



- NOTA GENERAL 1:**
- LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DEBERÁ SEGUIR LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMA NAG 100, NAG 148, NAG 153, NAG 108, PLANILLA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN ADJUNTA, CÓDIGO A.S.M.E. VIII Y IX, DISPOSICIONES GENERALES PARA PLANTAS DE REGULACIÓN EP/RG 10.038 A/B, CLAUSULAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A. Y DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A.
 - PREVIÓ AL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ CUMPLIMENTAR CON LOS REQUISITOS DEL ENARGAS (RESOL. 1/910).
 - PREVIÓ AL INICIO DE LOS TRABAJOS, DEBERÁN OBTENERSE LAS AUTORIZACIONES DE PASO O CONVENIOS, ANTE LOS ORGANISMOS Y/O PROPIETARIOS DE LOS TERRENOS, SEGÚN CORRESPONDA.
 - PREVIÓ AL INICIO DE LOS TRABAJOS, DEBERÁN CONSTITUIRSE LAS SERVIDUMBRES DE PASO ANTE LOS ORGANISMOS Y/O PROPIETARIOS DE LOS TERRENOS AFECTADOS. ASIMISMO, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EN FORMA PREVIA Y COMO CONDICIÓN EXCLUYENTE PARA LA CONFORMACIÓN DEL ACTA DE RECEPCIÓN PROVISORIA DE LA OBRA, DEBERÁN CONSTITUIRSE LAS RESTRICCIONES ADMINISTRATIVAS LATERALES QUE CORRESPONDAN.
 - PREVIÓ AL INICIO DE LA OBRA SE DEBERÁN REALIZAR TODAS LAS GESTIONES ANTE LOS ORGANISMOS JURISDICCIONALES COMPETENTES, PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PERMISOS RESPECTIVOS (MUNICIPIO, DNV, DPV, DPH, F.F.C.C., ETC.).
 - PARA TODAS LAS INSTALACIONES, SE DEBERÁN RESPETAR LOS LINEAMIENTOS DEL INSTRUCTIVO DE SEÑALIZACIÓN DE INSTALACIONES TIE 019, ÚLTIMA REVISIÓN, CON EL OBJETO DE LOGRAR UNA ADVERTENCIA EFICAZ SOBRE LA PRESENCIA DE INSTALACIONES CON GAS.
 - TODOS LOS MATERIALES PARA LA CONCRECIÓN DE LA OBRA SERÁN PROVISIOS E INSTALADOS POR LOS INTERESADOS.
 - ESPECIFICACIONES GENERALES:
 - ACCESORIOS DE CAÑERÍA PARA SOLDAR A TOPE. CADA ACCESORIO DEBERÁ SER DE UN MATERIAL Y ESPESOR DE PARED COMPATIBLE AL DE LA CAÑERÍA A LA CUAL SERÁ SOLDADO, ESPECIFICACIÓN A9.-
 - ACCESORIOS CAÑERÍA PARA ALTA PRESIÓN:
 - ACCESORIOS ROSCADOS. ESPECIFICACIÓN A10.-
 - ACCESORIOS CON ZÓCALO PARA SOLDAR. RG-M04-030(A)-
 - BRIDAS DE ACERO AL CARBONO. ESPECIFICACIÓN A2.-
 - ESPARRAGOS CON DOS TUERCAS. ESPECIFICACIÓN A5 Y A6.-
 - JUNTA ESPRALADA PARA UNIONES BRIDADAS. JUNTAS ESPRALADAS DE AC. INOX., CON INSERTO DE GRAFITO, CON ANILLO CENTRADOR Y ANILLO EXTERIOR. ESPECIFICACIÓN M.-
 - JUNTA DE AISLACIÓN MONOLÍTICA. ESPECIFICACIÓN A7.-
 - KIT DE AISLAMIENTO DIELECTRICO. ESPECIFICACIÓN A14.-

- NOTA GENERAL 2:**
- ESTE DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYE LOS LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBIENDO LA EMPRESA EJECUTORA DE LOS TRABAJOS CUMPLIR CON LAS DISPOSICIONES TÉCNICAS PARTICULARES CORRESPONDIENTES A OTROS ENTES O EMPRESAS AUTORIZANTES (MUNICIPIOS, VALIDADES, HIDRÁULICAS, FERROCARRILES, ORGANISMOS AMBIENTALES, COMPAÑÍAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS, DE AGUA CORRIENTE, ETC.) EN CUANTO RESULTEN DE APLICACIÓN.
 - QUEDA ACORDADO QUE ESTE DIAGRAMA UNIFILAR NO EXIME AL CONTRATISTA DE SU RESPONSABILIDAD COMO CONSTRUCTOR DE LA OBRA Y REALIZADOR DE LA INGENIERÍA DE DETALLE, EN SU CALIDAD DE EMPRESA ESPECIALIZADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE GAS SEGÚN NAG-113, DEBIENDO NOTIFICAR FIRMAMENTE A ECOGAS CUALQUIER SITUACIÓN QUE DETECTARE Y QUE JUSTIFIQUE UNA EVENTUAL MODIFICACIÓN DEL PRESENTE.
- NOTA IMPORTANTE 2:**
- EL SISTEMA DE MEDICIÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LAS RECOMENDACIONES DEL AGA REPORTE N° 7.
 - SE DEBERÁ PROVEER, CERCANO AL CARRETEL DEL MEDIDOR, UN PEDESTAL AMURADO AL PISO PARA EL MONTAJE DE LA UNIDAD CORRECTORA, SEGÚN DETALLE CORRESPONDIENTE.
 - LA TOMA DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA DEBERÁ CONTEMPLAR LA PROVISIÓN DE SU TERMOMANERA SEGÚN PLANO CORRESPONDIENTE DE ECOGAS, Y LA PERFORACIÓN EN LA LÍNEA DE MEDICIÓN DEBERÁ ESTAR REALIZADA CON UNA FRESA ACORDE A LA TERMOMANERA, QUEDANDO TOTALMENTE PROHIBIDO REALIZAR LA PERFORACIÓN CON SOPLETE Y/O ELÉCTRICO.
 - EL SISTEMA SCADA A PROVEER DEBERÁ CONTEMPLAR:
 - CAÑERO ELÉCTRICO Y SELLADORES APE DESDE EXTERIOR DE LA PRP (GABINETE DE SCADA) HASTA LA CORRESPONDIENTE TOMA DE PRESIÓN DE ENTRADA (PS-01).
 - CAÑERO ELÉCTRICO Y SELLADORES APE DESDE EXTERIOR DE LA PRP (GABINETE DE SCADA) HASTA LA LÍNEA DE MEDICIÓN, DONDE SE DEBERÁ PROVEER UNA CAJA CON SUS PRESIONES ELÉCTRICAS DE LAS TRES VARIABLES A MEDIR (PS-02).
 - GABINETE DE SCADA, METÁLICO (ESTANCO), UBICADO FUERA DE ZONA CLASIFICADA (POS. 06).
 - LOS CAÑEROS ELÉCTRICOS NO DEBERÁN TENER MÁS DE DOS CURVAS CONSECUTIVAS, DE LO CONTRARIO SE DEBERÁ INSTALAR PREVIAMENTE UNA CAJA DE PASO. LA INSTALACIÓN DEBERÁ RESPETAR LAS NORMATIVAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS ANTIXPLOSIVAS.

- NOTA IMPORTANTE 3:**
- EL PRESENTE DIAGRAMA UNIFILAR ES UN ESQUEMA INDICATIVO DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS QUE COMPONEN LA P.R.P., DEBIENDO LA EMPRESA EJECUTORA DE LA OBRA REALIZAR LA INGENIERÍA DE DETALLE DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE. SE PODRÁN PRESENTAR COMO ALTERNATIVA PROYECTOS MECÁNICOS PAQUETIZADOS, QUE CUMPLAN CON LOS ESQUEMAS BÁSICOS Y CAUDALES SOLICITADOS.
 - ESQUEMA BÁSICO: DOBLE RAMA DE REGULACIÓN, CADA RAMA CONTARÁ CON UNA VÁLVULA REGULADORA PRINCIPAL (REGULADOR ACTIVO) POSICIÓN FALLA ABRE, VÁLVULA REGULADORA MONITOR POSICIÓN FALLA CIERRA, VÁLVULA DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN DE UN CAUDAL DEL 5% AL 10% DEL CAUDAL DE DISEÑO DE LA PLANTA Y VÁLVULA DE SEGURIDAD DE BLOQUEO POR ALTA PRESIÓN CON REPOSICIÓN MANUAL.
- NOTA IMPORTANTE 4:**
- EL PRESENTE DIAGRAMA UNIFILAR ES UN ESQUEMA INDICATIVO DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS QUE COMPONEN LA P.R.P., DEBIENDO LA EMPRESA EJECUTORA DE LA OBRA REALIZAR LA INGENIERÍA DE DETALLE DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE. SE PODRÁN PRESENTAR COMO ALTERNATIVA PROYECTOS MECÁNICOS PAQUETIZADOS, QUE CUMPLAN CON LOS ESQUEMAS BÁSICOS Y CAUDALES SOLICITADOS.
 - ESQUEMA BÁSICO: DOBLE RAMA DE REGULACIÓN, CADA RAMA CONTARÁ CON UNA VÁLVULA REGULADORA PRINCIPAL (REGULADOR ACTIVO) POSICIÓN FALLA ABRE, VÁLVULA REGULADORA MONITOR POSICIÓN FALLA CIERRA, VÁLVULA DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN DE UN CAUDAL DEL 5% AL 10% DEL CAUDAL DE DISEÑO DE LA PLANTA Y VÁLVULA DE SEGURIDAD DE BLOQUEO POR ALTA PRESIÓN CON REPOSICIÓN MANUAL.

- NOTA IMPORTANTE 5:**
- LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE LA P.R.P. ESTÁ SUPEDITADA A: EN CASO DE DOMINIO PRIVADO, A LA PRESENTACIÓN DE LA CORRESPONDIENTE SERVIDUMBRE A FAVOR DE LA DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A./DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A., POR MEDIO DE UNA ESCRITURA PÚBLICA, LA CUAL DEBERÁ ESTAR FIRMADA POR EL PROPIETARIO. EN CASO DE DOMINIO PÚBLICO, A LA ORDENANZA MUNICIPAL DE AFECTACIÓN DEL TERRENO CON SU PLANO DE MENSURA Y SU RESPECTIVO DECRETO PROMULGATORIO.
 - SE DEBEN INSTRUMENTAR LOS PERMISOS Y CONVENIOS NECESARIOS A FIN QUE PERSONAL DE ECOGAS PUEDA ACCEDER LIBREMENTE A LA PRP DESDE LA VÍA PÚBLICA.
 - VENCIDO EL PLAZO INDICADO EN ESTE DIAGRAMA UNIFILAR Y NO HABIÉNDOSE PRODUCIDO EL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ SOLICITAR UNA NUEVA DISPONIBILIDAD, LA QUE SE APROBARÁ PREVIO ANÁLISIS SI HAN CAMBIADO LAS CONDICIONES DE SUMINISTRO QUE HAGAN NECESARIA LA ADJUDICACIÓN DE LAS OBRAS PARA PROVEER DICHO CONSUMO.
 - EL GAS Y EL TRANSPORTE PARA LA PRESENTE DISPONIBILIDAD SERÁN PROVISIOS EN EL MARCO DE LO DISPUESTO EN LA RESOLUCIÓN ENRG N° 124/2018, DECRETO 892/2020, Y NORMATIVA COMPLEMENTARIA O QUE LAS REEMPLAZE.
- NOTA IMPORTANTE 6:**
- EL PRESENTE DIAGRAMA UNIFILAR ESTÁ SUPEDITADO A LA EJECUCIÓN Y HABILITACIÓN DE:
 - DC 05761-777_REV.03: RAMAL DE ALIMENTACIÓN A PRP SINSACATE.

- NOTA IMPORTANTE 7:**
- EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE GAS (PARA CUALQUIER CLASE DE TRAZADO) UBICADAS CERCANAS A LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN (TENSIONES MAYORES O IGUALES A 66 kV) DEBEN RESPETAR LAS DISTANCIAS MÍNIMAS INDICADAS EN EL CUADRO 325-II DE LA ADENDA II DEL AÑO 2016, CON RESOLUCIÓN N° 1/4167 EMITIDA POR EL ENARGAS.
 - LOS FREIOS NO SERÁN CRUZADOS POR CABLES AEREOS, ELÉCTRICOS O TELEFÓNICOS. LAS INSTALACIONES DE SUPERFICIE DEBEN DISTANCIARSE CONVENIENTEMENTE DE LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN A FIN DE QUE LA EVENTUAL CAÍDA DE UN CONDUCTOR O COLUMNA, NO AFECTE A AQUELLAS.

- NOTA IMPORTANTE 8:**
- TODA LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE GAS (PARA CUALQUIER CLASE DE TRAZADO) UBICADAS CERCANAS A LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN (TENSIONES MAYORES O IGUALES A 66 kV) DEBEN RESPETAR LAS DISTANCIAS MÍNIMAS INDICADAS EN EL CUADRO 325-II DE LA ADENDA II DEL AÑO 2016, CON RESOLUCIÓN N° 1/4167 EMITIDA POR EL ENARGAS.
 - LOS FREIOS NO SERÁN CRUZADOS POR CABLES AEREOS, ELÉCTRICOS O TELEFÓNICOS. LAS INSTALACIONES DE SUPERFICIE DEBEN DISTANCIARSE CONVENIENTEMENTE DE LAS LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN A FIN DE QUE LA EVENTUAL CAÍDA DE UN CONDUCTOR O COLUMNA, NO AFECTE A AQUELLAS.
- NOTA IMPORTANTE 9:**
- EL PRESENTE DIAGRAMA UNIFILAR INCLUYE LOS LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBIENDO LA EMPRESA EJECUTORA DE LOS TRABAJOS CUMPLIR CON LAS DISPOSICIONES TÉCNICAS PARTICULARES CORRESPONDIENTES A OTROS ENTES O EMPRESAS AUTORIZANTES (MUNICIPIOS, VALIDADES, HIDRÁULICAS, FERROCARRILES, ORGANISMOS AMBIENTALES, COMPAÑÍAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS, DE AGUA CORRIENTE, ETC.) EN CUANTO RESULTEN DE APLICACIÓN.
 - QUEDA ACORDADO QUE ESTE DIAGRAMA UNIFILAR NO EXIME AL CONTRATISTA DE SU RESPONSABILIDAD COMO CONSTRUCTOR DE LA OBRA Y REALIZADOR DE LA INGENIERÍA DE DETALLE, EN SU CALIDAD DE EMPRESA ESPECIALIZADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE GAS SEGÚN NAG-113, DEBIENDO NOTIFICAR FIRMAMENTE A ECOGAS CUALQUIER SITUACIÓN QUE DETECTARE Y QUE JUSTIFIQUE UNA EVENTUAL MODIFICACIÓN DEL PRESENTE.

CONDICIONES TÉCNICAS		SIMBOLOGÍA	
PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO (kg/cm2M)	15,0	—	CAÑERÍA A INSTALAR
PRESIÓN OPERATIVA MÁX. ENTRADA (kg/cm2M)	15,0	—	CAÑERÍA CON PROPUESTA DE TRAZA VICENTE
PRESIÓN OPERATIVA MÍN. ENTRADA (kg/cm2M)	6,0	—	TAPA CIEGA - CASQUETE SEMIELÍPTICO
PRESIÓN REGULADA 1ra. ETAPA (kg/cm2M)	4,0	—	PUNTO DE CONEXIÓN
PRESIÓN REGULADA 2da. ETAPA (kg/cm2M)	--	—	ACCESORIO TIPO WILLIAMSON
CAUDAL DE PROYECTO 1ra. ETAPA (m3/h)	5.000 (*)	—	VÁLVULA A INSTALAR
CAUDAL DE PROYECTO 2da. ETAPA (m3/h)	--	—	VÁLVULA EXISTENTE
DIÁMETRO DE ENTRADA (mm)	152	—	REDUCCIÓN CONCENTRICA
DIÁMETRO DE MEDICIÓN (mm)	152	—	UNIÓN BRIDADA
DIÁMETRO DE SALIDA 1ra. ETAPA (mm)	152	—	BRIDA CIEGA
DIÁMETRO DE SALIDA 2da. ETAPA (mm)	--	—	PLACA ORIFICIO ENTRE BRIDAS
FILTRO FM (TIPO / SERIE)	--	—	JUNTA AISLANTE MONOLÍTICA
SEPARADOR DE POLVO (DIAM. [mm]/SERIE)	254mm/S150	—	JUNTA AISLANTE ENTRE BRIDAS
MEDIDOR A TURBINA (CALIBRE / SERIE)	6650/S150	—	ACCESORIO DE TRANSICIÓN AC-PE
GAS ODORIZADO	SI	—	MEDIA CUPLA ROSCADA PARA SOLDAR
PRESIÓN PRUEBA DE RESISTENCIA (S/E.T. 05)		—	TAPÓN ROSCADO
SERIE 150 (kg/cm2M)	30,6	—	MEDIDOR TIPO TURBINA
SERIE 300 (kg/cm2M)	76,5	—	ENDEREZADOR DE VENA
SERIE 600 (kg/cm2M) 1,5 x P. MÁX. DISEÑO	MÍN. 92,55	—	TOMA MULTIPORT
TIEMPO MÍNIMO DE PRUEBA (horas)	6,0	—	VÁLVULA ESFÉRICA
		—	VÁLVULA TAPÓN
		—	VÁLVULA AGUJA
		—	VÁLVULA REGULADORA
		—	VÁLVULA MONITOR C/BLOQUEO POR ALTA PR.
		—	VÁLVULA DE ALIVIO POR SOBREPRESIÓN
		—	FILTRO FM
		—	SEPARADOR DE POLVO VERTICAL
		—	CAÑERÍA EN ASCENSO DESDE NIVEL ANTERIOR
		—	CAÑERÍA EN DESCENSO DESDE NIVEL ANTERIOR
		—	ESTRUCTURA DE MAMPOSTERÍA
		—	CERCO PERIMETRAL
		—	RAMAL 15 kg/cm2

NOTA IMPORTANTE 1:

- LAS CANTIDADES DESCRIPTAS EN LA LISTA DE MATERIALES SON INDICATIVAS Y DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONTRATISTA DE FORMA PREVIA A LA REALIZACIÓN DEL PRESUPUESTO DE LA OBRA.
- SE DEBERÁN PROVEER TODOS LOS MATERIALES DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y ANTICORROSIÓN SEGÚN PLANILLA ADJUNTA.

Posición	Cant.	Descripción	Instalaciones complementarias	Norma/Especif.
08	1	SOPORTE REGULABLE		EP/RG 10.032/A
07	1	SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA Y ANTICORROSIÓN, S/REQUERIMIENTOS Y ET DE ECOGAS		PT 10.060 - ET 02/02
06	1	SISTEMA SCADA SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES DE ECOGAS		
05	1	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS S/NAG 148		
04	1	SISTEMA DE ILUMINACIÓN SEGÚN NAG 148 CON PROVISIÓN DE GRUPO GENERADOR (220VCA)		PT 10.060 - ET 02/02
03	1	RECINTO DE MAMPOSTERÍA (TABLA 1-ALTERNATIVA N°3)		PT 10.060-ET 02/02
02	1	CERCO DE MAMPOSTERÍA 0,30X3,10m SEGÚN NAG 148 (TABLA 1-ALTERNATIVA N°2)		PT 10.060-ET 02/02
01	1	CERCO OLÍMPICO PERIMETRAL (TABLA 1-ALTERNATIVA N°1 Y N°3)		PT 10.060-EP/RG 10.017

Posición	Cant.	Descripción	Instalaciones complementarias	Norma/Especif.	Materiales	
C/N	1	CAÑO SIN COSTURA (SC) - VENTEOS	VARIOS	80/160	A1	ASTM A53 G'B
C-02	C/N	CAÑO SIN COSTURA (SC)	102	40	A1	ASTM A53 G'B
C-01	C/N	CAÑO SIN COSTURA (SC)	152	40	A1	ASTM A53 G'B
PRV-02	2	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN ACTIVA.	(*)	150	RG.08.300(A)	ASTM A216 WCB
--	--	JUNTAS ESPRALADAS C/ANILLO CENTRADOR Y ANILLO INTERIOR	VARIOS	150	A4	GRAFITO/INOX.
Vv4	2	VENTEO VÁLVULA DE ALIVIO (Ø S/VÁLVULA)	38	3000/160	A10	ASTM A105
Vv3	2	VENTEO LÍNEAS DE REGULACIÓN	13	3000/160	A10	ASTM A105
W2	1	LÍNEAS DE PUENTE DE MEDICIÓN	13	3000/160	A10	ASTM A105
Wv1	1	PURGA/VENTEO DE SEPARADOR	25	3000/160	A10	ASTM A105
Mp	2	TOMA MÚLTIPLE, CONEX. REGULADORES (S/FABRICANTE)	13	3000	A10	AC. AL CARBONO
PS-02	1	TOMA DE PRESIÓN DE SALIDA P/SCADA	13	3000	A10	ASTM A105
PS-01	1	TOMA DE PRESIÓN DE ENTRADA P/SCADA	13	3000	A10	ASTM A105
PDI-01	1	MEDICIÓN DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE SEPARADOR (R 0-1kg/cm2) CONEXIONADO MEDIANTE MANIFOLD Y VALV. RAÍZ	13	3000	A10	VARIOS
PI-03	1	MEDICIÓN DE PRESIÓN ESTÁTICA (R 0-25kg/cm2) EN CUERPO DE SEPARADOR, CONEXIONADO S/PT 10.029/00	13	3000	A10	VARIOS
PI-02	3	MEDICIÓN DE PRESIÓN (R 0-6kg/cm2) AGUAS ABAJO DE REGULACIÓN, CONEXIONADO S/PT 10.029/00	13	3000	A10	VARIOS
PI-01	6	MEDICIÓN DE PRESIÓN (R 0-25kg/cm2) AGUAS ARRIBA DE REGULACIÓN, CONEXIONADO S/PT 10.029/00	13	3000	A10	VARIOS
TR-02	1	ACCESORIO DE TRANSICIÓN AC-PE	102X125	150	NAG 132	VARIOS
TR-01	1	ACCESORIO DE TRANSICIÓN AC-PE	152X180	150	NAG 132	VARIOS
JM-01	1	JUNTA AISL. MONOLÍTICA INCLUIDA DC 05761/777_REV.03	152	150	A7	VARIOS
--	C/N	ESPARRAGOS ROSCADOS PARA BRIDAS GALVANIZADOS	VARIOS	150	A5	ASTM A193/B7
JD-01	1	KIT DE AISLAMIENTO DIELECTRICO	152	150	A14	VARIOS
PSV-01	2	VÁLV. ALIVIO SOBREPRESIÓN. (5-10% Q MÁX. P.R.P.)	25X38	150	RG-08-900	ASTM A216 WCB
CRM-01	1	CARRETEL BRIDADO PARA REEMPLAZO DE MEDIDOR	152	150	A1-A2	VARIOS
RO-01	1	PLACA LIMITADORA CAUDAL (Ø D1=39,2mm)				AC. INOXIDABLE
TM-01	1	TOMA TEMPERATURA MEDICIÓN S/PT 1185. CUPLA+TAPÓN	19	3000	A10	ASTM A105
FT-01	1	MEDIDOR TIPO TURBINA, G 650 (FUTURO)	152	150	AGA 7	VARIOS
EV-01	1	ENDEREZADOR DE VENA ENTRE BRIDAS	152	150	NAG 201	AC. AL CARBONO ZINCADO O CAMBIADO
--	C/N	TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS	VARIOS	150	A6	ASTM A194/2H
PRV-01	2	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN MONITOR, CON BLOQUEO POR SOBREPRESIÓN, REPOSICIÓN MANUAL, ED.	(*)	150	RG.08.300(A)	ASTM A216 WCB
PSH-01	1	SEPARADOR DE POLVO VERTICAL Ø254mm, CON TAPA DE ACCIONAMIENTO RÁPIDO, UN ELEMENTO FILTRANTE, CAPACIDAD DE FILTRADO MÍN. 5µ	254X152	150	ASME VIII-DIV.1	VARIOS
VE-07	4	VÁLVULA ESFÉRICA, P.R., ACC. A PALANCA.	152	150	AB/P.T. 10.005	ASTM A216 WCB
VE-06	1	VÁLVULA ESFÉRICA, P.R., ACC. A PALANCA, EN CÁMARA	102	150	AB/P.T. 10.005	ASTM A216 WCB
VE-05	2	VÁLVULA ESFÉRICA, P.R., EN CÁMARA ACC. A PALANCA (VENTEO)	151	150	AB/P.T. 10.005	ASTM A216 WCB
VE-04	1	VÁLVULA ESFÉRICA, P.R., ACC. A PALANCA, EN CÁMARA	152	150	AB/P.T. 10.005	ASTM A216 WCB
VE-03	3	VÁLVULA ESFÉRICA, P.R., ACC. A PALANCA.	102	150	A8	ASTM A216 WCB
VE-02	1	VÁLVULA ESFÉRICA, P.R., EN CÁMARA ACC. A PALANCA VENTEO - INCLUIDA DC 05761/777_REV.03	151	150	AB/P.T. 10.005	ASTM A216 WCB
VE-01	1	VÁLVULA ESFÉRICA, P.R., EN CÁMARA ACC. A PALANCA. INCLUIDA DC 05761/777_REV.03	152	150	AB/P.T. 10.005	ASTM A216 WCB

Denominac.	Cant.	Descripción	Diam.	Series/SCH	Norma/Especif.	Materiales	
Lista de Materiales							
04							
03		SE ACTUALIZA DU SEGÚN DRACO N°0124/2025.-			24/02/25	24/02/26	MN/JC
02		SE ACTUALIZA DU PARA CAUDAL DE 5000m3/h SEGÚN DRACO N°3886/2024.-			18/06/24	18/06/25	ANAC/JC
01		SE ACTUALIZA DU SEGÚN DRACO N°2245/2024.-			12/06/24	12/06/25	MN/JC
N°		Modificación			Fecha	Vence	Revisor
DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A.		DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A.		ECOGAS GINC / Estudios y Proyectos			
Obra: PROVISIÓN DE G. N. A LOCALIDAD DE SINSACATE				Parte: DIAGRAMA UNIFILAR DE PLANTA REGULADORA DE PRESIÓN			
Lugar: SINSACATE				5.000 m3/h - 15-6/4 kg/cm2			
PROVINCIA DE CÓRDOBA							
Fecha:	12/10/22	Esc.: GRAFICA	Reempl.: -	C.op.: CO	Tip.: DU	Close: E	
Venc.:	12/10/23	Form.: A1	Revisor: LB/JC	N°: DC 05761/888	Límin.: 1 de 1	Rev.: 3	

TABLA N° 1 OBRA CIVIL DE P.R.P.

ALTERNATIVA	DIMENSIONES MÍNIMAS TERRENO (m)	TIPO DE INSTALACIÓN TIPOLOGÍA	CARACTERÍSTICAS
N° 1	20m X 23m	AÉREA TIPOLOGÍA N°1 (A)	CERCO OLÍMPICO PERIMETRAL PLANO TIPO 10.017
N° 2	13m X 16m	AÉREA TIPOLOGÍA N°2 (A)	CERCO C/MURO DE MAMPOSTERÍA 0,30m X 3,10m
N° 3	15m X 18m	EN RECINTO TIPOLOGÍA N°3	CERCO OLÍMPICO PERIMETRAL P.T. 10.017 CABINA MAMPOSTERÍA

