Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

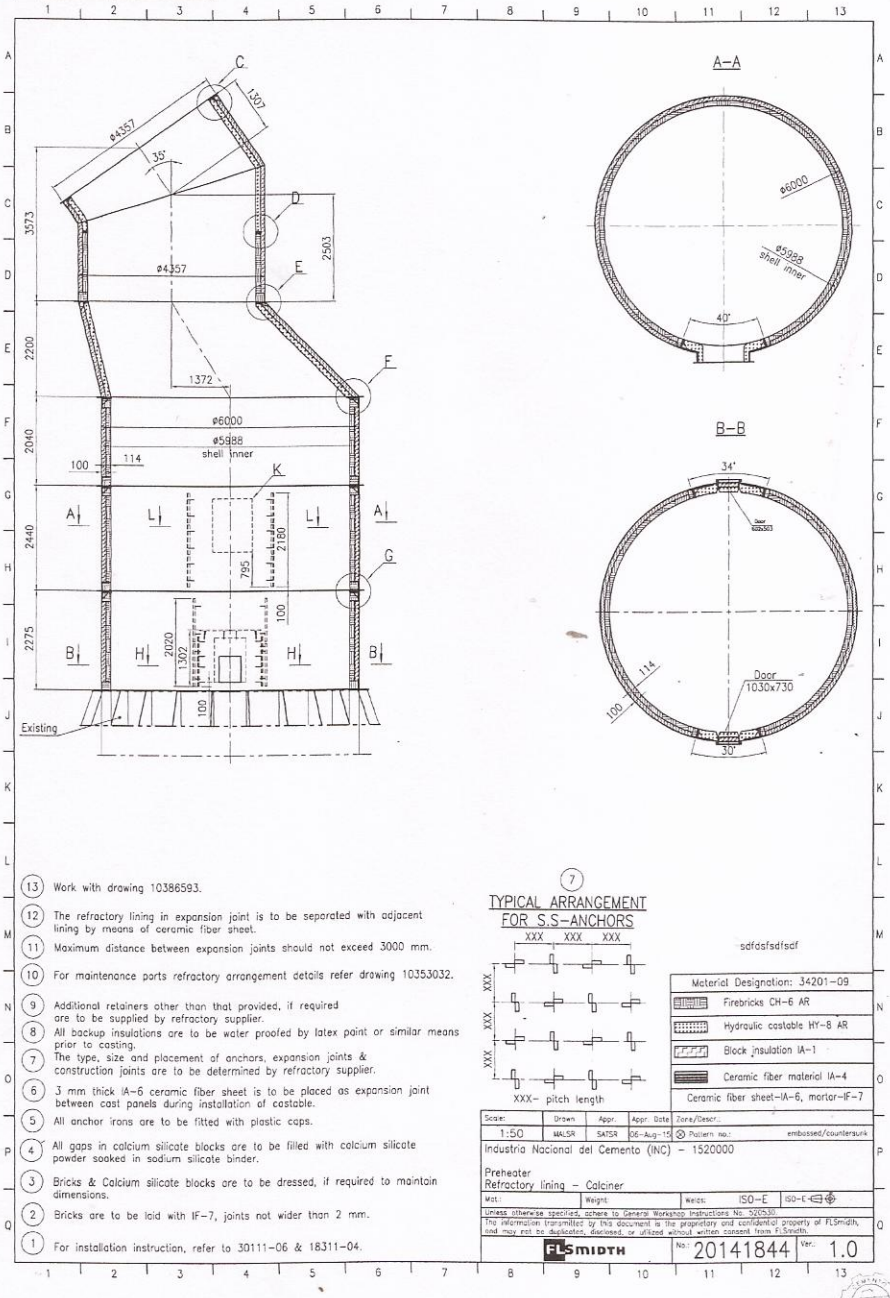
¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

Licitación Pública Nacional Nº 57/16
"Adquisición de Materiales Refractarios" ID Nº 315943

ADENDA Nº 3

Por la presente comunicamos a todos los oferentes los planos que servirán para la correcta cotización de los oferentes:

1) **CALCINADOR**

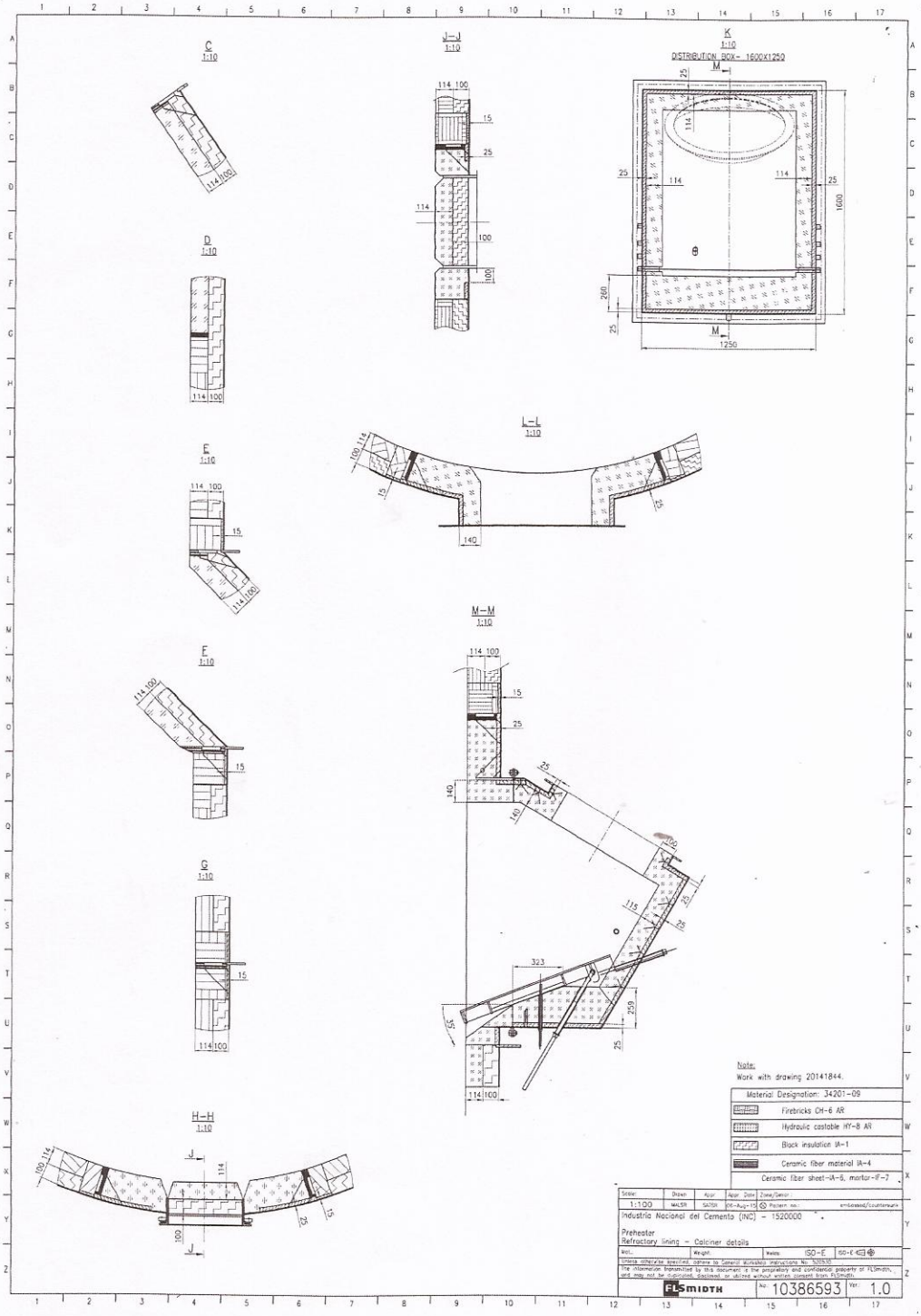


Abog. Cé[illegible]
Gerente [illegible]
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

PARAGUAY TODOS Y TODAS



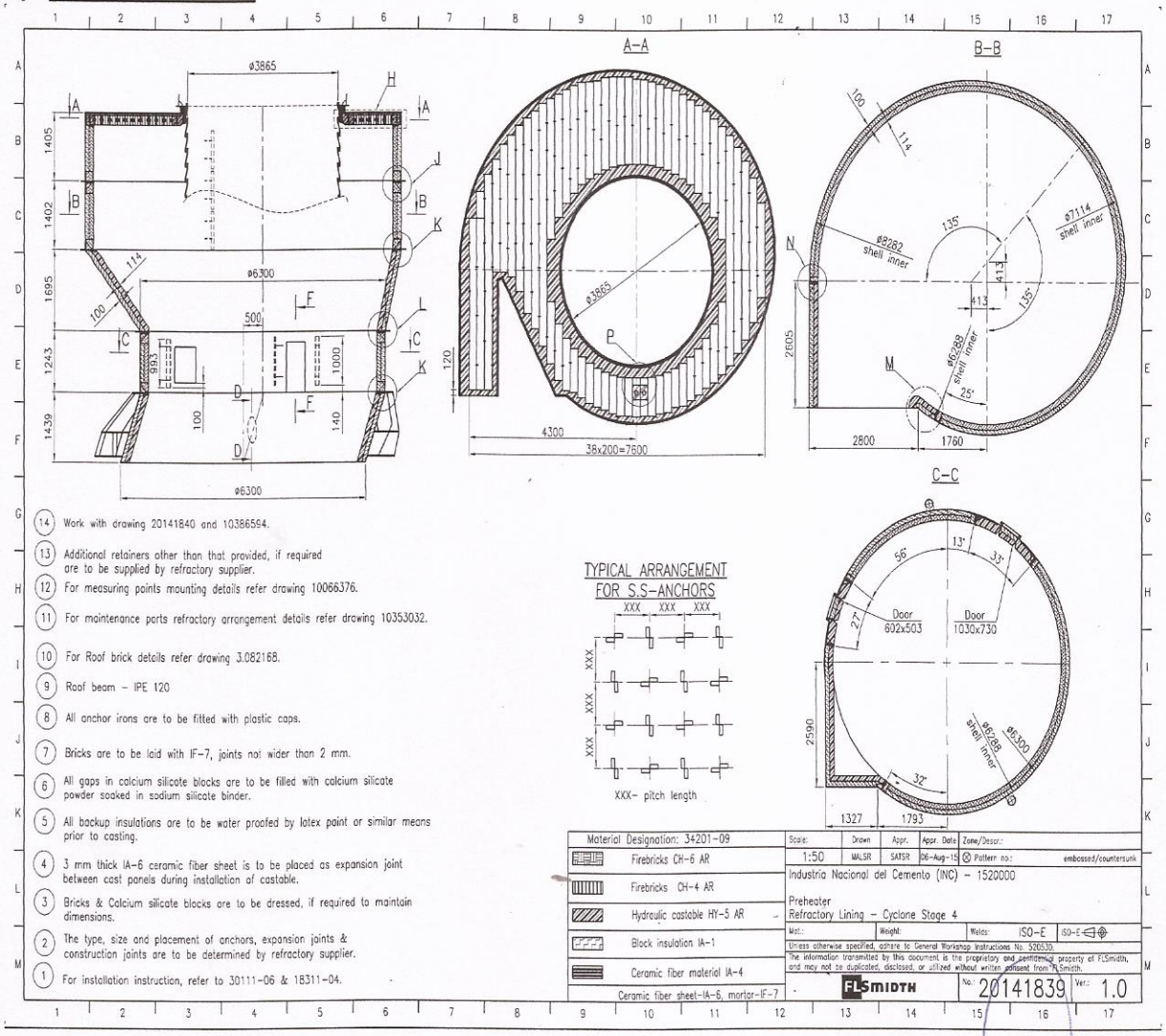
Abog. Cesar
Gerente U.O.C.
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

PARAGUAY TODOS Y TODAS

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

2) CICLON ETAPA 4

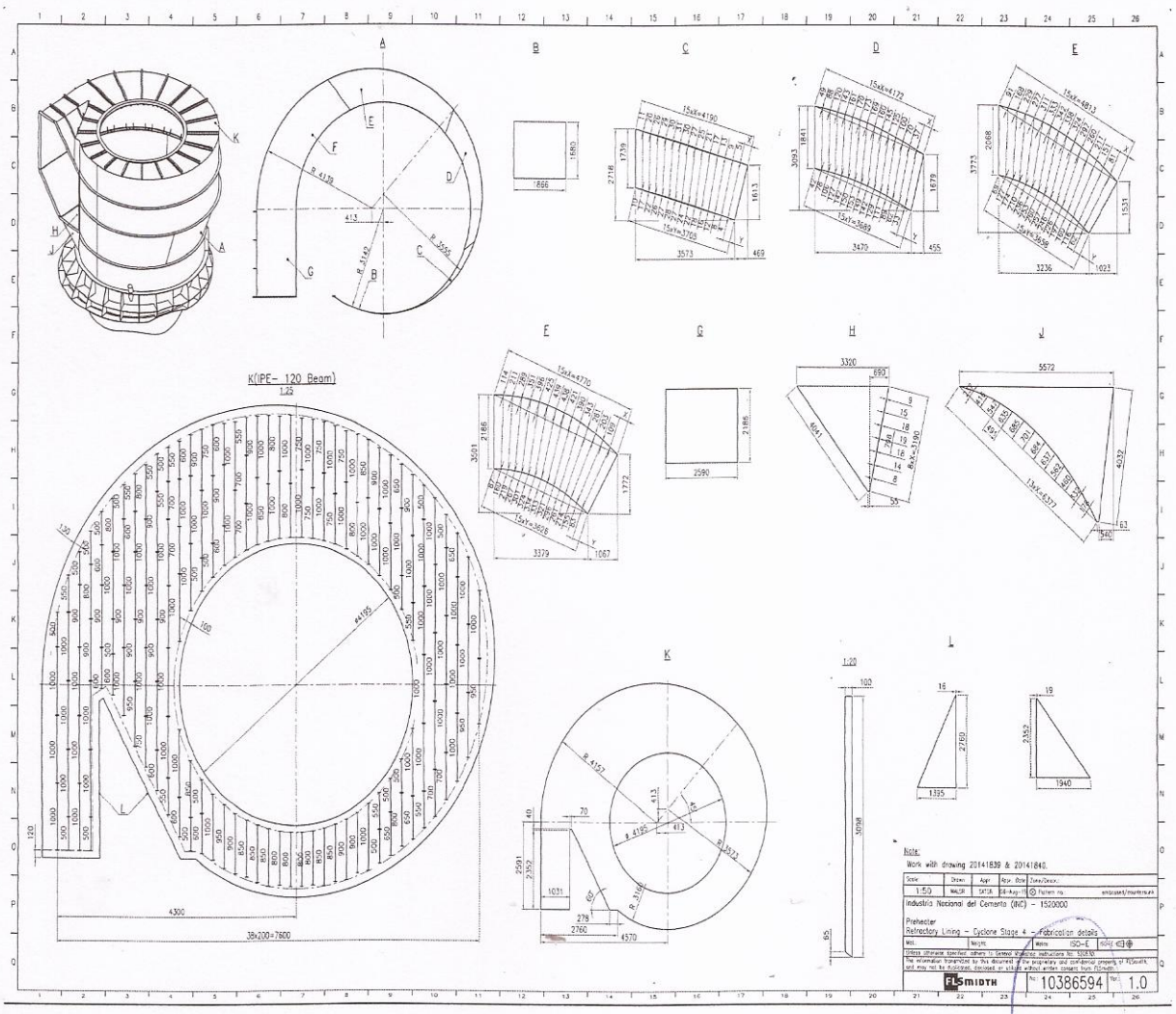


Abog. César E. [illegible]
Gerente [illegible]
I N C

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

PARAGUAY TODOS Y TODAS

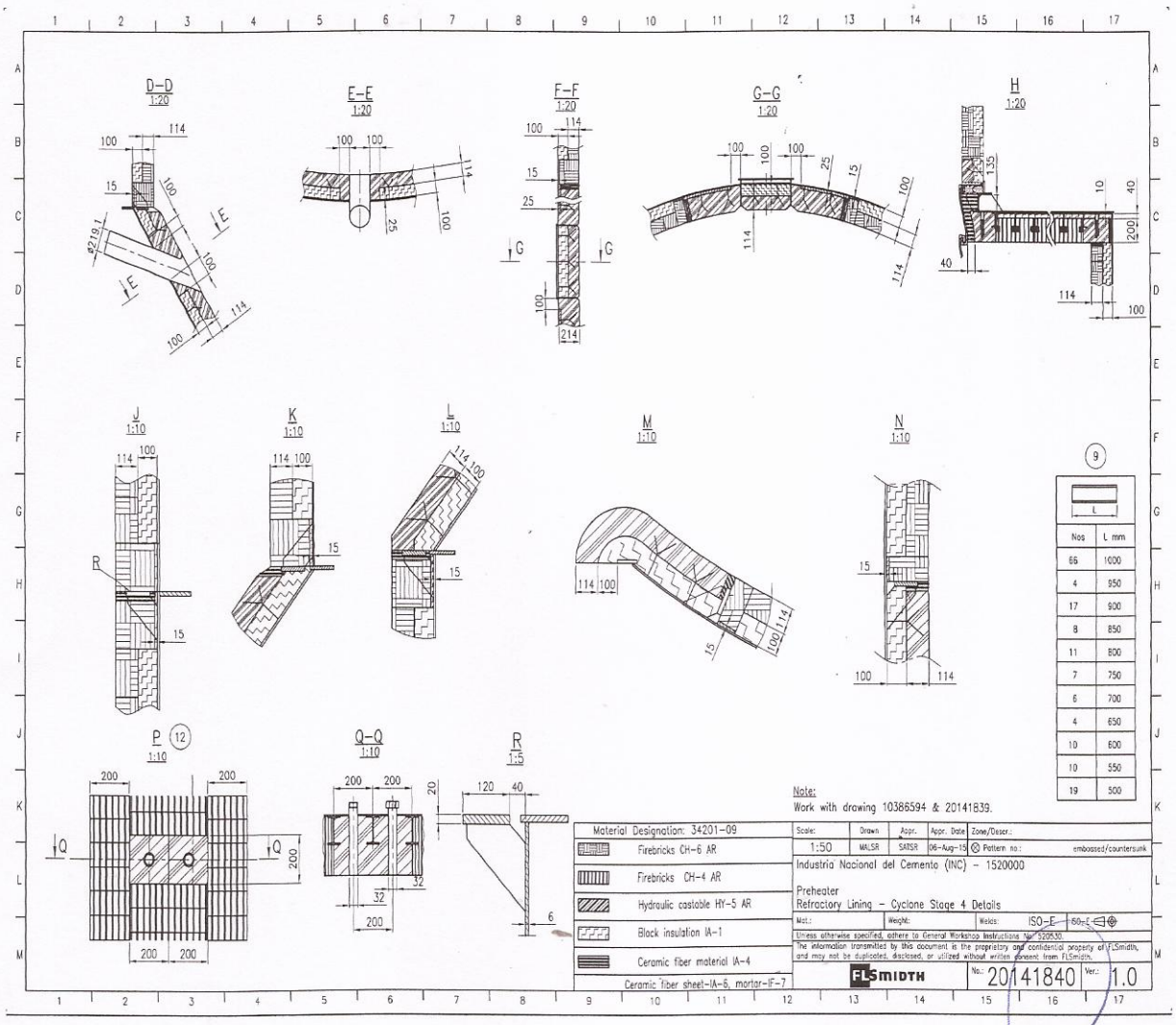


Abog. César E. Diesel Marín
Gerente U.O.C.
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

PARAGUAY TODOS Y TODAS

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

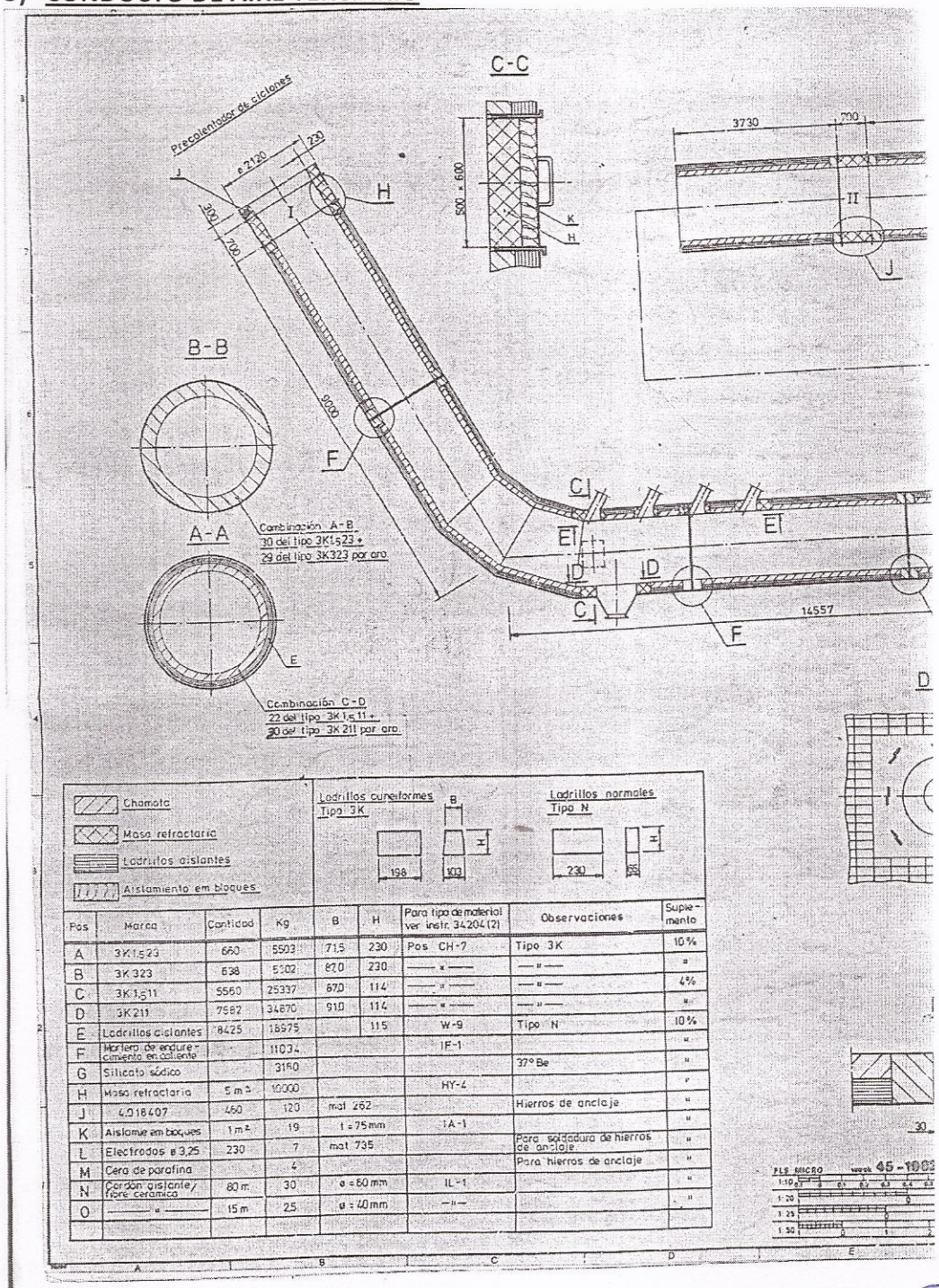


Nos	L mm
66	1000
4	950
17	900
8	850
11	800
7	750
6	700
4	650
10	600
10	550
19	500

Abog. Cesar E. Diesel Marin
Gerente U.O.C.
I N C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

3) CONDUCTO DE AIRE TERCIARIO



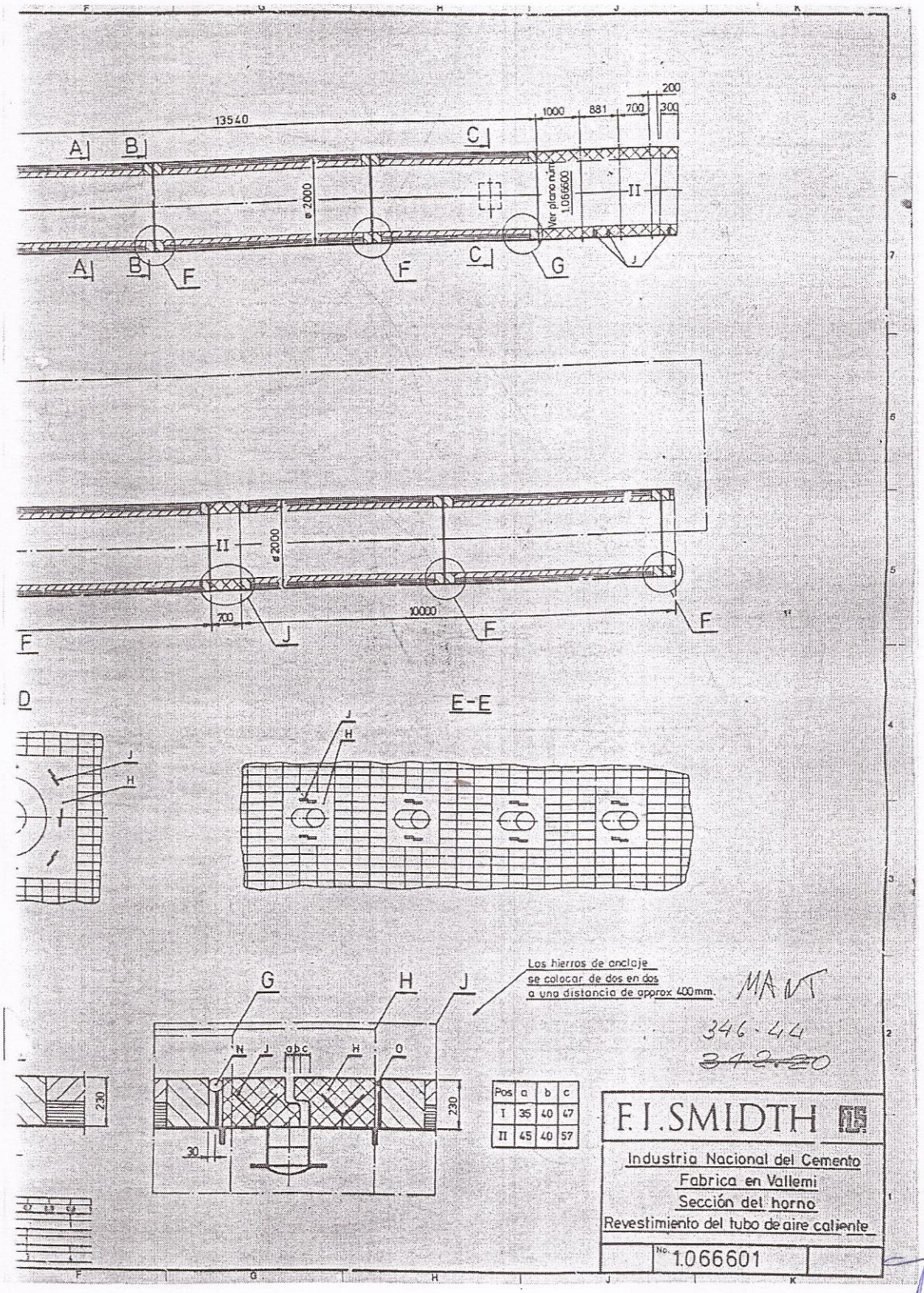
Pos	Marca	Cantidad	Kg	B	H	Para tipo de material ver instr. 34204 (2)	Observaciones	Suple-mento
A	3K1,5 23	660	5503	71,5	230	Pos CH-7	Tipo 3K	10 %
B	3K 323	638	5302	82,0	230	—— " ——	—— " ——	"
C	3K 1,5 11	5560	25337	67,0	114	—— " ——	—— " ——	4 %
D	3K 211	7582	34670	91,0	114	—— " ——	—— " ——	"
E	Ladrillos aislantes	8425	18975		115	W-9	Tipo N	10 %
F	Mortero de endure-cimiento en caliente		11034			IF-1		"
G	Silicato sódico		3160				37° Be	"
H	Masa refractaria	5 m³	10000			HY-4		"
J	4.018407	460	120	mat 262			Hierros de anclaje	"
K	Aislamiento en bloques	1 m²	19	t = 75 mm		IA-1		"
L	Electrodos ø 3,25	230	7	mat 735			Para soldadura de hierros de anclaje	"
M	Cera de parafina		4				Para hierros de anclaje	"
N	Cordón aislante/fibra cerámica	80 m	30	ø = 60 mm		IL-1		"
O	—— " ——	15 m	25	ø = 40 mm		—— " ——		"

Abog. César E. Diesel Marin
Gerente U.O.C.
INC

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

PARAGUAY TODOS Y TODAS



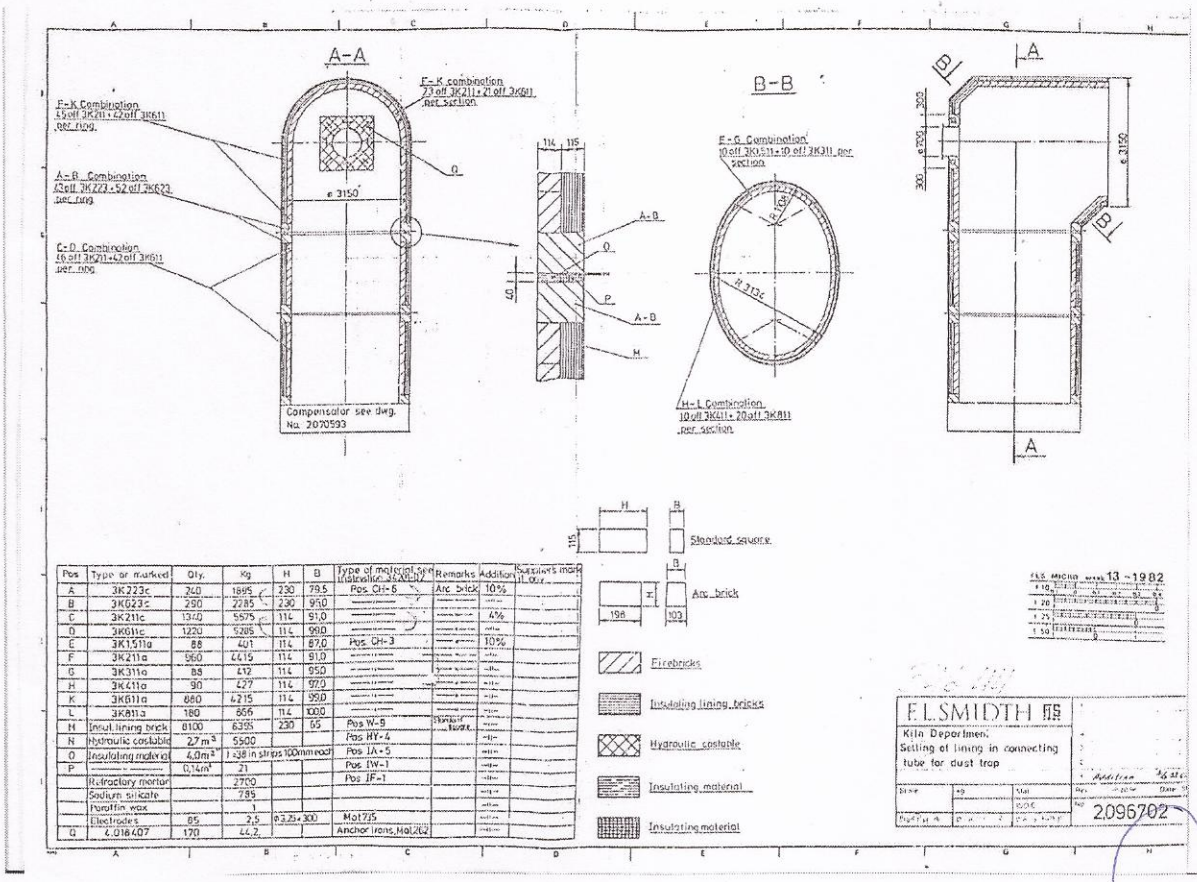
MANT
346-44
~~342-20~~

Abog. César E. Diesel Marín
Gerente U.O.C.
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

PARAGUAY TODOS Y TODAS

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!



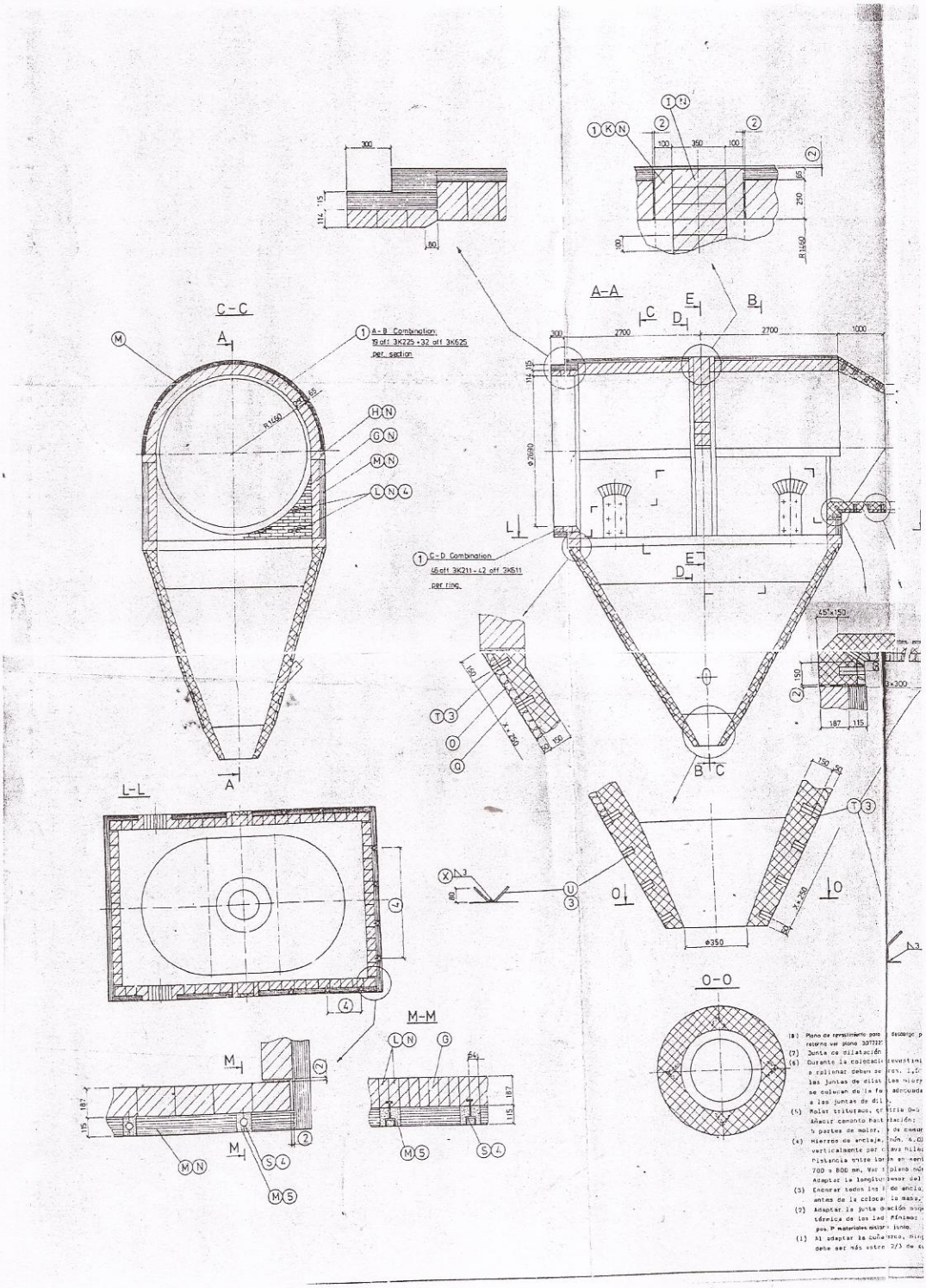
Pos	Type or marked	Qty.	Kg	H	B	Type of material see Catalogue 3K000	Remarks	Additions	Suggestions more to do
A	3K223c	240	1895	230	79,5	Pos. CH-6	Arc brick	10%	
B	3K623c	290	2285	230	950				
C	3K211c	1340	5575	114	91,0			4%	
D	3K611c	1220	5285	114	990				
E	3K1,511a	88	401	114	87,0	Pos. CH-3		10%	
F	3K211a	960	4415	114	91,0				
G	3K311a	88	412	114	950				
H	3K411a	90	427	114	970				
K	3K611a	880	4215	114	990				
L	3K811a	180	856	114	1000				
H	Insul. lining brick	8100	6395	230	65	Pos. W-8	Standard square		
N	Hydraulic castable	2,7 m³	5500			Pos. HY-4			
O	Insulating material	4,0 m²	1 x 38 in strips 100mm wide			Pos. IA-5			
P		0,14 m³	21			Pos. IW-1			
	Refractory mortar		2700						
	Sodium silicate		785						
	Paraffin wax		1						
	Electrodes	65	2,5	ø3,25 x 300		Mat 735			
Q	6.016.407	170	44,2			Anchor irons, Mat 262			

Abog. César E. Diesel Martí
Gerente U.C.C.
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

PARAGUAY TODOS Y TODAS

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

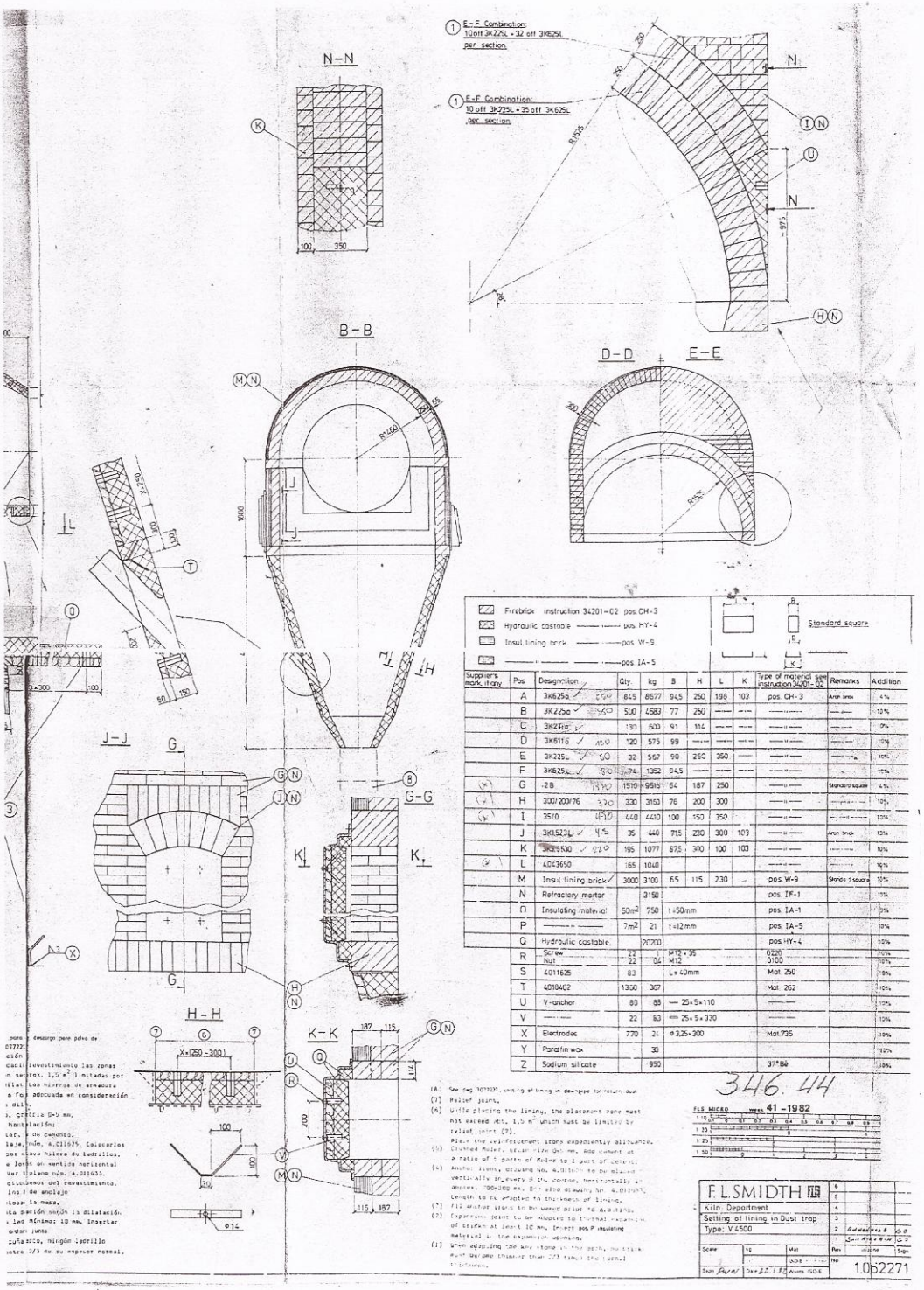


Abog. Cesar E.
Gerente U.O.C.
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

PARAGUAY TODOS Y TODAS



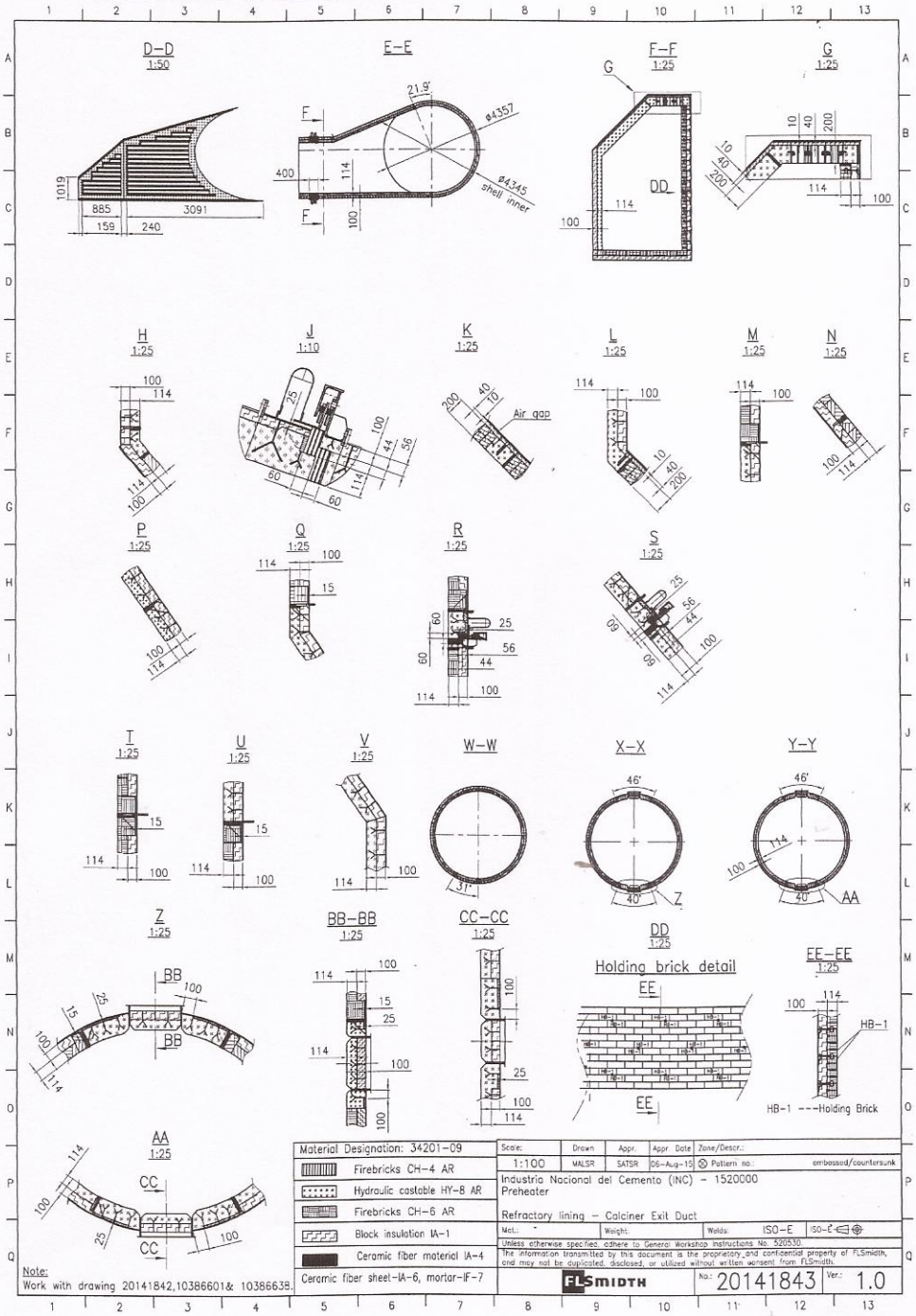
Supplier's mark, if any	Pos	Designation	Qty.	kg	B	H	L	K	Type of material see instruction 34201-02	Remarks	Addition
	A	3K625a	845	8677	94,5	250	198	103	pos. CH-3	Arch brick	4%
	B	3K225a	500	4583	77	250	—	—	—	—	10%
	C	3K216	130	600	91	114	—	—	—	—	10%
	D	3K6116	120	575	99	—	—	—	—	—	10%
	E	3K225L	32	567	90	250	350	—	—	—	10%
	F	3K625L	74	1352	94,5	—	—	—	—	—	10%
	G	-2B	1510	9515	64	187	250		—	Standard square	4%
	H	300/200/76	300	3150	76	200	300		—	—	10%
	I	35/0	440	4410	100	150	350		—	—	10%
	J	3K1523L	35	440	715	230	300	103	—	Arch brick	10%
	K	3K355L	195	1077	875	370	100	103	—	—	10%
	L	4043650	165	1040					—	—	10%
	M	Insul. lining brick	3000	3100	65	115	230		pos. W-9	Stones 1 square	10%
	N	Refractory mortar		3150					pos. IF-1		15%
	O	Insulating material	60m²	750	1×50mm				pos. IA-1		0%
	P	—	7m²	21	1×12mm				pos. IA-5		10%
	Q	Hydraulic castable		20200					pos. HY-4		15%
	R	Screw Nut	22 22	 0,4	M12 × 35 M12				0220 0100		50% 50%
	S	4011625	83		L = 40mm				Mat. 250		3%
	T	4018462	1350	357					Mat. 262		10%
	U	V-anchor	80	83	= 25×5×110				—		10%
	V	—	22	83	= 25×5×330				—		10%
	X	Electrodes	770	24	ø 3,25×300				Mat. 735		10%
	Y	Paraffin wax		30							10%
	Z	Sodium silicate		950					37°Bé		10%

346.44

Abog. César Ernesto Diesel Marin
Gerente U.Q.C.
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

4) SALIDA DUCTO CALCINADOR

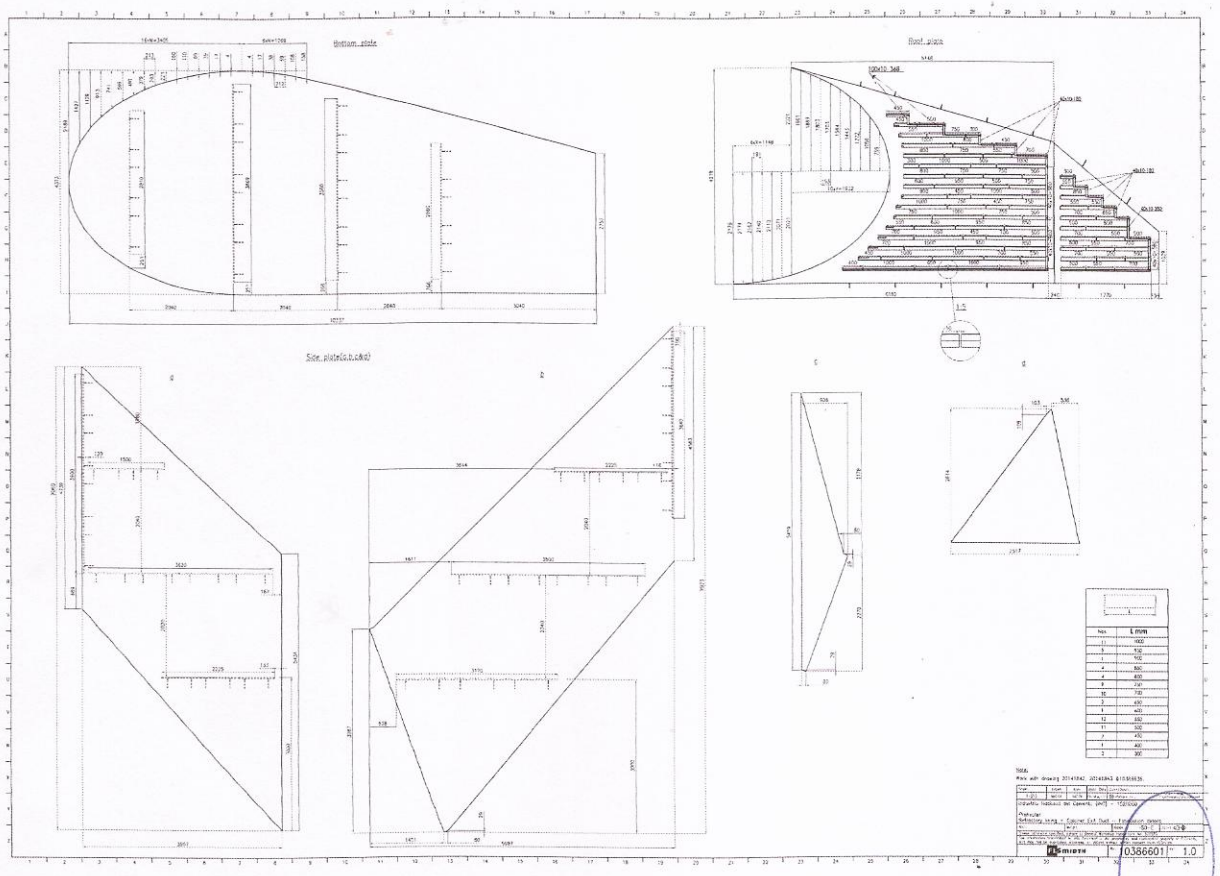


Abog. César E. Diesel Marín
Gerente U.O.C.
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

PARAGUAY TODOS Y TODAS

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

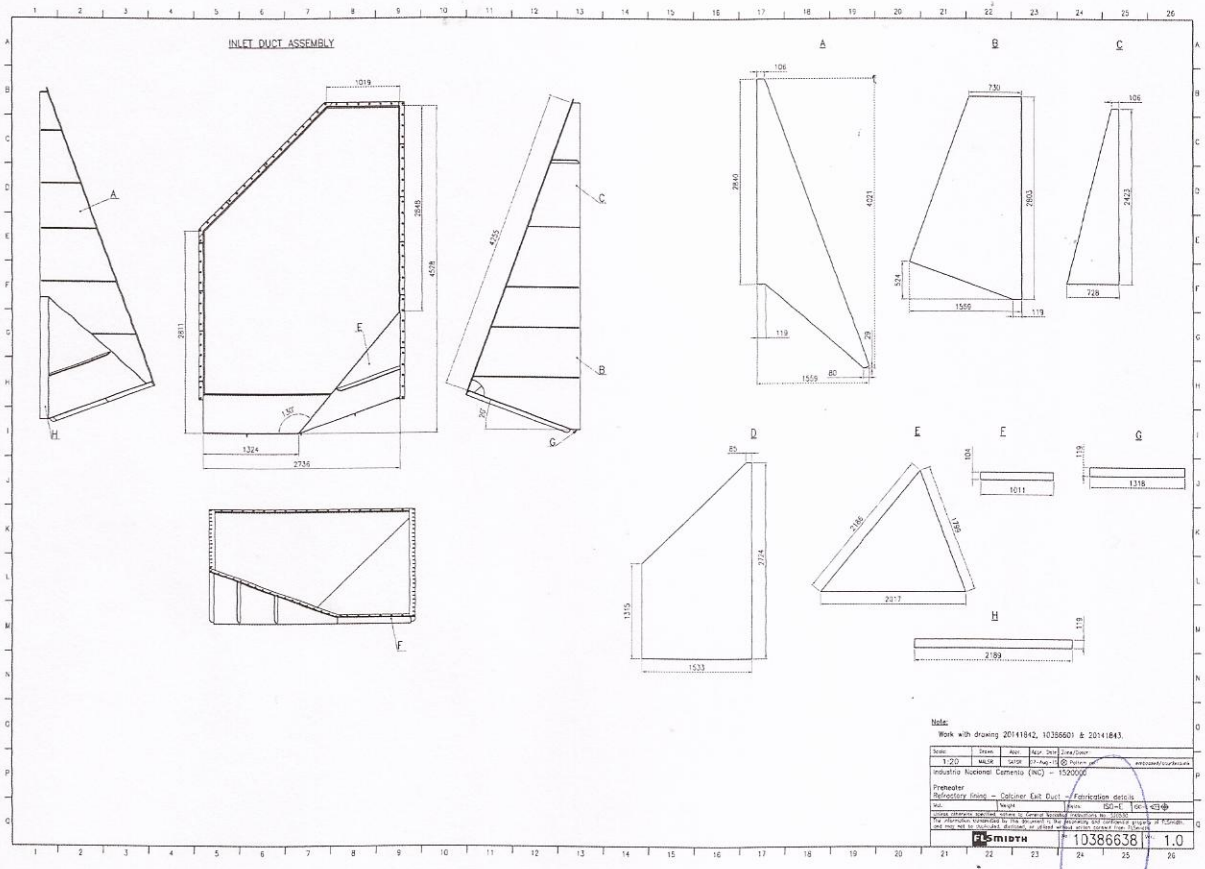


Abog. César E. Diesel
Gerente U.O.C.
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

PARAGUAY TODOS Y TODAS

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

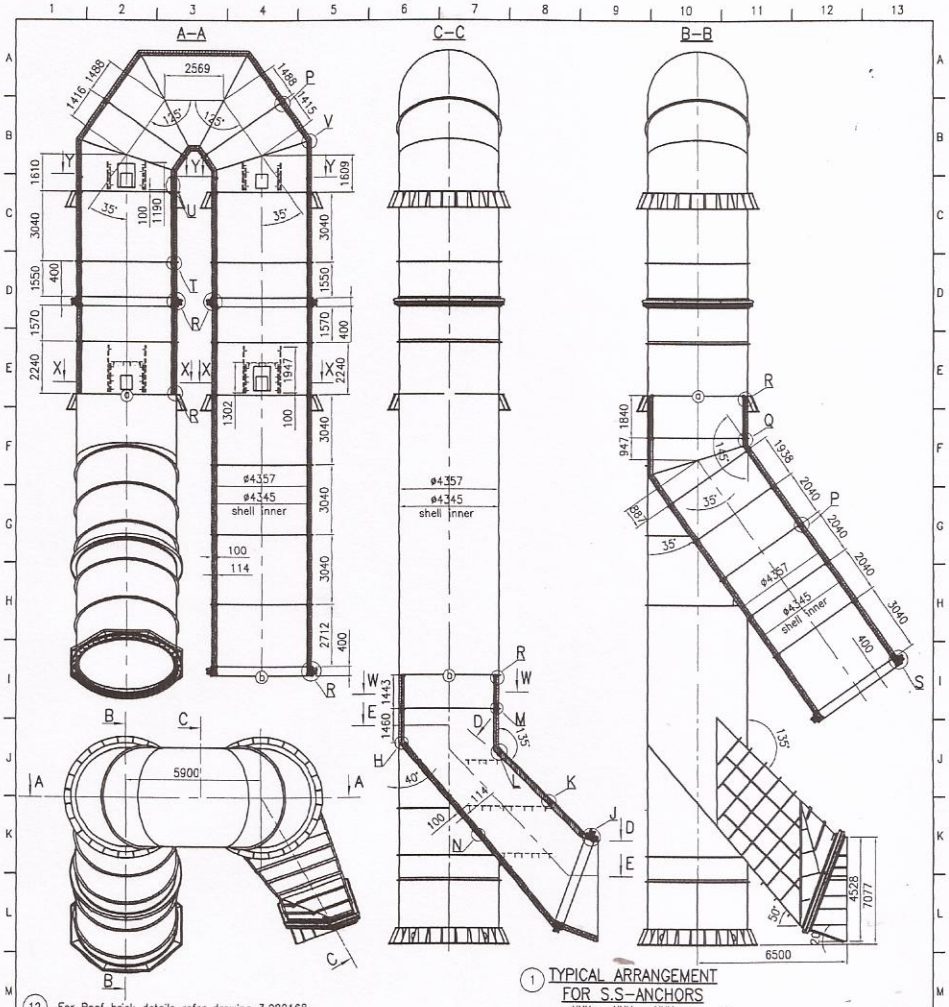


Abog. César E. Diesel Marti
Gerente U.O.C.
I.N.C.

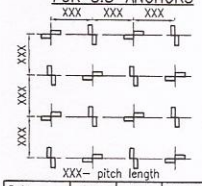
Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

PARAGUAY TODOS Y TODAS

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!



① TYPICAL ARRANGEMENT FOR S.S–ANCHORS



Material Designation: 34201–09
Firebricks CH–6 AR
Firebricks CH–4 AR
Hydraulic castable HY–8 AR
Block insulation IA–1
Ceramic fiber material IA–4
Ceramic fiber sheet–IA–6, mortar–IF–7

(12) For Roof brick details refer drawing 3.082168.

(11) Work with drawing 20141843, 10386638 & 10386593.

(10) For access door & distribution box openings, nozzles, retainer plate orientation position and quantities refer corresponding fabrication drawing.

(9) For maintenance ports refractory arrangement details refer drawing 10353032.

(8) Bricks & Calcium silicate blocks are to be dressed, if required to maintain dimensions.

(7) Bricks are to be laid with IF–7, joints not wider than 2 mm.

(6) All gaps in calcium silicate blocks are to be filled with calcium silicate powder soaked in sodium silicate binder.

(5) All backup insulations are to be water proofed by latex paint or similar means prior to casting.

(4) 3 mm thick IA–6 ceramic fiber sheet is to be placed as expansion joint between cast panels during installation of castable.

(3) All anchor irons are to be fitted with plastic caps.

(2) For installation instruction, refer to 30111–06 & 18311–04.

(1) The type, size and placement of anchors, expansion joints & construction joints are to be determined by refractory supplier.

Scale:	Drawn	Appr.	Appr. Date	Zone/Descr.:
1:100	MALSR	SATSR	06–Aug–15	⊗ Pattern no.: embossed/countersunk

Industria Nacional del Cemento (INC) – 1520000

Preheater
Refractory Lining – Calciner Exit Duct

Mat.:	Weight:	Welds: ISO–E	ISO–E

Unless otherwise specified, adhere to General Workshop Instructions No. 520530.

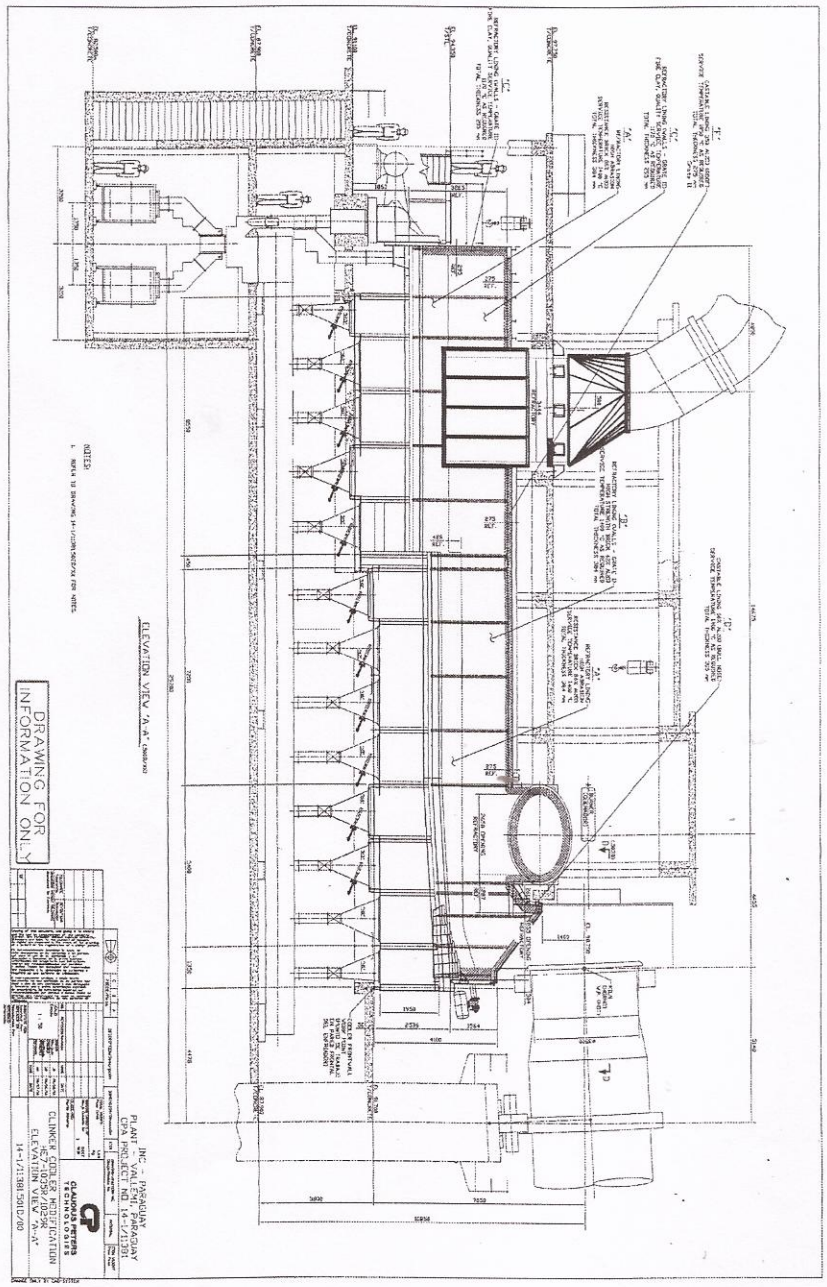
The information transmitted by this document is the proprietary and confidential property of FLSmidth, and may not be duplicated, disclosed, or utilized without written consent from FLSmidth.

FLSmidth No.: 20141842 Ver.: 1.0

Abog. César E. Diesel
Gerente U.O.C.
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

5) ENFRIADORA DE CLINKER HORNO III

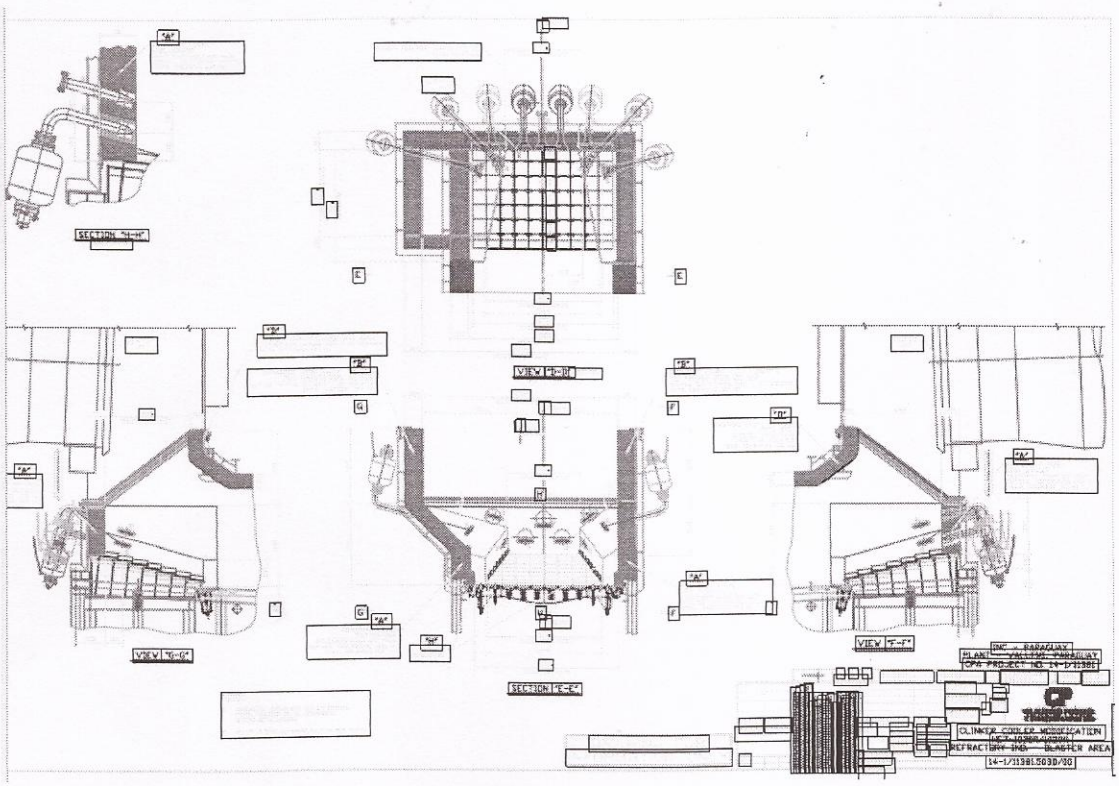


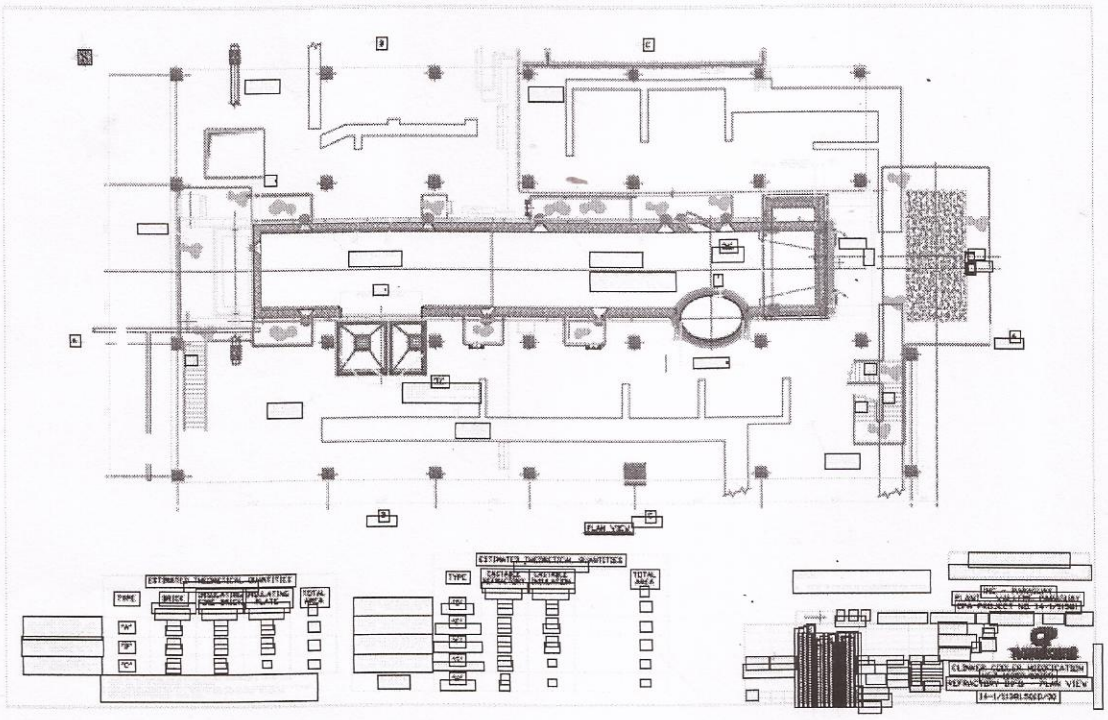
Abog. Cesar E. Diesel M.
Gerente U.O.C.
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

PARAGUAY TODOS Y TODAS

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!

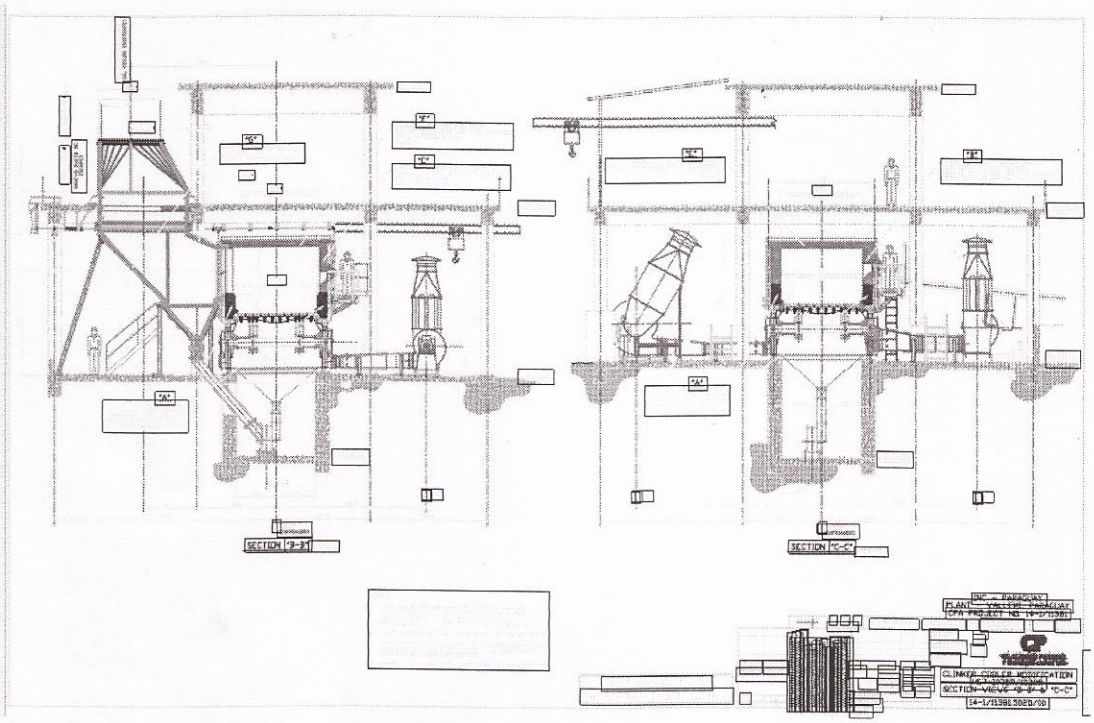


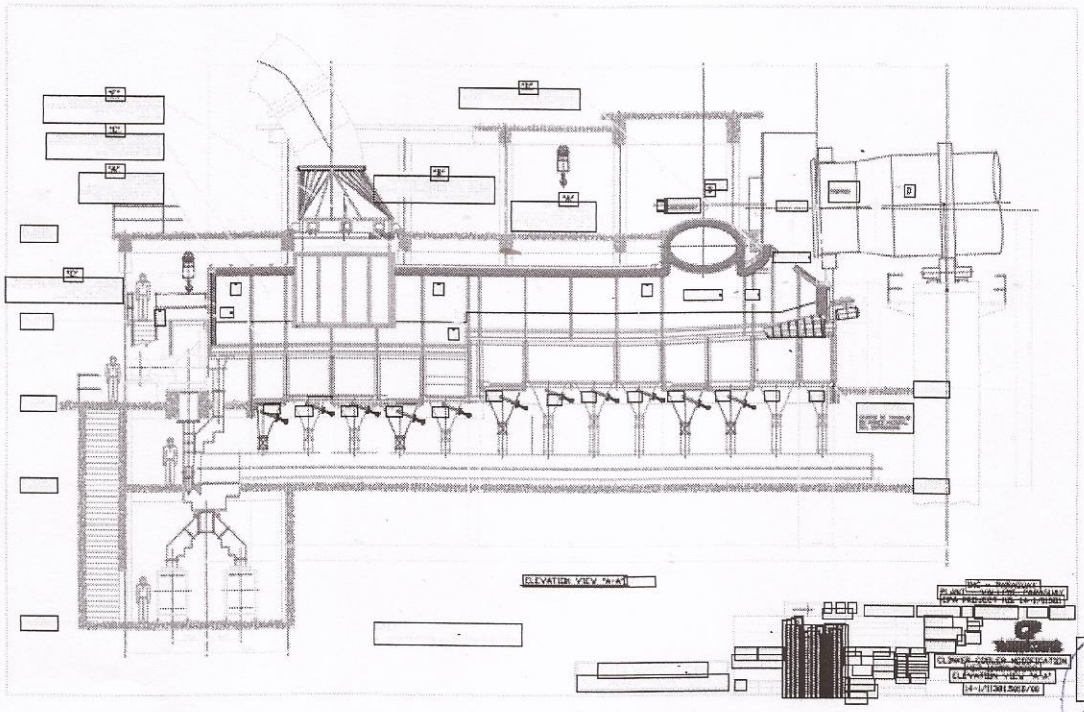


Abog. César E. Díaz
Gerente U.O.C.
I.N.C.

Sede Central: Av. Fernando de la Mora esq. Tte. Alcorta Asunción
Teléfonos (59521) 569000 Casilla de Correo 384
Planta Industrial de Villeta: (595) 2595512
Planta Industrial de Vallemi: (595) 0351230303/14/48

¡Construyendo futuro con cemento Paraguayo!





OBSERVACIÓN: SE ADJUNTAN LOS PLANOS EN FORMATO DIGITAL

Abog. César E. Diesel
Gerente U.O.C
I.N.C.