
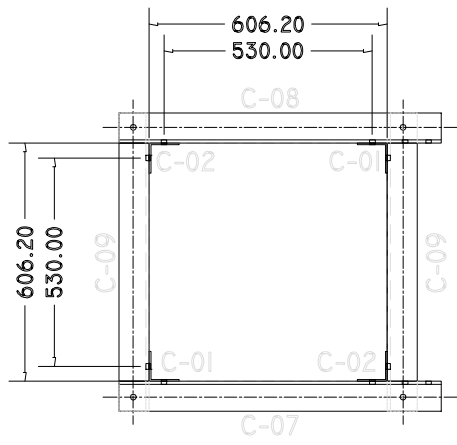
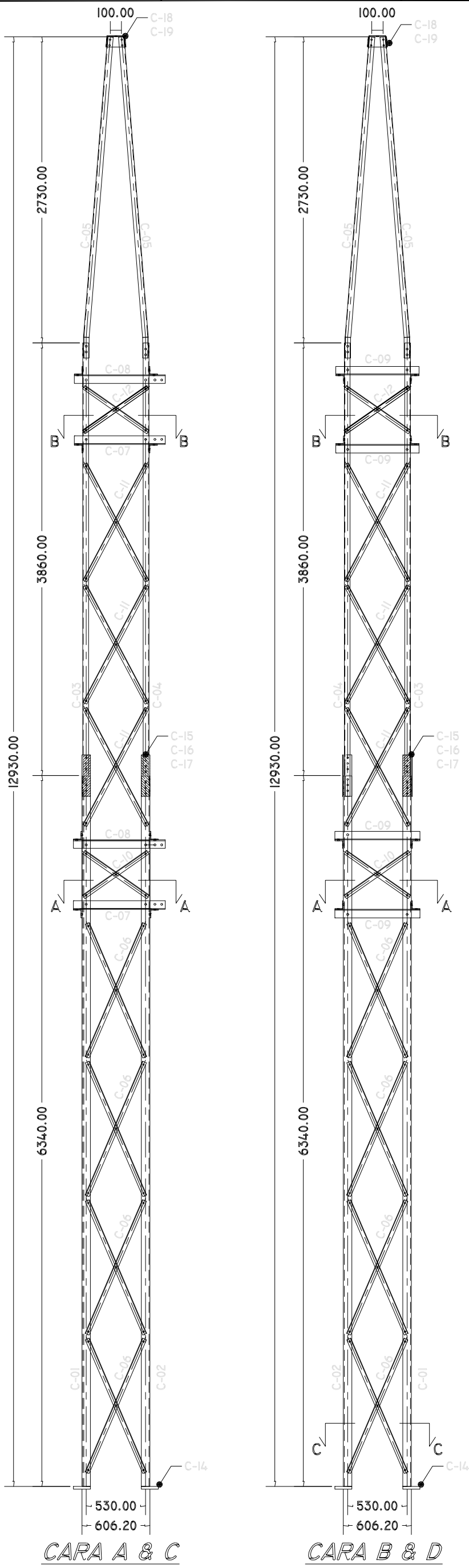
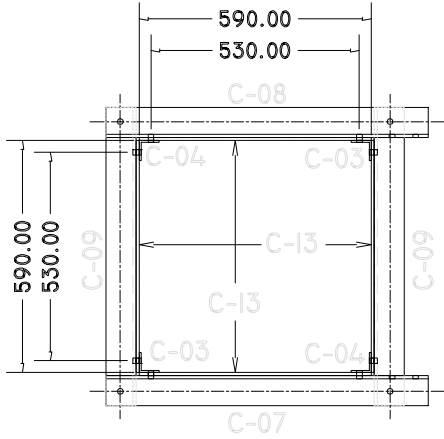


PESO TEORICO: 2632.76 KG.

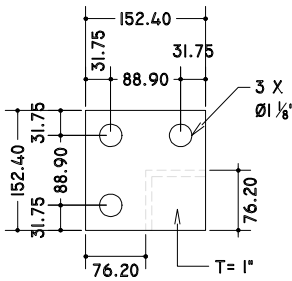
TORNILLERIA:	IDENTIFICATION - TORQUE - CLAMP - STRENGTH	03																																	
		02																																	
		01																																	
NOTAS:	<table><thead><tr><th></th><th>SIZE Ø</th><th>CLAMP LOAD - LBS</th><th>ASSEMBLY TORQUE (DRY) ( LBS/PIE)</th><th>MINIMUM TENSILE - LBS</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="6">A - 325</td><td>3/8 - 16</td><td>4950</td><td>30</td><td>10530</td></tr><tr><td>1/2 - 13</td><td>9000</td><td>75</td><td>19000</td></tr><tr><td>5/8 - 11</td><td>14400</td><td>150</td><td>30100</td></tr><tr><td>3/4 - 10</td><td>21300</td><td>260</td><td>44200</td></tr><tr><td>7/8 - 9</td><td>29405</td><td>320</td><td>53100</td></tr><tr><td>1 - 8</td><td>38600</td><td>640</td><td>69500</td></tr></tbody></table> <p>- DISEÑO DE TORRES - NORMAS DE DISEÑO TIA -TORNILLO INCLUYE , TUERCA, WASHA &amp; ROLDANA TORNILLO &amp; TUERCA SEGUN NORMA - ASTM A325 ROLDANA PLANA &amp; ARANDELA DE PRESIÓN SEGUN NORMA ASTM F436</p>		SIZE Ø	CLAMP LOAD - LBS	ASSEMBLY TORQUE (DRY) ( LBS/PIE)	MINIMUM TENSILE - LBS	A - 325	3/8 - 16	4950	30	10530	1/2 - 13	9000	75	19000	5/8 - 11	14400	150	30100	3/4 - 10	21300	260	44200	7/8 - 9	29405	320	53100	1 - 8	38600	640	69500	REV	FECHA	DETALLES	
			SIZE Ø	CLAMP LOAD - LBS	ASSEMBLY TORQUE (DRY) ( LBS/PIE)	MINIMUM TENSILE - LBS																													
A - 325	3/8 - 16	4950	30	10530																															
	1/2 - 13	9000	75	19000																															
	5/8 - 11	14400	150	30100																															
	3/4 - 10	21300	260	44200																															
	7/8 - 9	29405	320	53100																															
	1 - 8	38600	640	69500																															
CLIENTE:		 Edenorte Dominicana S.A.																																	
CONTIENE:	DESCRIPCION:																																		
LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE GRUPO I.T.M.,S.A. Y ESTA PROHIBIDA CUALQUIER REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE CUALQUIER TIPO SIN LA AUTORIZACION DE GRUPO I.T.M., S.A.		PORTICO SSEE 69KV	- -	FECHA:	ESCALA:	No. DE PLANO: 1 / 5																													



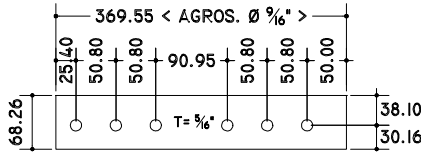
SECCION A-A



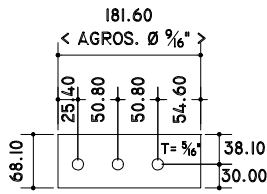
SECCION B-B



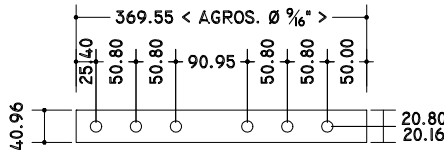
PLACA BASE C-14  
(04 U.)  
PU: 4.63 KG.  
PT: 18.52 KG.



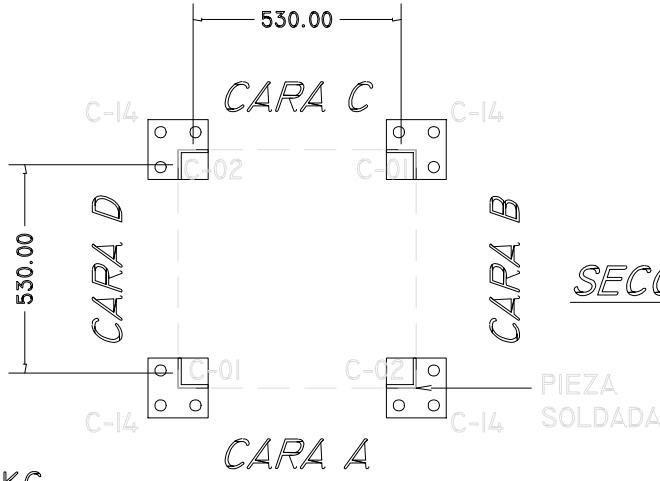
EMPALME FRONTAL C-15  
(08 U.)  
PU: 1.57 KG.  
PT: 12.57 KG.



EMPALME MEDIO C-16  
(08 U.)  
PU: 0.77 KG.  
PT: 6.18 KG.



EMPALME INTERNO C-17  
(08 U.)  
PU: 0.94 KG.  
PT: 7.55 KG.



SECCION C-C

PESO TEORICO: 768.20 KG.

TORNILLERIA:  
228 PERNOS Ø 1/2" X 1-1/2" (CONEXIONES)  
48 PERNOS Ø 1/2" X 2-1/2" (EMPALMES)  
276 TUERCAS, ROLDANAS & WASHAS Ø 1/2"

NOTAS:  
TODA LA ESTRUCTURA SERA GALVANIZADA  
POR EL METODO DE INMERSION EN CALIENTE  
SEGUN NORMA: ASTM-A123-01.

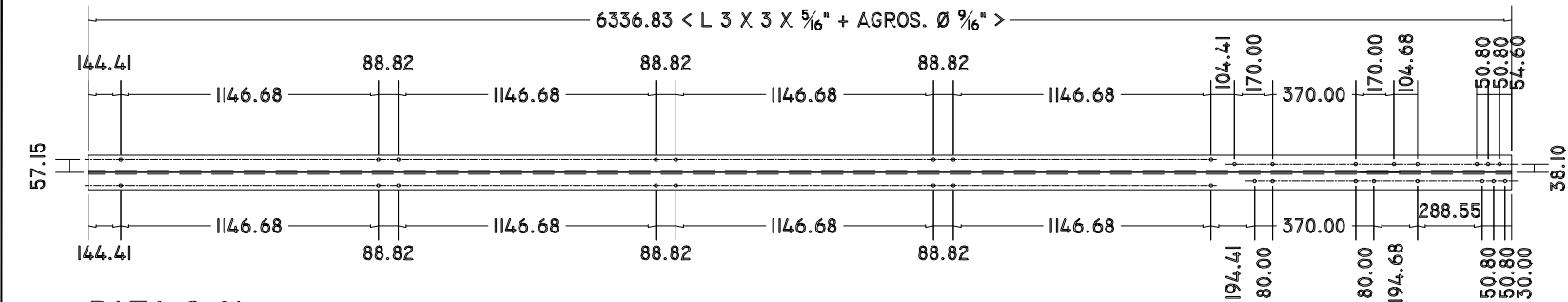
IDENTIFICATION - TORQUE - CLAMP - STRENGTH				
	SIZE Ø	CLAMP LOAD - LBS	ASSEMBLY TORQUE (DRY) ( LBS/PIE)	MINIMUM TENSILE - LBS
A - 325	3/8 - 16	4950	30	10530
	1/2 - 13	9000	75	19000
	5/8 - 11	14400	150	30100
	3/4 - 10	21300	260	44200
	7/8 - 9	29405	320	53100
	1 - 8	38600	640	69500

- DISEÑO DE TORRES  
- NORMAS DE DISEÑO TIA  
- TORNILLO INCLUYE , TUERCA, WASHA & ROLDANA  
- TORNILLO INCLUYE , TUERCA, WASHA & ROLDANA  
- ROLDANA PLANA & ARANDELA DE PRESIÓN  
- SEGUN NORMA ASTM F436

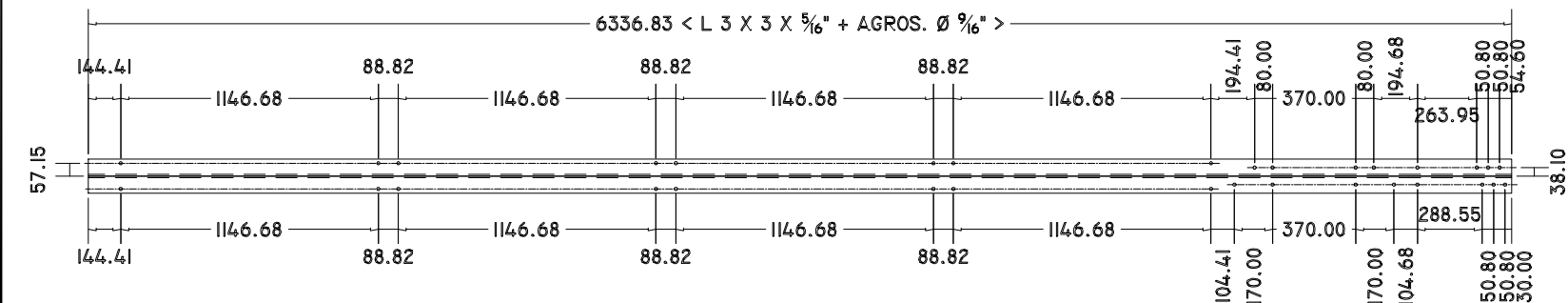
03		
02		
01		
REV	FECHA	DETALLES
CLIENTE:		
CONTIENE:		
DESCRIPCION:		
FECHA:		
ESCALA:		
No. DE PLANO:		



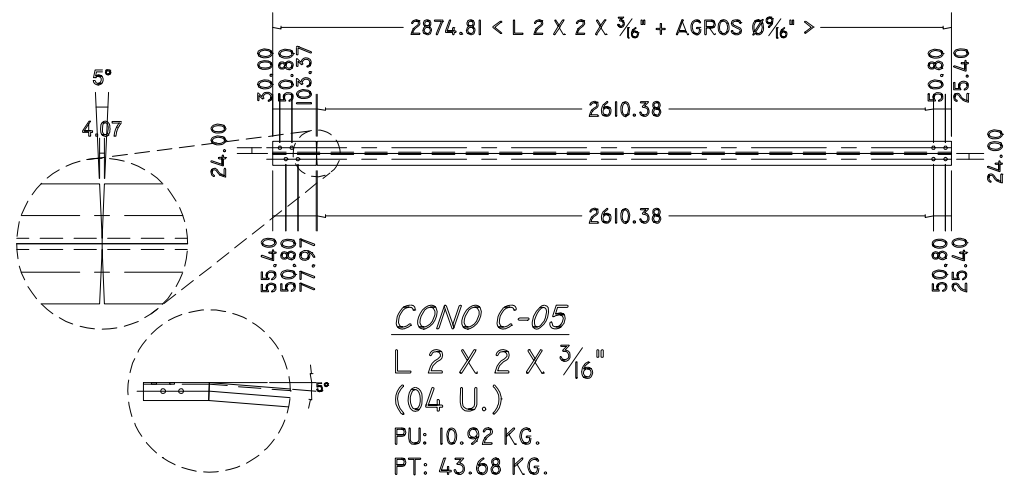
DIBUJADO & REVISADO:	REVISADO POR:	APROBADO POR	AUTORIZADO POR	Vo. Bo.
----------------------	---------------	--------------	----------------	---------



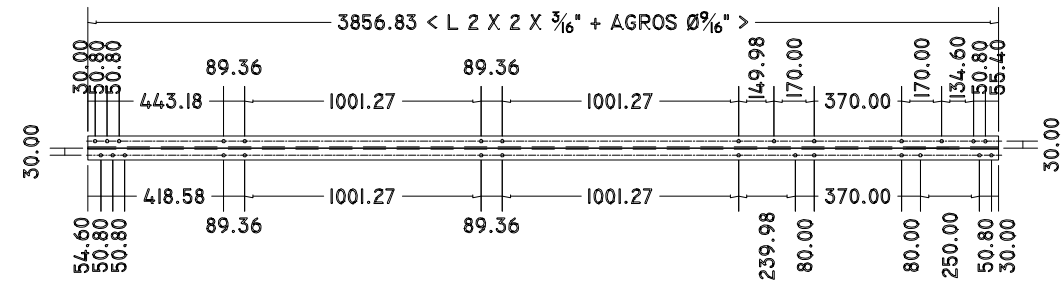
PATA C-01  
L 3 X 3 X 5/16"  
(02 U.)  
PU: 60.17 KG.  
PT: 120.34 KG.



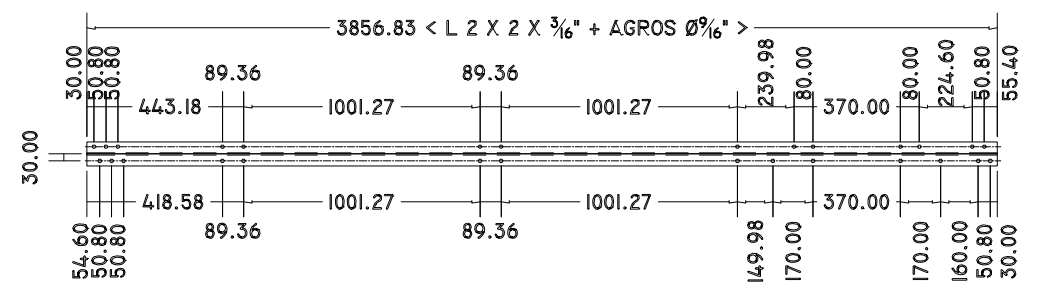
PATA C-02  
L 3 X 3 X 5/16"  
(02 U.)  
PU: 60.17 KG.  
PT: 120.34 KG.




CONO C-05  
L 2 X 2 X 3/16"  
(04 U.)  
PU: 10.92 KG.  
PT: 43.68 KG.



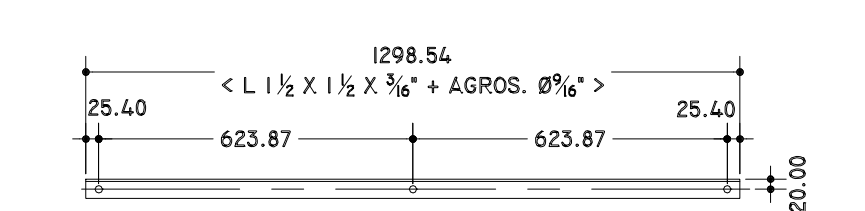
PATA C-03  
L 2 X 2 X 3/16"  
(02 U.)  
PU: 14.65 KG.  
PT: 29.30 KG.



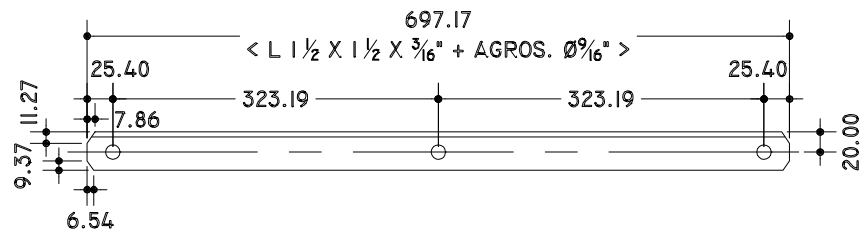
PATA C-04  
L 2 X 2 X 3/16"  
(02 U.)  
PU: 14.65 KG.  
PT: 29.30 KG.

TORNILLERÍA:	NOTAS:  TODA LA ESTRUCTURA SERA GALVANIZADA POR EL METODO DE INMERSION EN CALIENTE SEGUN NORMA: ASTM-I23-01.	03				
		02				
		01				
		REV	FECHA	DETALLES		
	NOTAS:	CLIENTE:				
		CONTENIDO: COLUMNA PORTICO DE SSEE 69KV.	DESCRIPCIÓN: - -	FECHA:	ESCALA:	No. DE PLANO: 3 / 5
LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE GRUPO I.T.M.,S.A. Y ESTA PROHIBIDA CUALQUIER REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE CUALQUIER TIPO SIN LA AUTORIZACION DE GRUPO I.T.M.,S.A.						

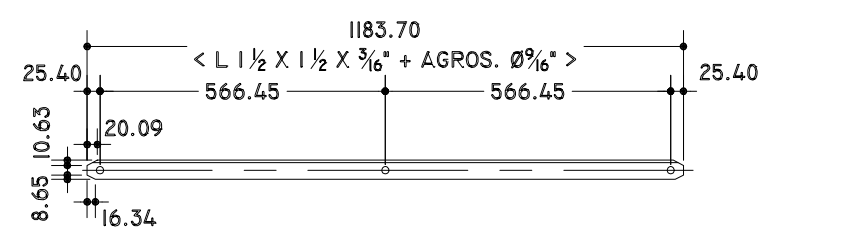
DIBUJADO & REVISADO:	REVISADO POR:	APROBADO POR	AUTORIZADO POR	Vo. Bo.
----------------------	---------------	--------------	----------------	---------



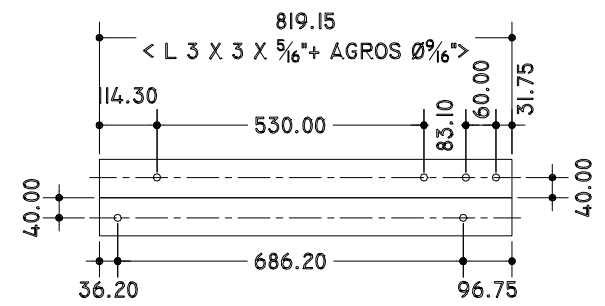
BREIZA C-06  
L 1 ½ X 1 ½ X ¾"  
(32 U.)  
PU: 3.70 KG.  
PT: 118.38 KG.



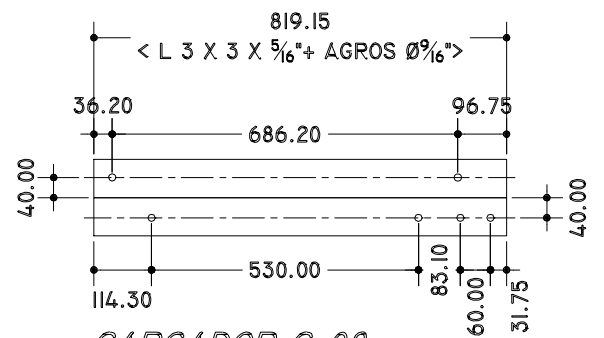
BREIZA C-10  
L 1 ½ X 1 ½ X ¾"  
(8 U.)  
PU: 1.99 KG.  
PT: 15.89 KG.



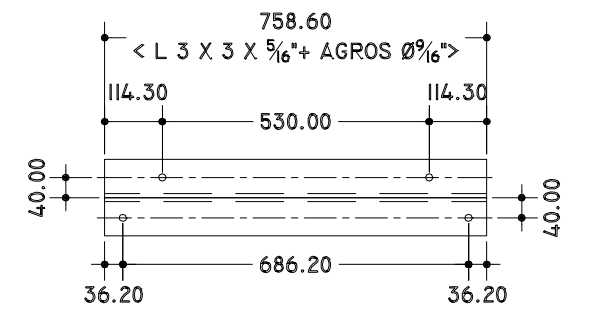
BREIZA C-11  
L 1 ½ X 1 ½ X ¾"  
(24 U.)  
PU: 3.37 KG.  
PT: 80.93 KG.



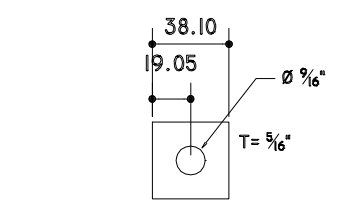
CARGADOR C-07  
L 3 X 3 X 5/16"  
(4 U.)  
PU: 7.78 KG.  
PT: 31.12 KG.



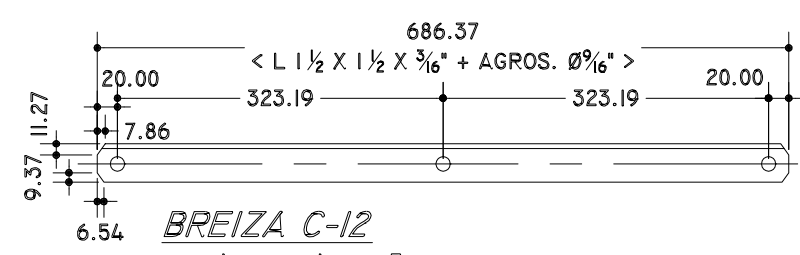
CARGADOR C-08  
L 3 X 3 X 5/16"  
(4 U.)  
PU: 7.78 KG.  
PT: 31.12 KG.



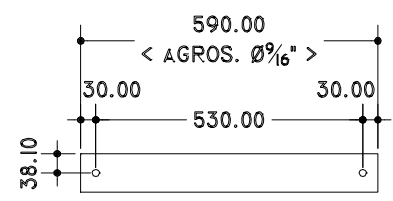
CARGADOR C-09  
L 3 X 3 X 5/16"  
(8 U.)  
PU: 7.20 KG.  
PT: 57.60 KG.



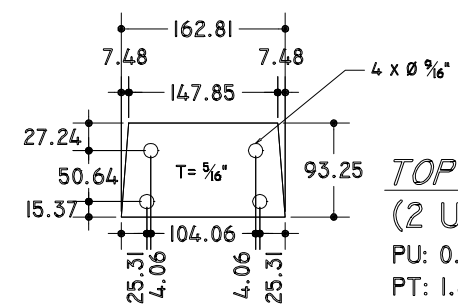
ALZAS P/BREIZAS  
( 36 U.)  
PU: 0.09 KG.  
PT: 3.26 KG.



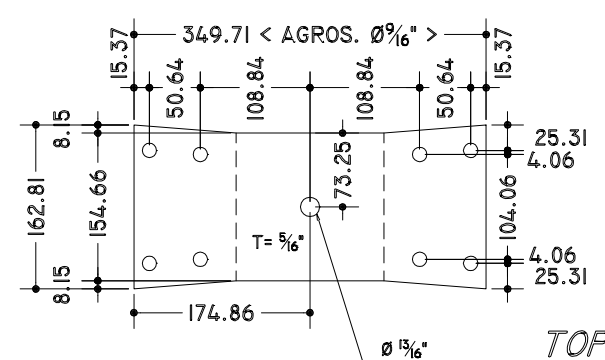
BREIZA C-12  
L 1 ½ X 1 ½ X ¾"  
(8 U.)  
PU: 1.96 KG.  
PT: 15.64 KG.



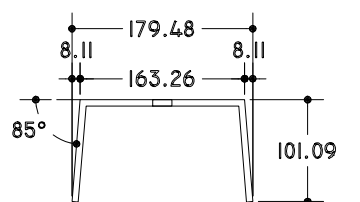
PLATINA CARGADOR C-13  
HP 2 X 5/16"  
(8 U.)  
PU: 2.80 KG.  
PT: 22.41 KG.




TOP LATERAL C-19  
(2 U.)  
PU: 0.94 KG.  
PT: 1.88 KG.

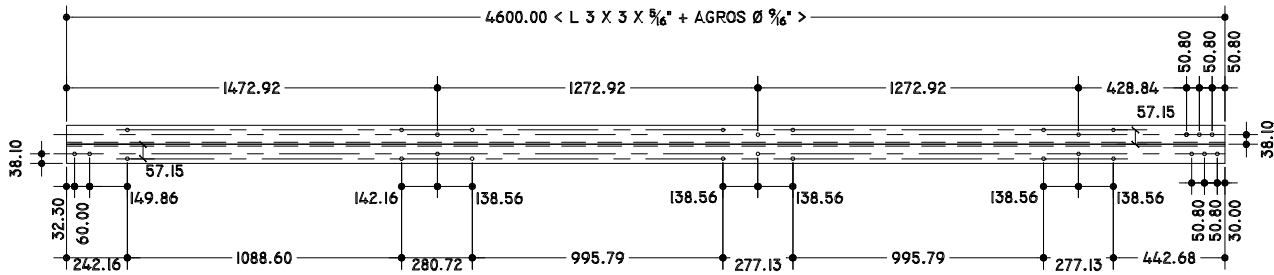
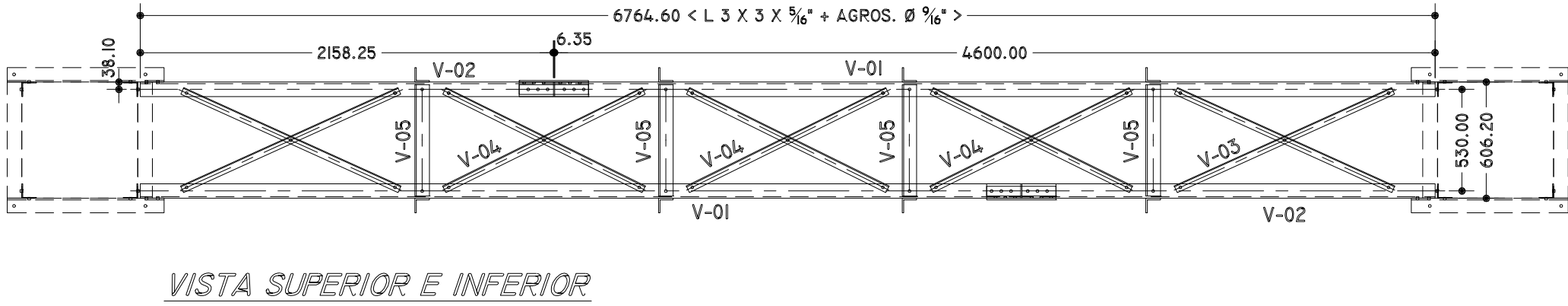
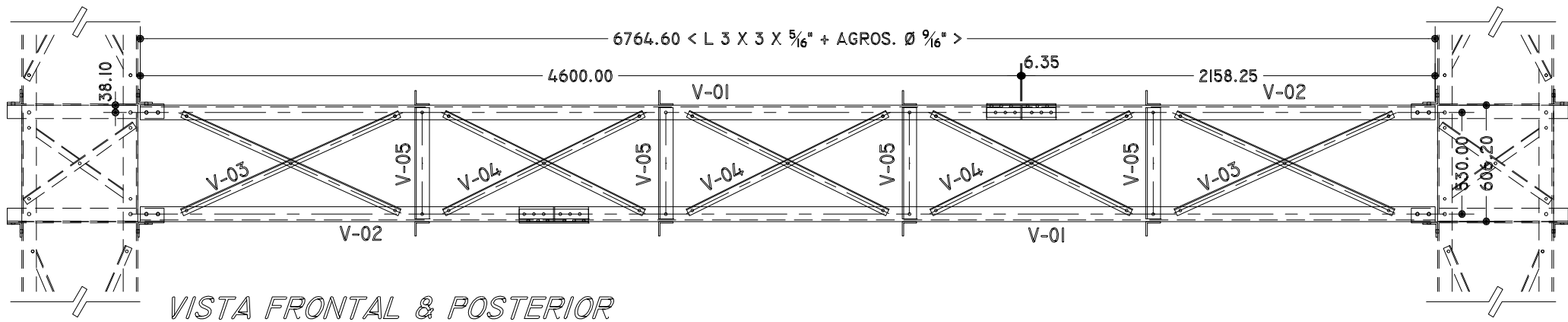


TOP C-18  
(1 U.)  
PU: 3.55 KG.



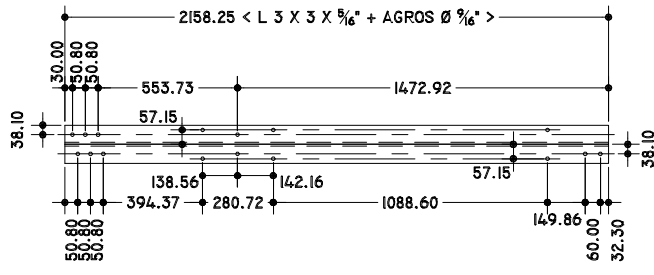
TORNILLERÍA:	NOTAS: TODA LA ESTRUCTURA SERA GALVANIZADA POR EL METODO DE INMERSION EN CALIENTE SEGUN NORMA: ASTM-123-01.	03		
		02		
		01		
		REV	FECHA	DETALLES
LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE GRUPO I.T.M.,S.A. Y ESTA PROHIBIDA CUALQUIER REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE CUALQUIER TIPO SIN LA AUTORIZACION DE GRUPO I.T.M.,S.A.	NOTAS:	CLIENTE:		
		 Edenorte Dominicana S.A.		
		CONTENIDO: COLUMNA PORTICO DE SSEE 69KV.	DESCRIPCIÓN: - -	FECHA: ESCALA: No. DE PLANO: 4 / 5





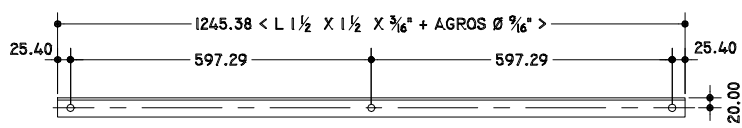
LARGUERO V-01

L 3 X 3 X 5/16"  
(4 U.)  
PU: 43.68 KG.  
PT: 174.73 KG.



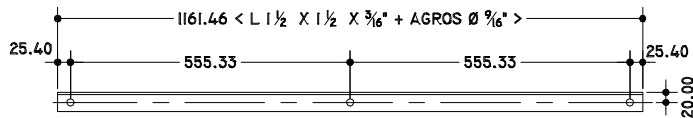
LARGUERO V-02

L 3 X 3 X 5/16"  
(4 U.)  
PU: 20.49 KG.  
PT: 81.98 KG.



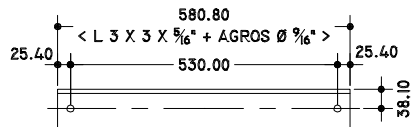
BREIZA V-03

L 1 1/2 X 1 1/2 X 3/16"  
(16 U.)  
PU: 3.55 KG.  
PT: 56.77 KG.



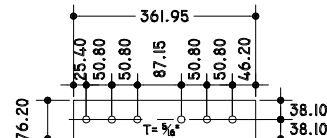
BREIZA V-04

L 1 1/2 X 1 1/2 X 3/16"  
(24 U.)  
PU: 3.31 KG.  
PT: 79.41 KG.



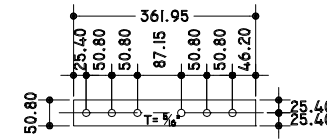
MARCO V-05

L 3 X 3 X 5/16"  
(24 U.)  
PU: 5.52 KG.  
PT: 132.37 KG.



EMPALME EXTERIOR V-06

(08 U.)  
PU: 1.72 KG.  
PT: 13.75 KG.



EMPALME EXTERIOR V-07

(08 U.)  
PU: 1.15 KG.  
PT: 9.17 KG.

PESO TEORICO: 548.18 KG.

TORNILLERÍA:  132 PERNOS Ø 1/2" X 1-1/2" (CONEXIONES) 16 PERNOS Ø 1/2" X 1-1/2" (UNION A COLUMNA) 48 PERNOS Ø 1/2" X 2" (EMPALMES) 196 TUERCAS, ROLDANAS & WASHAS Ø 1/2"	NOTAS:  TODA LA ESTRUCTURA SERA GALVANIZADA POR EL METODO DE INMERSION EN CALIENTE SEGUN NORMA: ASTM-I23-01.	IDENTIFICATION - TORQUE - CLAMP - STRENGTH <table><thead><tr><th></th><th>SIZE Ø</th><th>CLAMP LOAD - LBS</th><th>ASSEMBLY TORQUE (DRY) ( LBS/PIE)</th><th>MINIMUM TENSILE - LBS</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="6">A - 325</td><td>3/8 - 16</td><td>4950</td><td>30</td><td>10530</td></tr><tr><td>1/2 - 13</td><td>9000</td><td>75</td><td>19000</td></tr><tr><td>3/4 - 11</td><td>14400</td><td>150</td><td>30100</td></tr><tr><td>1 - 10</td><td>21300</td><td>260</td><td>44200</td></tr><tr><td>1 1/4 - 9</td><td>29405</td><td>320</td><td>53100</td></tr><tr><td>1 1/2 - 8</td><td>38600</td><td>640</td><td>69500</td></tr></tbody></table> - DISEÑO DE TORRES - NORMAS DE DISEÑO TIA - TORNILLO INCLUYE , TUERCA, WASHA & ROLDANA TORNILLO & TUERCA SEGUN NORMA - ASTM A325 ROLDANA PLANA & ARANDELA DE PRESIÓN SEGUN NORMA ASTM F436		SIZE Ø	CLAMP LOAD - LBS	ASSEMBLY TORQUE (DRY) ( LBS/PIE)	MINIMUM TENSILE - LBS	A - 325	3/8 - 16	4950	30	10530	1/2 - 13	9000	75	19000	3/4 - 11	14400	150	30100	1 - 10	21300	260	44200	1 1/4 - 9	29405	320	53100	1 1/2 - 8	38600	640	69500	03		
			SIZE Ø	CLAMP LOAD - LBS	ASSEMBLY TORQUE (DRY) ( LBS/PIE)	MINIMUM TENSILE - LBS																													
A - 325	3/8 - 16	4950	30	10530																															
	1/2 - 13	9000	75	19000																															
	3/4 - 11	14400	150	30100																															
	1 - 10	21300	260	44200																															
	1 1/4 - 9	29405	320	53100																															
	1 1/2 - 8	38600	640	69500																															
NOTAS:		02																																	
		01																																	
		REV	FECHA	DETALLES																															
		CLIENTE:			<div>edenorte</div> <div>Edenorte Dominicana S.A.</div>																														
		CONTENIDO: VIGA PORTICO DE SSEE 69KV.		DESCRIPCIÓN:		FECHA:	ESCALA:	No. DE PLANO: 5 / 5																											
LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE GRUPO I.T.M.,S.A. Y ESTA PROHIBIDA CUALQUIER REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE CUALQUIER TIPO SIN LA AUTORIZACION DE GRUPO I.T.M.,S.A.																																			