

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO PROYECTO: TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT FASE: INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DOCUMENTO: LISTA DE MATERIALES DISCIPLINA: MECÁNICA N° PROYECTO: JD1010901	DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001		
	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02		
	FECHA		
	30	06	2011

REV.	FECHA	BREVE DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	TOTAL PÁG.	ELAB. POR	REV. POR	APROB. POR
		Rep. 158MG				
		APROBADO.				
0	30/06/11	EMISIÓN FINAL	15	B.M./C.Q.	P.G.	L.P.
B	25/03/11	INCORPORACIÓN DE COMENTARIOS	12	B.M./C.Q.	P.G.	L.P.
A	15/12/10	EMISIÓN ORIGINAL	12	B.M./C.Q.	P.G.	L.P.

Elaborado por RLG: R. Mieres	Revisado por RLG: C. Quintero	Revisado por PDVSA: P. Gómez	Aprobado por PDVSA: L. Portillo
FIRMA _____ Fecha: 30/06/2011 Cargo: Líder de Mecánica	FIRMA _____ Fecha: 30/06/2011 Cargo: Gerente Técnico de Proyecto	FIRMA _____ Fecha: _____ Cargo: Gerente de Infraestructura ICVT	FIRMA _____ Fecha: _____ Cargo: Gerente General ICVT

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO PROYECTO: TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT FASE: INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DOCUMENTO: LISTA DE MATERIALES DISCIPLINA: MECÁNICA Nº PROYECTO: JD1010901	DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001 DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02 Página 2 de 15
	Rev. 0 Fecha: 30/06/2011

INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE
TALLER DE TANQUES DE CONTROL DE SÓLIDOS

LISTA DE MATERIALES

TALLER DE TANQUES DE CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM
INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT

PROYECTO Nº JD1010901

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001	
PROYECTO:	TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02	
FASE:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE	Página 3 de 15	
DOCUMENTO:	LISTA DE MATERIALES	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011
DISCIPLINA:	MECÁNICA		
Nº PROYECTO:	JD1010901		

CONTENIDO

1. OBJETIVO DEL DOCUMENTO.....	4
2. ALCANCE.....	4
3. DATOS DEL SITIO.....	4
3.1. Condiciones Ambientales.....	5
4. DOCUMENTOS Y PLANOS DE REFERENCIA.....	6
5. LISTA DE MATERIALES POR SISTEMA.....	6
5.1 Sistema Contra Incendio.....	7
5.2 Sistema Hidroneumático.....	10
5.3 Sistema de Aire Comprimido.....	12
5.4 Sistema de Aire Acondicionado.....	14

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO PROYECTO: TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT FASE: INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DOCUMENTO: LISTA DE MATERIALES DISCIPLINA: MECÁNICA N° PROYECTO: JD1010901	DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001 DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02 Página 4 de 15	
	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011

1. OBJETIVO DEL DOCUMENTO.

El objetivo de este documento es presentar la Lista de Materiales con sus principales características para el “**TALLER DE TANQUES DE CONTROL DE SÓLIDOS**”, del proyecto “**TALLER DE TANQUES DE CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS – ICVT**”, a desarrollarse en el fundo Taguache, ubicado en el Sector de Palital del Municipio Independencia del Estado Anzoátegui.

2. ALCANCE.

En este documento se listan los materiales, las cantidades y las características generales de los mismos, a ser utilizados en el “**TALLER DE TANQUES DE CONTROL DE SÓLIDOS**” del proyecto “**TALLER DE TANQUES DE CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS – ICVT**”, que permitan instalar los sistemas auxiliares adecuados a los requerimientos establecidos.

3. DATOS DEL SITIO.

El Taller de Tanques de Control de Sólidos, estará ubicado en la ciudad industrial Palital, que estará ubicada en el fundo Taguache en el Municipio Independencia, al sur del Estado Anzoátegui (ver Fig. N° 3.1). Las coordenadas UTM de las referencias topográficas son las siguientes:

Tabla N°3.1 – Referencias Topográficas

Puntos de Apoyo	Norte	Este
P-1	923161.25	507902.61
P-2	923216.02	507950.45
P-3	923360.49	507784.53
P-4	923306.26	507737.16

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001	
PROYECTO:	TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02	
FASE:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE	Página 5 de 15	
DOCUMENTO:	LISTA DE MATERIALES		
DISCIPLINA:	MECÁNICA		
Nº PROYECTO:	JD1010901	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011

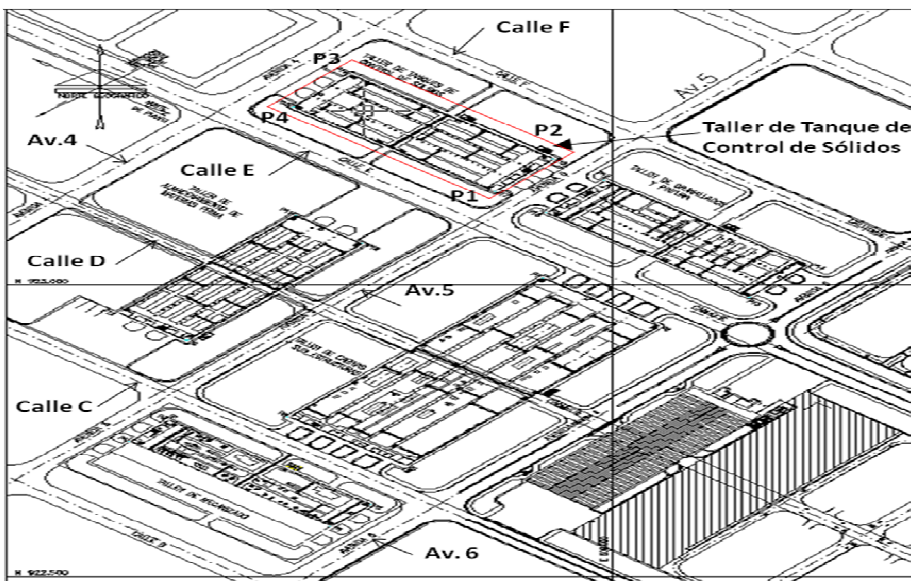


Figura Nº 3.1. Croquis de Ubicación.

3.1. Condiciones Ambientales.

Los sistemas a ser instalados en el Taller de Tanques y Control de Sólidos será sometido a las siguientes condiciones ambientales:

Latitud:	8°24`Norte
Longitud:	62°43`15``Este
Altitud	35 m
Temperatura Atmosférica Promedio Anual	33 ° C
Presión Atmosférica Promedio (psia):	14,60+/-0,03
Velocidad del Viento, (Km/h)	7,2 Km/h – 10,8 km/h
Temperatura Ambiente:	
Máxima Media:	90,5 °F
Mínima Media:	74,3 °F
Humedad Relativa:	
Media:	62 %
Máxima Media:	82 %
Mínima Media:	53 %
Humedad de Diseño:	74 %

Fuente: MARN- CVG Proforca, 2007

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO PROYECTO: TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT FASE: INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DOCUMENTO: LISTA DE MATERIALES DISCIPLINA: MECÁNICA N° PROYECTO: JD1010901	DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001 DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02 Página 6 de 15	
	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011

4. DOCUMENTOS Y PLANOS DE REFERENCIA.

En la tabla N° 4.1 se listan los documentos y planos (productos de ingeniería) de referencia que complementan al presente documento:

Tabla N° 4.1. Documentos y Planos de Referencia.

Código PDVSA	Producto de Ingeniería
JD1010901-TN18D3-MP04001	Plano de Planta Sistema de Aire Acondicionado
JD1010901-TN18D3-MP04002	Plano de Planta Sistema Contra Incendio.
JD1010901-TN18D3-MP04003	Plano del Sistema de Aire Comprimido
JD1010901-TN18D3-MP03003	Isométricos Sistema de Aire Comprimido
JD1010901-TN18D3-MP03002	Isométricos Sistema Contra Incendio
JD1010901-TN18D3-MP05002	Plano de Elevación y Detalles del Sistema Contra Incendio
JD1010901-TN18D3-MP05003	Plano de Elevaciones y Detalles del Sistema de Aire Comprimido

5. LISTA DE MATERIALES POR SISTEMA.

A continuación se listan los materiales requeridos por cada sistema a instalar en el TALLER DE TANQUES DE CONTROL DE SÓLIDOS.

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001	
PROYECTO:	TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02	
FASE:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE	Página 7 de 15	
DOCUMENTO:	LISTA DE MATERIALES	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011
DISCIPLINA:	MECÁNICA		
Nº PROYECTO:	JD1010901		

5.1 Sistema Contra Incendio.

LISTA DE MATERIALES SISTEMA CONTRA INCENDIO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	POR PDVSA	POR LA CONTRATISTA
01	Tubería de acero al carbono A53 Gr. B, Soldada por resistencia Eléctrica, extremos biselados, Sch 40. Longitud de los tubos 12 m. Según "Especificación de Tuberías" JD010910-TN18D3-MD16007, para los siguientes diámetros:				
	Ø= 6"	pza	75	X	
02	Tubería de acero al carbono A53 Gr. B, Soldada por resistencia Eléctrica, extremos biselados, Sch 40. Longitud de los tubos 12 m. con revestimiento externo (polietileno de alta densidad) e interno (Concreto) para ser enterrada, Según "Especificación de Tuberías" JD010910-TN18D3-MD16007, para los siguientes diámetros:				
	Ø= 6"	pza	18	X	
03	Tubería de acero al carbono, Sch 80 T&C A53, sin costura. Longitud de los tubos 6 m. Según "Especificación de Tuberías" JD010910-TN18D3-MD16007, para los siguientes diámetros:				
	Ø= 2½"	pza	18		X
	Ø= 1½"	pza	2		X
04	Válvula de compuerta, Bridada, Clase 175 FF, OS&Y, A126 Clase B IBBM (Iron Body Bronze Mounted), UL-FM Aprobada. Compuerta (Disco doble), tipo Kennedy 68. Bidas Clase 175, según ASME B16.1				
	Ø 6"	pza	6	X	
05	Válvulas de compuerta Roscada, Clase 175, Bronce, UL-FM aprobada , compuerta cuña sólida Kennedy 66				
	Ø 2 1/2"	pza	14		X
06	Válvulas de Retención Bridada, Clase 175 FF, A126 IBBM, UL-FM, 175 WWP Aprobada, (Deslizante) Kennedy 126, brida según ASME 16.1				
	Ø 6"	pza	3	X	

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001	
PROYECTO:	TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02	
FASE:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE	Página 8 de 15	
DOCUMENTO:	LISTA DE MATERIALES	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011
DISCIPLINA:	MECÁNICA		
Nº PROYECTO:	JD1010901		

LISTA DE MATERIALES SISTEMA CONTRA INCENDIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	POR PDVSA	POR LA CONTRATISTA
07	Bridas Clase 150 FF SCH STD, según ASME 16.5. De los diámetros y maquinado internamente para igualar el Diámetro del tubo.				
	Ø 6"	pza	24	X	
08	Bridas Ciegas FF, acero al carbono ASTM A105. Clase 150. De los diámetros que se indican:				
	Ø 6"	pza	2	X	
09	Codos 90° radio largo, sin costura, de acero al carbono ASTM A-234 Gr. WPB. SCH STD. Dimensionado según la norma ASME B16.9. Extremos biselados. Del diámetro y espesor que se indican:				
	Ø 6"	pza	12	X	
10	Te Recta de acero al carbono ASTM A-234 GR B.SCH STD Extremos biselados. Diámetro Nominal y espesor que se indican:				
	Ø 6"	pza	7	X	
11	Te Reductora de acero al carbono ASTM A-234 GR B.SCH STD Extremos biselados. Diámetro Nominal y espesor que se indican:				
	Ø 6" x 2 1/2"	pza	14	X	
12	Te Reductora Hierro maleable ASTM A-197-de reborde 300#, uniones con asientos de bronce GR I-II 3000 LBS. Extremos roscados.				
	2 1/2" x 2 1/2" x 1 1/2"	pza	14		X
13	Codo 90° hierro maleable ASTM A-197-de reborde 300#, uniones con asientos de bronce GR I-II 3000 LBS. Extremos roscados.				
	2 1/2"	pza	14		X
14	Unión Universal hierro maleable ASTM A-197-de reborde 300#, uniones con asientos de bronce GR I-II 3000 LBS. Extremos roscados.				
	2 1/2"	pza	14		X
	1 1/2"	pza	14		X

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001	
PROYECTO:	TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02	
FASE:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE	Página 9 de 15	
DOCUMENTO:	LISTA DE MATERIALES	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011
DISCIPLINA:	MECÁNICA		
Nº PROYECTO:	JD1010901		

LISTA DE MATERIALES SISTEMA CONTRA INCENDIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	POR PDVSA	POR LA CONTRATISTA
15	Reducción Concéntrica de acero al carbono ASTM A-234 GR B.SCH STD Extremos biselados.				
	Ø 6" x 2 1/2"	pza	14	X	
16	Swaget de acero al carbono, ASTM A-105. SCH STD, extremos (BLE-TSE), biselado Bw en el extremo de mayor diámetro y roscado en el extremo menor..:				
	Ø 6 x 2 1/2" 3000#	pza	4	X	
17	Niples de acero al carbono ASTM A-106. Extremos roscados, SCH 80 Longitud 4".				
	Ø 3/4"	pza	10		X
18	Empacadura full face, 3mm(1/8"), lamina de sellado de fibra comprimida ASME B16.21				
	Ø 6" Clase 150	pza	13	X	
19	Espárragos de acero al carbono ASTM A-307 Gr. B con dos tuercas hexagonales c/u, tuercas hexagonales pesadas				
	Ø 3/4" x 4 "	pza	104		X

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001	
PROYECTO:	TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02	
FASE:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE	Página 10 de 15	
DOCUMENTO:	LISTA DE MATERIALES	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011
DISCIPLINA:	MECÁNICA		
Nº PROYECTO:	JD1010901		

5.2 Sistema Hidroneumático.

LISTA DE MATERIALES SISTEMA HIDRONEUMÁTICO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	SUMINISTRO PDVSA IND.	SUMINISTRO CONTRATISTA
1	Tubería de acero galvanizado ASTM A120, SMLS, extremos biselados, Sch 40. Longitud de los tubos 12 m. Según "Especificación de las Tuberías" JD1010901-TJ17D3-MD16007, para los siguientes diámetros:				
	Ø= 4"	pza	1		
	Ø= 3"	pza	2		
2	Codo 90º , radio largo, Diámetro 4", A234 Gr WPB soldado atope o sin costura, sch que iguale al espesor del tubo.	pza	4		
3	Te Recta , Diámetro 4", ", A234 Gr WPB soldado atope o sin costura, sch que iguale al espesor del tubo.	pza	2		
5	Niple Concéntrico Tipo Botella (Swage) , 2-1/2" MNPT x 4" MNPT, Acero Galvanizado,	pza	2		
6	Brida FF Diámetro 4", clase 150#, A105, cuello soldado.	pza	8		
7	Empacadura Espirometálica 4" x 125# , Acero Inoxidable 316L, tipo CG, Relleno de Grafito Flexible, Fabricada según norma ASME B16.20 , 3 mm (1/8")	pza	8		
8	Pernos Cabeza Hexagonal 3/4" x 4 ", ASTM A-307, Grado B con una Tuerca Pesada A-194 Gr 2H para bridas 6" x 125#	pza	64		
9	Brida Roscada RF 2-1/2" x 125#, Rosca FNPT ASME B16.1 Acero Galvanizado A120	pza	2		
10	Empacadura Espirometálica 2-1/2" x 125# , Acero Inoxidable 316L, tipo CG, Relleno de Grafito Flexible, Fabricada según norma ASME B16.20 , 3 mm (1/8")	pza	2		
11	Pernos Cabeza Hexagonal 5/8" x 3-1/2 ", ASTM A-307, Grado B con una Tuerca Pesada A-194 Gr	pza	8		

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001	
PROYECTO:	TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02	
FASE:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE	Página 11 de 15	
DOCUMENTO:	LISTA DE MATERIALES	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011
DISCIPLINA:	MECÁNICA		
Nº PROYECTO:	JD1010901		

LISTA DE MATERIALES SISTEMA HIDRONEUMÁTICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	SUMINISTRO PDVSA IND.	SUMINISTRO CONTRATISTA
	2H para bridas 2-1/2" x 125#				
12	Niple Concéntrico Tipo Botella (Swage), 2-1/2" MNPT x 4" MNPT, Acero Galvanizado,	pza	2		
13	Unión Dresser STYLE 38 Diámetro 4" x 2 1/2", 300 psig, AISI 1120	pza	3		
14	Brida FF Diámetro 3", clase 150#, A105, cuello soldado.	pza	11		

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001	
PROYECTO:	TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02	
FASE:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE	Página 12 de 15	
DOCUMENTO:	LISTA DE MATERIALES	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011
DISCIPLINA:	MECÁNICA		
Nº PROYECTO:	JD1010901		

5.3 Sistema de Aire Comprimido.

LISTA DE MATERIALES SISTEMA AIRE COMPRIMIDO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	POR PDVSA	POR LA CONTRATISTA
01	Tubería de acero al carbono Sch 80 T&C A120, sin costura, roscada en los extremos. Longitud de los tubos 6 m. Según "Especificación de Tuberías" JD010910-TN18D3-MD16007 , para los siguientes diámetros:				
	Ø 2"	pza	55		X
	Ø 1"	pza	12		X
02	Válvula de bola CLASE 125, Roscada, Bronce B62, asientos y sellos TFM, Tipo Jamesburg Clincher Operada por Palanca.				
	Ø2"	pza	4		X
	Ø 1"	pza	7		X
03	Válvula de retención CLASE 125, Roscada, Bronce B62, deslizante, Tipo Crane 37 Operada por Palanca.				
	Ø 2"	pza	1		X
04	Brida roscada CLASE 150, Acero al carbono ASTM A105. Sch Std				
	Ø 2"	pza	4		X
05	Bridas Ciegas CLASE 150, Acero al carbono ASTM A126. Del diámetro que se indica:				
	Ø 2"	pza	2		X
06	Codos 90° roscado, de Hierro maleable ASTM A-197. 300# Del diámetro que se indica:				
	Ø 2"	pza	16		X
07	Te Recta de Hierro maleable ASTM A-197. Extremos Roscados 300#. Diámetro Nominal que se indican:				
	Ø 2"	pza	2		X

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001	
PROYECTO:	TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02	
FASE:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE	Página 13 de 15	
DOCUMENTO:	LISTA DE MATERIALES	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011
DISCIPLINA:	MECÁNICA		
Nº PROYECTO:	JD1010901		

LISTA DE MATERIALES SISTEMA AIRE COMPRIMIDO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	POR PDVSA	POR LA CONTRATISTA
08	Thredolet de Hierro maleable ASTM A-197. Rosca NPTF De los tamaños indicados:				
	Ø 2" x ¾" 300#	pza	5		X
09	Empacadura full face, 3mm(1/8"), lamina de sellado de fibra comprimida ASME B16.21				
	Ø 2" 150#	pza	3		X
10	Espárragos de acero al carbono ASTM A307 Gr. B con dos tuercas hexagonales c/u.				
	Ø 5/8" x 3 ½"	pza	24		X
11	Coupling recto , de Hierro maleable ASTM A-197, 300#				
	2"	pza	7		X
12	Conector rápido tipo chicago pareja (hembra para la tubería y macho para la conexión de la manguera), 1", con empacadura				
	1"	pza	7		X
13	Bushing , de Hierro maleable ASTM A-197, 300#				
	2"x1"	pza	7		X

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001	
PROYECTO:	TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02	
FASE:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE	Página 14 de 15	
DOCUMENTO:	LISTA DE MATERIALES	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011
DISCIPLINA:	MECÁNICA		
Nº PROYECTO:	JD1010901		

5.4 Sistema de Aire Acondicionado.

LISTA DE MATERIALES SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	POR PDVSA	POR LA CONTRATISTA
01	Ducteria en hierro galvanizado cal. = 24, con flejes, reducciones para fijar difusores y rejillas, soportes, etc.	kg	2975	X	
02	Aislante térmico en fibra de vidrio e = 1" con cara reflectante auto pegante o similar.	m ²	450	X	
03	Tubería rígida de cobre tipo "L" para interconexión de las unidades de manejo de aire y condensadoras, incluye: accesorios, codos y soportes.				
	Ø 3/8"	m	135	X	
	Ø 1/2"	m	75	X	
	Ø 5/8"	m	105	X	
	Ø 7/8"	m	105	X	
04	Aislante térmico e = 1/2" tipo camisa de poliuretano expandido o similar para tubería.				
	Ø 5/8"	m	105	X	
	Ø 7/8"	m	105	X	
05	Filtro secador				
	Ø 5/8"	Und	8	X	
	Ø 7/8"	Und	7	X	
06	Visor de líquidos				
	Ø 3/8"	Und	10	X	
	Ø 1/2"	Und	5	X	
07	Difusores aerodinámicos, en aluminio anodizado con control de volumen de 4 vías, para el suministro de aire frío. Tamaños:				
	10" x 10"	pza	8	X	
	14" x 14"	pza	38	X	

DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO		DOCUMENTO NÚMERO JD1010901-TN18D3-MD04001	
PROYECTO:	TALLER DE TANQUES Y CONTROL DE SÓLIDOS DE LA ESCM INDUSTRIA CHINA VENEZOLANA DE TALADROS - ICVT	DOCUMENTO RLG C-1-012-M-LI-02	
FASE:	INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE	Página 15 de 15	
DOCUMENTO:	LISTA DE MATERIALES	Rev. 0	Fecha: 30/06/2011
DISCIPLINA:	MECÁNICA		
Nº PROYECTO:	JD1010901		

LISTA DE MATERIALES SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	POR PDVSA	POR LA CONTRATISTA
08	Rejillas rectangulares aerodinámicas, en aluminio anodizado con control de volumen para retorno de aire. Tamaño:				
	24" x 14"	pza	2	X	
	16" x 10"	pza	17	X	
09	Rejillas de tránsito rectangulares aerodinámicas, en aluminio anodizado con control de volumen para tima de aire fresco. Tamaño:				
	08" x 06"	pza	2	X	
	06" x 06"	pza	2	X	
10	Termostatos de accionamiento, de dos(2) etapas, para instalar en ambiente, para Unidades compactas de aire acondicionado.				
		Und	3	X	
11	Termostatos de accionamiento, de una(1) etapa, para instalar en ambiente, para Unidades compactas de aire acondicionado.				
		Und	1	X	