 2do piso en bloque 1A
- Armado de acero de refuerzo para losa 2do piso en bloque 1A

- Desencofrado de 4 columnas en puente de conexión
- hincado de Columnas de 2do piso en bloque 1B.
- Comienzan encofrado de columnas 2do piso en bloque 1B.

Residente Contratista — Ing Stella Serna C
Residente Interventoria

Miercoles 15-03-2023
Estado del Tiempo: Lluvias 9:00am - 9:30am
- Personal Contratista: Director de Obra, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, profesional ambiental, almacenist topografia, trabajadora Social, aux almacen, aux oficios varios, aux viales, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, operadoras maquinas (torre grúa, minicargador), Seguridad privada.
Total personal obra: 55
- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores topografia trabajadora Social, profesional SST, Inspector SST profesional ambiental

- Maquinaria y equipo: torre grúa, minicargador, equipo topografico, mezcladora de concreto, herramientas menores.

Actividades Realizadas
- Fundición de placa 2do piso bloque 1A tramo 1 ejes D-F concreto 3500 PSI premezclado, se toman muestras de cilindros.
- Continua armado de acero para columnas 2do piso en bloque 1B
- Hincado de columnas 2do piso en bloque 1B.
- Comienzan a formaletear columnas 2do piso bloque 1B.
- Continuan armado de acero en fondo y muros tanque RC1
- Inician armado de plafón para tapa tanque No1 hidraulico
- Continua armado de plafón para losa 2do piso bloque 1A tramo 2 ejes A-C
- Continua acero en losa 2do piso bloque 1A tramo 2 ejes A-C.
Fundición columnas 2do piso bloque 1B.

Ing Stella Serna C

Jueves 16-03-2023

- Estado del Tiempo - Lluvias 10:45am a 11:00am
- Personal Contratista: Director de Obra, Residentes, Inspectores topografia, trabajadora social, profesional SST, Inspector SST almacenista, aux almacenista, aux viales, aux oficios varios, cuadrillas mano de obra, cuadrilla de herreros, operadores maquinaria, Seguridad privada

Cantidad total personal en Obra: 54

- Personal Interventoria: Director de Obra, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, topografia, trabajadora Social

- Maquinaria y equipo: torre grúa, minicargador, equipo topografico mezcladora de concreto, herramientas menores.

Actividades Realizadas.

- Continuan formaleteando columnas en 2do nivel bloque 1B.
- Se funden columnas en 2do nivel bloque 1B, concreto premezclado de 4000 PSI fluido, Se toman 3 muestras de cilindro.
- Continuan con armado de acero de refuerzo en losa 2do piso bloque 1A
- Continuan con acero de Refuerzo en tanque RCI
- Desencofran columnas 2do nivel en bloque 1B.
- Desencofran dados y vigas de cimentación en puente de conexión
- Relleno con material Seleccionado en puente de conexión.
- Hincado de 4 columnas de puente de conexión
- Comienzan encofrado de 4 columnas puente de conexión.
- Relleno con material Seleccionado compactado en escalera aux 1A
- Continuan armado de plafón tapa tanque No1 hidraulico.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Viernes 17-03-2023.

- Estado del Tiempo: Soleado.
- Personal Contratista: Director de Obra, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspectores SST, topografia, trabajador social, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinaria (torre grúa, minicargador), cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, Seguridad privada.
  Cantidad total personal en Obra: 59

- Personal Interventoria: Director de Obra, Residentes, Inspectores, topografia, profesional SST, Inspector SST trabajador social, profesional ambiental.

- Maquinaria y equipo: torre grúa, minicargador, equipo topografico herramientas menores, mezcladora de concreto.

Actividades Realizadas.

- Continuación de armado acero en fondo y muro tanque RCI
- formaleta fondo tanque RCI
- Instalación de cinta PVC tanque RCI
- Continua armado de acero losa 2do piso bloque 1A
- Relleno con material seleccionado compactado en puente de conexión
- Instalación de formaletas 5 en 4 columnas puente de conexión
- Instalación de formaletas de columnas 2do piso en bloque 1B
- Armado de acero de columnas 2do nivel bloque 1A
- Se funden columnas de 2do nivel bloque 1A, concreto 4000 PSI fluido
- Se funden 4 columnas del puente de conexión, concreto 4000 PSI fluido, Se toman 6 muestras de concreto, Se toman muestras de Slump.
- Comienzan Instalación de casetones en losa 2do nivel bloque 1A
- Inician desencofrado de losa 2do nivel bloque 1B a

Residente Contratista

Ing Stella Sarc
Residente Interventoria

Sabado 18-03-2023.

- Estado del Tiempo :
- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores, topografos profesional SST, Inspector SST, , trabajadora Social, almacenista aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas (torre grúa, minicargador), cuadrillas mano de obra, cuadrilla herrero seguridad privada.
- Cantidad total personal en obra: 59

- Personal Interventoria : Director, Residentes, Inspectores, profesional SST, Inspector SST, Topografo.

- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, mezcladora de concreto, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades Realizadas.

- Desencofrado losa entrepiso nivel 2 bloque 1B
- Desencofrado de columnas 2do piso bloque 1B
- Acero de refuerzo losa Segundo piso bloque 1B
- Acero de refuerzo losa Segundo nivel bloque 1B.
- Relleno con material Seleccionado puente de conexión
- Armado de formaletas en pondo de tanque RCI
- Continuan Instalación cinta PVC tanque RCI
- Armado de columnas Segundo piso bloque 1A
- Instalación de platinas como soporte de estructura metálica para fachadas en bloque 1A (en vigas perimetrales bloque 1A)
- Continuan Instalación de casetones en losa Segundo nivel bloque 1A
- Se funde el pondo del tanque RCI, concreto 4000 PSI impermeabilizado, Se tomaron 3 muestras de cilindros.

Residente Contratista

Residente Interventoria

Lunes 20-03-2023 (Día Festivo)
- Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: Residentes de Obra, almacenista aux oficios varios, profesional SST, Inspector SST cuadrilla mano de obra bloque 1A, Seguridad privada
  Total personal: 60
- Personal Interventoria: Residentes de Obra, profesional SST Inspector SST

- Maquinaria y equipos: torre grúa, mezcladora, herramientas menores.

Actividades Realizadas.
- Fundición losa entrepiso 2do nivel bloque 1A- concreto premezclado 3500 PSI descarga con autobomba
- Se realizan muestras de cilindros (6und)
- Fundición de 12 columnos 2do piso bloque 1A tramo 1.
- Se toman muestras de cilindros (3und).

Residente Contratista

Ing. Stella Sep. C
Residente Interventoria

Martes 21-03-2023.
- Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores, topografos, trabajadora Social, Profesional SST, Inspector SST almacenista, (almac) aux almacen, aux viales, aux oficios varios, cuadrillas mano de obra, cuadrillas herreros, operadores maquinas, Seguridad privada.
  Total personal en obra: 59
- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, topografos, profesional ambiental trabajadora Social

- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, mezcladora de concreto herramientas menores, equipo topografico

Actividades Realizadas
- Comienzan armado de plapón losa 3er nivel en bloque 1B.
- Armado de acero de columnas para 2do piso bloque 1A
- Hincado de columnas 2do piso bloque 1A
- Armado de plapón losa puente de conexión 2do nivel
- Desmonte de icopor losa 2do piso bloque 1B.
- Desmonte de plapón losa 1er nivel bloque 1A
- Formaleteado de muros en tanque Ref.

Residente Contratista

Ing Stella Sapa C
Residente Interventoria

Miercoles 22-03-2023
Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra trabajadora Social, profesional SST, Inspector SST, topografía, almacenista aux almacen, aux viales, aux oficios varios, cuadrillas mano de obra cuadrilla herreros, operadores maquinaria (torre grúa, minicargador) Seguridad privada.
- Cantidad total personal en Obra: 59

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra, trabajadora Social, profesional SST, Inspector SST, topografia

- Maquinaria y equipo: torre grúa, minicargador, mezcladora equipo topografico, herramientas menores.

Actividades Realizadas
- Instalación de guarderas a en vigas gercas escaleras aux bloque 1B.
- Continuación de plapón 3er (plapón) piso bloque 1B.
- Desencofrado de plapón 2do piso bloque 1B
- Terminación de armado de plapón en puente de conexión y comienza el armado de acero en vigas principales

- Armado columnas Segundo piso
- Desencofrado de losa 2do nivel bloque 1A
- Hincado de columnas en segundo piso
- Continua encofrado de muros tanque RCI
- comienza armado de acero vigas aereas escalera aux bloque 1A
- Encofrado de columnas segundo nivel bloque 1A
- Continua encofrado de plafón 3er nivel bloque 1B
- Cont

Residente Contratista

Lz Stella Sarp C
Residente Interventoria

Jueves 23-03-2023
Estado del Tiempo :
- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores topografia, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social profesional ambiental, almacenista, aux almacen aux viales, aux oficios varios, cuadrillas mano de obra cuadrilla herreros, operadores maquinaria, Seguridad privada.
  total personal Obra: 56

- Personal Interventoria : Director, Residentes, Inspectores profesional SST; Inspector SST, trabajadora Social, topografia

- Maquinaria y equipos: torre grúa, minicargador, mezcladora equipo topografico, herramientas menores.

Actividades Realizadas.
- Continua encofrado de muros tanque RCI
- Continua el desencofrado de losa 2do nivel bloque 1A
- Continua armado de plafón 3er nivel bloque 1B
- Continua armado de acero en losa 2do nivel puente de conexión
- Continuan armado de acero vigas aereas escalera aux bloque 1A

- Acero de refuerzo losa 3er nivel bloque 1B
- Guarderas para vigas escalera aux segundo nivel bloque 1B

Residente Contratista

Ing Stella Sepúlveda C
Residente Interventoría

Viernes 24-03-2023
Estado del Tiempo: Soleado
Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra, Profesional SST, Inspector SST, Trabajadora Social, profesional ambiental, topografía, almacenista, aux almacen, aux viales aux oficios varios, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros operadores maquina, Seguridad privada.
- Cantidad total personal en Obra: 55

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, Trabajadora Social, topografía

- Maquinaria y equipo: Jorobagua, minicargador, mezcladora de concreto, equipo topografico, herramientas menores.

Actividades Realizadas.
- Continuan armado de placón losa 3er piso bloque 1B
- Continuan armado de acero losa 3er piso bloque 1B
- Continuan de Sencofrando losa 2do piso bloque 1A
- Continuan armado de acero en puente de conexión 2do nivel
- Paralelamente Se arman el acero de las columnas de puente 2do nivel
- Continuan encofrando las vigas aereas escaleras aux 1B y 1A

Residente Contratista

Ing Stella Sepúlveda C
Residente Interventoría

Sabado 25-03-2023
- Estado del Tiempo : Soleado
- Personal Contratista : Director, Residentes, Inspectores de Obra, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografia almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios operadores maquinas, cuadrillas mano de obra, cuadrillas herreros seguridad primaria.
Total personal en Obra : 53

- Personal Interventoria : Director, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, topografia

- Maquinaria y equipo: Torregrúa, minicargador, equipo topografia herramientas menores, mezclador.

Actividades Realizadas.
- Fundición de columnas en 2do piso, bloque 1A, Concreto premezclado de 1000 PSI, Se toman 6 muestras de concreto
- Continuan armado de plafón para 3er piso bloque 1B.
- Continuan armado de plafón para losa de 2do piso, puente de conexión
- Continuan armando acero de refuerzo en puente de conexión Segundo piso.
- Continuan armado de acero de refuerzo losa 3er nivel bloque 1B
- Continuan desencofrado de losa 2do piso bloque 1A y comienzan encofrado en losa 3er nivel

NOTAS SST: RESOLVIENDO FRENTES DE TRABAJO, SE REITERA LA SOLICITUD DE LA IMPLEMENTACIÓN Y ACTIVACIÓN DEL PROGRAMA EPIDEMIOLOGICO

LAURA CABRALES - INSPECTOR SST INTER

Residente Contratista

Residente Interventoria

Jueves 27-03-2023.

- Estado del Tiempo: Soleado.
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social, topografía, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios operadores maquinas, cuadrillas mano de Obra, cuadrilla herreros. Seguridad privada.
- Total Personal en Obra: 54

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social topografía.

- Maquinaria y equipos: torre grúa, Minicargador, Mezcladora equipo topografico, herramientas menores.

Actividades Realizadas.

- Comienzan excavación de vigas para muros (VHU) 40x40 en bloque 1B.
- Comienzan armado de escalera Interna en bloque 1B.
- Continuan encofrado losa 3er nivel bloque 1B
- Armado de acero de columnas escalera aux 1B
- Continuan armado de acero de refuerzo en losa 2do piso, puente
- Comienza armado de acero en losa 3er nivel bloque 1A
- Continua desencofrado en losa 2do nivel bloque 1A
- Desmonte de casetones en 1A 2do piso
- Fundición de muros tanque RCI concreto 4000 PSI, Se Toman 6 muestras de cilindros.
- Instalación de casetones en placa 2do nivel puente de conexión
- Fundición de vigas aereas escalera aux bloque 1A Concreto 3500PSI Se toman 6 cilindros de concreto

Residente Contratista

Residente Interventoria

Martes 28-03-2023
Estado del Tiempo: Soleado.
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra profesional SST, Inspector SST, trabajadora social, profesional ambiental, topografia, almacenista, aux almacen, aux viales aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrillas mano de obra cuadrilla herrero, Seguridad privada.
- Total personal en obra; 59

- Personal Interventoria: Director, Residentes, Inspectores de Obra, profesional SST, Inspector SST, trabajadora Social topografia.

- Maquinas y equipos: torre grúa, minicargador, mezcladora equipo topografico, herramientas menores

Actividades Realizadas.
- Continuan excavación de vigas muros en bloque 1B
- Continuan armado de escalera principal bloque 1B
- Continuan trazado de placa 3er nivel bloque 1B
- Continuan encofrado placa 3er nivel bloque 1B
- Armado de acero columnas escalera aux bloque 1B
- Armado de acero placa 3er nivel bloque 1B
- Armado de acero en puente de conexión, 2do piso
- Comienzan armado de acero placa 3er nivel bloque 1A
- Continuan armado de plapón placa 3er nivel bloque 1A Tramo 2
- Continuan desencofrando casetones en placa 1A
- Desencofrado vigas aereas en escalera aux 1B
- fundición de muros tanque RCI, Concreto de 4000 PSI impermeabilizado, Se toman 6 muestras de cilindros.

Residente Contratista

Stella Sup C
Residente Interventoria

Miercoles 29-03-2023.

- Estado del Tiempo: Soleado
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores de Obra propesional SST, Inspector SST, Trabajadora Social, profesional ambiental, topografia, almacenista, aux almacen, aux viales aux oficios varios, operadores maquinaria, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, Seguridad privada.
- Total cantidad personal en Obra: 59

- Personal Interventoria: Director de Obra, Residentes, Inspectores propesional SST, Inspector SST,, topografia.

- Maquinaria y equipos: Tare grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, hemamentas menores,

Actividades Realizadas.

- Fundición de columnas 2do piso escaleras aux bloque 1A y 1B
- Continua armado acero en puente de conexión, 2do piso
- Continua armado acero placa 1B 3er piso
- Continua armado acero placa 1A 3er piso
- Continua armado de plafón 1A Segundo tramo.
- Desencofrando de tanque RCI
- Continuación de encofrado plafón 1B 3er piso
- Encofrado de escalera interna 1B

Residente Contratista

Ing Stella Sepúlveda
Residente Interventoria

Jueves 30-03-2023

- Estado del Tiempo: Soleado.
- Personal Contratista: Director, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, topografo, trabajadora social, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinos, cuadrillas mano de obra, cuadrilla herreros, Seguridad privada.
- total personal en obra: 59

- Personal Interventoria: Director de Obra, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, Topografía, trabajadora social

Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora equipo topografico, herramientas menores

Actividades realizadas:

- Continua desencofrado de losa de 2do piso, bloque 1A
- Desmonte de casetones de losa de 2do piso, bloque 1A
- Continua armado de acero placa 3er nivel, bloque 1A
- Continua encofrado de losa de 3er nivel, tramo 2, bloque 1A
- Continua desencofrado de tanque RCI
- Continua armado de parrilla 1/2" en losa de entrepiso, puente de conexión.
- Armado de escalera interna, bloque 1B
- Armado de acero para escalera interna, bloque 1B
- Continua armado de plafón en 3er nivel, bloque 1B
- Continua armado de acero en losa de 3er nivel, bloque 1B
- Armado de acero de columnas del puente de conexión en 2do nivel y 3er nivel, bloque 1B
- Excavación de vigas de muros. bloque 1B

Residente Contratista

Stella Sepúlveda C.
Residente Interventoria

Viernes 31-03-2023
Estado del tiempo: Soleado

- Personal Contratista: Director, Residente, Inspectores profesionalles SST, Inspector SST, topografo, profesional ambiental, almacenista, aux almacen, aux viales, aux oficios varios, operadores maquinas, cuadrilla mano de obra, cuadrilla herreros, seguridad privada.
- Total personal en obra: 59

- Personal Interventoria: Director de obra, Residentes, Inspectores profesional SST, Inspector SST, Topografía.

- Maquinaria y equipos: Torre grúa, minicargador, mezcladora, equipo topografico, herramientas menores.

- Actividades realizadas:
- Solado de vigas muros, bloque 1B
- Continua armado de acero en losa, 3er nivel, bloque 1B
- Continua armado de plafón en 3er nivel, bloque 1B
- Armado de acero para escalera interna, bloque 1B
- Armado de formaletas para escaleras internas. bloque 1B
- Fundición de losa de entrepiso en 2do nivel, premezclado de 3500 PSI, se toman 6 muestras de concreto.
- Continua desencofrado de losa de 2do nivel, bloque 1A
- Desmonte de casetones de losa de 2do nivel, bloque 1A
- Continua armado de acero placa de 3er nivel, bloque 1A.
- Excavación de viga de cimentación 10x10 de la escalera
- Termina armado de acero de la placa del 3er nivel, bloque 1A
- Terminan de panelear placa 2do nivel del puente de conexión
- Inicia instalación de casetones en placa 3er nivel, bloque 1B
- Inicia instalación de platinas en placa 3er nivel, bloque 1B
- Continua armado de plafón placa 3er nivel, bloque 1A
- Continua desencofrado del tanque RCI

Residente Contratista

Residente Interventoria

REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PERIODO A COBRAR

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

Tel. (4) 795 3616
Cel. 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

CONSTRUCCIÓN CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO
Montería - Córdoba

REGISTRO FOTOGRAFICO

PROYECTO:	*CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA*
CONTRATISTA:	*CONSORCIO CIS 56*
PERIODO:	DEL: 1/02/2023 AL 31/03/2023

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR

2.ADECUACION DE TERRENO













CONSTRUCCIÓN CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO
Montería - Córdoba

REGISTRO FOTOGRAFICO

PROYECTO:	*CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA*
CONTRATISTA:	*CONSORCIO CIS 56*
PERIODO:	DEL: 1/02/2023 AL 31/03/2023

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR

3.EDIFICACION (BLOQUE 1)













CONSTRUCCIÓN CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO
Montería - Córdoba

REGISTRO FOTOGRAFICO

PROYECTO:	*CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA*
CONTRATISTA:	*CONSORCIO CIS 56*
PERIODO:	DEL: 1/02/2023 AL 31/03/2023

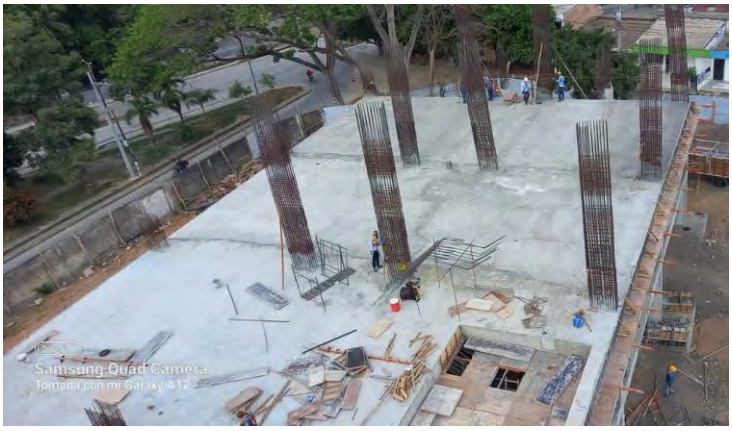
ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR

3.EDIFICACION (BLOQUE 1)













CONSTRUCCIÓN CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO
Montería - Córdoba

REGISTRO FOTOGRAFICO

PROYECTO:	*CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA*
CONTRATISTA:	*CONSORCIO CIS 56*
PERIODO:	DEL: 1/02/2023 AL 31/03/2023

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR

3.EDIFICACION (BLOQUE 1)









CONSTRUCCIÓN CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO
Montería - Córdoba

REGISTRO FOTOGRAFICO

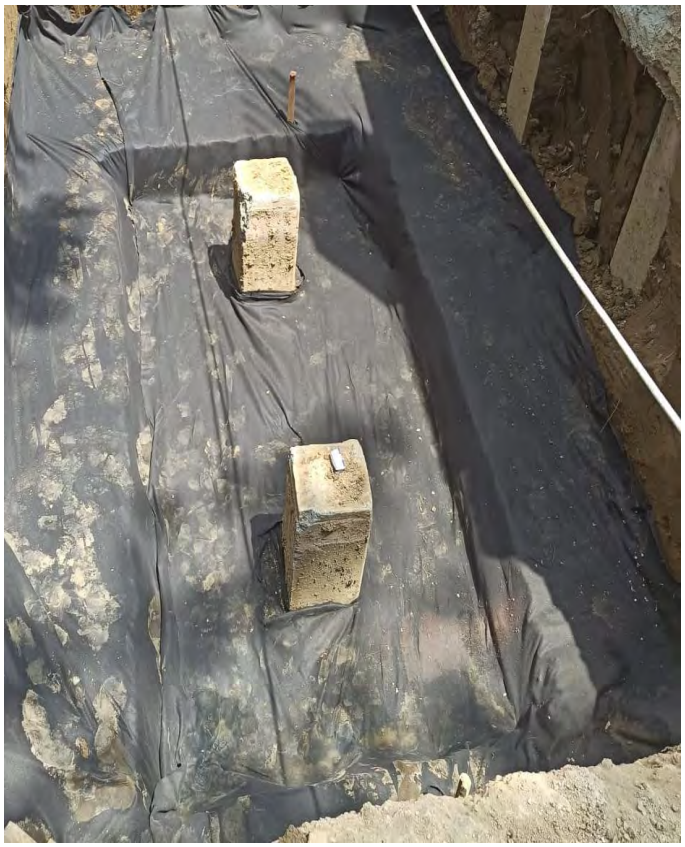
PROYECTO:	*CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA*
CONTRATISTA:	*CONSORCIO CIS 56*
PERIODO:	DEL: 1/02/2023 AL 31/03/2023

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR

3.EDIFICACION (BLOQUE 1)











CONSTRUCCIÓN CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO
Montería - Córdoba

REGISTRO FOTOGRAFICO

PROYECTO:	*CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA*
CONTRATISTA:	*CONSORCIO CIS 56*
PERIODO:	DEL: 1/02/2023 AL 31/03/2023

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR

3.EDIFICACION (BLOQUE 1)









CONSTRUCCIÓN CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO
Montería - Córdoba

REGISTRO FOTOGRAFICO

PROYECTO:	*CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO CIS "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA*
CONTRATISTA:	*CONSORCIO CIS 56*
PERIODO:	DEL: 1/02/2023 AL 31/03/2023

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN PERIODO A COBRAR

3.EDIFICACION (BLOQUE 1)









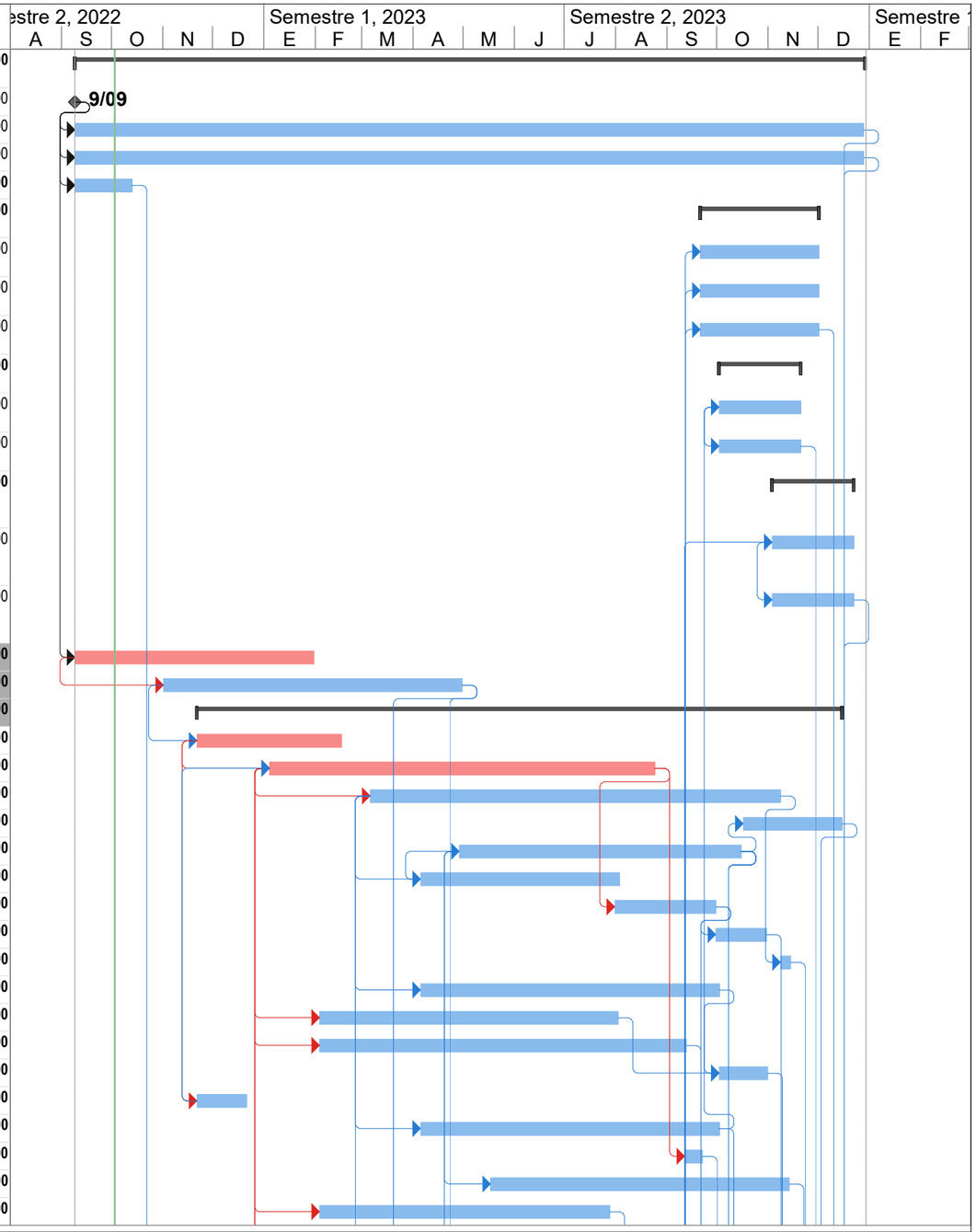
CRONOGRAMA DE LA OBRA DEBIDAMENTE APROBADO POR INTERVENTORÍA

Calle 48b # 9a – 82
Barrio Villa del Rio
Montería - Córdoba

Tel. (4) 795 3616
Cel. 320 267 0511

contactocis56@gmail.com

Id	Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
1		**CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INTEGRADO DE SERVICIO (CIS) "AHORA LA GENTE" EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA. FASE 1.**	**392,5 días**	**vie 9/09/22 8:00 a. m.**	**vie 29/12/23 9:00 a. m.**	**$ 48.329.918.941,00**
2		Inicio de obras	0 días	vie 9/09/22 8:00 a. m.	vie 9/09/22 8:00 a. m.	$ 0,00
3		PAPSO	392 días	vie 9/09/22 8:00 a. m.	jue 28/12/23 3:00 p. m.	$ 118.151.730,00
4		PGIO	392 días	vie 9/09/22 8:00 a. m.	jue 28/12/23 3:00 p. m.	$ 140.036.652,00
5		**TRAMITES Y LICENCIAS AMBIENTALES**	**30 días**	**vie 9/09/22 8:00 a. m.**	**jue 13/10/22 12:00 p. m.**	**$ 75.942.000,00**
6		**TRAMITES DE LEGALIZACIÓN ANTE OPERADOR DE RED ELÉCTRICA**	**60 días**	**jue 21/09/23 7:00 a. m.**	**vie 1/12/23 4:00 p. m.**	**$ 18.480.000,00**
7		TRAMITES DE LEGALIZACIÓN ANTE OPERADOR DE RED ELÉCTRICA 1	3 mss	jue 21/09/23 7:00 a. m.	vie 1/12/23 4:00 p. m.	$ 0,00
8		TRAMITES DE LEGALIZACIÓN ANTE OPERADOR DE RED ELÉCTRICA 2	3 mss	jue 21/09/23 7:00 a. m.	vie 1/12/23 4:00 p. m.	$ 0,00
9		TRAMITES DE LEGALIZACIÓN ANTE OPERADOR DE RED ELÉCTRICA 3	3 mss	jue 21/09/23 7:00 a. m.	vie 1/12/23 4:00 p. m.	$ 0,00
10		**CERTIFICACIÓN Y TRAMITE ANTE OPERADOR DE REDES DE GAS NATURAL COCINA EDIFICIO 1**	**40 días**	**lun 2/10/23 10:00 a. m.**	**lun 20/11/23 3:00 p. m.**	**$ 2.617.954,00**
11		CERTIFICACIÓN Y TRAMITE ANTE OPERADOR DE REDES DE GAS NATURAL COCINA EDIFICIO 1 (1)	2 mss	lun 2/10/23 10:00 a. m.	lun 20/11/23 3:00 p. m.	$ 0,00
12		CERTIFICACIÓN Y TRAMITE ANTE OPERADOR DE REDES DE GAS NATURAL COCINA EDIFICIO 1 (2)	2 mss	lun 2/10/23 10:00 a. m.	lun 20/11/23 3:00 p. m.	$ 0,00
13		**TRAMITES DE REVISIÓN DE DISEÑO DE ACOMETIDA ANTE PRESTADOR DE SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**	**40 días**	**vie 3/11/23 9:48 a. m.**	**vie 22/12/23 2:48 p. m.**	**$ 500.000,00**
14		TRAMITES DE REVISIÓN DE DISEÑO DE ACOMETIDA ANTE PRESTADOR DE SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (1)	2 mss	vie 3/11/23 9:48 a. m.	vie 22/12/23 2:48 p. m.	$ 0,00
15		TRAMITES DE REVISIÓN DE DISEÑO DE ACOMETIDA ANTE PRESTADOR DE SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (2)	2 mss	vie 3/11/23 9:48 a. m.	vie 22/12/23 2:48 p. m.	$ 0,00
16		**PRELIMINAR**	**144 díast**	**vie 9/09/22 8:00 a. m.**	**mar 31/01/23 8:00 a. m.**	**$ 609.538.710,00**
17		**ADECUACIÒN DE TERRENO**	**180 díast**	**mar 1/11/22 12:00 p. m.**	**dom 30/04/23 12:00 p. m.**	**$ 1.654.305.491,00**
18		**EDIFICACION (BLOQUE 1)**	**322,13 días**	**lun 21/11/22 1:00 p. m.**	**vie 15/12/23 4:00 p. m.**	**$ 26.063.980.992,00**
19		EXCAVACIONES Y CIMIENTOS	75 días	lun 21/11/22 1:00 p. m.	jue 16/02/23 4:00 p. m.	**$ 4.231.605.712,00**
20		ELEMENTOS ESTRUCTURALES	190 días	mié 4/01/23 9:00 a. m.	jue 24/08/23 4:00 p. m.	**$ 5.214.543.349,00**
21		MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO	202 días	lun 6/03/23 7:00 a. m.	mié 8/11/23 11:00 a. m.	**$ 1.147.886.406,00**
22		REVESTIMIENTO DE MUROS Y FACHADA	50 días	mar 17/10/23 7:00 a. m.	vie 15/12/23 4:00 p. m.	**$ 3.933.563.980,00**
23		PISOS, ENCHAPES Y PINTURAS	170 díast	vie 28/04/23 4:00 p. m.	dom 15/10/23 4:00 p. m.	**$ 2.739.324.880,00**
24		CARPINTERIA METALICA	120 díast	mié 5/04/23 10:00 a. m.	jue 3/08/23 10:00 a. m.	**$ 2.650.772.999,00**
25		CUBIERTA	52 días	lun 31/07/23 11:00 a. m.	sáb 30/09/23 9:00 a. m.	**$ 302.093.413,00**
26		IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y VIGAS CANAL	25 días	sáb 30/09/23 9:00 a. m.	mar 31/10/23 8:00 a. m.	**$ 140.359.667,00**
27		CHUTE DE BASURAS	4 días	mié 8/11/23 11:00 a. m.	mar 14/11/23 12:00 p. m.	**$ 9.559.534,00**
28		INSTALACIONES HIDRAULICAS	180 díast	mié 5/04/23 10:00 a. m.	lun 2/10/23 10:00 a. m.	**$ 83.198.174,00**
29		INSTALACIONES SANITARIAS	180 díast	vie 3/02/23 12:00 p. m.	mié 2/08/23 12:00 p. m.	**$ 94.442.740,00**
30		INSTALACIONES SANITARIAS - VENTILACION SANITARIA	180 días	vie 3/02/23 1:00 p. m.	mar 12/09/23 3:00 p. m.	**$ 19.932.020,00**
31		ELEMENTOS HIDROSANITARIOS	25 días	lun 2/10/23 10:00 a. m.	mar 31/10/23 3:00 p. m.	**$ 157.940.758,00**
32		ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	30 díast	lun 21/11/22 1:00 p. m.	mié 21/12/22 1:00 p. m.	**$ 205.406.318,00**
33		REDES DE GAS	180 díast	mié 5/04/23 10:00 a. m.	lun 2/10/23 10:00 a. m.	**$ 7.268.813,00**
34		ASCENSORES	10 días	lun 11/09/23 4:00 p. m.	vie 22/09/23 10:00 a. m.	**$ 681.359.221,00**
35		SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS	180 díast	mié 17/05/23 4:00 p. m.	lun 13/11/23 4:00 p. m.	**$ 1.787.873.323,00**
36		ESCALERAS AUXILIARES 1	175 díast	vie 3/02/23 12:00 p. m.	vie 28/07/23 12:00 p. m.	**$ 753.799.309,00**



Proyecto: CIS
Fecha: 24/09/2022

Elaboró: LISETH PETRO

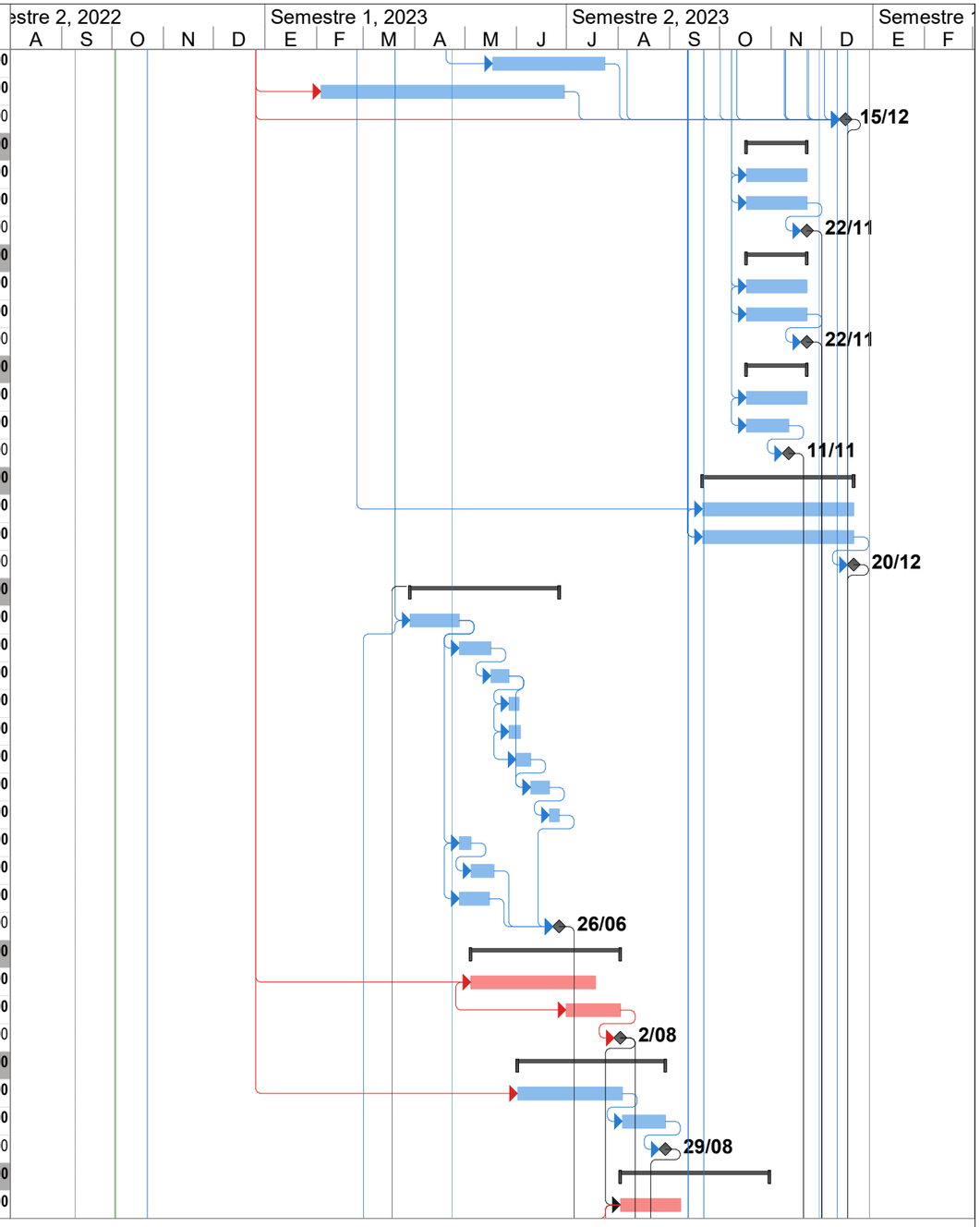
Liseth Paola Petro Diaz
Directora de obra
CONSORCIO CIS 56

Visto bueno:

Alfredo Cabarcas
Director de interventoría
CONSORCIO KALAR MONTERIA 016

Tarea		Tarea inactiva		Sólo el comienzo	
División		Hito inactivo		Sólo fin	
Hito		Resumen inactivo		Fecha límite	
Resumen		Tarea manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Sólo duración		División crítica	
Tareas externas		Informe de resumen manual		Progreso	
Hito externo		Resumen manual		Progreso manual	

Id	Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
37		JARDINES INTERNOS	52 días	mié 17/05/23 4:00 p. m.	lun 24/07/23 8:00 a. m.	$ 33.715.185,00
38		PUENTE DE CONEXIÓN	120 días	vie 3/02/23 1:00 p. m.	jue 29/06/23 4:00 p. m.	$ 1.869.335.191,00
39		Fin de edificio (bloque 1)	0 díast	vie 15/12/23 4:00 p. m.	vie 15/12/23 4:00 p. m.	$ 0,00
40		**SISTEMAS VOZ Y DATOS Y CCTV**	**30 días**	**mar 17/10/23 7:00 a. m.**	**mié 22/11/23 11:00 a. m.**	**$ 1.827.002.185,00**
41		BLOQUE N°1	30 días	mar 17/10/23 7:00 a. m.	mié 22/11/23 11:00 a. m.	$ 1.536.566.986,00
42		BLOQUE N°1 ZONA CAM	30 días	mar 17/10/23 7:00 a. m.	mié 22/11/23 11:00 a. m.	$ 290.435.199,00
43		Fin sistemas voz y datos y CCTV	0 días	mié 22/11/23 11:00 a. m.	mié 22/11/23 11:00 a. m.	$ 0,00
44		**AUDIO Y TECNOLOGIAS**	**30 días**	**mar 17/10/23 7:00 a. m.**	**mié 22/11/23 11:00 a. m.**	**$ 542.677.896,00**
45		SALONES	30 días	mar 17/10/23 7:00 a. m.	mié 22/11/23 11:00 a. m.	$ 489.590.328,00
46		SALAS DE JUNTAS	30 días	mar 17/10/23 7:00 a. m.	mié 22/11/23 11:00 a. m.	$ 53.087.568,00
47		Fin audio y tecnologias	0 días	mié 22/11/23 11:00 a. m.	mié 22/11/23 11:00 a. m.	$ 0,00
48		**CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD HUMANA**	**30 días**	**mar 17/10/23 7:00 a. m.**	**mié 22/11/23 11:00 a. m.**	**$ 236.902.565,00**
49		CONTROL DE ACCESO	30 días	mar 17/10/23 7:00 a. m.	mié 22/11/23 11:00 a. m.	$ 230.921.521,00
50		SEGURIDAD HUMANA	22 días	mar 17/10/23 7:00 a. m.	sáb 11/11/23 10:00 a. m.	$ 5.981.044,00
51		Fin control de acceso y seguridad humana	0 días	sáb 11/11/23 10:00 a. m.	sáb 11/11/23 10:00 a. m.	$ 0,00
52		**SISTEMA DE DETECCION Y RED CONTRAINCENDIO**	**75 días**	**mié 20/09/23 1:48 p. m.**	**mié 20/12/23 11:48 a. m.**	**$ 1.305.673.354,00**
53		SISTEMA DETECCION Y ALARMA CONTRAINCENDIO	75 días	mié 20/09/23 1:48 p. m.	mié 20/12/23 11:48 a. m.	$ 337.145.470,00
54		SISTEMA EXTINCION CONTRAINCENDIO	75 días	mié 20/09/23 1:48 p. m.	mié 20/12/23 11:48 a. m.	$ 968.527.884,00
55		Fin sistema de deteccion y red contraincendio	0 días	mié 20/12/23 11:48 a. m.	mié 20/12/23 11:48 a. m.	$ 0,00
56		**CUARTOS TECNICOS Y CAFETERIA**	**71,6 días**	**mié 29/03/23 8:00 a. m.**	**lun 26/06/23 4:48 p. m.**	**$ 706.744.830,00**
57		ADECUACION DEL TERRENO CIMENTACION	24 días	mié 29/03/23 8:00 a. m.	jue 27/04/23 2:00 p. m.	$ 153.998.778,00
58		ELEMENTOS ESTRUCTURALES	15 días	jue 27/04/23 2:00 p. m.	mar 16/05/23 2:00 p. m.	$ 109.509.373,00
59		MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO	9 días	mar 16/05/23 2:00 p. m.	sáb 27/05/23 10:00 a. m.	$ 64.287.228,00
60		PISOS ENCHAPES Y ACABADOS	5 días	sáb 27/05/23 10:00 a. m.	vie 2/06/23 9:00 a. m.	$ 22.122.220,00
61		CARPINTERIA METALICA	6 días	sáb 27/05/23 10:00 a. m.	sáb 3/06/23 9:00 a. m.	$ 27.062.376,00
62		REVESTIMIENTO DE FACHADA Y SISTEMAS DE PERGOLAS	8 días	mié 31/05/23 4:48 p. m.	vie 9/06/23 1:48 p. m.	$ 254.953.966,00
63		CUBIERTA	7 días	vie 9/06/23 1:48 p. m.	mar 20/06/23 4:48 p. m.	$ 46.138.080,00
64		IMPERMEABILIZACION DE VIGA CANAL	5 días	mar 20/06/23 4:48 p. m.	lun 26/06/23 4:48 p. m.	$ 3.256.759,00
65		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	5 días	jue 27/04/23 2:00 p. m.	jue 4/05/23 2:00 p. m.	$ 2.783.147,00
66		APARATOS SANITARIOS	12 días	jue 4/05/23 2:00 p. m.	jue 18/05/23 11:00 a. m.	$ 12.428.129,00
67		INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS	14 días	jue 27/04/23 2:00 p. m.	lun 15/05/23 3:00 p. m.	$ 10.204.774,00
68		Fin cuartos tecnicos y cafeteria	0 días	lun 26/06/23 4:48 p. m.	lun 26/06/23 4:48 p. m.	$ 0,00
69		**CANCHAS POLIDEPORTIVAS**	**72 días**	**jue 4/05/23 1:00 p. m.**	**mié 2/08/23 9:00 a. m.**	**$ 989.723.800,00**
70		ESCENARIO DEPORTIVO	60 días	jue 4/05/23 1:00 p. m.	mar 18/07/23 11:00 a. m.	$ 450.806.219,00
71		CERRAMIENTO PERIMETRAL	25 días	vie 30/06/23 3:00 p. m.	mié 2/08/23 9:00 a. m.	$ 538.917.581,00
72		Fin canchas polideportivas	0 días	mié 2/08/23 9:00 a. m.	mié 2/08/23 9:00 a. m.	$ 0,00
73		**CANCHA DE TENIS**	**70 días**	**jue 1/06/23 2:00 p. m.**	**mar 29/08/23 12:00 p. m.**	**$ 828.059.073,00**
74		ESCENARIO DEPORTIVO	50 días	jue 1/06/23 2:00 p. m.	jue 3/08/23 12:00 p. m.	$ 352.982.672,00
75		CERRAMIENTO PERIMETRAL	20 días	jue 3/08/23 1:00 p. m.	mar 29/08/23 12:00 p. m.	$ 475.076.401,00
76		Fin cancha de tenis	0 días	mar 29/08/23 12:00 p. m.	mar 29/08/23 12:00 p. m.	$ 0,00
77		**ANDENES Y PLAZOLETAS**	**75 días**	**mié 2/08/23 9:00 a. m.**	**mar 31/10/23 8:00 a. m.**	**$ 1.564.175.728,00**
78		EXCAVACIONES Y RELLENOS	30 días	mié 2/08/23 9:00 a. m.	jue 7/09/23 2:00 p. m.	$ 3.563.238,00



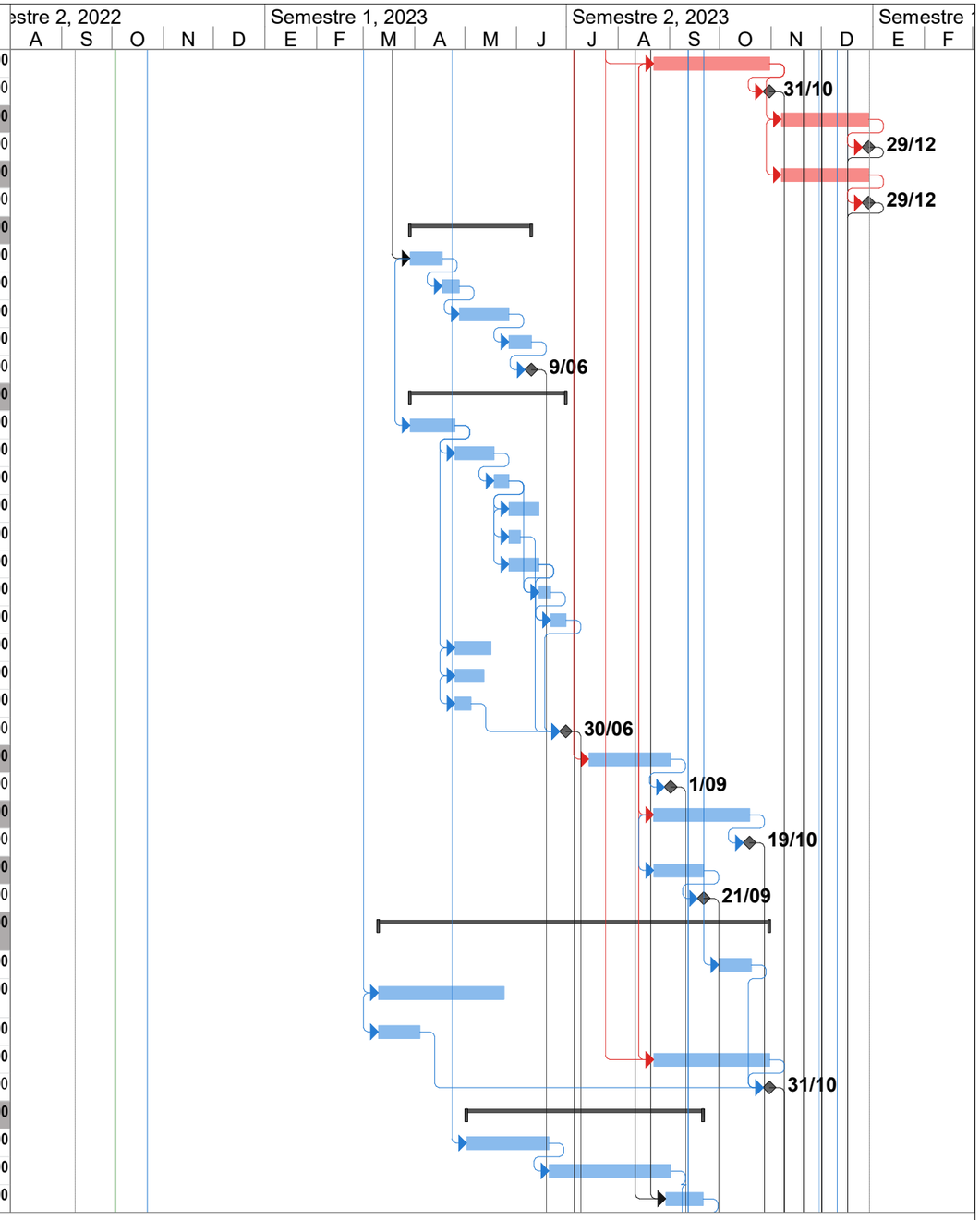
Proyecto: CIS
Fecha: 24/09/2022

Elaboró: LISETH PETRO
Liseth Paola Petro Diaz
Directora de obra
CONSORCIO CIS 56

Visto bueno:
Alfredo Cabarcas
Director de interventoría
CONSORCIO KALAR MONTERIA 016

Tarea		Tarea inactiva		Sólo el comienzo	
División		Hito inactivo		Sólo fin	
Hito		Resumen inactivo		Fecha límite	
Resumen		Tarea manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Sólo duración		División crítica	
Tareas externas		Informe de resumen manual		Progreso	
Hito externo		Resumen manual		Progreso manual	

Id	Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
79		ACABADOS	60 días	mar 22/08/23 9:00 a. m.	mar 31/10/23 8:00 a. m.	**$ 1.560.612.490,00**
80		Fin andenes y plazoletas	0 días	mar 31/10/23 8:00 a. m.	mar 31/10/23 8:00 a. m.	$ 0,00
81		**PAISAJISMO**	**43 días**	**mar 7/11/23 8:00 a. m.**	**vie 29/12/23 9:00 a. m.**	**$ 386.192.342,00**
82		Fin mobiliario urbano	0 días	vie 29/12/23 9:00 a. m.	vie 29/12/23 9:00 a. m.	$ 0,00
83		**MOBILIARIO URBANO**	**43 días**	**mar 7/11/23 8:00 a. m.**	**vie 29/12/23 9:00 a. m.**	**$ 501.228.754,00**
84		Fin mobiliario urbano	0 días	vie 29/12/23 9:00 a. m.	vie 29/12/23 9:00 a. m.	$ 0,00
85		**BAHIAS Y PARQUEADEROS**	**60 días**	**mié 29/03/23 8:00 a. m.**	**vie 9/06/23 5:00 p. m.**	**$ 1.289.116.808,00**
86		EXCAVACIONES	14 días	mié 29/03/23 8:00 a. m.	lun 17/04/23 9:00 a. m.	**$ 46.171.967,00**
87		ADECUACION DEL TERRENO	10 días	lun 17/04/23 9:00 a. m.	jue 27/04/23 2:00 p. m.	**$ 247.570.949,00**
88		CONCRETOS	24 días	jue 27/04/23 2:00 p. m.	sáb 27/05/23 10:00 a. m.	**$ 941.405.896,00**
89		SEÑALIZACION	12 días	sáb 27/05/23 10:00 a. m.	vie 9/06/23 5:00 p. m.	**$ 53.967.996,00**
90		Fin bahias y parqueaderos	0 días	vie 9/06/23 5:00 p. m.	vie 9/06/23 5:00 p. m.	$ 0,00
91		**PARADERO DE BUSES**	**76 días**	**mié 29/03/23 8:00 a. m.**	**vie 30/06/23 4:00 p. m.**	**$ 172.420.119,00**
92		ADECUACION DEL TERRENO Y CIMENTACION	21 días	mié 29/03/23 8:00 a. m.	lun 24/04/23 5:00 p. m.	**$ 34.669.117,00**
93		ELEMENTOS ESTRUCTURALES	20 días	mar 25/04/23 7:00 a. m.	jue 18/05/23 11:00 a. m.	**$ 28.641.007,00**
94		MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS DE CONFINAMINETO	7 días	jue 18/05/23 11:00 a. m.	sáb 27/05/23 10:00 a. m.	**$ 7.220.770,00**
95		PISOS ENCHAPES Y ACABADOS	14 días	sáb 27/05/23 10:00 a. m.	mié 14/06/23 10:00 a. m.	**$ 14.240.047,00**
96		CARPINTERIA METALICA	6 días	sáb 27/05/23 10:00 a. m.	sáb 3/06/23 9:00 a. m.	**$ 5.366.237,00**
97		REVESTIMIENTO DE FACHADA	14 días	sáb 27/05/23 10:00 a. m.	mié 14/06/23 10:00 a. m.	**$ 57.022.110,00**
98		CUBIERTA	5 días	mié 14/06/23 10:00 a. m.	mié 21/06/23 10:00 a. m.	**$ 5.056.704,00**
99		IMPERMEABILIZACION DE VIGA CANAL	9 días	mié 21/06/23 10:00 a. m.	vie 30/06/23 4:00 p. m.	**$ 3.650.059,00**
100		INSTALACIONES HIDRAULICAS	18 días	mar 25/04/23 7:00 a. m.	mar 16/05/23 2:00 p. m.	**$ 3.250.651,00**
101		INSTALACIONES SANITARIAS	15 días	mar 25/04/23 7:00 a. m.	vie 12/05/23 11:00 a. m.	**$ 8.969.339,00**
102		INSTALACIONES AGUAS LLUVIAS	8 días	mar 25/04/23 7:00 a. m.	jue 4/05/23 2:00 p. m.	**$ 4.334.078,00**
103		Fin paradero de buses	0 días	vie 30/06/23 4:00 p. m.	vie 30/06/23 4:00 p. m.	$ 0,00
104		**ESTRUCTURAS HIDRAULICAS Y DRENAJES SUPERFICIALES**	**40 días**	**vie 14/07/23 9:00 a. m.**	**vie 1/09/23 2:00 p. m.**	**$ 248.361.333,00**
105		Fin estructuras hidraulicas y drenajes superficiales	0 días	vie 1/09/23 2:00 p. m.	vie 1/09/23 2:00 p. m.	$ 0,00
106		**JUEGOS INFANTILES**	**50 días**	**mar 22/08/23 9:00 a. m.**	**jue 19/10/23 8:00 a. m.**	**$ 1.159.216.968,00**
107		Fin juegos infantiles	0 días	jue 19/10/23 8:00 a. m.	jue 19/10/23 8:00 a. m.	$ 0,00
108		**GIMNASIO AL AIRE LIBRE**	**27 días**	**mar 22/08/23 9:00 a. m.**	**jue 21/09/23 11:00 a. m.**	**$ 273.608.537,00**
109		Gimnasio al aire libre	0 días	jue 21/09/23 11:00 a. m.	jue 21/09/23 11:00 a. m.	$ 0,00
110		**SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS Y RIEGO DE ZONAS VERDES**	**190,88 días**	**vie 10/03/23 8:00 a. m.**	**mar 31/10/23 8:00 a. m.**	**$ 847.957.748,00**
111		SISTEMA DE DRENAJE DE CUBIERTAS	16 días	sáb 30/09/23 9:00 a. m.	jue 19/10/23 5:00 p. m.	**$ 116.189.633,00**
112		TANQUE ALMACENAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS, SUMIDEROS Y CÁRCAMOS	60 días	vie 10/03/23 8:00 a. m.	mié 24/05/23 12:00 p. m.	**$ 253.165.014,00**
113		SISTEMA DE BOMBEO	20 días	vie 10/03/23 8:00 a. m.	mar 4/04/23 8:00 a. m.	**$ 95.650.641,00**
114		SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO SUBTERRANEO	60 días	mar 22/08/23 9:00 a. m.	mar 31/10/23 8:00 a. m.	**$ 382.952.460,00**
115		Fin sistema de aprovechamiento de aguas lluvias	0 días	mar 31/10/23 8:00 a. m.	mar 31/10/23 8:00 a. m.	$ 0,00
116		**DISEÑO ELECTRICO**	**116,38 días**	**mar 2/05/23 7:00 a. m.**	**mié 20/09/23 5:00 p. m.**	**$ 6.694.069.772,00**
117		SUBESTACION ELECTRICA	40 días	mar 2/05/23 7:00 a. m.	mar 20/06/23 11:00 a. m.	**$ 1.808.658.459,00**
118		SISTEMA DE ILUMINACION Y TOMAS	60 días	mar 20/06/23 11:00 a. m.	vie 1/09/23 3:00 p. m.	**$ 4.673.530.415,00**
119		ILUMINACION EXTERIOR CANCHAS	20 días	mar 29/08/23 1:00 p. m.	mié 20/09/23 5:00 p. m.	**$ 211.880.898,00**



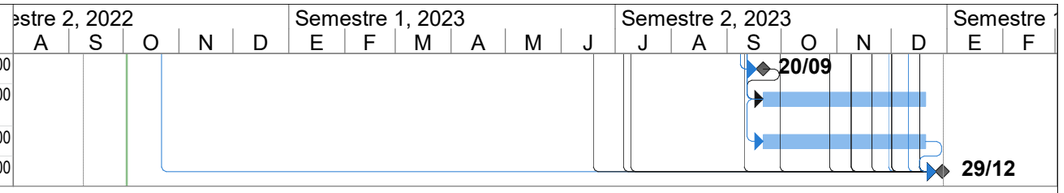
Proyecto: CIS
Fecha: 24/09/2022

Elaboró: LISETH PETRO
Liseth Paola Petro Diaz
Directora de obra
CONSORCIO CIS 56

Visto bueno:
Alfredo Cabarcas
Director de interventoría
CONSORCIO KALAR MONTERIA 016

Tarea		Tarea inactiva		Sólo el comienzo	
División		Hito inactivo		Sólo fin	
Hito		Resumen inactivo		Fecha límite	
Resumen		Tarea manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Sólo duración		División crítica	
Tareas externas		Informe de resumen manual		Progreso	
Hito externo		Resumen manual		Progreso manual	

Id	Modo de	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
120		Fin Diseño eléctrico	0 días	mié 20/09/23 5:00 p. m.	mié 20/09/23 5:00 p. m.	$ 0,00
121		CERTIFICACIÓN RETIE DE DISTRIBUCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y USO FINAL	90 díast	mié 20/09/23 5:00 p. m.	mar 19/12/23 5:00 p. m.	$ 37.884.000,00
122		CERTIFICACIÓN RETILAP	90 díast	mié 20/09/23 5:00 p. m.	mar 19/12/23 5:00 p. m.	$ 35.349.600,00
123		FIN	0 días	vie 29/12/23 9:00 a. m.	vie 29/12/23 9:00 a. m.	$ 0,00



Proyecto: CIS
Fecha: 24/09/2022

Elaboró: _____
Liseth Paola Petro Diaz
Directora de obra
CONSORCIO CIS 56

Visto bueno: _____
Alfredo Cabarcas
Director de interventoría
CONSORCIO KALAR MONTERIA 016

Tarea		Tarea inactiva		Sólo el comienzo	
División		Hito inactivo		Sólo fin	
Hito		Resumen inactivo		Fecha límite	
Resumen		Tarea manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Sólo duración		División crítica	
Tareas externas		Informe de resumen manual		Progreso	
Hito externo		Resumen manual		Progreso manual	

AVANCE MENSUAL - CIS

VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	$ 48,329,918,941.00

Mes	Semana	D	PERIODO		Programado	% Pr.S	Programado AS	% Pr.AS
1	1 a 4	22	vie 9-sep-2022	vie 30-sep-2022	$ 153,520,099.59	0.32%	$ 153,520,099.59	0.32%
2	5 a 8	31	sáb 1-oct-2022	lun 31-oct-2022	$ 174,582,359.75	0.36%	$ 328,102,459.33	0.68%
3	9 a 13	30	mar 1-nov-2022	mié 30-nov-2022	$ 979,746,350.66	2.03%	$ 1,307,848,810.00	2.71%
4	14 a 18	31	jue 1-dic-2022	sáb 31-dic-2022	$ 2,047,990,970.49	4.24%	$ 3,355,839,780.48	6.94%
5	19 a 22	31	dom 1-ene-2023	mar 31-ene-2023	$ 2,510,647,550.34	5.19%	$ 5,866,487,330.82	12.14%
6	23 a 26	28	mié 1-feb-2023	mar 28-feb-2023	$ 2,219,415,693.42	4.59%	$ 8,085,903,024.24	16.73%
7	27 a 30	31	mié 1-mar-2023	vie 31-mar-2023	$ 1,937,356,227.18	4.01%	$ 10,023,259,251.42	20.74%
8	31 a 34	30	sáb 1-abr-2023	dom 30-abr-2023	$ 2,816,441,184.23	5.83%	$ 12,839,700,435.65	26.57%
9	35 a 38	31	lun 1-may-2023	mié 31-may-2023	$ 5,331,738,277.47	11.03%	$ 18,171,438,713.13	37.60%
10	39 a 42	30	jue 1-jun-2023	vie 30-jun-2023	$ 5,030,101,728.66	10.41%	$ 23,201,540,441.79	48.01%
11	43 a 46	31	sáb 1-jul-2023	lun 31-jul-2023	$ 5,119,057,617.80	10.59%	$ 28,320,598,059.59	58.60%
12	47 a 51	31	mar 1-ago-2023	jue 31-ago-2023	$ 5,043,077,985.47	10.43%	$ 33,363,676,045.06	69.03%
13	52 a 55	30	vie 1-sep-2023	sáb 30-sep-2023	$ 3,859,636,479.57	7.99%	$ 37,223,312,524.64	77.02%
14	56 a 59	31	dom 1-oct-2023	mar 31-oct-2023	$ 4,950,030,343.84	10.24%	$ 42,173,342,868.47	87.26%
15	60 a 63	30	mié 1-nov-2023	jue 30-nov-2023	$ 4,436,510,991.99	9.18%	$ 46,609,853,860.46	96.44%
16	64 a 67	29	vie 1-dic-2023	vie 29-dic-2023	$ 1,720,065,080.54	3.56%	$ 48,329,918,941.00	100.00%
	Tiempo	477	100.00%		$ 48,329,918,941.00	100.00%		

