
ANEXOS

NIVEL	EFECTOS ECONOMICOS DE LA NORMALIZACIÓN EN LA EMPRESA							
	USO RACIONAL DE MAQ/HERR	REDUCCION DE VARIEDAD	AUMENTO DEL # SERIE	CRECIMIENTO DE LA CALIDAD	FIABILIDAD	DISMINUCION DEL PRECIO DE COSTO	MEJORAMIENTO DEL ALMACENAMIENTO	REDUCCION DE DEMORAS
DISENO		IDENTIFICACION Y NOMENCLATURAS SIMPLIFICADAS		SATISFACCION USO RENDIMIENTO	FACILIDAD DE ELECCION	INCIDENCIA SOBRE COSTO TECNICO GLOBAL		
METODOS	ESTANDARES Y GAMAS DE TIEMPO	REDUCCION EN # DE GAMAS	NUEVOS PROCESOS DE FABRICACION					
OFICINA DE PLANIFIACION			MENOS RUPTURA DE STOCK				SIMPLIFICACION DE LOS TRAMITES	PLANIFICACION PRECISA
FABRICACION	SERIE MAS IMP ESPECIALIZACION MANO OBRA	REDUCCION TIEMPO DE PREPARACION RENDIMIENTO OPTIMO	TIEMPO UNITARIO REDUCIDO		PROCESO DE FABRICACION MEJOR ESTUDIO			FACILITA LOS MECANISMO DE FABRICACION
TALLER		NORMALIZACION DE HERRAMIENTAS	HERRAMIENTAS MEJOR ADAPTADAS					
CONTROL DE CALIDAD		SIMPLIFICACION Y MEJOR ADAPTACION DE LOS MEDIOS	METODOS DE CONTROL MEJORADOS	CALIDAD MEJORADA	SEVERIDAD EN LA RECEPCION			
ALMACENAMIENTO		INVENTARIO-LIBERACION DE LUGARES DE ALAMCENAMIENTO	EFICIENCIA EN EN ALMACENAMIENTO			MINIMO	MENOS VARIEDAD ELIMINACION DE ALMACENAMIENTO INUTIL	
COMERCIAL		VERIFICACION DE LOS INTER-LOCUTORES		PROMOCION DE LAS VENTAS	PROMOCION DE LAS VENTAS POLITICA COMERCIAL	MERCADOS COMPE-TITIVOS		ENTREGA RAPIDA
ABASTECIMIENTO		REDACCION DE LAS ORDENES DE COMPRA				LLAMADO MAS AMPLIO A COMPE-TENCIA		
POST VENTA		IDENTIFICACION DE LOS REPUESTOS	DISPONIBILIDAD EN LOS ALMACENES	DISMINUCION DE LOS RECLAMOS	CLIENTELA SATISFECHA	MARGENES BENE-FICIOSOS		ENTREGA RAPIDA

ANEXO 1 – Con secuencia de los efectos económicos a nivel de los diferentes servicios de la empresa

CATEGORÍAS DE MATERIALES Y EQUIPOS					
CATEGORÍA	MATERIALES GENERALES			EQUIPOS	
	MATERIALES PARA PROGRAMAS	GENERALES Y RESPUESTOS		MATERIALES PARA PROYECTOS	EQUIPOS
VALOR	ALTO	BAJO		VARIA	ALTO
NUMERO DE RENGLONES	BAJO	ALTO		VARIA	MEDIO
SISTEMA DE REVISIÓN		RENGLONES EN EXISTENCIA	RENGLONES A CARGO DIRECTO	RENGLONES EN EXISTENCIA	RENGLONES ESPECIALES
CUANDO	MENSUALMENTE CADA 2 SEMANAS)	MENSUALMENTE	AL RECIBO DE LA REQUISICIÓN	AL RECIBO DE LA REQUISICIÓN	RECIBO DE LA REQUISICION
COMO	COMPUTADOR (A MANO)	COMPUTADOR	A MANO	COMPUTADOR	A MANO
PRONOSTICO	ESTIMAR CON USUARIOS	NECESIDAD EXACTA		NECESIDAD EXACTA	NECESIDAD EXACTA

ANEXO 2 - Categorías de Materiales y Equipos

ANEXO 3
INVENTARIO a Septiembre 2002
 PETROLEOS DE VENEZUELA S.A

Material	Descripción	Valor total Bs.
175427	TUB LIN SC 6-5/8IN 45,35 LB/FT X60 BIS 4	770464
175474	TUB LIN CC SAW 24IN 94,62 LB/FT B BIS 40	1454010915
175483	TUB LIN SC 6-5/8IN 18,97 LB/FT A106B BIS	1842,666667
175484	TUB LIN SC 6-5/8IN 28,57 LB/FT A53B BIS	198098186
175487	TUB LIN CC ERW 16IN 62,58 LB/FT X42 BIS	581624826
175488	TUB LIN SC 6-5/8IN 28,57 LB/FT A53B PL 4	384
175491	TUB LIN SC 2-7/8IN 5,79 LB/FT A53B BIS 4	4000736
175492	TUB LIN SC 12-3/4IN 57,59 LB/FT A53B BIS	3404786
175501	TUB LIN CC ERW 12-3/4IN 49,56 LB/FT B BI	1784804560
175505	TUB LIN CC SAW 20IN 104,13 LB/FT X52 BIS	640000
175507	TUB LIN CC ERW 3-1/2IN 10,25 LB/FT B BIS	186131290
175511	TUB LIN SC 0,840 IN 1,31 LB/FT B PL 20FT	109618
175512	TUB LIN CC ERW 3-1/2IN 7,58 LB/FT B BIS	13557789
175523	TUB LIN SC 20IN 116,67 LB/FT A53B BIS 40	675376874
175531	TUB LIN SC 12-3/4IN 43,77 LB/FT A53B BIS	235418
175537	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT B PL 40F	214210
175538	TUB LIN SC 8-5/8IN 28,55 LB/FT B BIS 40F	62206560
175545	TUB LIN SC 4-1/2IN 27,54 LB/FT A53B BIS	715200
175561	TUB LIN CC ERW 1,315IN 1,68 LB/FT B PL N	3184
175600	TUB LIN SC 6-5/8IN 36,39 LB/FT A53B BIS	62779674
175604	TUB LIN SC 3-1/2IN 7,58 LB/FT B BIS 40FT	23478856
175620	TUB LIN SC 3-1/2IN 18,58 LB/FT A106B BIS	7029114
175632	TUB LIN SC 1,050IN 2,44 LB/FT B PL 20FT	503938
175635	TUB LIN SC 5-9/16IN 14,62 LB/FT A106B BI	1420626
175636	TUB LIN SC AC 3-1/2IN 40FT	35169096
175641	TUB LIN SC 2-3/8IN 3,65 LB/FT A53B BIS 4	62395733
175660	TUB LIN CC ERW 6-5/8IN 28,57 LB/FT B BIS	1194583928
175673	TUB LIN CC SAW 24IN 171,29 LB/FT B BIS 4	26707520
175675	TUB LIN CC ERW 8-5/8IN 28,55 LB/FT B BIS	5611432760
175683	TUB LIN CC ERW 1,9IN 2,72 LB/FT B BIS BR	2511032
175689	TUB LIN SC 8-5/8IN 43,39 LB/FT A53B BIS	93987605
175721	TUB LIN CC ERW 16IN 62,58 LB/FT B BIS BR	253419626


175725	TUB LIN CC SAW 20IN 52,73 LB/FT B BIS 40	123569413
175734	TUB LIN CC ERW 16IN 62,58 LB/FT X52 BIS	1365656
175743	TUB LIN CC SAW 26IN 68,75 LB/FT B BIS 40	95223541
175763	TUB LIN CC SAW 26IN 119,57 LB/FT B BIS 4	1143784
175764	TUB LIN CC SAW 20IN 154,19 LB/FT B BIS 4	1387061
175767	TUB LIN SC 4-1/2IN 10,79 LB/FT A106B BIS	50226344
175811	TUB LIN SC 24IN 238,35 LB/FT A53B BIS	17217088
175903	TUB LIN SC 2-7/8IN 10,01 LB/FT A53B BIS	12760440
175921	TUB LIN CC SAW 20IN 129,33 LB/FT X52 BIS	1229792
175976	TUB LIN SC 10-3/4IN 67,58 LB/FT A53B BIS	708537221
176003	TUB LIN CC ERW 4-1/2IN 10,79 LB/FT B BIS	378844757
176006	TUB LIN SC 16IN 62,58 LB/FT A53B BIS 20F	625616
176022	TUB LIN SC 12-3/4IN 65,42 LB/FT A53B BIS	8263093
176033	TUB LIN CC SAW 20IN 91,51 LB/FT X52 BIS	8000000
176043	TUB LIN SC 10-3/4IN 89,29 LB/FT A53B BIS	1740840
176045	TUB LIN SC 10-3/4IN 54,74 LB/FT X42 PL 4	35026
176054	TUB LIN CC ERW 6-5/8IN 18,97 LB/FT B BIS	2278674565
176075	TUB LIN SC 0,840 IN 1,71 LB/FT B PL 20FT	2120
176080	TUB LIN SC 3-1/2IN 14,32 LB/FT A53B BIS	146981797
176082	TUB LIN SC 3-1/2IN 10,25 LB/FT A53B BIS	139852221
176086	TUB LIN SC 4-1/2IN 14,98 LB/FT A53B BIS	32611464
176098	TUB LIN CC SAW 30IN 118,65 LB/FT X42 BIS	1
176123	TUB LIN CC ERW 2-3/8IN 5,02 LB/FT B BIS	4453330
176138	TUB LIN SC 8-5/8IN 74,69 LB/FT A53B BIS	7856744
176193	TUB LIN CC SAW 24IN 94,71 LB/FT X42 BIS	12946989
176197	TUB LIN CC ERW 12-3/4IN 49,56 LB/FT B BI	86440032
176202	TUB LIN CC SAW 24IN 94,62 LB/FT B BIS 20	933333
176225	TUB LIN SC 6-5/8IN 28,57 LB/FT X42 BIS 4	32263968
176256	TUB LIN CC ERW 3-1/2IN 7,58 LB/FT B BIS	519642442
176277	TUB LIN SC 14IN 63,44 LB/FT A53B BIS 40F	56029
176282	TUB LIN CC SAW 34IN 134,67 LB/FT B BIS 4	294253586
176322	TUB LIN CC ERW 10-3/4IN 40,48 LB/FT B BI	32744176
176324	TUB LIN SC 6-5/8IN 45,35 LB/FT A53B BIS	40324938
176325	TUB LIN CC SAW 30IN 309,72 LB/FT B BIS 4	11540744
176336	TUB LIN SC 12-3/4IN 125,49 LB/FT A53B BI	16709496
176349	TUB LIN SC 10-3/4IN 64,43 LB/FT A53B BIS	23693410
176356	TUB LIN CC ERW 2-3/8IN 3,65 LB/FT B BIS	936

176358	TUB LIN CC SAW 30IN 118,76 LB/FT X52 BIS	270169541
176365	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT X52 BIS	1981127459
176372	TUB LIN SC 4-1/2IN 19,00 LB/FT B BIS 20F	1959570
176373	TUB LIN SC 20IN 296,37 LB/FT A53B BIS 20	201745000
176385	TUB LIN SC 3-1/2IN 18,58 LB/FT A53B BIS	191472336
176401	TUB LIN CC ERW 8-5/8IN 28,55 LB/FT B BIS	107594362
176411	TUB LIN CC SAW 42IN 166,71 LB/FT B BIS 2	1520816
176438	TUB LIN CC ERW 6-5/8IN 18,97 LB/FT B BIS	61442482,67
176449	TUB LIN CC ERW 2-7/8IN 5,79 LB/FT B BIS	449069
176466	TUB LIN SC 8-5/8IN 60,71 LB/FT X52 BIS 4	219920856
176475	TUB LIN SC 16IN 136,61 LB/FT A53B BIS 40	37747253
176476	TUB LIN SC 6-5/8IN 28,57 LB/FT X52 BIS 4	59351896
176480	TUB LIN CC SAW 24IN 94,62 LB/FT X52 BIS	170145392
176482	TUB LIN SC 1,315IN 1,68 LB/FT B PL 40FT	1635824
176498	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT B BIS 40	336840997
176499	TUB LIN SC 4-1/2IN 22,51 LB/FT A53B BIS	10217317
176501	TUB LIN SC 10-3/4IN 48,24 LB/FT B BIS 40	1180192
176504	TUB LIN CC ERW 10-3/4IN 40,48 LB/FT B BI	1117874824
176505	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT A53B BIS 40F	4525661
176506	TUB LIN SC 16IN 82,77 LB/FT A53B BIS 40F	66918018
176512	TUB LIN CC ERW 3-1/2IN 10,25 LB/FT B BIS	5137289435
176525	TUB LIN SC 0,840 IN 0,85 LB/FT A53B BIS	36429
176536	TUB LIN CC ERW 0,840 IN 0,85 LB/FT B ACO	81501
176537	TUB LIN SC 8-5/8IN 35,64 LB/FT A106B BIS	1759533,333
176543	TUB LIN CC ERW 12-3/4IN 57,59 LB/FT B BI	686730360
176544	TUB LIN CC SAW 36IN 142,68 LB/FT B BIS 4	195427317
176546	TUB LIN CC ERW 2-3/8IN 3,65 LB/FT B BIS	63120581
176548	TUB LIN SC 2-3/8IN 5,02 LB/FT B BIS 40FT	614197
176553	TUB LIN SC 8-5/8IN 28,55 LB/FT B BIS 20F	8952306
176555	TUB LIN CC ERW 2-3/8IN 5,02 LB/FT B BIS	96709557
176561	TUB LIN SC 6-5/8IN 53,16 LB/FT X52 BIS 4	2968008
176564	TUB LIN CC ERW 16IN 82,77 LB/FT B BIS BR	330294832
176576	TUB LIN SC 6-5/8IN 18,97 LB/FT A53B BIS	13665253
176581	TUB LIN SC 16IN 192,43 LB/FT A53B BIS 20	234709709
176583	TUB LIN CC SAW 20IN 104,13 LB/FT B BIS 4	925450
176594	TUB LIN CC ERW 3-1/2IN 7,58 LB/FT B BIS	1088779283
176597	TUB LIN CC SAW 26IN 102,63 LB/FT X52 BIS	133899874

176605	TUB LIN SC 3-1/2IN 6,65 LB/FT A53B BIS 4	18530
176613	TUB LIN CC ERW 16IN 62,58 LB/FT X52 BIS	2413967493
176624	TUB LIN SC 3-1/2IN 7,58 LB/FT A106B BIS	2168701
176638	TUB LIN SC 1,315IN 2,17 LB/FT A53B PL 20	284581
176656	TUB LIN SC 4-1/2IN 10,79 LB/FT A53B BIS	405694842
176662	TUB LIN SC 12-3/4IN 65,42 LB/FT A53B BIS	2336738
176675	TUB LIN SC 1,315IN 2,84 LB/FT A53B BIS 2	36624
176702	TUB LIN CC SAW 30IN 118,65 LB/FT B BIS 4	303342850
176713	TUB LIN CC ERW 4-1/2IN 14,98 LB/FT B BIS	501052954
176715	TUB LIN SC 10-3/4IN 40,48 LB/FT A53B BIS	26368626
176731	TUB LIN CC ERW 3-1/2IN 10,25 LB/FT B BIS	943153138
176745	TUB LIN SC 12-3/4IN 88,63 LB/FT X52 BIS	233415024
192913	TUB LIN SC 0,840 IN 1,31 LB/FT B PL 20FT	73093
192919	TUB LIN SC 2-3/8IN 7,46 LB/FT B PL 20FT	7860877
192925	MATERIAL DUPLICADO SAP, USE EL 00176548	31272141
192926	TUB LIN SC 3-1/2IN 7,58 LB/FT B BIS 40FT	3989752
192927	TUB LIN SC 3-1/2IN 10,25 LB/FT B BIS 40F	2659357
192929	TUB LIN SC 4-1/2IN 10,79 LB/FT B BIS 40F	55190549
192930	TUB LIN SC 4-1/2IN 14,98 LB/FT B BIS 40F	64391437
192931	TUB LIN SC 4-1/2IN 22,51 LB/FT B BIS 40F	615429
192932	TUB LIN SC 6-5/8IN 18,97 LB/FT B BIS 40F	54370450
192933	TUB LIN SC 6-5/8IN 28,57 LB/FT B BIS 40F	140545890
192936	TUB LIN SC 8-5/8IN 43,39 LB/FT B BIS 40F	102601738
192937	TUB LIN SC 8-5/8IN 74,69 LB/FT B BIS 40F	17919189
192938	TUB LIN SC 10-3/4IN 40,48 LB/FT B BIS 40	192724458
192941	TUB LIN SC 12-3/4IN 88,63 LB/FT A53B BIS	639288789
192942	TUB LIN SC 14IN 54,57 LB/FT B BIS 40FT	7497658
192943	TUB LIN SC 14IN 63,44 LB/FT B BIS 40FT	11724925
192944	TUB LIN SC 16IN 62,58 LB/FT B BIS 40FT	263298029
192945	TUB LIN SC 16IN 82,77 LB/FT B BIS 40FT	6721800
192946	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT B BIS 40FT	1946925853
192948	TUB LIN CC ERW 2-3/8IN 5,02 LB/FT B BIS	1958889155
192949	TUB LIN CC ERW 3-1/2IN 7,58 LB/FT B BIS	10365368
192950	TUB LIN CC ERW 4-1/2IN 10,79 LB/FT B BIS	29021850
192951	TUB LIN CC AC B 6IN 40 40FT	1496766675
192952	TUB LIN CC ERW 8-5/8IN 28,55 LB/FT B BIS	666470474
192953	TUB LIN CC ERW 10-3/4IN 40,48 LB/FT B BI	318933824

192954	TUB LIN CC ERW 12-3/4IN 49,56 LB/FT B BI	6343968
192962	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT B BIS 40	3137688
0192964	TUB LIN CC ERW 6-5/8IN 36,39 LB/FT B BIS	886162
192965	TUB LIN SC 6-5/8IN 25,03 LB/FT X52 BIS 4	457125
192966	TUB LIN SC 10-3/4IN 40,48 LB/FT X52 BIS	376213
192967	TUB LIN SC 16IN 52,27 LB/FT X52 BIS 40FT	312426
192993	TUB LIN SC AC B 14IN 120 11 A 14 M	649648
192995	TUB LIN CC AC A53B 100,0 MM 40 6,4M	107104
383347	LINE PIPE 2-1/2 CL4	29986
383665	TUB LIN SC 1,9IN 2,72 LB/FT B 20FT	1724048
392272	LINE PIPE:20IN X 30FT AP	36992
392445	PIPE LINING 7 IN	2092293
0392451	PIPE LINING 9.5/8IN, 53.5LB/FT	50368922
392453	PIPE LINING 9-5/8IN, 53.5LB/FT	3115050
392460	PIPE LINING 9-5/8IN, 53.5LB/FT	983552
392511	PIPE LINE SEAMLESS 3IN, SCH 40	3785192
392513	PIPE LINE SEAMLESS, 5IN SCH 80	5085282
392514	PIPE LINE SEAMLESS 3IN, SCH 160	4483002
395679	TUB LIN CC ERW 6-5/8IN 18,97 LB/FT B BIS	5642258187
418617	TUB LIN SC 3-1/2IN 7,58 LB/FT A106B BIS	2732797
427525	TUB LIN CC ERW 6-5/8IN 28,57 LB/FT B BIS	22014213
445877	TUB LIN SC 16IN 107,50 LB/FT X52 BIS 40F	245372869
480857	TUB LIN SC 16IN 62,58 LB/FT X42 BIS 40FT	21388136
483020	TUB LIN CC ERW 4-1/2IN 10,79 LB/FT B BIS	1721492448
495043	TUB LIN SC 2-7/8IN 10,01 LB/FT A106B BIS	18739026
495057	TUB LIN SC 3-1/2IN 14,32 LB/FT A106B BIS	3113325
495062	TUB LIN SC 6-5/8IN 25,03 LB/FT X42 BIS 4	456367594
495074	TUB LIN SC 8-5/8IN 33,04 LB/FT X42 BIS 4	130083992
498314	TUB LIN CC ERW 8-5/8IN 33,04 LB/FT X52 B	715574680
500420	TUB LIN SC 2-3/8IN 6,28 LB/FT A106B BIS	2132480
504536	TUB LIN CC SAW 30IN 309,72 LB/FT X52 BIS	127382528
513752	TUB LIN CC ERW 12-3/4IN 57,59 LB/FT B BI	15843352
529349	TUB LIN CC ERW 10-3/4IN 40,48 LB/FT X42	54199304
538816	TUB LIN CC ERW 12-3/4IN 49,56 LB/FT X42	28162834
T O T A L		52.426.072.163

Anexo 3.- Inventario de PDVSA para el período 9 de 2002

 PDVSA	DOCUMENTO Nro. IPOC-II-MT-01-3004-LME	REVISIÓN Nro. 4	FECHA 02 / 2001
	LISTA DE MARCAS ESTANDARIZADAS COMPONENTES DE TUBERÍAS, MATERIALES DE APORTE Y TORNILLERÍA	CANCELA REVISIÓN	
ÁREA OCCIDENTE COMITÉ GRUPO "C"		Nro. 3	07/2000
Página 11 de 17			

CATEGORÍA: TUBERIA DE LÍNEA

MARCA	PROCEDENCIA	OBS.
CONDUVEN	VENEZUELA	
HELVEVA	VENEZUELA	
IMQSA	VENEZUELA	
TAVSA	VENEZUELA	
SOLTUCA	VENEZUELA	
AMERICAN STEEL & PIPE	USA	
BERG-STEEL	ALEMANIA	
BRITISH STEEL	INGLATERRA	
CONFAB	BRASIL	
DALMINE	ITALIA	
EUROPIPE	ALEMANIA / FRANCIA	
2 HYUNDAI	COREA	
IPSCO	CANADA	
LONE STAR STEEL	USA	
MAVERICK	USA	
KAWASAKI	JAPON	
NAPA PIPE	USA	
NIPPON STEEL	JAPON	
NORTH STAR STEEL	USA	
NO APR SEAH STEEL	COREA	
PREUSSAG STAHL	ALEMANIA	
PROCARSA	MEXICO	
PRODUCTOS TUBULARES	ESPAÑA	
1 SIAT	ARGENTINA	
SIDERCA	ARGENTINA	
NKK	JAPON	
SUMITOMO	JAPON	
STUPP PIPE	USA	
TAMSA	MEXICO	
TUBACERO	MEXICO	
TUBOS DEL CARIBE	COLOMBIA	
TUBERIA LAGUNA	MEXICO	
TUBOS REUNIDOS	ESPAÑA	
US STEEL	USA	
2 VALLOUREC / MANNESMANN	ALEMANIA / BRASIL	
VOEST ALPINE	AUSTRIA	

APROBADO POR: J. García Comité Grupo "C"	REVISADO POR: V. Moreno / R. Blanco / L. Ramos / Y. Díaz / M. Araujo	ELABORADO POR: J. Hernández
--	--	---------------------------------------

Anexo 4.-Marcas Estandarizadas por PDVSA

Anexo 5-Renglones Estándares API / ANSI

Diámetro		Espesor	Equivalencia	
Nominal	Externo		Designación API	ANSI Schedule No.
1/8	0.404	0.068	STD	40
1/8	0.405	0.095	XS	80
1/4	0.540	0.088	STD	40
1/4	0.540	0.119	XS	80
3/8	0.675	0.091	STD	40
3/8	0.675	0.126	XS	80
1/2	0.840	0.109	STD	40
1/2	0.840	0.147	XS	80
1/2	0.840	0.188	---	160
1/2	0.840	0.294	XXS	---
3/4	1.050	0.113	STD	40
3/4	1.050	0.154	XS	80
3/4	1.050	0.219	---	160
3/4	1.050	0.308	XXS	---
1	1.315	0.133	STD	40
1	1.315	0.179	XS	80
1	1.315	0.250	---	160
1	1.315	0.358	XXS	---
1¼	1.660	0.140	STD	40
1¼	1.660	0.191	XS	80
1¼	1.660	0.250	---	160
1¼	1.660	0.382	XXS	---
1½	1.900	0.145	STD	40
1½	1.900	0.200	XS	80
1½	1.900	0.281	---	160
1½	1.900	0.400	XXS	---

Anexo 5 (Continuación Pág. 145).-Renglones Estándares API / ANSI

Diámetro		Espesor	Equivalencia	
Nominal	Externo		Designación API	ANSI Schedule No.
2	2.375	0.154	STD	40
2	2.375	0.218	XS	80
2	2.375	0.436	XXS	----
2 ½	2.875	0.203	STD	40
2 ½	2.875	0.276	XS	80
2 ½	2.875	0.552	XXS	160
3	3.500	0.216	STD	40
3	3.500	0.300	XS	80
3	3.500	0.600	XXS	160
3 ½	4.000	0.226	STD	40
3 ½	4.000	0.318	XS	80
4	4.500	0.237	STD	40
4	4.500	0.337	XS	80
4	4.500	0.438	----	120
4	4.500	0.531	----	160
4	4.500	0.674	XXS	----
5	5.563	0.258	STD	40
5	5.563	0.375	XS	80
5	5.563	0.500	----	120
5	5.563	0.625	----	160
5	5.563	0.750	XXS	----
6	6.625	0.280	STD	40
6	6.625	0.432	XS	80
6	6.625	0.562	----	120
6	6.625	0.719	----	160
6	6.625	0.864	XXS	----

Anexo 5 (Continuación Pág. 146).-Renglonés Estándares API / ANSI

Diámetro		Espesor	Equivalencia	
Nominal	Externo		Designación API	ANSI Schedule No.
8	8.625	0.277	----	30
8	8.625	0.322	STD	40
8	8.625	0.406	----	60
8	8.625	0.500	XS	80
8	8.625	0.594	----	100
8	8.625	0.719	----	120
8	8.625	0.812	----	140
8	8.625	0.875	XXS	----
8	8.625	0.906	----	160
10	10.750	0.250	----	20
10	10.750	0.307	----	30
10	10.750	0.365	STD	40
10	10.750	0.500	XS	60
10	10.750	0.594	----	80
10	10.750	0.719	----	100
10	10.750	0.844	----	120
10	10.750	1.000	XXS	140
10	10.750	1.123	----	160
12	12.750	0.250	----	20
12	12.750	0.330	----	30
12	12.750	0.375	STD	----
12	12.750	0.406	----	40
12	12.750	0.500	XS	----
12	12.750	0.562	----	60
12	12.750	0.688	----	80
12	12.750	0.844	----	100
12	12.750	1.000	XXS	120
12	12.750	1.125	----	140
12	12.750	1.312	----	160
14	14.000	0.250	----	10

Anexo 5 (Continuación Pág. 147).-Renglones Estándares API / ANSI

Diámetro		Espesor	Equivalencia	
Nominal	Externo		Designación API	ANSI Schedule No.
14	14.000	.312	----	20
14	14.000	0.375	STD	30
14	14.000	0.438	----	40
14	14.000	0.500	XS	---
14	14.000	0.594	----	60
14	14.000	0.750	----	80
14	14.000	0.938	----	100
14	14.000	1.094	----	120
14	14.000	1.250	----	140
14	14.000	1.406	----	160
16	16.000	0.250	----	10
16	16.000	0.312	----	20
16	16.000	0.375	STD	30
16	16.000	0.500	XS	40
16	16.000	0.656	----	60
16	16.000	0.844	----	80
16	16.000	1.031	----	100
16	16.000	1.219	----	120
16	16.000	1.438	----	140
16	16.000	1.594	----	160
18	18.000	0.250	----	10
18	18.000	0.312	----	20
18	18.000	0.375	STD	---
18	18.000	0.438	----	30
18	18.000	0.500	XS	----
18	18.000	0.562	----	40
18	18.000	0.750	----	60
18	18.000	0.938	----	80
18	18.000	1.156	----	100
18	18.000	1.375	----	120
18	18.000	1.562	----	140

Anexo 5 (Continuación Pág. 148).-Renglonés Estándares API / ANSI

Diámetro		Espesor	Equivalencia	
Nominal	Externo		Designación API	ANSI Schedule No.
18	18.000	1.781	----	160
20	20.000	0.250	----	10
20	20.000	0.375	STD	20
20	20.000	0.500	XS	30
20	20.000	0.594	----	40
20	20.000	0.812	----	60
20	20.000	1.031	----	80
20	20.000	1.281	----	100
20	20.000	1.500	----	120
20	20.000	1.750	----	140
20	20.000	1.969	----	160
22	22.000	0.250	----	10
22	22.000	0.375	STD	20
22	22.000	0.500	XS	30
22	22.000	0.875	----	60
22	22.000	1.125	----	80
22	22.000	1.375	----	100
22	22.000	1.625	----	120
24	24.000	0.250	----	10
24	24.000	0.281	----	10
24	24.000	0.375	STD	20
24	24.000	0.500	XS	----
24	24.000	0.562	----	30
24	24.000	0.688	----	40
24	24.000	0.969	----	60
24	24.000	1.219	----	80
24	24.000	1.531	----	100
24	24.000	1.812	----	120
24	24.000	2.062	----	140
24	24.000	2.344	----	160

Anexo 5 (Continuación Pág. 149).-Renglones Estándares API / ANSI

Diámetro		Espesor	Equivalencia	
Nominal	Externo		Designación API	ANSI Schedule No.
26	26.000	0.312	----	10
26	26.000	0.375	STD	----
26	26.000	0.500	XS	20
			----	----
28	28.000	0.312	----	10
28	28.000	0.375	STD	----
28	28.000	0.500	XS	20
28	28.000	0.625	----	30
30	30.000	0.312	----	10
30	30.000	0.375	STD	----
30	30.000	0.500	XS	20
30	30.000	0.625	----	30
32	32.000	0.312	----	10
32	32.000	0.375	STD	----
32	32.000	0.500	XS	20
32	32.000	0.625	----	30
32	32.000	0.688	----	40
34	34.000	0.312	----	10
34	34.000	0.375	STD	----
34	34.000	0.500	XS	20
34	34.000	0.625	----	30
34	34.000	0.688	----	40
36	36.000	0.312	----	10
36	36.000	0.375	STD	----
36	36.000	0.500	XS	20
36	36.000	0.625	----	30
36	36.000	0.750	----	40
38	38.000	0.375	STD	----

Anexo 5 (Continuación Pág. 150).-Renglones Estándares API / ANSI

Diámetro		Espesor	Equivalencia	
Nominal	Externo		Designación API	ANSI Schedule No.
38	38.000	0.500	XS	----
40	40.000	0.375	STD	----
40	40.000	0.500	XS	----
42	42.000	0.375	STD	----
42	42.000	0.500	XS	----
44	44.000	0.375	STD	----
44	44.000	0.500	XS	----
46	46.000	0.375	STD	----
46	46.000	0.500	XS	----
48	48.000	0.375	STD	----
48	48.000	0.500	XS	---

TUBERIA DE LINEA SIN COSTURA

PARA 20 PULG.

NO.SAP	DESCRIPCION CORTA	PESO NOMINAL	ESPESOR	API / SCH	NORMA Y GRADO	Bs / FT
00175438	TUB LIN SC 20IN 123,11 LB/FT A106B BIS 4	123,11 lb/ft	0,594 in	SCH 40	ASTM A 106 B	220022,4
00175523	TUB LIN SC 20IN 116,67 LB/FT A53B BIS 40	116,67 lb/ft	0,562 in		ASTM A 53 B	216233,998
00175553	TUB LIN SC 20IN 166,40 LB/FT A53B BIS 40	166,40 lb/ft	0,812 in	SCH 60	ASTM A 53 B	301430,688
00175577	TUB LIN SC 20IN 104,13 LB/FT A53B BIS 20	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	ASTM A 53 B	209935,908
00175647	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT A106B BIS 20	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	ASTM A 106 B	138153,6
00175668	TUB LIN SC 20IN 65,60 LB/FT A53B BIS 40F	65,60 lb/ft	0,312 in		ASTM A 53 B	114667,488
00175699	TUB LIN SC 20IN 104,13 LB/FT A53B BIS 40	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	ASTM A 53 B	209935,908
00175775	TUB LIN SC 20IN 104,13 LB/FT A106B BIS 4	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	ASTM A 106 B	209935,908
00175814	TUB LIN SC 20IN 166,40 LB/FT A53B BIS 40	166,40 lb/ft	0,812 in	SCH 60	ASTM A 53 B	301430,688
00175815	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT A53B BIS 40F	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	ASTM A 53 B	138153,6
00176165	TUB LIN SC 20IN 129,33 LB/FT A53B BIS 20	129,33 lb/ft	0,625 in		ASTM A 53 B	262419,9
00176247	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT X52 BIS 40FT	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L X52	138153,6
00176343	TUB LIN SC 20IN 129,33 LB/FT A53B BIS 40	129,33 lb/ft	0,625 in		ASTM A 53 B	262419,9
00176373	TUB LIN SC 20IN 296,37 LB/FT A53B BIS 20	296,37 lb/ft	1,500 in	SCH 120	ASTM A 53 B	629807,76
00176376	TUB LIN SC 20IN 91,51 LB/FT X52 BIS 40FT	91,51 lb/ft	0,438 in		API 5L X52	167948,736
00176437	TUB LIN SC 20IN 65,60 LB/FT X42 BIS 40FT	65,60 lb/ft	0,312 in		API 5L X42	114667,488
00176505	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT A53B BIS 40F	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	ASTM A 53 B	138153,6
00176565	TUB LIN SC 20IN 104,13 LB/FT X52 BIS 40F	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	API 5L X52	209935,908
00176625	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT A53B BIS 20F	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	ASTM A 53 B	138153,6
00176668	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT A53B BIS	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	ASTM A 53 B	138153,6
00176720	TUB LIN SC 20IN 52,73 LB/FT A53B BIS 40F	52,73 lb/ft	0,250 in	SCH 10	ASTM A 53 B	104967,96
00192922	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT B BIS 20FT	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L B	138153,6
00192946	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT B BIS 40FT	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L B	138153,6
00429830	TUB LIN SC 20IN 208,87 LB/FT B BIS 40FT	208,87 lb/ft	1,031 in	SCH 80	API 5L B	275028
00434490	TUB LIN SC 20IN 166,40 LB/FT B BIS 40FT	166,40 lb/ft	0,812 in	SCH 60	API 5L B	301430,688
00437629	TUB LIN SC 20IN 166,40 LB/FT A106B 20FT	166,40 lb/ft	0,812 in	SCH 60	ASTM A 106 B	301430,688
00460613	TUB LIN SC 20IN 104,13 LB/FT B BIS 20FT	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	API 5L B	209935,908
00468475	TUB LIN SC 20IN 142,68 LB/FT X60 BIS 40F	142,68 LB/FT	0,688 in		API 5L X60	289711,57
00472263	TUB LIN SC 20IN 208,87 LB/FT B BIS 40FT	208,87 lb/ft	1,031 in	SCH 80	API 5L B	275028
00491224	TUB LIN SC 20IN 379,17 LB/FT B BIS 40FT	379,17 LB/FT	1,969 IN	SCH 160	API 5L B	827147,525
00499296	TUB LIN SC 20IN 123,11 LB/FT B BIS 40FT	123,11 lb/ft	0,594 in	SCH 40	API 5L B	220022,4
00504318	TUB LIN SC 20IN 128,00 LB/FT X60 BIS 40F	128,00 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L X60	138153,6
00513898	TUB LIN SC 20IN 52,73 LB/FT A53B BIS 20F	52,73 lb/ft	0,250 in	SCH 10	ASTM A 53 B	104967,96
00567576	TUB LIN SC 20IN 104,13 LB/FT B BIS 40FT	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	API 5L B	209935,908
00569156	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT B BIS 40FT	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L B	138153,6
00570827	TUB LIN SC 20IN 123,11 LB/FT A53B BIS 40	123,11 lb/ft	0,594 in	SCH 40	ASTM A 53 B	220022,4
00614438	TUB LIN SC 20IN 123,11 LB/FT B BIS 40FT	123,11 lb/ft	0,594 in	SCH 40	API 5L B	220022,4
00623513	TUB LIN SC 20IN B BIS 40FT		0,375 in	STD / SCH 20	API 5L B	138153,6
00630777	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT X52 BIS 40FT	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L X52	138153,6

Tabla 6,1-Tubería de Línea de 20" Sin Costura (S/C)

Anexo 6 - Renglones catalogados en el RMM para tubería de 20"
 Nota: la zona sombreada corresponde a renglones estándares API/ANSI

TUBERIA DE LINEA CON COSTURA ERW

NO SAP	DESCRIPCION CORTA	PESO NOMINAL	ESPESOR	API / SCH	NORMA Y GRADO	Bs / FT
00176236	TUB LIN CC ERW 20IN 91,51 LB/FT API 5L X	91,51 lb/ft	0,438 in		API 5L X56	139957,28
00425457	TUB LIN CC ERW 20IN 141,90 LB/FT X52 BIS	141,90 lb/ft	0,688 in		API 5L X52	241426,308
00431701	TUB LIN CC ERW 20IN 208,87 LB/FT X60 BIS	208,87 lb/ft	1,031 in	SCH 80	API 5L X60	229190
00449910	TUB LIN CC ERW 20IN 78,60 LB/FT B BIS NE	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L B	115128
00464162	TUB LIN CC ERW 20IN 123,11 LB/FT X52 BIS	123,11 LB/FT	0,594 in	SCH 40	API 5L X52	183352
00553846	TUB LIN CC ERW 20IN 104,13 LB/FT B BIS P	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	API 5L B	174946,59
00559072	TUB LIN CC ERW 20IN 78,60 LB/FT X42 BIS	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L X42	115128
00588895	TUB LIN CC ERW 20IN 78,60 LB/FT X52 BIS	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L X52	115128
00588896	TUB LIN CC ERW 20IN 208,87 LB/FT A53B BI	208,87 lb/ft	1,031 in	SCH 80	ASTM A 53 B	229190
00597630	TUB LIN CC ERW 20IN 256,10 LB/FT X42 BIS	256,10 LB/FT	1,281 IN	SCH 100	API 5L X42	272916,696
00631244	TUB LIN CC ERW 20IN 104,13 LB/FT X52 BIS	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	API 5L X52	174946,59

Anexo 6,2-Tubería de Línea de 20" con costura (C/C) ERW

TUBERIA DE LINEA CON COSTURA SAW

NO.SAP	DESCRIPCION CORTA	PESO NOMINAL	ESPESOR	API / SCH	NORMA Y GRADO	Bs / FT
00175505	TUB LIN CC SAW 20IN 104,13 LB/FT X52 BIS	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	API 5L X52	174946,59
00175524	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT B BIS 20	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L B	115128
00175537	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT B PL 40F	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L B	115128
00175602	TUB LIN CC SAW 20IN 91,51 LB/FT B BIS 40	91,51 lb/ft	0,438 in		API 5L B	134699,76
00175725	TUB LIN CC SAW 20IN 52,73 LB/FT B BIS 40	52,73 lb/ft	0,250 in	SCH 10	API 5L B	75984,48
00175744	TUB LIN CC SAW 20IN 116,67 LB/FT X52 BIS	116,67 lb/ft	0,562 in		API 5L X52	195940,192
00175764	TUB LIN CC SAW 20IN 154,19 LB/FT B BIS 4	154,19 lb/ft	0,750 in		API 5L B	231023,52
00175776	TUB LIN CC SAW 20IN 123,11 LB/FT B BIS 4	123,11 lb/ft	0,594 in	SCH 40	API 5L B	183352
00175921	TUB LIN CC SAW 20IN 129,33 LB/FT X52 BIS	129,33 lb/ft	0,625 in		API 5L X52	218683,25
00175924	TUB LIN CC SAW 20IN 104,13 LB/FT X60 BIS	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	API 5L X60	174946,59
00176033	TUB LIN CC SAW 20IN 91,51 LB/FT X52 BIS	91,51 lb/ft	0,438 in		API 5L X52	134699,76
00176040	TUB LIN CC SAW 20IN 129,33 LB/FT B BIS 4	129,33 lb/ft	0,625 in		API 5L B	218683,25
00176307	TUB LIN CC SAW 20IN 59,18 LB/FT B BIS 40	59,18 lb/ft	0,281 in		API 5L B	86346
00176365	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT X52 BIS	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L X52	115128
00176409	TUB LIN CC SAW 20IN 52,73 LB/FT X52 BIS	52,73 lb/ft	0,250 in	SCH 10	API 5L X52	77135,76
00176498	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT B BIS 40	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L B	115128
00176583	TUB LIN CC SAW 20IN 104,13 LB/FT B BIS 4	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	API 5L B	174946,59
00176704	TUB LIN CC SAW 20IN 65,60 LB/FT B BIS 40	65,60 lb/ft	0,312 in		API 5L B	95556,24
00176758	TUB LIN CC SAW 20IN 129,33 LB/FT X60 BIS	129,33 lb/ft	0,625 in		API 5L X60	218683,25
00192962	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT B BIS 40	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L B	115128
00363666	TUB LIN CC SAW 20IN 116,67 LB/FT X60 BIS	116,67 lb/ft	0,562 in		API 5L X60	195940,192
00404092	TUB LIN CC SAW 20IN 91,51 LB/FT X60 BIS	91,51 lb/ft	0,438 in		API 5L X60	75984,48
00404095	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT X52 BIS	78,60 lb/ft	0,375 in	STD / SCH 20	API 5L X52	115128
00445633	TUB LIN CC SAW 20IN 166,56 LB/FT API 5L	166,56 lb/ft	0,812 in	SCH 60	API 5L X56	67840,24
00472905	TUB LIN CC SAW 20IN 104,13 LB/FT X52 BIS	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	API 5L X52	174946,59
00504537	TUB LIN CC SAW 20IN 104,13 LB/FT API 5L	104,13 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 30	API 5L X56	174946,59
00531664	TUB LIN CC SAW 20IN 123,11 LB/FT B BIS 4	123,11 lb/ft	0,594 in	SCH 40	API 5L B	183352
00602436	TUB LIN CC SAW 20IN 166,56 LB/FT X52 BIS	166,56 lb/ft	0,812 in	SCH 60	API 5L X52	67840,24
00603930	TUB LIN CC SAW 20IN 166,56 LB/FT B BIS 4	166,56 lb/ft	0,812 in	SCH 60	API 5L B	67840,24
00621845	TUB LIN CC SAW 20IN 123,11 LB/FT X52 BIS	123,11 lb/ft	0,594 in	SCH 40	API 5L X52	183352
00629967	TUB LIN CC SAW 20IN 59,18 LB/FT X60 BIS	59,18 lb/ft	0,281 in		API 5L X60	86346

Anexo 6,3-Tubería de Línea de 20" con costura (C/C) SAW

Anexo 6 - Renglones catalogados en el RMM para tubería de 20"
 Nota: la zona sombreada corresponde a renglones estándares API/ANSI

TUBERÍA DE LÍNEA EN INVENTARIO

Material	Descripción Corta	PESO NOMINAL	ESPESOR	API / SCH	Norma y Grado	Bs / FT	Valor total Bs
175505	TUB LIN CC SAW 20IN 104,13 LB/FT X52 BIS	104,13	0,5	XS / SCH 30	APLI 5L X52	174946,59	640000
175523	TUB LIN SC 20IN 116,67 LB/FT A53B BIS 40	116,67	0,562		ASTM A 53B	235128,23	675376874,7
175537	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT B PL 40F	78,6	0,375	STD / SCH 20	API 5L B	115128	214210,6667
175725	TUB LIN CC SAW 20IN 52,73 LB/FT B BIS 40	52,73	0,25	SCH 10	API 5L B	75984,48	123569413,3
175764	TUB LIN CC SAW 20IN 154,19 LB/FT B BIS 4	154,19	0,75		API 5L B	231023,52	1387061,333
175921	TUB LIN CC SAW 20IN 129,33 LB/FT X52 BIS	129,33	0,625		API 5L X52	218683,25	1229792
176033	TUB LIN CC SAW 20IN 91,51 LB/FT X52 BIS	91,51	0,438		API 5L X52	134699,76	8000000
176365	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT X52 BIS	78,6	0,375	STD / SCH 20	API 5L X52	115128	1981127459
176373	TUB LIN SC 20IN 296,37 LB/FT A53B BIS 20	296,37	1,5	SCH 120	ASTM A 53B	629807,76	201745000
176498	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT B BIS 40	78,6	0,375	STD / SCH 20	API 5L B	115128	336840997,3
176505	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT A53B BIS 40F	78,6	0,375	STD / SCH 20	ASTM A 53B	138153,6	4525661,333
176583	TUB LIN CC SAW 20IN 104,13 LB/FT B BIS 4	104,13	0,5	XS / SCH 30	API 5L B	174946,59	925450,6667
192946	TUB LIN SC 20IN 78,60 LB/FT B BIS 40FT	78,6	0,375	STD / SCH 20	API 5L B	143910	1946925853
192962	TUB LIN CC SAW 20IN 78,60 LB/FT B BIS 40	78,6	0,375	STD / SCH 20	API 5L B	115128	3137688
						TOTAL	5285645461

Anexo 6.4-Inventario de la Tubería de Línea de 20"

Anexo 6 - Renglones catalogados en el RMM para tubería de 20"
 Nota: la zona sombreada corresponde a renglones estándares API/ANSI

TUBERÍA DE LINEA CON COSTURA

PARA 26

NO SAP	DESCRIPCION CORTA	PESO NOMINAL	ESPESOR	API / SCH	NORMA Y GRADO	Bs / FT
00175391	TUB LIN CC SAW 26IN 202,25 LB/FT B BIS 4	202,25 lb/ft	0,750 in		API 5L B	298611,12
00175435	TUB LIN CC SAW 26IN 169,38 LB/FT X60 BIS	169,38 lb/ft	0,625 in		API 5L X60	250187,695
00175450	TUB LIN CC SAW 26IN 119,57 LB/FT X60 BIS	119,57 lb/ft	0,438 in		API 5L X60	176733,366
00175478	TUB LIN CC SAW 30IN 196,08 LB/FT B BIS 2	196,08 lb/ft	0,625 in		API 5L B	29054054,9
00175495	TUB LIN CC SAW 26IN 102,63 LB/FT B BIS 2	102,63 lb/ft	0,375 in	STD	API 5L B	151702,46
00175556	TUB LIN CC SAW 26IN 94,26 LB/FT B BIS 40	94,26 lb/ft	0,344 in		API 5L B	138580,198
00175580	TUB LIN CC SAW 26IN 169,38 LB/FT B BIS 2	169,38 lb/ft	0,625 in		API 5L B	250187,695
00175623	TUB LIN CC SAW 26IN 85,60 LB/FT B BIS 40	85,60 lb/ft	0,312 in	SCH 10	API 5L B	124244,315
00175720	TUB LIN CC SAW 26IN 152,68 LB/FT X52 BIS	152,68 lb/ft	0,562 in		API 5L X52	225975,982
00175743	TUB LIN CC SAW 26IN 68,75 LB/FT B BIS 40	68,75 lb/ft	0,250 in		API 5L B	100351,178
00175763	TUB LIN CC SAW 26IN 119,57 LB/FT B BIS 4	119,57 lb/ft	0,438 in		API 5L B	176733,366
00175957	TUB LIN CC SAW 26IN 152,68 LB/FT X60 BIS	152,68 lb/ft	0,562 in		API 5L X60	225975,982
00175982	TUB LIN CC SAW 26IN 102,63 LB/FT B BIS 4	102,63 lb/ft	0,375 in	STD	API 5L B	151702,46
00176452	TUB LIN CC SAW 26IN 136,17 LB/FT X52 BIS	136,17 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 20	API 5L X52	201764,27
00176542	TUB LIN CC SAW 26IN 119,57 LB/FT X52 BIS	119,57 lb/ft	0,438 in		API 5L X52	176733,366
00176597	TUB LIN CC SAW 26IN 102,63 LB/FT X52 BIS	102,63 lb/ft	0,375 in	STD	API 5L X52	151702,46
00176729	TUB LIN CC SAW 26IN 110,98 LB/FT X52 BIS	110,98 lb/ft	0,406 in		API 5L X52	163838,657
00192958	TUB LIN CC SAW 26IN 136,17 LB/FT B BIS 4	136,17 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 20	API 5L B	201764,27
00411204	TUB LIN CC SAW 26IN 267,00 LB/FT X60 BIS	267,00 lb/ft	1,000 in		API 5L X60	395457,969
00455772	TUB LIN CC SAW 26IN 169,38 LB/FT X52 BIS	169,38 lb/ft	0,625 in		API 5L X52	250187,695
00472904	TUB LIN CC SAW 26IN 169,38 LB/FT X52 BIS	169,38 lb/ft	0,625 in		API 5L X52	250187,695
00473169	TUB LIN CC SAW 26IN 128,00 LB/FT X52 BIS	128,00 lb/ft	0,469 in		API 5L X52	189628,075
00499282	TUB LIN CC SAW 26IN 152,68 LB/FT X60 BIS	152,68 lb/ft	0,562 in		API 5L X60	225975,982
00501362	TUB LIN CC SAW 26IN 169,38 LB/FT B BIS 4	169,38 lb/ft	0,625 in		API 5L B	250187,695
00503621	TUB LIN CC SAW 26IN 169,38 LB/FT X52 BIS	169,38 lb/ft	0,562 in		API 5L X52	250187,695
00539698	TUB LIN CC SAW 26IN 128,00 LB/FT X60 BIS	128,00 lb/ft	0,469 in		API 5L X60	250187,695
00549573	TUB LIN CC SAW 26IN 110,98 LB/FT X60 BIS	110,98 lb/ft	0,406 in		API 5L X60	189628,075
00550391	TUB LIN CC SAW 26IN 128,00 LB/FT X60 BIS	128,00 lb/ft	0,469 in		API 5L X60	163838,657

Anexo 7,1-Tubería de Línea de 26" Con Costura (C/C)

Anexo 7 - Renglones catalogados en el RMM para tubería de 26"
 Nota: la zona sombreada corresponde a renglones estándares API/ANSI

NO SAP	DESCRIPCION CORTA	PESO NOMINAL	ESPEJOR	API / SCH	NORMA Y GRADO	
00175546	TUB LIN SC 26IN 202,25 LB/FT A53B BIS 40	202,25 lb/ft	0,750 in		ASTM A 53 B	300628,762
00175591	TUB LIN SC 26IN 136,17 LB/FT A53B BIS 40	136,17 lb/ft	0,500 in	XS / SCH 20	ASTM A 53 B	201764,27
00175674	TUB LIN SC 26IN 185,99 LB/FT A53B BIS 40	185,99 lb/ft	0,688 in		ASTM A 53 B	276417,05
00175770	TUB LIN SC 26IN 102,63 LB/FT X52 BIS 40F	102,63 lb/ft	0,375 in	STD	API 5L X52	151702,46
00175770	TUB LIN SC 26IN 102,63 LB/FT X52 BIS 40F	102,63 lb/ft	0,375 in	STD	API 5L X52	151702,46
00432377	TUB LIN SC 26IN 102,63 LB/FT B BIS 40FT	102,63 lb/ft	0,375 in	STD	API 5L B	151702,46
00468714	TUB LIN SC 26IN 235,00 X60 BIS 40FT	235,00 lb/ft	0,875 in		API 5L X60	347034,544
00504317	TUB LIN SC 26IN 128,00 LB/FT X60 BIS 40F	128,00 lb/ft	0,469 in		API 5L X60	189628,075

Anexo 7,2-Tubería de Línea de 26" Sin Costura

NO SAP	DESCRIPCION	PESO	ESPEJOR	API / SCH	NORMA Y	Bs / FT	VALOR TOTAL
175743	TUB LIN CC SAW 26IN 68,75 LB/FT B	68,75	0,25		API 5L	100351,17	95223541,3
175763	TUB LIN CC SAW 26IN 119,57 LB/FT B	119,57	0,438		API 5L	176733,36	1143784
176597	TUB LIN CC SAW 26IN 102,63 LB/FT	102,63	0,375	STD	API 5L X	151702,4	133899874
						TOTA	23026720

Anexo 7,3-Inventario de Tubería de Línea

Anexo 7 - Renglones catalogados en el RMM para tubería de 26"
Nota: la zona sombreada corresponde a renglones estándares API/ANSI

SCH	ESPEJOR B	B	X42	X46	X52	X56	X60	X65	X70
10	0,25	875	1050	105	-	-	-	-	-
	0,281	984	-	-	1248	1343	1439	1560	1679
	0,312	1092	1310	-	-	-	-	-	-
STD	0,375	1312	1575	1725	1950	2100	2250	2437	2650
	0,438	1533	-	-	2227	2453	2628	-	-
	0,5	1750	2100	2300	2600	2800	3000	3250	3500
	0,562	1967	-	-	2922	3147	3372	-	-
XS	0,594	2079	2494	2732	3088	3326	3564	3861	4158
	0,625	2188	-	-	3250	3800	3750	-	-
	0,688	-	-	-	3577	-	4178	-	-
	0,75	2625	-	-	-	-	-	-	-
SCH 60	0,812	2842	3410	-	-	-	-	-	-
SCH 80	1,031	3608	-	-	-	-	4038	-	-
SCH 100	1,281	-	5380	-	-	-	4615	-	-
SCH 120	1,5	5250	-	-	-	-	-	-	-
SCH 160	1,969	6890	-	-	-	-	-	-	-

Anexo 8 – Equivalencia en desempeño mecánico, para tubería de 20”

SCH	ESPEJOR B	B	X42	X46	X52	X56	X60	X65	X70
	0,25	673	-	-	-	-	-	-	-
10	0,312	840	1007	1103	1248	1343	1439	1560	1679
	0,344	926	-	-	-	-	-	-	-
STD	0,375	1010	1211	1326	1500	1615	1730	1875	2019
	0,406	-	-	-	1624	-	1873	-	-
	0,438	1179	-	-	1752	-	2021	-	-
	0,469	-	-	-	1876	-	2164	-	-
XS	0,5	1346	1615	1769	2000	2154	2307	2500	2692
	0,562	-	-	-	2248	-	-	-	-
	0,625	1682	-	-	2500	-	-	-	-
	0,688	1852	-	-	-	-	-	-	-
	0,75	2019	-	-	-	-	-	-	-
	0,875	-	-	-	-	-	4038	-	-
	1	-	-	-	-	-	4615	-	-

Anexo 9 – Equivalencia de desempeño mecánico, para tubería de 26”.