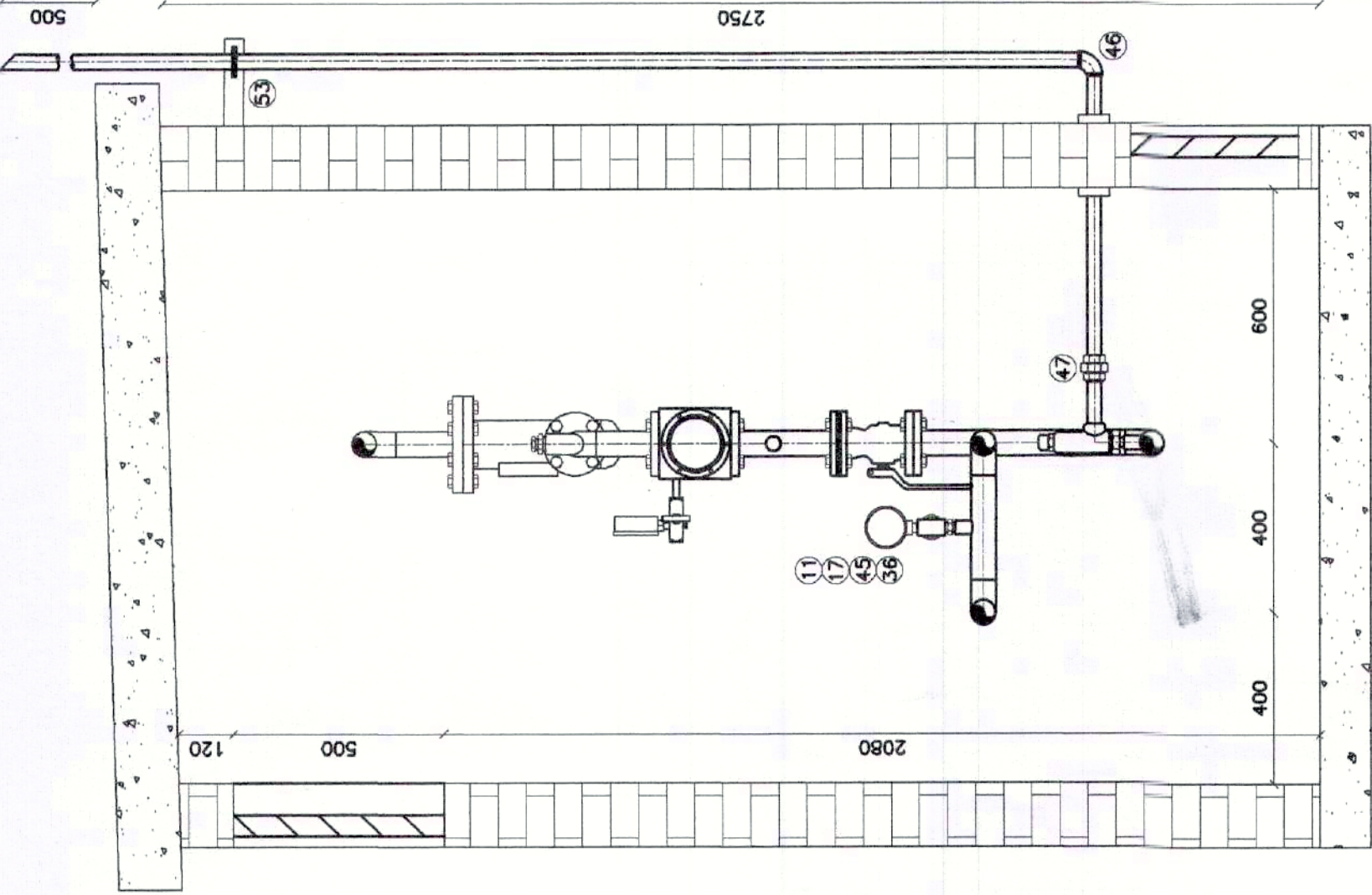




PLANILLA DE PRESIONES Y CAUDALES INSTANTANEOS

PRESION MAXIMA DE SUMINISTRO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE ALMACENAMIENTO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE PLANTA PRINCIPAL	25.000 kg/cm²
PRESION FUNCIONAMIENTO QUEMADORES	0.020 kg/cm²
CAUDAL MAXIMO SOLICITADO	300 m³/h
CAUDAL MAXIMO INSTANTANEO	100 m³/h
CAUDAL MAXIMO DE INGRESO	300 m³/h

CORTE D - D

PLANO DE INSTALACION PARA GAS NATURAL

CALLE: GABOTO
ENTRE: POLONIA Y INTERNA SUD OESTE
LOCALIDAD: SANTA FE - PROVINCIA DE SANTA FE
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE SANTA FE
INSTALADOR: ING. ARIEL BRANDOLISIO MAT. N° 35610 CAT.: 1°
ESCALA: 1 : 15 1 INSTALACION CON 6 TONAS

FECHA: 10/07/2017

PORTE: CAMARA DE REGULACION Y MEDICION

UBICACION

FIRMAS

SALVADOR DEL CARRIL

CEMENTERIO MUNICIPAL

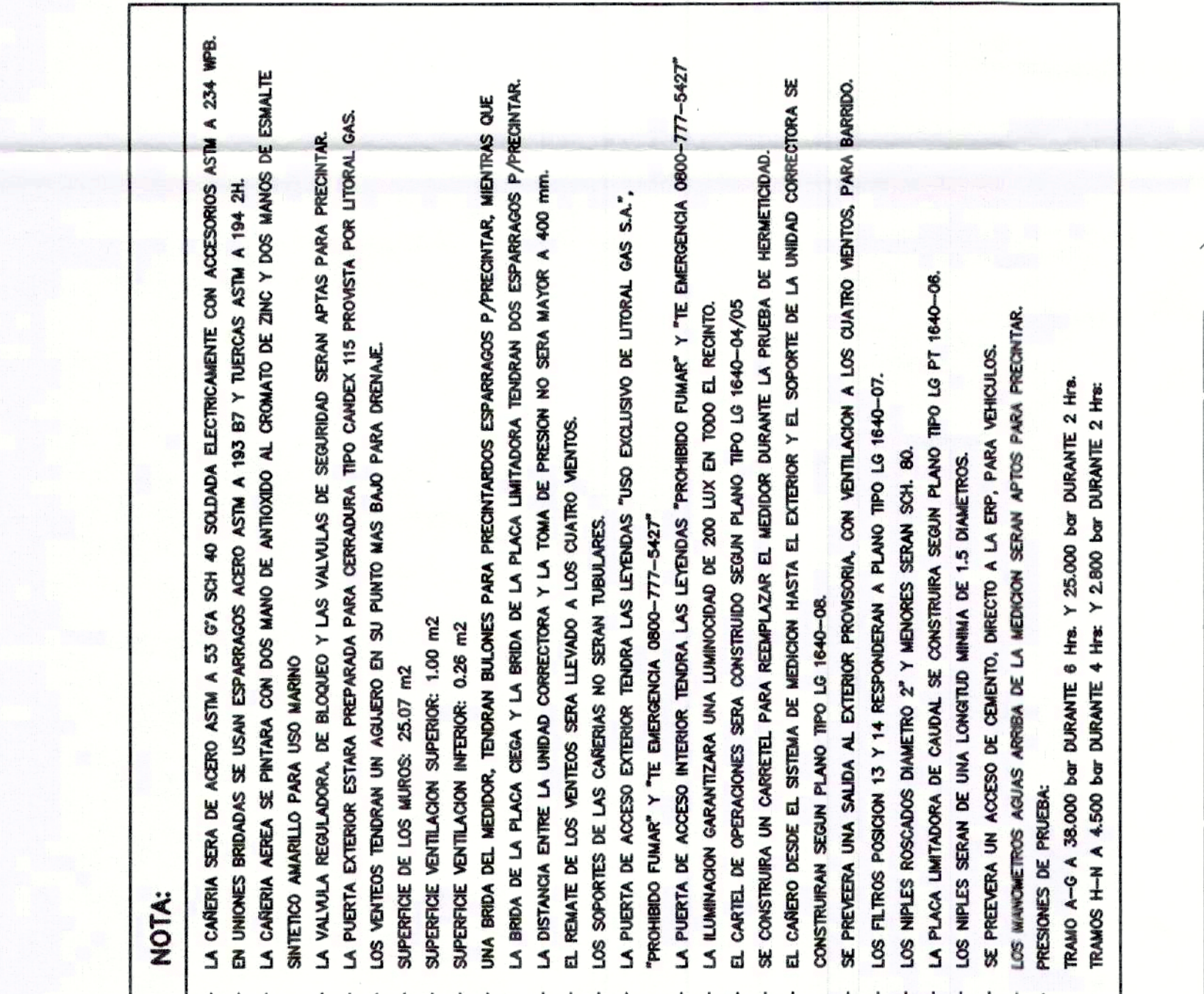
BLAS PAREDA

CRN-085

DEPARTAMENTO MEDICION

Ing. SERGIO SCHERANDI

NO SE INCLuye EN ESTA APROBACION LA VERIFICACION DE LA APLICACION DE LA APROBACION DE ESTA ULTIMA SE ELEGIRIA EN EL PLANO DE LA OBRA ULTIMA



PLANILLA DE PRESIONES Y CAUDALES INSTANTANEOS

PRESION MAXIMA DE SUMINISTRO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE ALMACENAMIENTO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE PLANTA PRINCIPAL	25.000 kg/cm²
PRESION FUNCIONAMIENTO QUEMADORES	0.020 kg/cm²
CAUDAL MAXIMO SOLICITADO	300 m³/h
CAUDAL MAXIMO INSTANTANEO	100 m³/h
CAUDAL MAXIMO DE INGRESO	300 m³/h

CORTE D - D

PLANO DE INSTALACION PARA GAS NATURAL

CALLE: GABOTO
ENTRE: POLONIA Y INTERNA SUD OESTE
LOCALIDAD: SANTA FE - PROVINCIA DE SANTA FE
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE SANTA FE
INSTALADOR: ING. ARIEL BRANDOLISIO MAT. N° 35610 CAT.: 1°
ESCALA: 1 : 15 1 INSTALACION CON 6 TONAS

FECHA: 10/07/2017

PORTE: CAMARA DE REGULACION Y MEDICION

UBICACION

FIRMAS

SALVADOR DEL CARRIL

CEMENTERIO MUNICIPAL

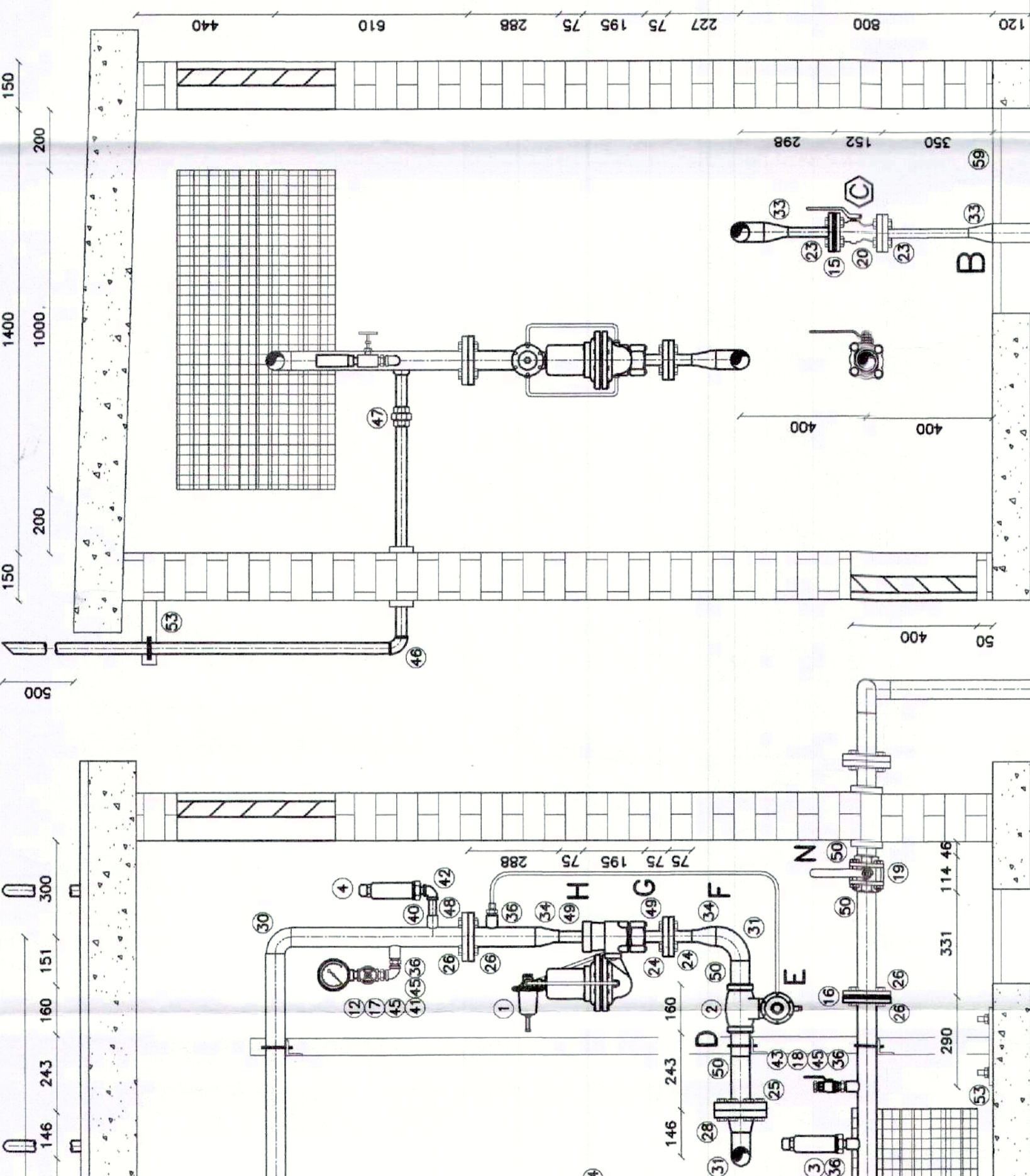
BLAS PAREDA

CRN-085

DEPARTAMENTO MEDICION

Ing. SERGIO SCHERANDI

NO SE INCLuye EN ESTA APROBACION LA VERIFICACION DE LA APLICACION DE LA APROBACION DE ESTA ULTIMA SE ELEGIRIA EN EL PLANO DE LA OBRA ULTIMA



PLANILLA DE PRESIONES Y CAUDALES INSTANTANEOS

PRESION MAXIMA DE SUMINISTRO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE ALMACENAMIENTO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE PLANTA PRINCIPAL	25.000 kg/cm²
PRESION FUNCIONAMIENTO QUEMADORES	0.020 kg/cm²
CAUDAL MAXIMO SOLICITADO	300 m³/h
CAUDAL MAXIMO INSTANTANEO	100 m³/h
CAUDAL MAXIMO DE INGRESO	300 m³/h

CORTE D - D

PLANO DE INSTALACION PARA GAS NATURAL

CALLE: GABOTO
ENTRE: POLONIA Y INTERNA SUD OESTE
LOCALIDAD: SANTA FE - PROVINCIA DE SANTA FE
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE SANTA FE
INSTALADOR: ING. ARIEL BRANDOLISIO MAT. N° 35610 CAT.: 1°
ESCALA: 1 : 15 1 INSTALACION CON 6 TONAS

FECHA: 10/07/2017

PORTE: CAMARA DE REGULACION Y MEDICION

UBICACION

FIRMAS

SALVADOR DEL CARRIL

CEMENTERIO MUNICIPAL

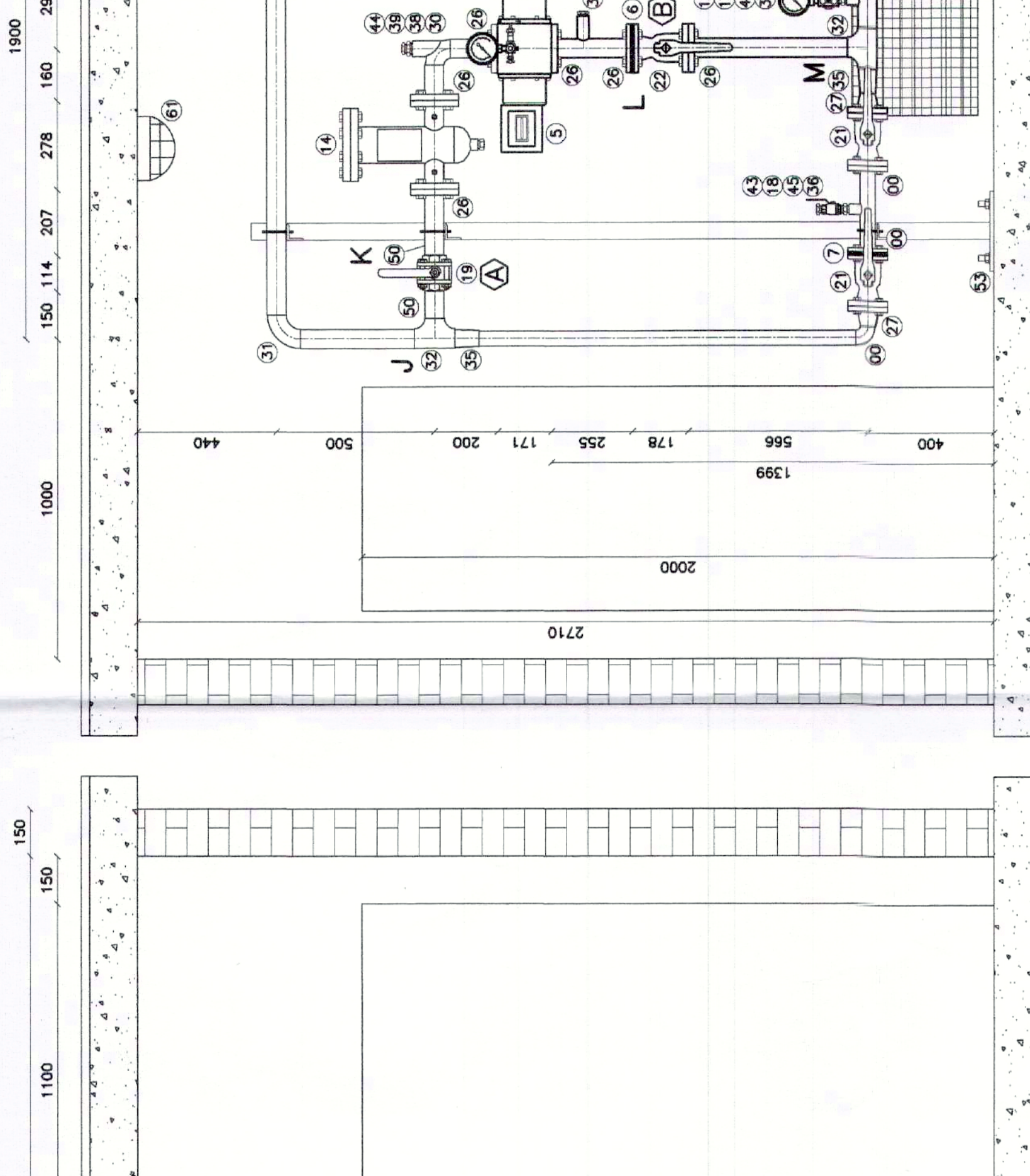
BLAS PAREDA

CRN-085

DEPARTAMENTO MEDICION

Ing. SERGIO SCHERANDI

NO SE INCLuye EN ESTA APROBACION LA VERIFICACION DE LA APLICACION DE LA APROBACION DE ESTA ULTIMA SE ELEGIRIA EN EL PLANO DE LA OBRA ULTIMA



PLANILLA DE PRESIONES Y CAUDALES INSTANTANEOS

PRESION MAXIMA DE SUMINISTRO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE ALMACENAMIENTO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE PLANTA PRINCIPAL	25.000 kg/cm²
PRESION FUNCIONAMIENTO QUEMADORES	0.020 kg/cm²
CAUDAL MAXIMO SOLICITADO	300 m³/h
CAUDAL MAXIMO INSTANTANEO	100 m³/h
CAUDAL MAXIMO DE INGRESO	300 m³/h

CORTE D - D

PLANO DE INSTALACION PARA GAS NATURAL

CALLE: GABOTO
ENTRE: POLONIA Y INTERNA SUD OESTE
LOCALIDAD: SANTA FE - PROVINCIA DE SANTA FE
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE SANTA FE
INSTALADOR: ING. ARIEL BRANDOLISIO MAT. N° 35610 CAT.: 1°
ESCALA: 1 : 15 1 INSTALACION CON 6 TONAS

FECHA: 10/07/2017

PORTE: CAMARA DE REGULACION Y MEDICION

UBICACION

FIRMAS

SALVADOR DEL CARRIL

CEMENTERIO MUNICIPAL

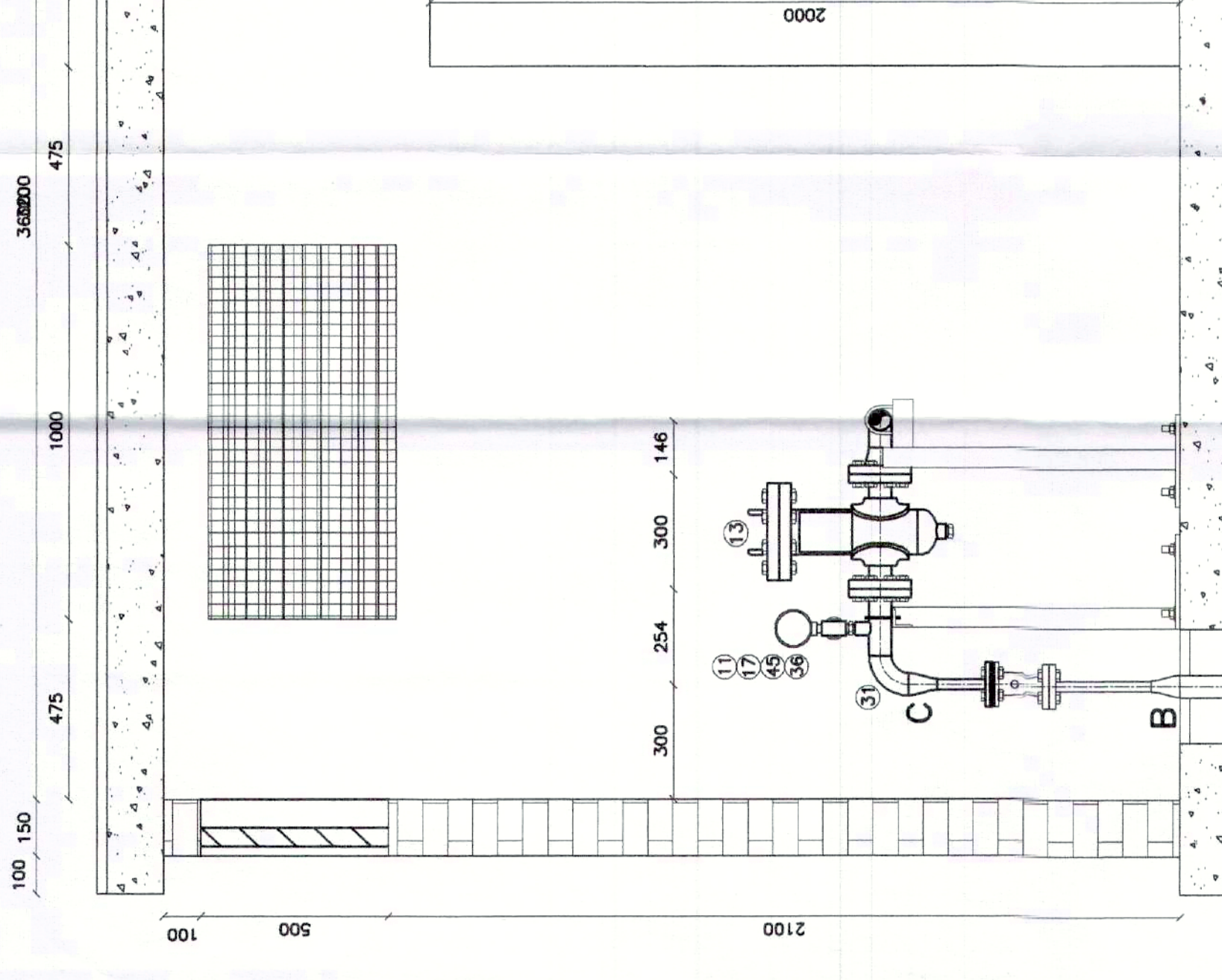
BLAS PAREDA

CRN-085

DEPARTAMENTO MEDICION

Ing. SERGIO SCHERANDI

NO SE INCLuye EN ESTA APROBACION LA VERIFICACION DE LA APLICACION DE LA APROBACION DE ESTA ULTIMA SE ELEGIRIA EN EL PLANO DE LA OBRA ULTIMA



PLANILLA DE PRESIONES Y CAUDALES INSTANTANEOS

PRESION MAXIMA DE SUMINISTRO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE ALMACENAMIENTO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE PLANTA PRINCIPAL	25.000 kg/cm²
PRESION FUNCIONAMIENTO QUEMADORES	0.020 kg/cm²
CAUDAL MAXIMO SOLICITADO	300 m³/h
CAUDAL MAXIMO INSTANTANEO	100 m³/h
CAUDAL MAXIMO DE INGRESO	300 m³/h

CORTE D - D

PLANO DE INSTALACION PARA GAS NATURAL

CALLE: GABOTO
ENTRE: POLONIA Y INTERNA SUD OESTE
LOCALIDAD: SANTA FE - PROVINCIA DE SANTA FE
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE SANTA FE
INSTALADOR: ING. ARIEL BRANDOLISIO MAT. N° 35610 CAT.: 1°
ESCALA: 1 : 15 1 INSTALACION CON 6 TONAS

FECHA: 10/07/2017

PORTE: CAMARA DE REGULACION Y MEDICION

UBICACION

FIRMAS

SALVADOR DEL CARRIL

CEMENTERIO MUNICIPAL

BLAS PAREDA

CRN-085

DEPARTAMENTO MEDICION

Ing. SERGIO SCHERANDI

NO SE INCLuye EN ESTA APROBACION LA VERIFICACION DE LA APLICACION DE LA APROBACION DE ESTA ULTIMA SE ELEGIRIA EN EL PLANO DE LA OBRA ULTIMA



PLANILLA DE PRESIONES Y CAUDALES INSTANTANEOS

PRESION MAXIMA DE SUMINISTRO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE ALMACENAMIENTO	25.000 kg/cm²
PRESION MAXIMA DE PLANTA PRINCIPAL	25.000 kg/cm²
PRESION FUNCIONAMIENTO QUEMADORES	0.020 kg/cm²
CAUDAL MAXIMO SOLICITADO	300 m³/h
CAUDAL MAXIMO INSTANTANEO	100 m³/h
CAUDAL MAXIMO DE INGRESO	300 m³/h

CORTE D - D

PLANO DE INSTALACION PARA GAS NATURAL

CALLE: GABOTO
ENTRE: POLONIA Y INTERNA SUD OESTE
LOCALIDAD: SANTA FE - PROVINCIA DE SANTA FE
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE SANTA FE
INSTALADOR: ING. ARIEL BRANDOLISIO MAT. N° 35610 CAT.: 1°
ESCALA: 1 : 15 1 INSTALACION CON 6 TONAS

FECHA: 10/07/2017

PORTE: CAMARA DE REGULACION Y MEDICION

UBICACION

FIRMAS

SALVADOR DEL CARRIL

CEMENTERIO MUNICIPAL

BLAS PAREDA

CRN-085

DEPARTAMENTO MEDICION

Ing. SERGIO SCHERANDI

NO SE INCLuye EN ESTA APROBACION LA VERIFICACION DE LA APLICACION DE LA APROBACION DE ESTA ULTIMA SE ELEGIRIA EN EL PLANO DE LA OBRA ULTIMA

QUEMADOR	HORNO
MARCA: INCOL	MARCA: INCOL
MODELO: Q 10	MODELO: HYPER JETPACK
CAPACIDAD: 125000 Kcal/h	CAPACIDAD: 500000 Kcal/h
MATRICIA: IGA - 1727	ANO DE FABRICACION: 2017
PRESION DE TRABAJO: 200 mm C.A	LARGO: 375 cm
CONSUMO DE COMBUSTIBLE: 15,00 m ³ /h	ALTO: 262 cm
CAUDAL DE VENTILADOR DE AIRE: 3,4 m ³ /h	ANCHO: 230 cm
COMBUSTIBLE ALTERNATIVO: GAS NATURAL	VOLUMEN DE LA CAMARA DE COMBUSTION: 1,5 m ³
TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO: NO	PRIMARIA: 1,97 m ³
FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO: SI	SECUNDARIA: 538 cm
CONTROL DE LLAMA (SE4eL)	DIAMETRO DE CHIMENEA: <24 Hs
ENCENDIDO: AUTOMATICO	VOLUMEN DE LA CHIMENEA: 700 mm
NORMA: NAG - 201	TEMPERATURA DE TRABAJO (máxima): 900 °c
	CAMARA PRIMARIA: 1200 °c
	PASOS DEL HOGAR: 1

SECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO QUEMADORES				
TRAMO	CAUDAL REAL ACC. CALC.	P1 mmCA	P2 mmCA	DIF. PRES. mmCA ADOP.T
A - A'	58,76	0,1	0,00	0,10
A' - B	58,73	1,2	1,02	2,22
B - BAT	26,87	0,1	1,52	1,62
B' - B80	26,87	0,1	3,06	3,16
BAT - C	26,87	1,2	1,02	2,22
C - CAT	13,43	0,1	1,02	1,12
C - C80	13,43	0,1	3,06	3,16
C80 - D	13,43	0,6	0,00	0,60
D - E	13,43	0,8	1,25	2,05
CAT - F	13,43	0,7	0,00	0,70
F - G	13,43	0,8	1,25	2,05
B80 - H	26,87	0,6	0,51	1,11
H - H80	13,43	0,1	3,06	3,16
H - HAT	13,43	0,1	1,02	1,12
H80 - I	13,43	0,6	0,25	0,85
I - J	13,43	0,8	0,00	0,80
HAT - K	13,43	2	1,50	3,50
K - L	13,43	0,8	0,00	0,80

Para iniciar el proceso se deberán energizar los circuitos desde el tablero general Pos 30 y abrir la llave principal de gas Pos VB, con esta apertura el presostato de alta/baja presión de Pos 3 censa la presión de gas.

Los turboventiladores de combustión (Pos 21 y 23) se cerrarán los contactos de los presostatos (Pos 20 y 24) (de aire y de gas) y el controlador de temperatura de Pos 26 iniciará el calentamiento de la cámara de combustión a la temperatura de combustión 18 segundos para luego habilitar el transformador de encendido Pos 25 durante 4 segundos (al mantenerse a la bujía de encendido - Pos 15) y dar la apertura de las VACS (Pos 10 y 12) y también

Con el establecimiento de la llama, el programador electrónico (Pos 22) no activará el transformador de encendido y deja abierta las VACS (Pos 10 y 12). En caso de no detectar la presencia de llama por medio de la bujía detectora (Pos 16) se cerrarán las VACS (Pos 10 y 12). En este caso quedará el control en estado de alarma (Pos 27), quedando bloqueado el programador por 60 segundos. Este bloqueo produce alarma sonora y luminica, en el propio programador y también en el tablero de operación (Pos 27). Para reiniciar el ciclo se deberá pulsar el botón de reseteo de alarma del programador. Transcurridos 12 segundos de la correcta detección de llama, el programador iniciará las VACS Pos 26. Cíase últimas según necesidad de fuego. Tal acción es comandada por el control del horno.

En caso de no hallarse cerrados los presostatos de aire (Pos 20 y 24), no se iniciará esta secuencia

ENCLAVAMIENTOS DE SEGURIDAD ALARMA LUMINICA Y SONORA		
SISTEMA DE COMBUSTION		
BAJA PRESION DE AIRE DE COMBUSTION	PRESOSTATO	
BAJA/ALTA PRESION DE GAS	PRESOSTATO	
VARILLA DE IONIZACION	TIEMPOS DE SEGURIDAD	
BARRIDO DE VENTILADOR	18 SEGUNDOS	
CIERRE DE VAC	<1 SEGUNDO	
ENCENDIDO SIN DETECCION DE LLAMA	3 SEGUNDOS	
APERTURA DE ALTO FUEGO S/NECESIDAD	12 SEGUNDOS	
DURACION DE CHISPA	4 SEGUNDOS	
TIEMPOS DE PRODUCCION		
TIEMPO PROMEDIO DE CREMACION	55 A 60 MINUTOS	
TIEMPO DE RESIDENCIA DE GASES MAYORA 2 SEGUNDOS		

CALCULO DE PERDIDA DE CARGA EN TREN DE VALVULAS DE QUEMADOR				
TRAMO	CAUDAL REAL ACC. CALC.	P1 mmCA	P2 mmCA	DIF. PRES. mmCA ADOP.T
A - A'	58,76	0,1	0,00	0,10
A' - B	58,73	1,2	1,02	2,22
B - BAT	26,87	0,1	1,52	1,62
B' - B80	26,87	0,1	3,06	3,16
BAT - C	26,87	1,2	1,02	2,22
C - CAT	13,43	0,1	1,02	1,12
C - C80	13,43	0,1	3,06	3,16
C80 - D	13,43	0,6	0,00	0,60
D - E	13,43	0,8	1,25	2,05
CAT - F	13,43	0,7	0,00	0,70
F - G	13,43	0,8	1,25	2,05
B80 - H	26,87	0,6	0,51	1,11
H - H80	13,43	0,1	3,06	3,16
H - HAT	13,43	0,1	1,02	1,12
H80 - I	13,43	0,6	0,25	0,85
I - J	13,43	0,8	0,00	0,80
HAT - K	13,43	2	1,50	3,50
K - L	13,43	0,8	0,00	0,80

ENCLAVAMIENTOS DE SEGURIDAD ALARMA LUMINICA Y SONORA		
SISTEMA DE COMBUSTION		
BAJA PRESION DE AIRE DE COMBUSTION	PRESOSTATO	
BAJA/ALTA PRESION DE GAS	PRESOSTATO	
FALTA DE LLAMA	VARILLA DE IONIZACION	
TIEMPOS DE SEGURIDAD		
BARRIDO DE VENTILADOR	18 SEGUNDOS	
CIERRE DE VAC	<1 SEGUNDO	
ENCENDIDO SIN DETECCION DE LLAMA	3 SEGUNDOS	
APERTURA DE ALTO FUEGO S/NECESIDAD	12 SEGUNDOS	
DURACION DE CHISPA	4 SEGUNDOS	
TIEMPOS DE PRODUCCION		
TIEMPO PROMEDIO DE CREMACION 55 A 60 MINUTOS		
TIEMPO DE RESIDENCIA DE GASES MAYOR A 2 SEGUNDOS		

CALCULO DE PERDIDA DE CARGA EN TREN DE VALVULAS DE QUEMADOR				
TRAMO	CAUDAL REAL ACC. CALC.	P1 mmCA	P2 mmCA	DIF. PRES. mmCA ADOP.T
A - A'	58,76	0,1	0,00	0,10
A' - B	58,73	1,2	1,02	2,22
B - BAT	26,87	0,1	1,52	1,62
B' - B80	26,87	0,1	3,06	3,16
BAT - C	26,87	1,2	1,02	2,22
C - CAT	13,43	0,1	1,02	1,12
C - C80	13,43	0,1	3,06	3,16
C80 - D	13,43	0,6	0,00	0,60
D - E	13,43	0,8	1,25	2,05
CAT - F	13,43	0,7	0,00	0,70
F - G	13,43	0,8	1,25	2,05
B80 - H	26,87	0,6	0,51	1,11
H - H80	13,43	0,1	3,06	3,16
H - HAT	13,43	0,1	1,02	1,12
H80 - I	13,43	0,6	0,25	0,85
I - J	13,43	0,8	0,00	0,80
HAT - K	13,43	2	1,50	3,50
K - L	13,43	0,8	0,00	0,80

ENCLAVAMIENTOS DE SEGURIDAD ALARMA LUMINICA Y SONORA		
SISTEMA DE COMBUSTION		
BAJA PRESION DE AIRE DE COMBUSTION	PRESOSTATO	
BAJA/ALTA PRESION DE GAS	PRESOSTATO	
FALTA DE LLAMA	VARILLA DE IONIZACION	
TIEMPOS DE SEGURIDAD		
BARRIDO DE VENTILADOR	18 SEGUNDOS	
CIERRE DE VAC	<1 SEGUNDO	
ENCENDIDO SIN DETECCION DE LLAMA	3 SEGUNDOS	
APERTURA DE ALTO FUEGO S/NECESIDAD	12 SEGUNDOS	
DURACION DE CHISPA	4 SEGUNDOS	
TIEMPOS DE PRODUCCION		
TIEMPO PROMEDIO DE CREMACION 55 A 60 MINUTOS		
TIEMPO DE RESIDENCIA DE GASES MAYOR A 2 SEGUNDOS		

CALCULO DE PERDIDA DE CARGA EN TREN DE VALVULAS DE QUEMADOR				
TRAMO	CAUDAL REAL ACC. CALC.	P1 mmCA	P2 mmCA	DIF. PRES. mmCA ADOP.T
A - A'	58,76	0,1	0,00	0,10
A' - B	58,73	1,2	1,02	2,22
B - BAT	26,87	0,1	1,52	1,62
B' - B80	26,87	0,1	3,06	3,16
BAT - C	26,87	1,2	1,02	2,22
C - CAT	13,43	0,1	1,02	1,12
C - C80	13,43	0,1	3,06	3,16
C80 - D	13,43	0,6	0,00	0,60
D - E	13,43	0,8	1,25	2,05
CAT - F	13,43	0,7	0,00	0,70
F - G	13,43	0,8	1,25	2,05
B80 - H	26,87	0,6	0,51	1,11
H - H80	13,43	0,1	3,06	3,16
H - HAT	13,43	0,1	1,02	1,12
H80 - I	13,43	0,6	0,25	0,85
I - J	13,43	0,8	0,00	0,80
HAT - K	13,43	2	1,50	3,50
K - L	13,43	0,8	0,00	0,80

ENCLAVAMIENTOS DE SEGURIDAD ALARMA LUMINICA Y SONORA		
SISTEMA DE COMBUSTION		
BAJA PRESION DE AIRE DE COMBUSTION	PRESOSTATO	
BAJA/ALTA PRESION DE GAS	PRESOSTATO	
FALTA DE LLAMA	VARILLA DE IONIZACION	
TIEMPOS DE SEGURIDAD		
BARRIDO DE VENTILADOR	18 SEGUNDOS	
CIERRE DE VAC	<1 SEGUNDO	
ENCENDIDO SIN DETECCION DE LLAMA	3 SEGUNDOS	
APERTURA DE ALTO FUEGO S/NECESIDAD	12 SEGUNDOS	
DURACION DE CHISPA	4 SEGUNDOS	
TIEMPOS DE PRODUCCION		
TIEMPO PROMEDIO DE CREMACION 55 A 60 MINUTOS		
TIEMPO DE RESIDENCIA DE GASES MAYOR A 2 SEGUNDOS		

CALCULO DE PERDIDA DE CARGA EN TREN DE VALVULAS DE QUEMADOR				
TRAMO	CAUDAL REAL ACC. CALC.	P1 mmCA	P2 mmCA	DIF. PRES. mmCA ADOP.T
A - A'	58,76	0,1	0,00	0,10
A' - B	58,73	1,2	1,02	2,22
B - BAT	26,87	0,1	1,52	1,62
B' - B80	26,87	0,1	3,06	3,16
BAT - C	26,87	1,2	1,02	2,22
C - CAT	13,43	0,1	1,02	1,12
C - C80	13,43	0,1	3,06	3,16
C80 - D	13,43	0,6	0,00	0,60
D - E	13,43	0,8	1,25	2,05
CAT - F	13,43	0,7	0,00	0,70
F - G	13,43	0,8	1,25	2,05
B80 - H	26,87	0,6	0,51	1,11
H - H80	13,43	0,1	3,06	3,16
H - HAT	13,43	0,1	1,02	1,12
H80 - I	13,43	0,6	0,25	0,85
I - J	13,43	0,8	0,00	0,80
HAT - K	13,43	2	1,50	3,50
K - L	13,43	0,8	0,00	0,80

ENCLAVAMIENTOS DE SEGURIDAD ALARMA LUMINICA Y SONORA		
SISTEMA DE COMBUSTION		
BAJA PRESION DE AIRE DE COMBUSTION	PRESOSTATO	
BAJA/ALTA PRESION DE GAS	PRESOSTATO	
FALTA DE LLAMA	VARILLA DE IONIZACION	
TIEMPOS DE SEGURIDAD		
BARRIDO DE VENTILADOR	18 SEGUNDOS	
CIERRE DE VAC	<1 SEGUNDO	
ENCENDIDO SIN DETECCION DE LLAMA	3 SEGUNDOS	
APERTURA DE ALTO FUEGO S/NECESIDAD	12 SEGUNDOS	
DURACION DE CHISPA	4 SEGUNDOS	
TIEMPOS DE PRODUCCION		
TIEMPO PROMEDIO DE CREMACION 55 A 60 MINUTOS		
TIEMPO DE RESIDENCIA DE GASES MAYOR A 2 SEGUNDOS		

CALCULO DE PERDIDA DE CARGA EN TREN DE VALVULAS DE QUEMADOR				
TRAMO	CAUDAL REAL ACC. CALC.	P1 mmCA	P2 mmCA	DIF. PRES. mmCA ADOP.T
A - A'	58,76	0,1	0,00	0,10
A' - B	58,73	1,2	1,02	2,22
B - BAT	26,87	0,1	1,52	1,62
B' - B80	26,87	0,1	3,06	3,16
BAT - C	26,87	1,2	1,02	2,22
C - CAT	13,43	0,1	1,02	1,12
C - C80	13,43	0,1	3,06	3,16
C80 - D	13,43	0,6	0,00	0,60
D - E	13,43	0,8	1,25	2,05
CAT - F	13,43	0,7	0,00	0,70
F - G	13,43	0,8	1,25	2,05
B80 - H	26,87	0,6	0,51	1,11
H - H80	13,43	0,1	3,06	3,16
H - HAT	13,43	0,1	1,02	1,12
H80 - I	13,43	0,6	0,25	0,85
I - J	13,43	0,8	0,00	0,80
HAT - K	13,43	2	1,50	3,50
K - L	13,43	0,8	0,00	0,80

ENCLAVAMIENTOS DE SEGURIDAD ALARMA LUMINICA Y SONORA		
SISTEMA DE COMBUSTION		
BAJA PRESION DE AIRE DE COMBUSTION	PRESOSTATO	
BAJA/ALTA PRESION DE GAS	PRESOSTATO	
FALTA DE LLAMA	VARILLA DE IONIZACION	
TIEMPOS DE SEGURIDAD		
BARRIDO DE VENTILADOR	18 SEGUNDOS	
CIERRE DE VAC	<1 SEGUNDO	
ENCENDIDO SIN DETECCION DE LLAMA	3 SEGUNDOS	
APERTURA DE ALTO FUEGO S/NECESIDAD	12 SEGUNDOS	
DURACION DE CHISPA	4 SEGUNDOS	
TIEMPOS DE PRODUCCION		
TIEMPO PROMEDIO DE CREMACION 55 A 60 MINUTOS		
TIEMPO DE RESIDENCIA DE GASES MAYOR A 2 SEGUNDOS		

CALCULO DE PERDIDA DE CARGA EN TREN DE VALVULAS DE QUEMADOR									
TRAMO	CAUDAL	REAL	ACC.	GALIC.	P1 mmCA	P2 mmCA	DIF. PRES. mmCA	DIAM. ADOP.T	Velocidad m/s
A - A'	58,76	0,1	0,00	0,10	202,00	197,000	5,000	51	
A' - B	58,73	1,2	1,02	2,22	197,000	194,660	2,3405	51	
B - BAT	26,87	0,1	1,52	1,62	194,660	194,601	15,6600	76	
B' - B80	26,87	0,1	3,06	3,16	194,660	193,827	0,833	51	
BAT - C	26,87	1,2	1,02	2,22	194,601	194,016	0,585	51	
C - CAT	13,43	0,1	1,02	1,12	194,016	193,942	0,074	51	
C - C80	13,43	0,1	3,06	3,16	194,016	188,425	5,591	51	
C80 - D	13,43	0,6	0,00	0,60	188,425	188,386	0,040	51	
D - E	13,43	0,8	1,25	2,05	188,386	182,170	6,216	25	
CAT - F	13,43	0,7	0,00	0,70	193,942	193,896	0,046	51	
F - G	13,43	0,8	1,25	2,05	193,896	187,680	6,216	25	
B80 - H	26,87	0,6	0,51	1,11	193,627	193,524	0,1039	51	
H - H80	13,43	0,1	3,06	3,16	193,524	187,943	5,581	51	
H - HAT	13,43	0,1	1,02	1,12	193,524	193,460	0,074	51	
H80 - I	13,43	0,6	0,25	0,85	187,943	180,582	7,361	25	
I - J	13,43	0,8	0,00	0,80	180,582	174,366	6,216	25	
HAT - K	13,43	2	1,50	3,50	193,460	179,932	13,528	25	
K - K'	13,43	0,8	0,00	0,80	179,932	173,716	6,216	25	