

***PROPUESTA
ECONÓMICA***

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL:"OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA SUR Y NORTE DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, SANTANDER"					
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 9 CON CRA 7 Y 10-MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
-1	SECCION PRIMERA				
1,1	Trabajos Preliminares				
1,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	963,76	\$ 1.919,00	\$ 1.849.455,00
1,2	Pavimentos, Vallas y señales especiales				
1,2,1	Rotura de pavimento concreto .e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1805,11	\$ 40.152,00	\$ 72.478.777,00
1,2,1	Señales luminosas	u	40	\$ 61.769,00	\$ 2.470.760,00
1,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	992,06	\$ 15.620,00	\$ 15.495.977,00
1,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	595,69	\$ 133.940,00	\$ 79.786.719,00
2	SECCION SEGUNDA				
2,1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavacion Manual en zanja para alcantarillados				
2,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1564,54	\$ 18.817,00	\$ 29.439.949,00
2,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	6,32	\$ 25.277,00	\$ 159.751,00
2,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	209,12	\$ 91.000,00	\$ 19.029.920,00
2,2	Terraplenes y rellenos				
2,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	782,94	\$ 50.586,00	\$ 39.605.803,00
2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes.				
2,3,1	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	99,19	\$ 20.122,00	\$ 1.995.901,00
2,3,2	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tuberia	m3	235,81	\$ 98.206,00	\$ 23.157.957,00
3	SECCION TERCERA				
3,1	Tuberias prefabricadas				
	Tuberia de alcantarillado P.V.C estructural				
3,1,1	Instalación de tuberia D=250 mm	m	670,88	\$ 4.863,00	\$ 3.262.489,00
3,1,2	Instalación de tuberia D=315 mm	m	203,85	\$ 4.863,00	\$ 991.323,00
3,1,3	Instalación de tuberia D=400 mm	m	89,03	\$ 7.909,00	\$ 704.138,00
4	SECCION CUARTA				
4,1	Estructuras				
	Concretos				
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32,92	\$ 567.691,00	\$ 18.688.388,00
4,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	214,2	\$ 3.842,00	\$ 822.956,00
4,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	472,96	\$ 3.842,00	\$ 1.817.112,00
4,1,4	Mamposteria de ladrillo para pozos de inspección	m2	59,29	\$ 130.171,00	\$ 7.717.839,00

4,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	145	\$ 763.724,00	\$ 110.739.980,00
5 SECCION QUINTA					
5,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1805,11	\$ 111.921,00	\$ 202.029.716,00
5,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 480.682,00	\$ 10.094.322,00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 11 CON CRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6 SECCION PRIMERA					
6,1 Trabajos Preliminares					
6,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	779,09	\$ 1.919,00	\$ 1.495.074,00
6,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1939,6	\$ 40.152,00	\$ 77.878.819,00
6,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.769,00	\$ 2.470.760,00
6,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	793,08	\$ 15.620,00	\$ 12.387.910,00
6,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	484,9	\$ 133.940,00	\$ 64.947.506,00
7 SECCION SEGUNDA					
7,1 Movimiento de tierras					
Excavaciones					
Excavación Manual en zanja para alcantarillados					
7,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1671,74	\$ 18.817,00	\$ 31.457.132,00
7,1,2	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 91.000,00	\$ 17.236.310,00
7,1,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	603,97	\$ 50.586,00	\$ 30.552.426,00
7,1,4	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	103,02	\$ 20.122,00	\$ 2.072.968,00
7,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	259,46	\$ 98.206,00	\$ 25.480.529,00
8 SECCION TERCERA					
8,1 Tuberías prefabricadas					
Tubería de alcantarillado P.V.C estructural					
8,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	447,82	\$ 4.863,00	\$ 2.177.749,00
8,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	149,7	\$ 4.863,00	\$ 727.991,00
8,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	102,53	\$ 8.436,00	\$ 864.943,00
8,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	79,04	\$ 8.963,00	\$ 708.436,00
9 SECCION CUARTA					
9,1 Estructuras					
Concretos					
9,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	59,59	\$ 567.691,00	\$ 33.828.707,00
9,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	224,91	\$ 3.842,00	\$ 864.104,00
9,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	511,37	\$ 3.842,00	\$ 1.964.684,00
9,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55,6	\$ 130.171,00	\$ 7.237.508,00

9,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	190	\$ 763.724,00	\$ 145.107.560,00
10	SECCION QUINTA				
10,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1939,6	\$ 111.921,00	\$ 217.081.972,00
10,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	21	\$ 480.682,00	\$ 10.094.322,00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 12 CON CRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
-11	SECCION PRIMERA				
11,1	Trabajos Preliminares				
11,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	911,74	\$ 1.919,00	\$ 1.749.629,00
11,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1798,93	\$ 40.152,00	\$ 72.230.637,00
11,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.769,00	\$ 2.470.760,00
11,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	888,73	\$ 15.620,00	\$ 13.881.963,00
12	SECCION SEGUNDA				
12,1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavacion Manual en zanja para alcantarillados				
12,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1558,02	\$ 18.817,00	\$ 29.317.262,00
12,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	68,24	\$ 25.277,00	\$ 1.724.902,00
12,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	4,4	\$ 60.151,00	\$ 264.664,00
12,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	189,41	\$ 91.000,00	\$ 17.236.310,00
12,1,5	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	696,9	\$ 50.586,00	\$ 35.253.383,00
12,1,6	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	122,42	\$ 20.122,00	\$ 2.463.335,00
12,1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tuberia	m3	270,23	\$ 98.206,00	\$ 26.538.207,00
13	SECCION TERCERA				
13,1	Tuberias prefabricadas				
	Tuberia de alcantarillado P.V.C estructural				
13,1,1	Instalación de tuberia D=250 mm	m	565,01	\$ 4.863,00	\$ 2.747.644,00
13,1,2	Instalación de tuberia D=315 mm	m	33,78	\$ 4.863,00	\$ 164.272,00
13,1,3	Instalación de tuberia D=400 mm	m	60,8	\$ 7.909,00	\$ 480.867,00
13,1,4	Instalación de tuberia D=450 mm	m	252,14	\$ 8.436,00	\$ 2.127.053,00
14	SECCION CUARTA				
14,1	Estructuras				
	Concretos				
14,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	55,29	\$ 567.691,00	\$ 31.387.635,00
14,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.842,00	\$ 917.085,00
14,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	492,55	\$ 3.842,00	\$ 1.892.377,00
14,1,4	Mamposteria de ladrillo para pozos de inspección	m2	70,86	\$ 130.171,00	\$ 9.223.917,00


14,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	151	\$ 763.724,00	\$ 115.322.324,00
15	SECCION QUINTA				
15,1	Varios				
	Reparación de pavimentos				
15,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1798,93	\$ 111.921,00	\$ 201.338.045,00
15,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 480.682,00	\$ 9.613.640,00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 18 CON CRA 6 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16	SECCION PRIMERA				
16,1	Trabajos Preliminares				
16,1,1	Replanteo, control y medición de la obra	ml	907,65	\$ 1.919,00	\$ 1.741.780,00
16,2	Pavimentos, Vallas y señales especiales				
16,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1506,36	\$ 40.152,00	\$ 60.483.367,00
16,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 61.769,00	\$ 2.470.760,00
16,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kmts.	m3	2287,77	\$ 15.620,00	\$ 35.734.967,00
16,2,4	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	903,81	\$ 133.940,00	\$ 121.056.311,00
17	SECCION SEGUNDA				
17,1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavacion Manual en zanja para alcantarillados				
17,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1909,41	\$ 18.817,00	\$ 35.929.368,00
17,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	309,75	\$ 25.277,00	\$ 7.829.551,00
17,1,3	A mas de 5,00 m de profundidad	m3	3,05	\$ 60.151,00	\$ 183.461,00
17,1,4	En roca a cualquier profundidad	m3	869,85	\$ 91.000,00	\$ 79.156.350,00
17,2	Terraplenes y rellenos			\$ 0,00	
17,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	1417,92	\$ 50.586,00	\$ 71.726.901,00
17,2,2	En Zanjas <u>con material proveniente de la excavación</u>	m3	136,07	\$ 20.122,00	\$ 2.738.001,00
17,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	458,54	\$ 98.206,00	\$ 45.031.379,00
18	SECCION TERCERA				
18,1	Tuberías prefabricadas				
	Tubería de alcantarillado P.V.C estructural				
18,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	377,07	\$ 4.863,00	\$ 1.833.691,00
18,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	161,17	\$ 4.863,00	\$ 783.770,00
18,1,3	Instalación de tubería D=450 mm	m	98,34	\$ 8.436,00	\$ 829.596,00
18,1,4	Instalación de tubería D=500 mm	m	197,19	\$ 8.963,00	\$ 1.767.414,00
18,1,5	Instalación de tubería D=600 mm	m	74,18	\$ 37.195,00	\$ 2.759.125,00
19	SECCION CUARTA				
19,1	Estructuras				

	Concretos				
19,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	46,26	\$ 567.691,00	\$ 26.261.386,00
19,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	238,7	\$ 3.842,00	\$ 917.085,00
19,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	615,38	\$ 3.842,00	\$ 2.364.290,00
19,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	128,22	\$ 130.171,00	\$ 16.690.526,00
19,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 763.724,00	\$ 99.284.120,00
20	SECCION QUINTA				
20,1	Varios				
	Reparación de pavimentos				
20,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1506,36	\$ 111.921,00	\$ 168.593.318,00
20,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	20	\$ 480.682,00	\$ 9.613.640,00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 19 CON CRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
21	SECCION PRIMERA				
21,1	Trabajos Preliminares				
21,1,1	Replanteo, control y medición dela obra	ml	890,81	\$ 1.919,00	\$ 1.709.464,00
21,1,2	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposicion final en sitios autorizados)	m2	1492,65	\$ 40.152,00	\$ 59.932.883,00
21,1,3	Señales luminosas	u	40	\$ 61.769,00	\$ 2.470.760,00
21,1,4	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	1126,88	\$ 15.620,00	\$ 17.601.866,00
21,1,5	Reparación via en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1119,49	\$ 133.940,00	\$ 149.944.491,00
22	SECCION SEGUNDA				
22,1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavación Manual en zanja para alcantarillados				
22,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1549,09	\$ 18.817,00	\$ 29.149.227,00
22,1,2	De 2,51 a 5,00 m de profundidad	m3	15,49	\$ 25.277,00	\$ 391.541,00
22,1,3	En roca a cualquier profundidad	m3	284,83	\$ 91.000,00	\$ 25.919.530,00
22,2	Terraplenes y rellenos				
22,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	842,05	\$ 50.586,00	\$ 42.595.941,00
22,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	102,63	\$ 20.122,00	\$ 2.065.121,00
22,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	303,25	\$ 98.206,00	\$ 29.780.970,00
23	SECCION TERCERA				
23,1	Tuberías prefabricadas				
	Tubería de alcantarillado P.V.C estructural				
23,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	459,88	\$ 4.863,00	\$ 2.236.396,00
23,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	189,57	\$ 4.863,00	\$ 921.879,00
23,1,3	Instalación de tubería D=400 mm	m	151,4	\$ 7.909,00	\$ 1.197.423,00

23,1,4	Instalación de tubería D=600 mm	m	89,97	\$ 37.195,00	\$ 3.346.434,00
24	SECCION CUARTA				
24,1	Estructuras				
	Concretos				
24,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	22,32	\$ 567.691,00	\$ 12.670.863,00
24,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	149,94	\$ 3.842,00	\$ 576.069,00
24,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	352,24	\$ 3.842,00	\$ 1.353.306,00
24,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	71,59	\$ 130.171,00	\$ 9.318.942,00
24,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 763.724,00	\$ 99.284.120,00
25	SECCION QUINTA				
25,1	Varios				
	Reparación de pavimentos				
25,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1492,65	\$ 111.921,00	\$ 167.058.881,00
25,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	18	\$ 480.682,00	\$ 8.652.276,00
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADON Y PLUVIAL ZONA NORTE CALLE 20 CON CRA 7 Y 11-MUNICIPIO DE SAN GIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
26	SECCION PRIMERA				
26,1	Trabajos Preliminares				
26,1,1	Replanteo, control y medición de la obra	ml	428,72	\$ 1.919,00	\$ 822.714,00
26,2	Pavimentos, Vallas y señales especiales				
26,2,1	Rotura de pavimento concreto e=0,20 y andenes (incluye corte, cargue y disposición final en sitios autorizados)	m2	1122,98	\$ 40.152,00	\$ 45.089.893,00
26,2,2	Señales luminosas	u	40	\$ 61.769,00	\$ 2.470.760,00
26,2,3	Acarreo y retiro de sobrantes botadero autorizado. Incluye acarreo libre de 10 kms.	m3	406,34	\$ 15.620,00	\$ 6.347.031,00
26,2,4	Reparación vía en piedra (e=0,15 m hasta e=0,20 m)	m2	1122,98	\$ 133.940,00	\$ 150.411.941,00
27	SECCION SEGUNDA				
27,1	Movimiento de tierras				
	Excavaciones				
	Excavación Manual en zanja para alcantarillados				
27,1,1	De 0,00 a 2,50 m de profundidad	m3	1048,65	\$ 18.817,00	\$ 19.732.447,00
27,2	Terraplenes y rellenos				
27,2,1	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	406,34	\$ 50.586,00	\$ 20.555.115,00
27,2,2	En Zanjas con material proveniente de la excavación	m3	53,29	\$ 20.122,00	\$ 1.072.301,00
27,2,3	Suministro, conformación y compactación de rellenos granular para cimentación de tubería	m3	143,59	\$ 98.206,00	\$ 14.101.400,00
28	SECCION TERCERA				
28,1	Tuberías prefabricadas				
	Tubería de alcantarillado P.V.C estructural				
28,1,1	Instalación de tubería D=250 mm	m	21,97	\$ 4.863,00	\$ 106.840,00

28,1,2	Instalación de tubería D=315 mm	m	176,75	\$ 4.863,00	\$ 859.535,00
29	SECCION CUARTA				
29,1	Estructuras				
	Concretos				
29,1,1	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	73,01	\$ 567.691,00	\$ 41.447.120,00
29,1,2	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=2590 kg/cm2	kg	85,68	\$ 3.842,00	\$ 329.183,00
29,1,3	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	194,56	\$ 3.842,00	\$ 747.500,00
29,1,4	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	27,52	\$ 130.171,00	\$ 3.582.306,00
29,1,5	Conexiones domiciliarias longitud mayores a 6,01 m y menor de 10 m	u	130	\$ 763.724,00	\$ 99.284.120,00
30	SECCION QUINTA				
30,1	Varios				
	Reparación de pavimentos				
30,1,1	Reparación de pavimentos en concreto 3000 psi e=0,20 m	m2	1122,98	\$ 111.921,00	\$ 125.685.045,00
30,1,2	Tapas, aros y contra aros para pozos	u	8	\$ 480.682,00	\$ 3.845.456,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 3.907.771.800,00
AIU :					\$ 1.141.069.366,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD :				19%	\$ 37.123.832,00
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL :					\$ 5.085.964.998,00

SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro de tubería de D=250 mm	m	2.542,63	\$ 65.679,00	\$ 166.997.396,00
2	Suministro de tubería de D=315 mm	m	914,82	\$ 96.191,00	\$ 87.997.451,00
3	Suministro de tubería de D=400 mm	m	301,23	\$ 156.125,00	\$ 47.029.534,00
4	Suministro de tubería de D=450 mm	m	453,01	\$ 207.012,00	\$ 93.778.506,00
5	Suministro de tubería de D=500 mm	m	276,23	\$ 258.625,00	\$ 71.439.984,00
6	Suministro de tubería de D=600 mm	m	164,15	\$ 387.811,00	\$ 63.659.176,00
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 530.902.047,00
ADMINISTRACIÓN :					\$ 53.090.205,00
PRESUPUESTO ESTIMADO SUMINISTRO :					\$ 583.992.252,00
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 5.669.957.250,00


JAVIER IGNACIO RESTREPO GIRALDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 RB DE COLOMBIA SA