



LISTA DE ACCESORIOS		
Nº EN PLANO	DESCRIPCION	CANT
1	VALVULA COMPUERTA D=10" BB.	3
2	NIPLE HF D=10" BB L=0.20	2
3	UNION DRESSER PARA DESMONTAJE HF D=10"	3
4	VALVULA CHEQUE D=10" BB.	1
5	FILTRO HF D=10" BB.	1
6	VALVULA DE PASO ANULAR CON ACTUADOR MECANICO D=10". TIEMPO DE CIERRE MIN. 30 S	1
7	TEE ACERO D=10"x4" BB	2
8	PASAMURO HF D=10" BE L=0.82m.	1
9	NIPLE ACERO D=4" BB L=4.40m.	1
10	CODO DE ACERO D=4" BB	3
11	NIPLE ACERO D=4" BB L=1.10m.	1
12	NIPLE HF D=10" EE L=0.31m.	1
13	NIPLE HF D=10" BE L=0.30m.	1
14	VALVULA DE PIE EN ACERO PT=150m.c.a D=12"	2
15	CODO ACERO AL CARBONO SCH40 D=12"x90" BB.	2
16	PASAMURO ACERO SCH40 D=12" L=0.67m Z=0.27m	2
17	VALVULA DE MARIPOSA D=12", EN ACERO AL CARBONO, ASIENTO EN ACERO INOXIDABLE, PRESION DE TRABAJO=700PSI	2
18	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE, EN ACERO AL CARBONO D=12" BB.	2
19	REDUCCION EXCENTRICA D=12"xS.B. EN ACERO AL CARBONO CON CARACTERISTICAS SIMILARES A LA TUBERIA ASTM A53 GRADO B, BB.	2
20	BOMBA HDT=280m.c.a. Q=75LPS N.P.S.H=3.97m.c.a	2
21	REDUCCION CONCENTRICA D=S.B.x6", EN ACERO AL CARBONO CON CARACTERISTICAS SIMILARES A LA TUBERIA ASTM A53 GRADO B, BB.	2
22	REDUCCION CONCENTRICA D=6"x10", EN ACERO AL CARBONO CON CARACTERISTICAS SIMILARES A LA TUBERIA ASTM A53 GRADO B, BB.	3
23	VALVULA CHEQUE TIPO "SLATING DISC CHECK" "DISCO INCLINADO", CON EJE DESPLAZADO FUERA DE SU CENTRO Y CON AMORTIGUACION INTERNA O EXTERNA, DE ACEITE, DE TAL MANERA QUE LA CAMARA DE CIERRE SEA AMORTIGUADA EN SU 10% FINAL DE SU RECORRIDO	2
24	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE, EN ACERO AL CARBONO D=10" BB.	3
25	VALVULA DE MARIPOSA D=10", EN ACERO AL CARBONO, ASIENTO EN ACERO INOXIDABLE, PRESION DE TRABAJO=700PSI	2
26	JUNTA DE DILATACION EN ACERO AL CARBONO CON CARACTERISTICAS SIMILARES A LA TUBERIA ASTM A53 GRADO B, BB.	2
27	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=10" BB L=1.34m.	2
28	CODO ACERO AL CARBONO SCH40 D=10"x90" BB.	2
29	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=10" BB L=1.21m.	1
30	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=10" BB L=2.04m.	1
31	YEE A 45" D=10" BB, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B.	1
32	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=10" BB L=1.15m.	1
33	MEDIDOR ELECTRONICO DE FLUJO O CAUDAL TIPO AQUAMASTER, APROBADO OIML R49 D=10"	1
34	TEE D=10" BB, EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B.	1
35	REDUCCION CONCENTRICA D=6"x3", EN ACERO AL CARBONO CON CARACTERISTICAS SIMILARES A LA TUBERIA ASTM A53 GRADO B, BB.	1
36	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=3" BB L=0.47m.	1
37	CODO ACERO AL CARBONO SCH40 D=3"x90" BB.	4
38	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=3" BB L=0.63m.	1
39	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=3" BB L=0.28m.	1
40	ABRAZADERA EN PLATINA H.R. DE 3"x1/8"	4

LISTA DE ACCESORIOS		
Nº EN PLANO	DESCRIPCION	CANT
41	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=3" BB L=2.69m.	1
42	VALVULA DE ALIVIO D=3", CON APERTURA A SOBREPRESIONES MAYORES O IGUALES A 560PSI	1
43	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE, EN ACERO AL CARBONO D=3" BB.	1
44	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=3" BB L=3.98m.	1
45	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=3" BB L=1.10m.	1
46	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=3" BE L=0.66m.	1
47	CODO ACERO AL CARBONO SCH40 D=10"x45" BB.	1
48	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=10" BE L=1.05m.	1
49	UNION UNIVERSAL EN ACERO AL CARBONO D=10" ACEROWHD	1
50	RODAMIENTO CON PEDESTALES DE APOYO EN ACERO SOBRE PISO	2
51	VIGA EN ACERO ESTRUCTURAL IPE 240	2
52	BASE METALICA EN ACERO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE	2
53	VALVULA COMPUERTA D=3" BB. (ABIERTA)	1
54	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=12" BB L=3.15m.	1
55	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=10" BB L=0.44m.	1
56	PASAMURO ACERO SCH40 D=10" BE L=0.72m Z=0.42m	1
57	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=10" BE L=0.30m.	1
58	NIPLE EN ACERO AL CARBONO ASTM A53 GRADO B, SCH40 D=10" BE L=2.65m.	1
59	NIPLE ACERO D=4" BB L=4.35m.	1

ESPECIFICACIONES BRIDAS Y TORNILLOS		
BRIDAS SLIP-ON CLASE 150, EN LAS LINEAS DE SUCCION, CON EMPAQUE FLEXOMETALICO		
TORNILLOS EN ACERO AL CARBONO DE 1"x4", GRADO 5, ROSCA NPT O SIMILAR TODAS LAS LINEAS DE SUCCION		
BRIDAS SLIP-ON CLASE 300, EN LAS LINEAS DE DESCARGA, CON EMPAQUE FLEXOMETALICO		
TORNILLOS EN ACERO AL CARBONO DE 1"x6", GRADO 8, ROSCA NPT O SIMILAR TODAS LAS LINEAS DE DESCARGA		

NOTA		
LAS DIMENSIONES DE LOS NIPLES DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA DEPENDIENDO DE LAS VALVULAS SUMINISTRADAS		
LAS VALVULAS DE MARIPOSA TRABAJAN TOTALMENTE ABIERTAS O TOTALMENTE CERRADAS		

GOBERNACIÓN DE SANTANDER		MUNICIPIO DE LEBRIJA		CONSULTOR:	DIRECTOR DE CONSULTORIA:	SUPERVISOR DEL CONTRATO.:	CONTRATO:	MODIFICACIONES	PROYECTO:	CONTIENE:	ESCALA:	PLANCHAS No.
Dr. DIDIER TAVERA AMADO GOBERNADOR		Dr. SERGIO A. VALENZUELA ALCALDE		ST S.A.S. Nit. 900.409.971-9 Carrera 37 No52-43 Oficina 902 Tel. 6914514 Bucaramanga-Santander	Ing. MARIO HUMBERTO TORRES M. MÁT: 1336 STD.	Ing. CHRISTIAN TOLOZA VELASCO	00238-2016					
DEPARTAMENTO DE SANTANDER					DISEÑO:	INTERVENTOR CONSULTORIA:	CONVENIO:	CONVENIO:	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE LEBRIJA, SANTANDER, DESDE LA RED DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA (amb)	ESTACION DE BOMBEO PLANTA Y CORTES	MAYO DE 2017	de 2
					Ing. CARLOS MONTERROZA V. MÁT: 68202-115111 STD.	Ing. ABEDULIO CAMARGO BENITEZ	1457 Del 10 de agosto de 2016					

