



CROMANAL S.A.S.
Cromatografía de Gases y Análisis Elemental

VALIDACIONES Y VERIFICACIONES DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS					Actualización 25-09-2025
VALIDACIÓN	VERIFICACION	PRODUCTO	NOMBRE	AREA	TECNICA ANALITICA
X	---	CALCIO	VALIDACIÓN POR LLAMA	AA	TA-0118
X	---	COBALTO	VALIDACIÓN POR LLAMA	AA	TA-0125
X	---	MANGANESO	VALIDACIÓN CUANTIFICACIÓN POR LLAMA	AA	TA-0132
X	---	MAGNESIO	VALIDACIÓN POR LLAMA	AA	TA-0119
X	---	SODIO	VALIDACIÓN POR LLAMA	AA	TA-0120
X	---	CROMO	VALIDACIÓN PARA DETERMINACIÓN DE LIMITES POR HORNO DE GRAFITO	AA	TA-0114
X	---	NIQUEL	VALIDACIÓN PARA DETERMINACIÓN DE LÍMITES POR HORNO DE GRAFITO	AA	TA-0112
X	---	ZINC	VALIDACIÓN PARA DETERMINACIÓN POR LLAMA	AA	TA-0122
X	---	ALUMINO Y MAGNESIO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN EN SILICATO DE ALUMINIO Y MAGNESIO	AA	TA-0198
X	---	IDENTIFICACIÓN B Y MAGNESIO	VALIDACIÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN B Y DETERMINACIÓN DE CONTENIDO EN ESOMEPRAZOL MAGNÉSICO	AA	TA-0197
X	---	COBRE	VALIDACIÓN PARA LA CUANTIFICACIÓN POR LLAMA	AA	TA-0133
X	---	MAGNESIO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN EN TALCO	AA	TA-0196
X	---	CADMIO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN CON DIGESTIÓN POR MICROONDAS METODO<232> Y <233> IMPUREZAS ELEMENTALES USP	AA	TA-0106
X	---	SODIO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE CONTENIDO EN HIDROXIDO DE POTASIO	AA	TA-0191
X	---	POTASIO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE CONTENIDO EN HIDROXIDO DE POTASIO	AA	TA-0191
X	---	SODIO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE CONTENIDO EN HIDROXIDO DE SODIO	AA	TA-0190
X	---	POTASIO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE CONTENIDO EN HIDROXIDO DE SODIO	AA	TA-0190
X	---	POTASIO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE CONTENIDO EN SORBATO DE POTASIO	AA	TA-0203
X	---	POTASIO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACION EN CLORURO DE SODIO	AA	TA-0192
X	---	HIERRO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN POR ABSORCIÓN ATÓMICA EN MATERIA PRIMA Y PRODUCTO TERMINADO	AA	TA-0121
X	---	ALUMINIO	VALIDACIÓN DE LA METODOLOGIA ANALITICA PARA LA DETERMINACIÓN DE LIMITE EN TALCO	AA	TA-0196
X	---	CALCIO	VALIDACIÓN DE LA METODOLOGIA PARA LA DETERMINACIÓN DE LIMITE EN TALCO	AA	TA-0196
X	---	HIERRO	VALIDACIÓN DE LA METODOLOGIA PARA LA DETERMINACIÓN DE LIMITE EN TALCO	AA	TA-0196
X	---	MERCURIO	VALIDACIÓN DE LA METODOLOGIA PARA LA DETERMINACIÓN POR GENERADOR DE HIDRUROS METODO <232> Y <233> IMPUREZAS ELEMENTALES USP	AA	TA-0109

VALIDACIONES Y VERIFICACIONES DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS					Actualización 25-09-2025
VALIDACIÓN	VERIFICACION	PRODUCTO	NOMBRE	AREA	TECNICA ANALITICA
X	---	PLOMO	VALIDACIÓN DE LA METODOLOGIA PARA LA DETERMINACIÓN CON DIGESTION POR MICROONDAS METODO<232> Y <233> IMPUREZAS ELEMENTALES USP	AA	TA-0105
X	---	POTASIO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN Y LIMITES EN MATERIAS PRIMAS	AA	TA-0157
X	---	HIERRO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN EN HIERRO SACAROSA MATERIA PRIMA	AA	TA-0204
X	---	ARSÉNICO	VALIDACIÓN EN MATERIAL DE VIDRIO	AA	TA-0173
X	---	ARSÉNICO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACION DE ARSENICO METODO<232> Y <233> IMPUREZAS ELEMENTALES USP	AA	TA-0108
X	---	SODIO	VALIDACIÓN PARA DETERMINACION EN ENOXAPARINA SODICA MATERIA PRIMA	AA	TA-0222
---	X	IDENTIFICACION B - CALCIO	VERIFICACIÓN EN ATORVASTATINA CALCICA	AA	USP VIGENTE
X	---	HIERRO, CROMO, ZINC	VALIDACION PARA DETERMINACION EN GELATINA MATERIA PRIMA	AA	TA-0225

VALIDACIONES Y VERIFICACIONES DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS					Actualización 25-09-2025
VALIDACIÓN	VERIFICACIÓN	PRODUCTO	NOMBRE	AREA	TECNICA ANALITICA
X	---	DISOLVENTES RESIDUALES CLASE 1, 2A Y 2B PROCEDIMIENTO A <467> CLASE 1 (1,1-DICLOROETENO, 1,1,1-TRICLOROETANO, TETRACLORURO DE CARBONO, BENCENO, 1,2-DICLOROETANO. CLASE 2A (METANOL, ACETONITRILLO, CLORURO DE METILENO ,Trans-1,2-DICLOROETENO, Cis-1,2-DICLOROETENO, TETRAHIDROFURANO, CICLOHEXANO, METILCICLOHEXANO, 1,4 DIOXANO, ISOBUTILMETILCETONA, TOLUENO, CLOROBENCENO, ETILBENCENO, m-XILENO, p-XILENO , o-XILENO, CUMENO). CLASE 2B (TERBUTANOL, HEXANO, NITROMETANO, CLOROFORMO, 1,2-DIMETOXETANO, TRICLOROETILENO, CICLOPENTILMETILETER, PIRIDINA, METILBUTILCETONA, TETRALINA)	VALIDACIÓN EN MUESTRAS SOLUBLES E INSOLUBLES EN AGUA	CG	TA-0009
X	---	DISOLVENTES RESIDUALES INDIVIDUALES Y CLASE 3 PROCEDIMIENTO A USP <467> ETANOL, 2-PROPANOL, TERT-BUTANOL, ETER TERT-BUTILMETILICO, ACETATO DE ETILO, CLOROFORMO, BENCENO, TRICLOROETILENO, ISOBUTILMETILCETONA, ALCOHOL N-AMILICO, METANOL, ETER DIETILICO, ACETONA, ACETATO DE METILO, 1-PROPANOL, METILETILCETONA, ISOBUTANOL, ACETATO n-PROPILO, ACETATO DE ISOBUTILO, ACETONITRILLO, CLORURO DE METILENO, TETRAHIDROFURANO, 1,4 DIOXANO, TOLUENO, CLOROBENCENO, PENTANO, HEXANO, 2-BUTANOL, CICLOHEXANO, HEPTANO, n-BUTANOL , ALCOHOL ISOAMILICO, ACETATO n-BUTILO, PIRIDINA, ETILBENCENO, m-XILENO, p-XILENO, o-XILENO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN EN MUESTRAS SOLUBLES E INSOLUBLES EN AGUA	CG	TA-0111
X	---	ACIDO ACETICO	VALIDACIÓN COMO DISOLVENTE RESIDUAL	CG	TA-0116
X	---	DIMETILSULFOXIDO	VALIDACIÓN COMO DISOLVENTE RESIDUAL	CG	TA-0117
X	---	DIMETILFORMAMIDA	VALIDACIÓN COMO DISOLVENTE RESIDUAL	CG	TA-0136
X	---	DIMETILACETAMIDA	VALIDACIÓN COMO DISOLVENTE RESIDUAL	CG	TA-0168

VALIDACIONES Y VERIFICACIONES DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS					Actualización 25-09-2025
VALIDACIÓN	VERIFICACIÓN	PRODUCTO	NOMBRE	AREA	TECNICA ANALITICA
X	---	DISOLVENTES RESIDUALES <467>	VALIDACIÓN DEL PROCEDIMIENTO B DE DISOLVENTES RESIDUALES <467>	CG	TA-0124
---	X	ETILENGLICOL	VALIDACIÓN PARA EL LIMITE EN MATERIA PRIMA, MATERIAL DE ENVASE, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y POLIETILENGLICOL 1450	CG	TA-0123
X	---	AVOBENZONA	VERIFICACIÓN PARA LA VALORACION Y LAS IMPUREZAS ORGANICAS EN MATERIA PRIMA	CG	USP VIGENTE
X	---	OCTOCRILENO	VALIDACIÓN VALORACIÓN Y DETERMINACIÓN DE PUREZA CROMATOGRÁFICA EN MATERIA PRIMA	CG	TA-0128
X	---	OCTINOXATO	VALIDACIÓN VALORACIÓN Y DETERMINACIÓN DE PUREZA CROMATOGRÁFICA EN MATERIA PRIMA	CG	TA-0129
X	---	METILSULFONILMETANO	VALIDACIÓN VALORACIÓN EN MATERIA PRIMA Y PRODUCTO TERMINADO	CG	TA-0130
X	---	TRICLOSAN	VALIDACIÓN PARA LA VALORACIÓN EN MATERIA PRIMA	CG	TA-0137
X	---	ETANOL	VALIDACIÓN PARA LA VALORACIÓN EN ETANOL	CG	TA-0148
X	---	ACETATO DE ALFA-TOCOFEROL	VALIDACIÓN PARA LA VALORACIÓN EN VITAMINA E MATERIA PRIMA	CG	TA-0094
X	---	OXIDO DE ETILENO Y 1,4 DE DIOXANO	VALIDACIÓN PARA DETERMINAR TRAZAS EN MATERIA PRIMA, EXCIPIENTES, PRODUCTO TERMINADO, ENVASES Y DISPOSITIVOS MÉDICOS	CG	TA-0024
X	---	FENOL	VALIDACIÓN PARA CUANTIFICACIÓN EN MATERIA PRIMA Y PRODUCTO TERMINADO	CG	TA-0172
--	X	IDENTIFICACIÓN ETILENGLICOL DIETILENGLICOL	B Y VERIFICACIÓN EN GLICERINA	CG	USP VIGENTE
--	X	IDENTIFICACIÓN ETILENGLICOL DIETILENGLICOL	B Y VERIFICACIÓN EN PROPILENGLICOL	CG	USP VIGENTE
--	X	TOLUENSULFONAMIDAS	VERIFICACIÓN EN SACARINA SÓDICA MATERIA PRIMA	CG	USP VIGENTE
X	---	ETILENGLICOL DIETILENGLICOL	Y VALIDACIÓN EN POLIETILENGLICOLES Y PRODUCTOS TERMINADOS	CG	TA-0180
--	X	ALCOHOL ISOPROPÍLICO	VERIFICACIÓN PARA VALORACIÓN EN ALCOHOL ISOPROPILICO	CG	USP VIGENTE
--	X	IMPUREZAS VOLATILES	VERIFICACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL LIMITE EN ISOPROPANOL	CG	USP VIGENTE
X	---	METANOL	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LIMITE EN SUCRALOSA	CG	TA-0179
X	---	METANOL	VALIDACIÓN DEL LIMITE EN GENTAMICINA	CG	TA-0185
--	X	COMPUESTOS RELACIONADOS	VERIFICACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN EN GLICERINA	CG	USP VIGENTE
X	---	METANOL Y ACETATO DE METILO	VALIDACIÓN PARA DETERMINACIÓN EN ALCOHOL POLIVINILICO	CG	TA-0187
X	---	ACETATO DE ETILO	VALIDACIÓN PARA DETERMINACIÓN EN SULTAMICILINA	CG	TA-0189
X	---	GLICERINA LIBRE	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN EN MONOESTERATO DE GLICERILO	CG	TA-0194
--	X	HIPROMELOSA 2208	VERIFICACIÓN PARA VALORACIÓN	CG	USP VIGENTE

VALIDACIONES Y VERIFICACIONES DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS					Actualización 25-09-2025
VALIDACIÓN	VERIFICACIÓN	PRODUCTO	NOMBRE	AREA	TECNICA ANALITICA
—	X	HIDROXIPROPICELULOSA	VERIFICACIÓN PARA VALORACIÓN DE HIDROXIPROPICELULOSA	CG	USP VIGENTE
—	X	HIPROMELOSA 2906	VERIFICACIÓN PARA VALORACIÓN	CG	USP VIGENTE
—	X	HIDROXIETILCELULOSA	VERIFICACIÓN PARA VALORACIÓN	CG	USP VIGENTE
X	---	METANOL, ETANOL E ISOPROPANOL	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN EN PECTINA.	CG	TA-0201
X	---	ACETATO DE ETILO, CICLOHEXANO Y BENCENO	VALIDACIÓN PARA DETERMINACIÓN DE LÍMITE EN COPOLIMERO E INTERPOLIMERO DE CARBÓMERO	CG	TA-0195
X	---	ACETATO DE ETILO, CICLOHEXANO Y BENCENO	VALIDACIÓN PARA DETERMINACIÓN DE LÍMITE EN HOMOPOLIMERO DE CARBÓMERO	CG	TA-0195
X	---	IDENTIFICACIÓN C LÍMITE DIETILENGLICOL Y ETILENGLICOL	ADDENDUM A LA VALIDACIÓN PARA IDENTIFICACIÓN EN MALTITOL SOLUCION	CG	TA-0090
X	---	IDENTIFICACIÓN C LÍMITE DE ETILENGLICOL Y DIETILENGLICOL	VALIDACIÓN PARA IDENTIFICACIÓN C EN SORBITOL SOLUCIÓN, SORBITOL SORBITAN SOLUCION Y SORBITOL SOLUCIÓN NO CRISTALIZANTE	CG	TA-0090
X	---	BENCENO	VALIDACIÓN PARA DETERMINACIÓN DE LÍMITE EN CARBOMERO 934,934P Y 940	CG	TA-0199
---	X	GRASAS Y ACEITES FIJOS	VERIFICACIÓN COMPOSICIÓN DE ÁCIDOS GRASOS.	CG	USP VIGENTE
---	X	HIPROMELOSA 2910	VERIFICACIÓN PARA VALORACIÓN	CG	USP VIGENTE
---	X	ÁCIDOS GRASOS	VERIFICACIÓN PARA COMPOSICION EN POLISORBATO 80	CG	USP VIGENTE
X	---	2- PROPANOL	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL LÍMITE EN BROMURO DE ROCURONIO		TA-0205
---	X	ÁCIDO PALMITICO Y ÁCIDO ESTEÁRICO	VERIFICACIÓN PARA CONTENIDO RELATIVO EN ESTEARATO DE MAGNESIO	CG	USP VIGENTE
---	X	ÁCIDO ESTEÁRICO	VERIFICACIÓN PARA VALORACIÓN	CG	USP VIGENTE
---	X	PROPILENGLICOL	VERIFICACIÓN PARA VALORACIÓN	CG	USP VIGENTE
---	X	IMPUREZAS ORGANICAS, BENZALDEHIDO Y OTRAS SUSTANCIAS RELACIONADAS	VERIFICACIÓN PARA DETERMINAR EN ALCOHOL BENCILICO	CG	USP VIGENTE
---	X	ESTERES GRASOS TOTALES Y PALMITATO DE CETILO E IMPUREZAS: LÍMITE DE ALCOHOLES GRASOS LIBRES Y ACIDOS GRASOS LIBRES TOTALES	VERIFICACIÓN PARA LA VALORACIÓN EN CERA DE ÉSTERES DE CETILO MATERIA PRIMA	CG	USP VIGENTE
---	X	IDENTIFICACIÓN C, IMPUREZAS ORGÁNICAS EN ALCOHOL	VERIFICACIÓN EN ALCOHOL	CG	USP VIGENTE
---	X	IMPUREZAS ORGÁNICAS 1 LÍMITE DE ALCOHOLES GRASOS	VERIFICACIÓN PARA DETERMINACIÓN EN ALCOHOL ESTEARILICO MATERIA PRIMA	CG	USP VIGENTE
---	X	ALCOHOL ESTEARÍLICO	VERIFICACIÓN PARA VALORACIÓN DE ALCOHOL ESTEARILICO EN MATERIA PRIMA	CG	USP VIGENTE
---	X	IMPUREZAS ORGANICAS 1 LÍMITE DE ALCOHOLES GRASOS	VERIFICACIÓN PARA DETERMINACIÓN DE PRUEBA EN ALCOHOL CETILICO MATERIA PRIMA	CG	USP VIGENTE
---	X	ALCOHOL CETÍLICO	VERIFICACIÓN PARA VALORACIÓN EN MATERIA PRIMA	CG	USP VIGENTE
---	X	ALCOHOLES GRASOS RELACIONADOS	VERIFICACIÓN EN ALCOHOL CETOESTEARILICO	CG	USP VIGENTE

VALIDACIONES Y VERIFICACIONES DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS					Actualización 25-09-2025
VALIDACIÓN	VERIFICACIÓN	PRODUCTO	NOMBRE	AREA	TECNICA ANALITICA
---	X	ALCOHOL CETOESTEARÍLICO	VERIFICACIÓN EN ALCOHOL CETOESTEARILICO	CG	USP VIGENTE
---	X	SUSTANCIAS RELACIONADAS	VERIFICACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN EN PERMETRINA 75:25	CG	BP 2023
X	---	ETANOL	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACION DE EN DARUNAVIR ETANOLATO	CG	TA-0211
---	X	CICLOMETICONA	VERIFICACIÓN PARA LA VALORACION DE CICLOMETICONA EN MATERIA PRIMA	CG	USP VIGENTE
---	X	COMPUESTOS RELACIONADOS	VERIFICACIÓN PARA LA VALORACION EN MENTOL MATERIA PRIMA	CG	USP VIGENTE
---	X	IDENTIFICACION A Y COMPOSICION DE ACIDOS GRASOS	VERIFICACIÓN EN ACEITE DE GIRASOL	CG	USP VIGENTE
X	---	ALCOHOL ISOPROPILICO	VALIDACIÓN EN GOMA XANTANA MATERIA PRIMA	CG	TA-0039
---	X	IMPUREZAS ORGÁNICAS	VERIFICACIÓN EN OCTILDODECANOL	CG	USP VIGENTE
---	X	OCTILDODECANOL	VERIFICACIÓN PARA VALORACION EN OCTIDODECANOL	CG	USP VIGENTE
---	X	CITRATO DE TRIETILO	VERIFICACIÓN PARA LA VALORACION DE MATERIA PRIMA	CG	USP VIGENTE
---	X	IMPUREZAS ORGÁNICAS	VERIFICACION PARA LA DETERMINACIÓN EN CITRATO DE TRIETILO MATERIA PRIMA	CG	USP VIGENTE
---	X	ACEITE DE RICINO	VERIFICACION PARA IDENTIFICACION A POR COMPOSICION DE ACIDOS GRASOS	CG	USP VIGENTE
X	---	ALCOHOL BENCÍLICO	VALIDACION PARA LA VALORACION EN MATERIA PRIMA	CG	TA-0171
X	---	DIMETILANILINA	VALIDACION PARA LA DETERMINACION EN MATERIA PRIMA METODO USP <223>	CG	TA-0227



CROMANAL S.A.S.
Cromatografía de Gases y Análisis Elemental

VALIDACIONES Y VERIFICACIONES DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS					Actualización 25-09-2025
VALIDACIÓN	VERIFICACION	PRODUCTO	NOMBRE	AREA	TECNICA ANALITICA
X	--	IMPUREZAS ELEMENTALES DE LA CLASE 1, 2A, 2B y 3 Clase 1 (Cadmio, Plomo, Arsénico, Mercurio), Clase 2A (Cobalto, Vanadio y Níquel), Clase 2B (Talio, Oro, Paladio, Iridio, Rodio, Rutenio, Selenio y Platino) y Clase 3 (Litio, Antimonio, Bario, Molibdeno, Cobre, Estaño, Cromo)	VALIDACIÓN DE IMPUREZAS ELEMENTALES DE LA CLASE 1, 2A, 2B y 3 POR METODO USP <2322> Y <233>	ICP	TA-0158
X	—	CADMIO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN POR ICP-OES A UNA LONGITUD DE ONDA SECUNDARIA	ICP	TA-0158
X	--	ALUMINO, HIERRO Y FOSFORO	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LÍMITES POR ICP-OES	ICP	TA-0186
X	--	IMPUREZAS ELEMENTALES CLASE 1 Y 2A	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LÍMITES POR ICP-OES EN MATERIALES DE ENVASE: BLÍSTER PVC , PVC - PVDC, FRASCO GOTERO PEBD, SUBTAPA GOTERO PEBD , TAPA GOTERO PP, FRASCO PET ÁMBAR Y BOLSAS EN PVC Y PP	ICP	TA-0208
X	--	NÍQUEL	VALIDACIÓN PARA DETERMINACIÓN EN MANITOL POR ICP-OES	ICP	TA-0213
X	--	NÍQUEL	VALIDACIÓN PARA DETERMINACIÓN EN MALTITOL SOLUCION POR ICP-OES	ICP	TA-0213
X	--	NÍQUEL	VALIDACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LÍMITE EN SORBITOL POLVO, SORBITOL SOLUCION 70%, SORBITOL SOLUCION 70% NO CRISTALIZANTE, SOLUCION DE SORBITOL-SORBITAN POR ICP-OES	ICP	TA-0213



CROMANAL S.A.S.
Cromatografía de Gases y Análisis Elemental

SERVICIOS		Actualización 25-09-2025
VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS Y/O VERIFICACIÓN COMPENDIAL Y/O TRANSFERENCIAS POR CROMATOGRAFÍA DE GASES, ABSORCIÓN ATÓMICA E ICP-OES		
DISOLUCIÓN		