 Cámara de Riesgo Central de Contraparte	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 1 de 86

CÁMARA DE RIESGO CENTRAL DE CONTRAPARTE

SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC



 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 2 de 86

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO	4
2. ARQUITECTURA.....	4
3. API REST DE CONSULTA	5
3.1. GARANTÍAS Y RIESGO.....	6
Garantías Depositadas y Exigidas Intradía.....	6
Garantías Depositadas (CPLEDGES)	8
Garantía Exigida (INIMARGINCALC).....	10
Stress Test de la Garantía Colectiva	14
Importes por titular de las liquidaciones y garantías diarias (ACCOUNTSETTL)	16
3.2. GESTIÓN DE LA OPERATIVA.....	19
Pérdidas y Ganancias (VARMARGIN).....	19
Posición Abierta Detalle (OPENPOSITION).....	23
Posición Abierta Total (MARGINOPENPOSITION)	26
Operaciones (TRADES)	29
Cumplimiento de las Operaciones Renta Fija	35
Movimientos detalle de Efectivo (CPCASHMOVCLM).....	36
Movimientos totales de efectivo para el miembro liquidador (CPCASHMOV TREAS)	38
3.3. DATOS PRIVADOS	41
Cuentas de Posición (ACCOUNT)	41
Cuentas de Colateral (COLLATERALACCOUNTS).....	44
Prima Operaciones de Opciones (PREMIUMS)	48
3.4. DATOS PARA CALCULO DE GARANTÍAS.....	51
Compensación Intra-Matriz (INTRASPR).....	51
Compensación Inter-Matriz (INTERSPR)	53
Parámetros de la matriz de garantías (VALARRAYS)	56
Títulos Vs Tramos	59
3.2. INFORMACIÓN PUBLICA DIARIA Y DATOS GENERALES	60

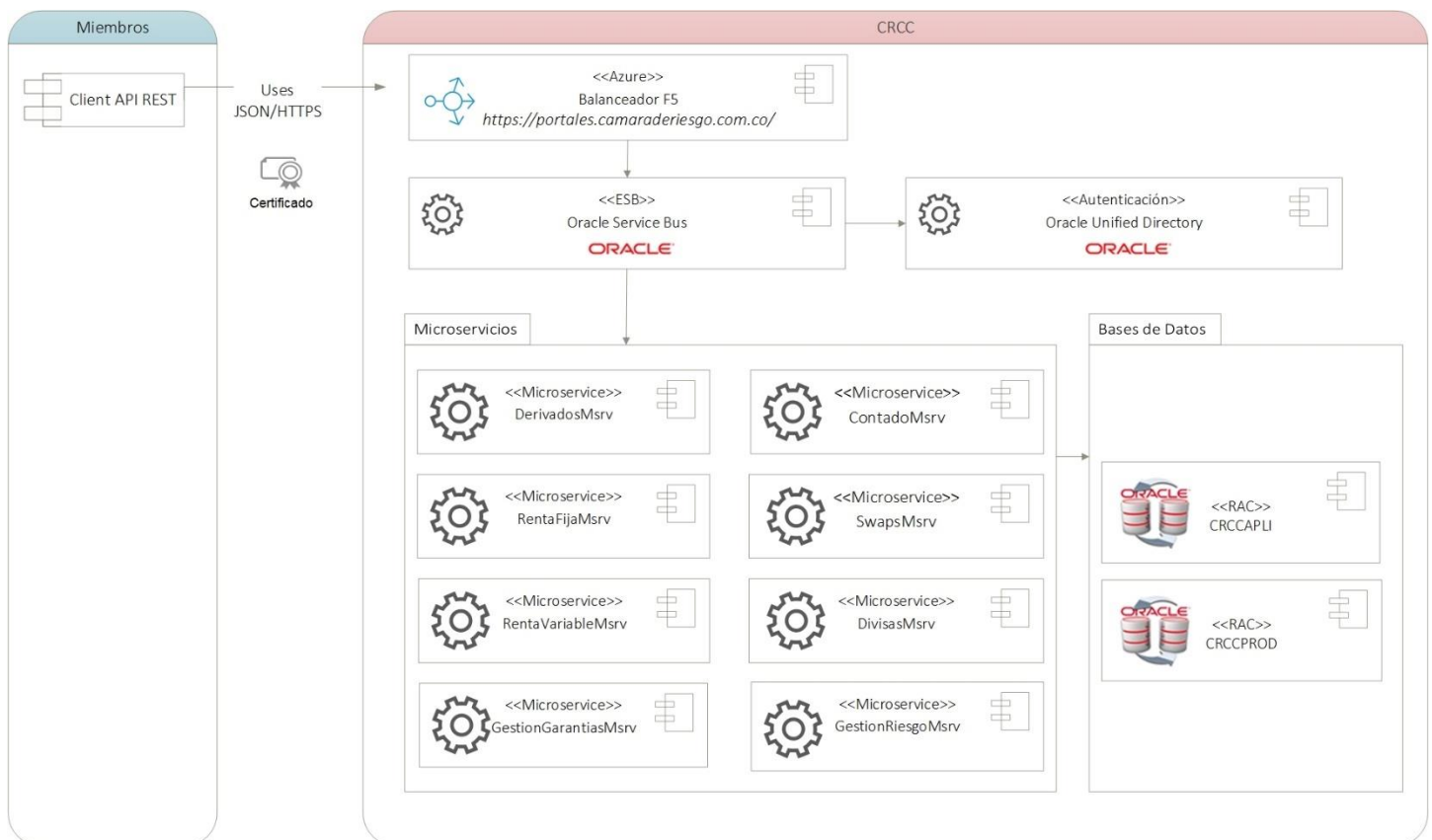
 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 3 de 86

- Festivos (HOLIDAYS)..... 60
- Miembros (ENTITIES)..... 63
- Tipos de Operación (TRADE TYP)..... 66
- Contratos (CONTRACTS)..... 69
- Precios de Contratos (CONTRSTAT) 73
- 1. SEGURIDAD 76
 - 1.1. Permisos de firewall..... 76
 - 1.2. Descarga certificado digital..... 76
 - 1.3. Autenticación..... 80
 - 1.4. Inventario de Errores 84

1. OBJETIVO


Permitir a los miembros consultar información de interés recurrente en tiempo real e histórico, facilitando así el intercambio de información de la CRCC con sus miembros por medio de API REST.

2. ARQUITECTURA



Los siguientes componentes hacen parte de la arquitectura para el consumo de las API REST de la CRCC:

Cliente API REST: Componente realizado por el miembro para el consumo de las API REST de la CRCC. Debe tener el certificado digital para la comunicación segura con la CRCC.

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 5 de 86

Balanceador F5: Componente que expone los servicios web con la siguiente URL: <https://portales.camaraderiesgo.com.co/> . Brinda alta disponibilidad ya que balancea los componentes del centro de datos principal y alterno.

OSB - Oracle Service Bus: Componente de la capa de integración de la CRCC.

ODU - Oracle Unified Directory: Componente en cargo de la autenticación, se tendrá un usuario genérico y con políticas de seguridad que no generan cambio de contraseña.

3. API REST DE CONSULTA

Todos los Response serán enviados encapsulados en el siguiente objeto en formato **JSON**:


Nombre	Tipo de dato	Descripción
data	Objeto	Objeto principal con toda la información de la respuesta. Descrito en los Response de cada uno de los WS
codeMessage	Texto	Código único del WS
message	Texto	Descripción del WS
error	Boolean	Indica si ocurrió algún error en el consumo del WS

Códigos de estado del Response:

status	HttpStatus	200 OK 400 Bad Request 401 Unauthorized 500 Internal Server Error
---------------	-------------------	--

ACCESO API REST

- **API REST Prueba:**
<https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice>
- **API REST Producción:**
<https://portales.camaraderiesgo.com.co/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice>

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 6 de 86

3.1. GARANTÍAS Y RIESGO

Garantías Depositadas y Exigidas Intradía

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionRiesgo/garantiasExigidasDepositadas&fechaInicioString=11/05/2021
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Garantías diarias depositadas y exigidas intradía, es el resultado del último calculo ejecutado del LRI Limite de Riesgo Intradía.
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador y Reguladores
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Dinámico, información intradía y histórico.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable, Swaps

Request		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionRiesgo/garantiasExigidasDepositadas
fechaInicioString	Texto	Fecha de consulta (Formato dd/MM/yyyy)

Response		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
data		
garantiasExigidaDTOs	Collection	Lista de objetos GarantiaDepositadaExigidaDTO
garantiasDiariaDTOs	Collection	Lista de objetos GarantiaDiariaDTO
totalGarantiaDiariaDepositada	BigDecimal	Total de garantía diaria depositada para el miembro
totalGarantiaExigida	BigDecimal	Total de garantía diaria exigida para el miembro
totalVariationMargin	BigDecimal	Total de variation margin
totalRiesgo	BigDecimal	Total de riesgo para el miembro

GarantiaDiariaDTO		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
miembroLiquidador	Texto	Código miembro liquidador
miembroNegociador	Texto	Código miembro negociador
garantiaEfectivo	BigDecimal	Garantía depositada en efectivo a nivel de miembro.
garantiaTitulo	BigDecimal	Garantía depositada en títulos a nivel de miembro.

garantialmporteTitulo	BigDecimal	Es la suma de la garantía depositada en efectivo y la garantía depositada en títulos.
garantiaTotal	BigDecimal	Garantía total (efectivo y títulos)
garantiaExigida	BigDecimal	Es la suma de las garantías exigidas de todos sus terceros que se encuentran en riesgo.
riesgoTotal	BigDecimal	Es la suma del campo riesgos de todos sus terceros que se encuentran en riesgo.
riesgoMiembroLiquidador	BigDecimal	Riesgo a nivel de miembro de liquidador
nombreMiembro	Texto	Nombre del miembro.

GarantiaDepositadaExigidaDTO		
fecha	Fecha	Fecha consultada
miembroLiquidador	Texto	Código del miembro liquidador.
miembroNegociador	Texto	Código del miembro no liquidador.
Titular	Texto	Código de la cuenta
nombreTitular	Texto	Nombre del titular de la cuenta
garantiaDiariaDepositada	BigDecimal	Garantía depositada a nivel de cuenta
garantiaExigida	BigDecimal	Garantía exigida a nivel de cuenta
variationMargin	BigDecimal	Variation margin a nivel de cuenta
riesgo	BigDecimal	Riesgo a nivel de cuenta.
tipoDocTitular	Texto	Tipo de documento del titular de la cuenta
nroDocTitular	Texto	Número de documento del titular de la cuenta

Ejemplo Response:

```
{
  "data": {
    "garantiasExigidaDTOs": [
      {
        "fecha": "2023-10-03T05:00:00.000+00:00",
        "miembroLiquidador": "T018",
        "miembroNegociador": "T018",
        "titular": "AF2",
        "nombreTitular": "FONDO ABIERTO CON PACTO DE PERMANENCIA CXC",
        "garantiaDiariaDepositada": 0,
        "garantiaExigida": 10016288,
        "variationMargin": -1775641410831,
        "riesgo": 1775651427119,
        "tipoDocTitular": "NIT",
        "nroDocTitular": "900058687"
      }
    ]
  },
}
```

```

"garantiasDiariaDTOs": [
  {
    "miembroLiquidador": "T018",
    "miembroNegociador": "T018",
    "garantiaEfectivo": 650769292386,
    "garantiaTitulo": 3635000000,
    "garantiaImporteTitulo": 3743463945,
    "garantiaTotal": 654512756331,
    "garantiaExigida": 1786744235736,
    "riesgoTotal": 1132231479405,
    "riesgoMiembroLiquidador": 1132231479405,
    "nombreMiembro": "ALIANZA VALORES S.A"
  }
],
"totalGarantiaDiariaDepositada": 0,
"totalGarantiaExigida": 10146945243,
"totalVariationMargin": -1712837304863,
"totalRiesgo": 1786744235736
},
"message": "La consulta de garantías diarias, depositadas y exigidas fue exitosa",
"codeMessage": "018-03-GDE000",
"error": false
}

```

Garantías Depositadas (CPLEDGES)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/garantiasDepositadas&fecha=2024-01-01
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Valoración de los activos depositados como colateral en la fecha de la sesión, detalladas por activo y destino
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Dinámico, información intradía y histórico.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable, Swaps

REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/garantiasDepositadas



cuentaColateralId	Texto	(OPCIONAL) Cuenta de colateral
fechaInicio	Texto	Fecha de Inicio (Formato yyyy-MM-dd)
fechaFin	Texto	Fecha fin (Formato yyyy-MM-dd)

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de garantías depositadas	Collection	Datos agrupados de garantías depositadas
data		
fecha	Texto	Fecha de sesión
miembroId	Texto	Miembro al que pertenece la cuenta de colateral
miembroLiquidador	Texto	Miembro liquidador
cuentaColateralId	Texto	Cuenta de colateral
cuentaColateralTitular	Texto	Titular de la cuenta de colateral
cuentaColateralIdentificacion	Texto	Identificación del titular de la cuenta de colateral (Formato: Tipo de identificación – Número de identificación)
cuentaColateralTipo	Texto	Tipo de la cuenta de colateral
activoNombre	Texto	Descripción del activo entregado
activoDestino	Texto	Destino del activo
activoTipo	Texto	Tipo de activo
precio	Texto	Precio del activo.
nominal	Texto	Valor nominal del activo entregado.
haircut	Texto	Coefficiente que se aplica al precio en la valoración del activo. En tanto por ciento.
efectivoAntesHaircut	Texto	Valor del activo antes del haircut
efectivo	Texto	Valor del activo: Nominal * Precio * Haircut

Ejemplo Response:

{

```

"data": [
  {
    "miembroLiqId": "T405",
    "activoTipo": "TES",
    "cuentaColateralIdentificacion": "NA-890300279",
    "cuentaColateralTitular": "BANCO DE OCCIDENTE",
    "activoDestino": "GPTIT",
    "haircut": "92",
    "fecha": "2024-02-16 16:24:56",
    "precio": "96.324",
    "nominal": "10000000000",
    "cuentaColateralId": "P11",
    "cuentaColateralTipo": "PP",
    "efectivoAntesHaircut": "9632402173.9",
    "miembroId": "T405",
    "activoNombre": "TFIT16280428",
    "efectivo": "8861810000"
  }
],
"codeMessage": "011-02-CRC001",
"message": "La consulta se ejecuto con exito",
"error": false
}

```

Garantía Exigida (INIMARGINCALC)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/garantiaExigida&fecha=2023-02-20&segmentId=CV
API REST Ejemplo Paginado:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/garantiaExigida&fecha=2023-02-20&segmentId=CV&paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Información detallada del cálculo de la garantía diaria de cada cuenta de garantías
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador y Regulador
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Estático, sólo está disponible al cierre de sesión.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable, Swaps




REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/inimargincalc
fecha	Texto	Fecha (Formato yyyy-MM-dd)
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento de la Cámara
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE


Nombre	Tipo de dato	Descripción	Productos					
			DE	RF	RV	SW	DV	
Lista de garantías	Collection	Datos agrupados de garantías						
data			DE	RF	RV	SW	DV	
fecha	Texto	Fecha	X	X	X	X		
segmentold	Texto	Código segmento	X	X	X	X		
miembrold	Texto	Miembro al que pertenece la cuenta de colateral	X	X	X	X		
miembroLiqld	Texto	Miembro liquidador	X	X	X	X		
cuentaColateralld	Texto	Cuenta de colateral	X	X	X	X		
cuentaColateralTitular	Texto	Titular de la cuenta de colateral	X	X	X	X		
cuentaColateralIdentificacion	Texto	Identificación del titular de la cuenta de colateral (Formato: Tipo de identificación – Número de identificación)	X	X	X	X		
cuentaColateralTipo	Texto	Tipo de la cuenta de colateral	X	X	X	X		
matriz	Texto	Código matriz	X	X				
garantiaPosicionNeta	Texto	Código garantía pos neta	X	X				
garantiaTimeSpread	Texto	Garantía timespread	X	X				
deltaPosicionCompra	Texto	Valor delta pos compra	X	X				
deltaPosicionVenta	Texto	Valor delta pos venta	X	X				
deltaNeta	Texto	Valor delta neta	X	X				
deltaGrupo	Texto	Valor delta grupo	X	X				
descuentoSpread	Texto	Valor dto spread	X	X				

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024			
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0			
		Página 12 de 86			

deltaFinal	Texto	Valor delta final	X	X				
garantiaGrupo	Texto	Valor garantía grupo	X	X				
garantiaFinal	Texto	Valor garantía final	X	X				
divisa	Texto	Código de la divisa	X	X	X	X		
garantiaGrupoNeta	Texto	Valor garantía grupo neta	X	X				
variationMarginPendiente	Texto	Valor varmagin pendiente	X	X	X	X		
deltaNetaInicial	Texto	Valor delta inicial	X	X				
primaGarantia	Texto	Valor pima garantía			X			
garantiaFinalInicial	Texto	Valor garantía final inc	X	X	X	X		

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-04-24 00:00:00",
      "camaraId": "CV",
      "miembroId": "T002",
      "miembroLiqId": "T002",
      "cuentaColateralId": "OSA",
      "cuentaColateralTitular": "Corredores Davivienda S.A.",
      "cuentaColateralIdentificacion": "NIT-860079174",
      "cuentaColateralTipo": "PT",
      "matriz": "G32",
      "garantiaPosicionNeta": "542250",
      "garantiaTimeSpread": "0",
      "deltaPosicionCompra": "0",
      "deltaPosicionVenta": "1000",
      "deltaNeta": "-1000",
      "deltaGrupo": "-1000",
      "descuentoSpread": "0",
      "deltaFinal": "-1000",
      "garantiaGrupo": "542250",
      "garantiaFinal": "-19207750",
      "divisa": "COP",
      "garantiaGrupoNeta": "542250",
      "variationMarginPendiente": "-19750000",
      "deltaNetaInicial": "-1000",
      "primaGarantia": "0",
      "garantiaFinalTotal": "-19207750"
    }
  ],
}
```

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 13 de 86

```

"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}

```

Ejemplo Response Paginado:

```

{
  "data": {
    "content": [
      {
        "fecha": "2024-04-24 00:00:00",
        "camaraId": "C2",
        "miembroId": "T002",
        "miembroLiqId": "T002",
        "cuentaColateralId": "T01",
        "cuentaColateralTitular": "FONDO ACCIONES AMERICA",
        "cuentaColateralIdentificacion": "NIT-800175924",
        "cuentaColateralTipo": "PT",
        "matriz": "004",
        "garantiaPosicionNeta": "1242900000",
        "garantiaTimeSpread": "0",
        "deltaPosicionCompra": "0",
        "deltaPosicionVenta": "5000000",
        "deltaNeta": "-5000000",
        "deltaGrupo": "-5000000",
        "descuentoSpread": "0",
        "deltaFinal": "-5000000",
        "garantiaGrupo": "1242900000",
        "garantiaFinal": "1242900000",
        "divisa": "COP",
        "garantiaGrupoNeta": "1242900000",
        "variationMarginPendiente": "0",
        "deltaNetaInicial": "-5000000",
        "primaGarantia": "0",
        "garantiaFinalTotal": "1242900000"
      }
    ],
    "pageable": {
      "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
      },
      "offset": 0,
    }
  }
}

```

```

        "pageSize": 20,
        "pageNumber": 0,
        "unpaged": false,
        "paged": true
    },
    "last": true,
    "totalElements": 4,
    "totalPages": 1,
    "size": 20,
    "number": 0,
    "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
    },
    "first": true,
    "numberOfElements": 4,
    "empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}

```

Stress Test de la Garantía Colectiva


API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionRiesgo/stressTestGarantiaColectiva&fechalnicioString=13/05/2021
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Importes por cuenta de garantías de los resultados de pruebas de resistencia
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador y Regulador
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Estático, sólo está disponible al cierre de sesión.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable, Swaps

REQUEST		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionRiesgo/stressTestGarantiaColectiva
fechalnicioString	Texto	Fecha de consulta (Formato dd/MM/yyyy)

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de garantías por segmento	Collection	Datos agrupados de garantías por segmento
data		
segmentoId	Texto	Segmento de la CRCC
posicion	Numero	Posición en la que se encuentra en el consumo de garantías colectiva
miembroLiquidador	Texto	Miembro que consulta
saldoDefinitivo	Número	Saldo definitivo por parte del miembro
sumaSaldoDefinitivo	Número	Suma de saldo definitivo de todo el fondo de garantía colectiva
restoFondoGarantias	Número	Resto de fondo de garantía colectiva

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "posicion": 2,
      "miembroLiquidador": "MXXX",
      "segmentoId": "C2",
      "restoFondoGarantias": 8376000000,
      "sumaSaldoDefinitivo": 41427003963,
      "saldoDefinitivo": 18568172200
    },
    {
      "posicion": 3,
      "miembroLiquidador": "MXXX",
      "segmentoId": "C7",
      "restoFondoGarantias": 12903000000,
      "sumaSaldoDefinitivo": 61745607576,
      "saldoDefinitivo": 5688061713
    },
    {
      "posicion": 0,
      "segmentoId": "C9",
      "restoFondoGarantias": 535000000,
      "sumaSaldoDefinitivo": 15572705
    }
  ],
  "codeMessage": "018-03-GDE005",
  "message": "La consulta del Sress Test de la garantía colectiva fue exitosa",
  "error": false
}
```

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 16 de 86


}

Importes por titular de las liquidaciones y garantías diarias (ACCOUNTSETTL)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/liquidacionDiaria&fecha=2024-03-20&&segmentold=CV
API REST Paginación Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/liquidacionDiaria&fecha=2024-03-20&&segmentold=CV&paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Importes por cuenta de garantías y garantías diarias
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Estático, sólo está disponible al cierre de sesión.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable, Swaps

REQUEST		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/liquidacionDiaria
fecha	Texto	Fecha (Formato yyyy-MM-dd)
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento de la Cámara
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de garantías	Collection	Datos agrupados de garantías
data		
fecha	Texto	Fecha
segmentold	Texto	Código segmento
miembroId	Texto	Miembro al que pertenece la cuenta de colateral
miembroLiqId	Texto	Miembro liquidador
cuentaColateralId	Texto	Cuenta de colateral

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 17 de 86

cuentaColateralTitular	Texto	Titular de la cuenta de colateral
cuentaColateralIdentificacion	Texto	Identificación del titular de la cuenta de colateral (Formato: Tipo de identificación – Número de identificación)
cuentaColateralTipo	Texto	Tipo de la cuenta de colateral
divisa	Texto	Divisa
garantiaDiaria	Texto	Valor garantías diarias
perdidaGanancia	Texto	Valor pérdidas y ganancias
prima	Texto	Valor prima

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-03-20 00:00:00",
      "segmentoId": "CV",
      "miembroId": "T010",
      "miembroLiqId": "T309",
      "cuentaColateralId": "R01",
      "cuentaColateralTitular": "VALORES BANCOLOMBIA S.A. C.B. ",
      "cuentaColateralIdentificacion": "NIT-800128735",
      "cuentaColateralTipo": "PP",
      "divisa": "COP",
      "garantiaDiaria": "0",
      "perdidaGanancia": "0",
      "prima": "0"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "CRC001",
  "error": false
}
```

Ejemplo Paginación Response:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "fecha": "2024-03-15 00:00:00",
```

```
        "segmentoId": "C2",
        "contratoId": "20921",
        "contratoNombre": "FECOM49F",
        "contratoFechaVencimiento": "2049-06-30 00:00:00",
        "contratoMultiplicador": "1",
        "alto": "0",
        "bajo": "0",
        "primero": "0",
        "ultimo": "0",
        "cierre": "2055",
        "apertura": "2055",
        "volatilidadApertura": "0.01",
        "deltaApertura": "1"
    }
],
```

```
"pageable": {
    "sort": {
        "sorted": false,
        "unsorted": true,
        "empty": true
    },
```


```
    "offset": 0,
    "pageNumber": 0,
    "pageSize": 50,
    "paged": true,
    "unpaged": false
},
```

```
"last": false,
"totalPages": 83,
"totalElements": 4140,
"size": 50,
"number": 0,
"sort": {
    "sorted": false,
    "unsorted": true,
    "empty": true
},
```

```
"first": true,
"numberOfElements": 50,
"empty": false
},
```

```
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
```

```
}
```

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 19 de 86

3.2. GESTIÓN DE LA OPERATIVA

Pérdidas y Ganancias (VARMARGIN)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/perdidasGanancias&fecha=2024-03-07
API REST Ejemplo Paginado:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/perdidasGanancias&fecha=2024-03-07&paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	<p>Detalle de la liquidación de pérdidas y ganancias:</p> <ol style="list-style-type: none"> Para contratos con liquidación diaria está formado por la diferencia entre las valoraciones de posición a principio y a fin de día de día y de las operaciones del día entre precio de la operación y precio de cierre Para forwards y swaps (liquidación por diferencias a vencimiento) está formado por la diferencia de valoración de todas las operaciones históricas, incluidas las de vencimiento) entre precio de operación y precio de liquidación final.
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador y Regulador
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Disponible desde el inicio de sesión. Dinámico, pueden añadirse, modificarse o eliminarse registros en cualquier momento.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable

REQUEST		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/perdidasGanancias
fecha	Texto	Fecha (Formato yyyy-MM-dd)
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código de
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de Liquidación Diaria	Collection	Datos agrupados de la liquidación diaria
data		
fecha	Texto	Fecha de la sesión
segmentold	Texto	Código Cámara
miembrold	Texto	Miembro al que pertenece la cuenta de colateral
miembroLiqld	Texto	Miembro liquidador
cuentaPosicionld	Texto	Cuenta de posición
cuentaColateralld	Texto	Cuenta de colateral
cuentaColateralTitular	Texto	Titular de la cuenta de colateral
cuentaColateralIdentificacion	Texto	Identificación del titular de la cuenta de colateral (Formato: Tipo de identificación – Número de identificación)
cuentaColateralTipo	Texto	Tipo de la cuenta de colateral
cuentaPosicionTitular	Texto	Titular de la cuenta de posición
contratold	Texto	Identificador del Contrato
contratoNombre	Texto	Nombre del Contrato
contratoFechaVencimiento	Texto	Fecha de vencimiento del Contrato
contratoMultiplicador	Texto	Multiplicador del Contrato
lado	Texto	V → Venta C → Compra
nominal	Texto	Valor del Nominal
precioInicial	Texto	Valor precio inicial
efectivoInicial	Texto	Valor efectivo inicial
precioLiquidacion	Texto	Valor precio liquidación
efectivoLiquidación	Texto	Valor efectivo liquidación
variationMargin	Texto	Valor de la liquidación diaria
divisa	Texto	Valor de la divisa
numeroOperacionld	Texto	Numero de operación


Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-03-06 00:00:00",
      "segmentoId": "CV",
      "miembroId": "T007",
      "miembroLiqId": "T007",
      "cuentaPosicionId": "00D01",
      "cuentaColateralId": "00D",
      "cuentaColateralTitular": "ACCIONES Y VALORES S.A.",
      "cuentaColateralIdentificacion": "NA-",
      "cuentaColateralTipo": "PT",
      "contratoId": "00015230",
      "contratoNombre": "CISA261223",
      "contratoFechaVencimiento": "2023-12-26 00:00:00",
      "contratoMultiplicador": "1",
      "lado": "V",
      "nominal": "100",
      "precioInicial": "3000",
      "efectivoInicial": "-300000",
      "precioLiquidacion": null,
      "efectivoLiquidacion": null,
      "variationMargin": null,
      "divisa": "COP",
      "operacionNumeroId": "497622"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "011-02-CRC001",
  "error": false
}
```

Ejemplo Response Paginado:

```
"data": {
  "content": [
    {
      "fecha": "2024-03-06 00:00:00",
      "segmentoId": "CV",
      "miembroId": "T007",
      "miembroLiqId": "T007",
      "cuentaPosicionId": "00D01",
      "cuentaColateralId": "00D",
      "cuentaColateralTitular": "ACCIONES Y VALORES S.A.",
      "cuentaColateralIdentificacion": "NA-",
      "cuentaColateralTipo": "PT",
      "contratoId": "00015230",
```

```
        "contratoNombre": "CISA261223",
        "contratoFechaVencimiento": "2023-12-26 00:00:00",
        "contratoMultiplicador": "1",
        "lado": "V",
        "nominal": "100",
        "precioInicial": "3000",
        "efectivoInicial": "-300000",
        "precioLiquidacion": null,
        "efectivoLiquidacion": null,
        "variationMargin": null,
        "divisa": "COP",
        "operacionNumeroId": "497622"
    }
],
"pageable": {
    "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
    },
    "offset": 0,
    "pageSize": 20,
    "pageNumber": 0,
    "paged": true,
    "unpaged": false
},
"totalPages": 42956,
"totalElements": 859116,
"last": false,
"size": 20,
"number": 0,
"sort": {
    "unsorted": true,
    "sorted": false,
    "empty": true
},
"numberOfElements": 20,
"first": true,
"empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}
```

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 23 de 86

Posición Abierta Detalle (OPENPOSITION)

Información de la posición abierta por cuenta de posición y contrato

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/posicionAbiertaDetalle&fecha=2023-02-20&segmentold=CV
API REST Ejemplo Paginado:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/posicionAbiertaDetalle&fecha=2023-02-20&segmentold=CV&paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Información de la posición abierta por cuenta de posición, cuenta de colateral y contrato
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Disponible desde el inicio de sesión. Dinámico, pueden añadirse, modificarse o eliminarse registros en cualquier momento.

REQUEST		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/posicionAbiertaDetalle
fecha	Texto	Fecha (Formato yyyy-MM-dd)
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del Segmento de la Cámara
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Posición Abierta	Collection	Datos agrupados de posición abierta
data		
fecha	Texto	Fecha de sesión
segmentold	Texto	Código Cámara
miembroId	Texto	Miembro al que pertenece la cuenta de colateral
miembroLiquid	Texto	Miembro liquidador

cuentaPosicionId	Texto	Cuenta de posición
cuentaColateralId	Texto	Cuenta de colateral
cuentaColateralTitular	Texto	Titular de la cuenta de colateral
cuentaColateralIdentificacion	Texto	Identificación del titular de la cuenta de colateral (Formato: Tipo de identificación – Número de identificación)
cuentaColateralTipo	Texto	Tipo de la cuenta de colateral
contratoId	Texto	Identificador del Contrato
contratoNombre	Texto	Nombre del Contrato
contratoFechaVencimiento	Texto	Fecha de vencimiento del Contrato
contratoMultiplicador	Texto	Multiplicador del Contrato
nominalCompra	Texto	Posición compradora para la combinación de cuenta y contrato del registro
nominalVenta	Texto	Posición vendedora para la combinación de cuenta y contrato del registro
efectivoCompra	Texto	Importe efectivo comprador para la combinación de cuenta de posición y contrato del registro
efectivoVenta	Texto	Importe efectivo vendedor para la combinación de cuenta de posición y contrato del registro

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-03-06 00:00:00",
      "segmentoId": "C2",
      "miembroId": "T029",
      "miembroLiqId": "T029",
      "cuentaPosicionId": "P0101",
      "cuentaColateralId": "P01",
      "cuentaColateralTitular": "CORREVAL SA",
      "cuentaColateralIdentificacion": "NIT-860068182",
      "cuentaColateralTipo": "PP",
      "contratoId": "308394",
      "contratoNombre": "TRMH24F",
      "contratoFechaVencimiento": "2024-03-13 00:00:00",
      "contratoMultiplicador": "50000",
      "nominalCompra": "0",
    }
  ]
}
```



```
        "nominalVenta": "20",
        "efectivoCompra": "0",
        "efectivoVenta": "3950000000"
    } ],
    "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
    "codeMessage": "011-02-CRC001",
    "error": false
}
```

Ejemplo Response Paginado:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "fecha": "2024-03-06 00:00:00",
        "segmentoId": "C2",
        "miembroId": "T029",
        "miembroLiqId": "T029",
        "cuentaPosicionId": "P0101",
        "cuentaColateralId": "P01",
        "cuentaColateralTitular": "CORREVAL SA",
        "cuentaColateralIdentificacion": "NIT-860068182",
        "cuentaColateralTipo": "PP",
        "contratoId": "308394",
        "contratoNombre": "TRMH24F",
        "contratoFechaVencimiento": "2024-03-13 00:00:00",
        "contratoMultiplicador": "50000",
        "nominalCompra": "0",
        "nominalVenta": "20",
        "efectivoCompra": "0",
        "efectivoVenta": "3950000000"
      }
    ],
    "pageable": {
      "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
      },
      "offset": 0,
      "pageSize": 20,
      "pageNumber": 0,
      "paged": true,
    }
  }
}
```

```

        "unpaged": false
    },
    "totalPages": 1,
    "totalElements": 8,
    "last": true,
    "size": 20,
    "number": 0,
    "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
    },
    "numberOfElements": 8,
    "first": true,
    "empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}

```

Posición Abierta Total (MARGINOPENPOSITION)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/posicionAbiertaTotal&fecha=2023-08-10&segmentoId=C2
API REST Paginación Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/posicionAbiertaTotal&fecha=2023-08-10&segmentoId=C2&paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Información de la posición abierta por cuenta de garantías y contrato (sólo aquellas que tienen posición)
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador y Reguladores
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Disponible desde el inicio de sesión. Dinámico, pueden añadirse, modificarse o eliminarse registros en cualquier momento.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable

REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/posicionAbiertaDetalle

fecha	Texto	Fecha (Formato yyyy-MM-dd)
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del Segmento de la Cámara
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Posición Abierta Total	Collection	Datos agrupados de posición abierta
data		
fecha	Texto	Fecha de sesión
segmentold	Texto	Código Cámara
miembrold	Texto	Miembro al que pertenece la cuenta de colateral
miembroLiqld	Texto	Miembro liquidador
cuentaColateralld	Texto	Cuenta de colateral
cuentaColateralTitular	Texto	Titular de la cuenta de colateral
cuentaColateralIdentificacion	Texto	Identificación del titular de la cuenta de colateral (Formato: Tipo de identificación – Número de identificación)
cuentaColateralTipo	Texto	Tipo de la cuenta de colateral
contratold	Texto	Identificador del Contrato
contratoNombre	Texto	Nombre del Contrato
contratoFechaVencimiento	Texto	Fecha de vencimiento del Contrato
contratoMultiplicador	Texto	Multiplicador del Contrato
nominalCompra	Texto	Posición compradora para la combinación de cuenta de garantías y contrato del registro
nominalVenta	Texto	Posición vendedora para la combinación de cuenta de garantías y contrato del registro
efectivoCompra	Texto	Importe efectivo comprador para la combinación de cuenta de garantías y contrato del registro
efectivoVenta	Texto	Importe efectivo vendedor para la combinación de cuenta de garantías y contrato del registro

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-04-10 00:00:00",
      "segmentoId": "CV",
      "miembroId": "CRCC",
      "miembroLiqId": "CRCC",
      "cuentaColateralId": "P13",
      "cuentaColateralTitular": "Cámara de Riesgo Central de Contraparte",
      "cuentaColateralIdentificacion": "NIT-900182389",
      "cuentaColateralTipo": "PP",
      "contratoId": "00007766",
      "contratoNombre": "CCONCONCRET170221",
      "contratoFechaVencimiento": "2021-02-17 00:00:00",
      "contratoMultiplicador": "1",
      "nominalCompra": "0",
      "nominalVenta": "0",
      "efectivoCompra": "0",
      "efectivoVenta": "0"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "CRC001",
  "error": false
}
```

Ejemplo Paginación Response:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "fecha": "2024-04-10 00:00:00",
        "segmentoId": "C2",
        "miembroId": "T001",
        "miembroLiqId": "T001",
        "cuentaColateralId": "T04",
        "cuentaColateralTitular": "JULIO CESAR HERRERA BAQUIRO",
        "cuentaColateralIdentificacion": "CC-1110476498",
        "cuentaColateralTipo": "PT",
        "contratoId": "317720",
        "contratoNombre": "TRMK24F",
        "contratoFechaVencimiento": "2024-05-08 00:00:00",
        "contratoMultiplicador": "50000",
      }
    ]
  }
}
```

```
        "nominalCompra": "100",
        "nominalVenta": "0",
        "efectivoCompra": "19500000000",
        "efectivoVenta": "0"
    }
],
"pageable": {
    "sort": {
        "sorted": false,
        "unsorted": true,
        "empty": true
    },
    "offset": 0,
    "pageSize": 20,
    "pageNumber": 0,
    "paged": true,
    "unpaged": false
},
"totalPages": 1404,
"totalElements": 28071,
"last": false,
"size": 20,
"number": 0,
"sort": {
    "sorted": false,
    "unsorted": true,
    "empty": true
},
"numberOfElements": 20,
"first": true,
"empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}
```

Operaciones (TRADES)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/operaciones&fecha=2024-03-06&segmentId=CV
-------------------	---



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

DOCUMENTO INFORMATIVO

Fecha: 27 febrero 2024

SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC

Versión: 4.0

Página 30 de 86

API REST Ejemplo Paginado:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/operaciones&fecha=2024-03-06&segmentold=CV&paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Información de todas las operaciones liquidadas en la sesión. Se incluyen las operaciones de ajuste de posición.
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Disponible desde el inicio de sesión. Dinámico, pueden añadirse, modificarse o eliminarse registros en cualquier momento.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable

REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/operaciones
fecha	Texto	Fecha (Formato yyyy-MM-dd)
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento en la Cámara
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de Operaciones	Collection	Datos agrupados de operaciones
data		
fechaRegistro	Texto	Fecha y hora de registro
fechaRegistroOpelnicial	Texto	Fecha de registro de la operación inicial
fechaEjecucion	Texto	Fecha y hora de ejecución si proviene de sistema de negociación. Si la operación se registra en cámara esta fecha/hora es igual a la fecha operación inicial.
segmentold	Texto	Código Cámara
miembrold	Texto	Miembro al que pertenece la cuenta de colateral
miembroLiqld	Texto	Miembro liquidador
cuentaPosicionld	Texto	Cuenta de posición
cuentaColateralld	Texto	Cuenta de colateral

cuentaColateralTitular	Texto	Titular de la cuenta de colateral
cuentaColateralIdentificacion	Texto	Identificación del titular de la cuenta de colateral (Formato: Tipo de identificación – Número de identificación)
cuentaColateralTipo	Texto	Tipo de la cuenta de colateral
contratoId	Texto	Identificador del Contrato
contratoNombre	Texto	Nombre del Contrato
contratoFechaVencimiento	Texto	Fecha de Vencimiento del Contrato
contratoMultiplicador	Texto	Multiplicador del contrato
lado	Texto	C → Compra V → Venta
operacionTipo	Texto	0 → Operación precio medio (complementaria) C → Ajuste por hecho corporativo D → Desglose Cuenta Diaria E → Ejercicio G → Operación de give-up H → Aplicación telefónica en Mercado J → Operación a precio medio M → Mercado N → Operación precio medio (retrocedida) P → Ajuste de posición Q → Descomposición por entrega S → Operación asociada a spread T → Traspaso de operación V → Vencimiento W → Corrección X → Retrocesión Z → Traspaso de posición 3 → RFQ
operacionTipoInicial	Texto	Tipo de la Operación de la operación inicial.
operacionNumeroId	Texto	Número de registro de cámara de la operación
operacionNumeroProcedencialId	Texto	Número de registro de cámara de la operación de procedencia. Si se trata de la operación inicial es su propio número de registro de cámara
operacionNumeroInicialId	Texto	Número de registro de cámara de la operación de procedencia. Si se trata de la operación inicial es su propio número de registro de cámara
operacionNumeroNegociacionId	Texto	Número de registro de mercado de la operación inicial
precio	Texto	Precio de la operación
nominal	Texto	Nominal

nominalVivo	Texto	Nominal vivo de la operación. Número de contratos asociados a la operación, habiendo descontado aquellos que han sido traspasados
efectivo	Texto	Efectivo
efectivoVivo	Texto	Efectivo vivo de la operación, habiendo descontado aquellos que han sido traspasados
referencia	Texto	Referencia Si es una operación procedente de una orden, es la referencia de la orden Si es una aplicación, es la referencia introducida por el miembro intermediario Si es una asignación de cuenta diaria o un traspaso, es la referencia informada en la operación de procedencia
referenciaOriginalPrimaria	Texto	Referencia original primaria de la operación. En un repo, es la referencia común a las 2 patas del mismo.
abreCierra	Texto	Información relevante sólo para cuentas que anoten posición en bruto: indica si la operación abre o cierra posición abierta O → Abre C → Cierra
divisa	Texto	Divisa en la que se expresan los importes del registro

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fechaRegistro": "2024-03-06 15:56:23",
      "fechaEjecucion": null,
      "fechaRegistroOperacionInicial": "2024-03-04 00:00:00",
      "segmentoId": "CV",
      "miembroId": "T018",
      "miembroLiqId": "T018",
      "cuentaPosicionId": "AF201",
      "cuentaColateralId": "AF2",
      "cuentaColateralTitular": "FONDO ABIERTO CON PACTO DE PERMANENCIA CXC",
      "cuentaColateralIdentificacion": "NIT-900058687",
      "cuentaColateralTipo": "PC",
      "contratoId": "00015610",
      "contratoNombre": "CECOPETROL060324",
      "contratoFechaVencimiento": "2024-03-06 00:00:00",
    }
  ]
}
```




```
    "contratoMultiplicador": "1",
    "lado": "V",
    "operacionTipo": "3",
    "operacionTipoInicial": "3",
    "operacionNumeroId": "857245",
    "operacionNumeroProcedenciaId": "857245",
    "operacionNumeroInicialId": "857245",
    "operacionNumeroNegociacionId": null,
    "precio": "2200",
    "nominal": "5000",
    "nominalVivo": "5000",
    "efectivo": "11000000",
    "efectivoVivo": "11000000",
    "referencia": null,
    "referenciaOriginalPrimaria": null,
    "abreCierra": "O",
    "divisa": "COP"
  }
],
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "011-02-CRC001",
"error": false
}
```

Ejemplo Response Paginado:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "fechaRegistro": "2024-03-06 15:56:23",
        "fechaEjecucion": null,
        "fechaRegistroOperacionInicial": "2024-03-04 00:00:00",
        "segmentoId": "CV",
        "miembroId": "T018",
        "miembroLiqId": "T018",
        "cuentaPosicionId": "AF201",
        "cuentaColateralId": "AF2",
        "cuentaColateralTitular": "FONDO ABIERTO CON PACTO DE PERMANENCIA CXC",
        "cuentaColateralIdentificacion": "NIT-900058687",
        "cuentaColateralTipo": "PC",
        "contratoId": "00015610",
        "contratoNombre": "CECOPETROL060324",
        "contratoFechaVencimiento": "2024-03-06 00:00:00",
        "contratoMultiplicador": "1",
        "lado": "V",

```

```
        "operacionTipo": "3",
        "operacionTipoInicial": "3",
        "operacionNumeroId": "857245",
        "operacionNumeroProcedenciaId": "857245",
        "operacionNumeroInicialId": "857245",
        "operacionNumeroNegociacionId": null,
        "precio": "2200",
        "nominal": "5000",
        "nominalVivo": "5000",
        "efectivo": "11000000",
        "efectivoVivo": "11000000",
        "referencia": null,
        "referenciaOriginalPrimaria": null,
        "abreCierra": "0",
        "divisa": "COP"
    }
],
"pageable": {
    "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
    },
    "offset": 0,
    "pageSize": 20,
    "pageNumber": 0,
    "unpaged": false,
    "paged": true
},
"totalPages": 14,
"totalElements": 276,
"last": false,
"size": 20,
"number": 0,
"sort": {
    "unsorted": true,
    "sorted": false,
    "empty": true
},
"first": true,
"numberOfElements": 20,
"empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
```

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 35 de 86


```
"error": false
}
```

Cumplimiento de las Operaciones Renta Fija

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=rentaFija/operaciones_MEC_SEN&fechaInicioString=17/12/2020&fechaFinalString=17/12/2020
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Estado de las operaciones Simultaneas MEC y SEN
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Disponible desde el inicio de sesión. Dinámico, pueden añadirse, modificarse o eliminarse registros en cualquier momento.
Productos:	Renta Fija

REQUEST		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	rentaFija/operaciones_MEC_SEN
codigoEntorno	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento o entorno
fechaFinalString	Texto	Fecha final de consulta (Formato dd/MM/yyyy)

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de operaciones	Collection	Datos agrupados de operaciones simultaneas
data		
referencia	Texto	Id de la operación
miembroLiquidador	Texto	Miembro liquidador
miembro	Texto	Miembro no liquidador
cuenta	Texto	cuenta
posicion	Texto	Posición T o D
contrato	Texto	Contrato de la operación
precio	BigDecimal	precio
importeEfectivo	BigDecimal	Importe en efectivo de la operación

 Cámara de Riesgo Central de Contraparte	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 36 de 86

volumen	BigInteger	Volumen
estado	Texto	Estado (Cumplida, pendiente, anulada)

Ejemplo Response:

```

{
  "data": [
    {
      "miembroLiquidador": "MXXX",
      "posicion": "T",
      "precio": 65.331,
      "estado": "Cumplida",
      "volumen": 80000,
      "cuenta": "P1101",
      "importeEfectivo": 5226462291,
      "contrato": "SMTFIT31261050101022",
      "miembro": "MXXX",
      "referencia": "M22100300327402"
    },
    {
      "miembroLiquidador": "MXXX",
      "posicion": "D",
      "precio": 62.387,
      "estado": "Cumplida",
      "volumen": 60000,
      "cuenta": "P1101",
      "importeEfectivo": 3743226000,
      "contrato": "SMTFIT31261050111022",
      "miembro": "MXXX",
      "referencia": "M22101100248401"
    }
  ],
  "codeMessage": "019-03-OPE003",
  "message": "La consulta de operaciones de Simultaneas fue exitosa",
  "error": false
}

```

Movimientos detalle de Efectivo (CPCASHMOVCLM)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/gestionOperaciones/movimientosDetalle&fecha=2024-03-06
API REST Ejemplo Paginado:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/gestionOperaciones/movimientosDetalle&fecha=2024-03-06&paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

DOCUMENTO INFORMATIVO

Fecha: 27 febrero 2024

SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC

Versión: 4.0

Página 37 de 86


Descripción:	Información del movimiento de efectivo a realizar en la liquidación multilateral por un Miembro Compensador desglosado por Miembro, concepto y grupo de movimiento de efectivo. Incluye conceptos diarios y mensuales.
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador y Reguladores
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Estático, sólo está disponible al cierre de sesión.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable, Swaps

REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/movimientosDetalle
fecha	Texto	Fecha (Formato yyyy-MM-dd)
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de Movimientos	Collection	Datos agrupados de movimientos
data		
fecha	Texto	Fecha de sesión
fechaValor	Texto	Fecha valor del movimiento de efectivo
camarald	Texto	Código de contrapartida central
miembroId	Texto	Miembro al que es atribuible el cargo o abono que se detalla en el registro
miembroLiqId	Texto	Miembro Compensador
cuentaColateralId	Texto	Cuenta de colateral
cuentaColateralTitular	Texto	Titular de la cuenta de colateral
cuentaColateralIdentificacion	Texto	Identificación del titular de la cuenta de colateral (Formato: Tipo de identificación – Número de identificación)
cuentaColateralTipo	Texto	Tipo de la cuenta de colateral
tarifaConcepto	Texto	Concepto de movimiento de efectivo
tarifaDescripcionConcepto	Texto	Descripción del concepto
tarifa	Texto	Importe del movimiento de efectivo resultante (cargo si es < 0, abono si es > 0)
divisa	Texto	Divisa en la que se expresan los importes del registro

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 38 de 86

Ejemplo Response:

```

{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-03-01 00:00:00",
      "fechaValor": "2024-03-04 00:00:00",
      "camaraId": "CM",
      "miembroId": "T713",
      "miembroLiqId": "T713",
      "cuentaColateralId": "P20",
      "cuentaColateralTitular": "NIT-860999999",
      "cuentaColateralIdentificacion": "NIT-999999999",
      "cuentaColateralTipo": "PP",
      "tarifaConcepto": "14",
      "tarifaDescripcionConcepto": null,
      "tarifa": "-47586",
      "divisa": "COP"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "011-02-CRC001",
  "error": false
}

```

Movimientos totales de efectivo para el miembro liquidador (CPCASHMOVTREAS)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/movimientosTotal&fecha=2024-03-06
API REST Ejemplo Paginado:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/movimientosTotal&fecha=2024-03-06&paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Movimientos de efectivo a realizar por el miembro liquidador
Destinatarios:	Miembro Compensador, Liquidador
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Estático, sólo está disponible al cierre de sesión.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable, Swaps

REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/movimientosTotal
fecha	Texto	Fecha (Formato yyyy-MM-dd)
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de Movimientos	Collection	Datos agrupados de movimientos totales
data		
fecha	Texto	Fecha de sesión
fechaValor	Texto	Fecha valor del movimiento de efectivo
camaraId	Texto	Código de contrapartida central
miembroId	Texto	Miembro al que es atribuible el cargo o abono que se detalla en el registro
miembroLiqId	Texto	Miembro Compensador
cuentaColateralId	Texto	Cuenta de colateral
cuentaColateralTitular	Texto	Titular de la cuenta de colateral
cuentaColateralIdentificacion	Texto	Identificación del titular de la cuenta de colateral (Formato: Tipo de identificación – Número de identificación)
cuentaColateralTipo	Texto	Tipo de la cuenta de colateral
tipoLiquidacion	Texto	1 → Exenta de Impuestos 2 → Sujeta a Impuestos
tarifa	Texto	Importe del movimiento de efectivo resultante (cargo si es < 0, abono si es > 0)
divisa	Texto	Divisa en la que se expresan los importes del registro

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-03-01 00:00:00",
      "fechaValor": "2024-03-04 00:00:00",
      "camaraId": "CM",
      "miembroId": "T399",
      "miembroLiqId": "T399",
      "cuentaColateralId": "P20",
    }
  ]
}
```

```
    "cuentaColateralTitular": " ",
    "cuentaColateralIdentificacion": "NIT-860051135",
    "cuentaColateralTipo": "PP",
    "tipoLiquidacion": "1",
    "tarifa": "-36010",
    "divisa": "COP"
  }
],
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "011-02-CRC001",
"error": false
}
```

Ejemplo Response Paginado:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "fecha": "2024-03-06 00:00:00",
        "fechaValor": "2024-03-07 00:00:00",
        "camaraId": "CM",
        "miembroId": "T002",
        "miembroLiqId": "T002",
        "cuentaColateralId": "P20",
        "cuentaColateralTitular": " ",
        "cuentaColateralIdentificacion": "NIT-860079174",
        "cuentaColateralTipo": "PP",
        "tipoLiquidacion": "1",
        "tarifa": "-50554539",
        "divisa": "COP"
      }
    ],
    "pageable": {
      "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
      },
      "offset": 0,
      "pageSize": 20,
      "pageNumber": 0,
      "unpaged": false,
      "paged": true
    },
    "totalPages": 3,
  }
}
```



```

    "totalElements": 50,
    "last": false,
    "size": 20,
    "number": 0,
    "sort": {
      "unsorted": true,
      "sorted": false,
      "empty": true
    },
    "first": true,
    "numberOfElements": 20,
    "empty": false
  },
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "CRC001",
  "error": false
}

```

3.3. DATOS PRIVADOS

Cuentas de Posición (ACCOUNT)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/cuentasPosicion&fechaAlta=2023-01-01&segmentId=CV&cuentaColateralId=OSA
API REST Ejemplo Paginacion:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/cuentasPosicion&fechaAlta=2023-01-01&segmentId=CV&cuentaColateralId=OSA&paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Cuentas de Posición de la cámara
Destinatarios:	Miembro Compensador, Miembro Liquidador y Regulador
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponible:	Disponible desde el inicio de sesión. Dinámico, pueden añadirse nuevos registros, modificarse o eliminar registros en cualquier momento.

REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/cuentasPosicion

**DOCUMENTO INFORMATIVO**

Fecha: 27 febrero 2024

SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC

Versión: 4.0

Página 42 de 86

fechaAlta	Texto	(OPCIONAL) Contratos con una fecha de alta igual o posterior a esta fecha enviada (Formato yyyy-MM-dd)
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento de la cámara
cuentaColateralld	Texto	(OPCIONAL) Código de la cuenta de colateral
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de Cuentas de Posición	Collection	Datos agrupados de cuentas
data		
camarald	Texto	Código de contrapartida central
segmentold	Texto	Código de cámara
miembrold	Texto	Miembro al que pertenece la cuenta
miembroLiqld	Texto	Miembro Compensador
cuentaPosicionld	Texto	Cuenta de posición
cuentaColateralld	Texto	Cuenta de colateral
fechaActualizacoind	Texto	Fecha de actualización del registro
fechaAlta	Texto	Fecha de alta de la cuenta
fechaBaja	Texto	Fecha de baja de la cuenta
cuentaEstado	Texto	Estado de vigencia de la cuenta A → Alta B → Baja
cuentaClase	Texto	D → Diaria P → Propia C → Cliente individual G → Cliente individual de Grupo S → Cuenta General de Terceros L → Cliente especialista I → Intermediario Financiero B → Cliente Indirecto para GOSAs
cuentaClaseMiembro	Texto	Tipo de cuenta de posición desde el punto de vista del miembro de mercado C → Cliente P → Propia

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "camaraId": "CM",
      "segmentoId": "CV",
      "miembroId": "T010",
      "miembroLiqId": "T309",
      "cuentaPosicionId": "AAB1R",
      "cuentaColateralId": "OSA",
      "fechaActualizacion": "2023-02-14 12:22:19",
      "fechaAlta": "2023-02-14 00:00:00",
      "fechaBaja": null,
      "cuentaEstado": "A",
      "cuentaClase": "C",
      "cuentaClaseMiembro": "C"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "011-02-CRC001",
  "error": false
}
```

Ejemplo Response Paginado:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "camaraId": "CM",
        "segmentoId": "CV",
        "miembroId": "T010",
        "miembroLiqId": "T309",
        "cuentaPosicionId": "AAB1R",
        "cuentaColateralId": "OSA",
        "fechaActualizacion": "2023-02-14 12:22:19",
        "fechaAlta": "2023-02-14 00:00:00",
        "fechaBaja": null,
        "cuentaEstado": "A",
        "cuentaClase": "C",
        "cuentaClaseMiembro": "C"
      }
    ]
  }
}
```


```

    ],
    "pageable": {
      "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
      },
      "offset": 0,
      "pageSize": 20,
      "pageNumber": 0,
      "unpaged": false,
      "paged": true
    },
    "totalPages": 1,
    "totalElements": 1,
    "last": true,
    "size": 20,
    "number": 0,
    "sort": {
      "unsorted": true,
      "sorted": false,
      "empty": true
    },
    "first": true,
    "numberOfElements": 1,
    "empty": false
  },
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "CRC001",
  "error": false
}

```

Cuentas de Colateral (COLLATERALACCOUNTS)


API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/cuentasColateral&segmentId=CV&fechaAlta=2024-01-01
API REST Ejemplo Paginado:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/cuentasColateral&segmentId=CV&fechaAlta=2024-01-01&paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Información de las cuentas de colateral disponibles
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador
Privacidad:	Contiene datos privados

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 45 de 86

Disponible:	Disponible desde el inicio de sesión. Dinámico, pueden añadirse nuevos registros en cualquier momento. No se modifican o eliminan registros.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable, Swaps

REQUEST		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/collateralaccounts
fechaAlta	Texto	(OPCIONAL) Contratos con una fecha de alta igual o posterior a esta fecha enviada (Formato yyyy-MM-dd)
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de cuentas de colateral	Collection	Datos agrupados de cuentas de colateral
data		
camarald	Texto	Código de contrapartida central
segmentold	Texto	Código de cámara
miembrold	Texto	Miembro de la cuenta de garantías
miembroLiqld	Texto	Miembro Compensador
cuentaColateralld	Texto	Cuenta de garantías
fechaActualizacion	Texto	Fecha de actualización del registro
fechaAlta	Texto	Fecha de alta de la cuenta
fechaBaja	Texto	Fecha de baja de la cuenta
cuentaEstado	Texto	Estado de vigencia de la cuenta A → Alta B → Baja
referenciaEstructura	Texto	Referencia estructura de cuenta
tipoAjusteEfectivo	Texto	Tipo ajuste Efectivo N → Buffer Y → Ajuste efectivo automático D → ajuste sólo déficit A → No aplica
indicarReinversion	Texto	Indicador de reinversión (S/N)

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 46 de 86

numeroInversionistaDeceval	Texto	Número de inversionista en el Depósito Central de Valores
tipoEstructura	Texto	HS → Propia IS → ISA OS → OSA GS → GOSA CM → Exigidos MC no asociados a cuenta de posición NC → Exigidos MNC no asociados a cuenta de posición BC → Buffer MC (colateral no asociado a garantías) BN → Buffer MNC (colateral no asociado a garantías)

Ejemplo Response:

```

{
  "data": [
    {
      "camaraId": "CM",
      "segmentoId": "C2",
      "miembroId": "T047",
      "miembroLiqId": "T402",
      "cuentaColateralId": "T04",
      "fechaAlta": "2018-10-23 00:00:00",
      "fechaBaja": "2011-09-21 00:00:00",
      "fechaActualizacion": null,
      "cuentaEstado": "A",
      "referenciaEstructura": "T047T04",
      "tipoAjusteEfectivo": "N",
      "indicarReinversion": "S",
      "numeroInversionistaDeceval": null,
      "tipoEstructura": "IS"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "CRC001",
  "error": false
}

```


Ejemplo Response Paginado:

```

{
  "data": {
    "content": [
      {
        "camaraId": "CM",
        "segmentoId": "CV",

```

```
        "miembroId": "T010",
        "miembroLiqId": "T309",
        "cuentaColateralId": "CQS",
        "fechaAlta": "2024-03-27 00:00:00",
        "fechaBaja": null,
        "fechaActualizacion": "2024-03-27 14:53:21",
        "cuentaEstado": "A",
        "referenciaEstructura": "T010CQS",
        "tipoAjusteEfectivo": "N",
        "indicarReinversion": "S",
        "numeroInversionistaDeceval": "1111",
        "tipoEstructura": "IS"
    }
},
"pageable": {
    "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
    },
    "offset": 0,
    "pageSize": 20,
    "pageNumber": 0,
    "unpaged": false,
    "paged": true
},
"totalPages": 1,
"totalElements": 4,
"last": true,
"size": 20,
"number": 0,
"sort": {
    "unsorted": true,
    "sorted": false,
    "empty": true
},
"numberOfElements": 4,
"first": true,
"empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}
```


 Cámara de Riesgo Central de Contraparte	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 48 de 86

Prima Operaciones de Opciones (PREMIUMS)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/primas&fecha=2024-02-19&segmentold=C2
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Prima asociada a una operación de opciones liquidada en la sesión
Destinatarios:	Miembro, Miembro Compensador, Regulador
Privacidad:	Contiene datos privados
Disponibilidad:	Disponible desde el inicio de sesión. Dinámico, pueden añadirse nuevos registros en cualquier momento. No se modifican o eliminan registros.
Productos:	Derivados

REQUEST		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/primas
fecha	Texto	Fecha
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento de la cámara

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de primas	Collection	Datos agrupados de primas de las opciones
data		
fecha	Texto	Fecha de sesión
camarald	Texto	Código de contrapartida central
segmentold	Texto	Código de cámara
miembrold	Texto	Miembro al que es atribuible el cargo o abono que se detalla en el registro
miembroLiqld	Texto	Miembro compensador
cuentaPosicionld	Texto	Cuenta de posición
cuentaColateralld	Texto	Cuenta de colateral
cuentaColateralTitular	Texto	Titular de la cuenta de colateral

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 49 de 86

cuentaColateralIdentificacion	Texto	Identificación del titular de la cuenta de colateral (Formato: Tipo de identificación – Número de identificación)
cuentaColateralTipo	Texto	Tipo de la cuenta de colateral
contratoId	Texto	Identificador del Contrato
contratoNombre	Texto	Nombre del Contrato
contratoFechaVencimiento	Texto	Fecha de vencimiento del Contrato
contratoMultiplicador	Texto	Multiplicador del Contrato
numeroOperacionId	Texto	Número de operación
lado	Texto	V → Venta C → Compra
prima	Texto	Prima resultante de la opción
divisa	Texto	Divisa en la que está expresada la prima

Ejemplo Response:

```


{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-02-19 00:00:00",
      "camaraId": "CM",
      "segmentoId": "C2",
      "miembroId": "T309",
      "miembroLiqId": "T309",
      "cuentaPosicionId": "P0101",
      "cuentaGarantiaId": "P01",
      "cuentaGarantiaTitular": "BANCOLOMBIA SA",
      "cuentaGarantiaIdentificacion": "NIT-890903938",
      "cuentaGarantiaTipo": "PP",
      "contratoId": "00000140",
      "contratoNombre": "OPUSD26N24PE375056",
      "contratoFechaVencimiento": "2024-07-26 00:00:00",
      "contratoMultiplicador": "1",
      "numeroOperacionId": "3498",
      "lado": "V",
      "prima": "10",
      "divisa": "COP"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "CRC001",
  "error": false
}

```

Ejemplo Response Paginado:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "fecha": "2024-02-19 00:00:00",
        "camaraId": "CM",
        "segmentoId": "C2",
        "miembroId": "T309",
        "miembroLiqId": "T309",
        "cuentaPosicionId": "P0101",
        "cuentaGarantiaId": "P01",
        "cuentaGarantiaTitular": "BANCOLOMBIA SA",
        "cuentaGarantiaIdentificacion": "NIT-890903938",
        "cuentaGarantiaTipo": "PP",
        "contratoId": "00000140",
        "contratoNombre": "OPUSD26N24PE375056",
        "contratoFechaVencimiento": "2024-07-26 00:00:00",
        "contratoMultiplicador": "1",
        "numeroOperacionId": "3498",
        "lado": "V",
        "prima": "10",
        "divisa": "COP"
      }
    ],
    "pageable": {
      "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
      },
      "offset": 0,
      "pageSize": 20,
      "pageNumber": 0,
      "unpaged": false,
      "paged": true
    },
    "totalElements": 580,
    "totalPages": 29,
    "last": false,
    "size": 20,
    "number": 0,
    "sort": {
      "unsorted": true,

```

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 51 de 86

```

    "sorted": false,
    "empty": true
  },
  "numberOfElements": 20,
  "first": true,
  "empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}


```

3.4. DATOS PARA CALCULO DE GARANTÍAS

Compensación Intra-Matriz (INTRASPR)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/compensacionIntraMatriz&fecha=2024-04-02&segmentId=C2
API REST Paginación Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/compensacionIntraMatriz&fecha=2024-04-02&segmentId=C2&paginado=true&page=0&size=50
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Tabla de compensaciones a aplicar en el cálculo de garantías para posiciones de signo contrario sobre contratos con el mismo código de matriz
Destinatarios:	Todos los usuarios
Privacidad:	Contiene datos públicos
Disponible:	Disponible desde el inicio de sesión. Estático, no varía durante toda la sesión.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable

REQUEST		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/compensacionIntraMatriz
fecha	Texto	Fecha (Formato yyyy-MM-dd)
segmentId	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento de la cámara
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 52 de 86

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de Intraspr	Collection	Datos agrupados de Intraspr
data		
fecha	Texto	Fecha
segmentold	Texto	Código del segmento de la cámara
matriz	Texto	Código de la matriz de garantías
factor	Texto	Factor
valorMinimo	Texto	Valor mínimo
Spread	Texto	Spread
hayVencimientosDiarios	Texto	S → La distancia entre vencimientos se cuenta en días. N → La distancia entre vencimientos se cuenta en meses

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-04-02 00:00:00",
      "segmentoId": "C2",
      "matriz": "001",
      "factor": "1.3",
      "valorMinimo": "0.82",
      "spread": "0",
      "hayVencimientosDiarios": "N"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "011-02-CRC001",
  "error": false
}
```

Ejemplo Paginado Response:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "fecha": "2024-04-02 00:00:00",
        "segmentoId": "C2",
        "matriz": "001",
        "factor": "1.3",

```

```
        "valorMinimo": "0.82",
        "spread": "0",
        "hayVencimientosDiarios": "N"
    }
],
"pageable": {
    "sort": {
        "sorted": false,
        "unsorted": true,
        "empty": true
    },
    "offset": 0,
    "pageNumber": 0,
    "pageSize": 50,
    "paged": true,
    "unpaged": false
},
"last": false,
"totalPages": 2,
"totalElements": 82,
"size": 50,
"number": 0,
"sort": {
    "sorted": false,
    "unsorted": true,
    "empty": true
},
"first": true,
"numberOfElements": 50,
"empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}
```

Compensación Inter-Matriz (INTERSPR)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/compensacionInterMatriz&fecha=2024-04-02&segmentId=C2
-------------------	---



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

DOCUMENTO INFORMATIVO

Fecha: 27 febrero 2024

SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC

Versión: 4.0

Página 54 de 86


API REST	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/compensacionInterMatriz&fecha=2024-04-02&segmentold=C2&paginado=true&page=0&size=50
Paginación	
Ejemplo:	
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Tabla de compensaciones a aplicar en el cálculo de garantías para posiciones de signo contrario sobre contratos con diferente código de matriz.
Destinatarios:	Todos los usuarios
Privacidad:	Contiene datos públicos
Disponible:	Disponible desde el inicio de sesión. Estático, no varía durante toda la sesión.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable

REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/compensacionInterMatriz
fecha	Texto	Fecha (Formato yyyy-MM-dd)
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento de la cámara
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de Interspr	Collection	Datos agrupados de Interspr
data		
fecha	Texto	Fecha
segmentold	Texto	Código del segmento de la cámara
prioridad	Texto	Prioridad
matriz1	Texto	Código de matriz 1
descuento1	Texto	Descuento en grupo de compensación 1
factor1	Texto	Multiplicador de compensación 1
matriz2	Texto	Código de matriz 1
descuento2	Texto	Descuento en grupo de compensación 2
factor2	Texto	Multiplicador de compensación 2

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 55 de 86

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-04-02 00:00:00",
      "segmentoId": "C7",
      "prioridad": "001",
      "matriz1": "M11",
      "descuento1": "70",
      "factor1": "100",
      "matriz2": "M11",
      "descuento2": "70",
      "factor2": "59"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "011-02-CRC001",
  "error": false
}
```

Ejemplo Paginado Response:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "fecha": "2024-04-02 00:00:00",
        "segmentoId": "C7",
        "prioridad": "001",
        "matriz1": "M11",
        "descuento1": "70",
        "factor1": "100",
        "matriz2": "M11",
        "descuento2": "70",
        "factor2": "59"
      }
    ]
  },
  "pageable": {
    "sort": {
      "sorted": false,
      "unsorted": true,
      "empty": true
    },
    "offset": 0,
    "pageNumber": 0,
  }
}
```

```

    "pageSize": 50,
    "paged": true,
    "unpaged": false
  },
  "last": false,
  "totalPages": 23,
  "totalElements": 1135,
  "size": 50,
  "number": 0,
  "sort": {
    "sorted": false,
    "unsorted": true,
    "empty": true
  },
  "first": true,
  "numberOfElements": 50,
  "empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}

```

Parámetros de la matriz de garantías (VALARRAYS)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/parametrosMatriz&fecha=2023-07-24&segmentId=CV
API REST Paginación Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/parametrosMatriz&fecha=2023-07-24&segmentId=CV&paginado=true&page=0&size=50
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Parámetros de cada una de las matrices de cálculo de garantía
Destinatarios:	Todos los usuarios
Privacidad:	Contiene datos públicos
Disponible:	Disponible desde el inicio de sesión. Estático, no varía durante toda la sesión.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable

REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/parametrosMatriz

fecha	Texto	Fecha (Formato yyyy-MM-dd)
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento de la cámara
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de parámetros	Collection	Datos agrupados parámetros de cada una de las matrices de cálculo de garantía
data		
fecha	Texto	Fecha de sesión
segmentold	Texto	Código del segmento de la cámara
matriz	Texto	Código de la matriz de garantías
tipoVencimiento	Texto	Tipo de vencimiento Códigos: A..Z y 0..9
numeroColumnas	Texto	Número de columnas (<=41)
tipoFluctuacion	Texto	Tipo de fluctuación de precios P → Porcentaje T → Por precio
fluctuacionCrecimiento	Texto	Fluctuación de crecimiento (izquierda)
fluctuacionDecrecimiento	Texto	Fluctuación de decrecimiento (derecha)
aplicacionVolatilidad	Texto	Forma de aplicar la variación de la volatilidad P → Porcentual A → Aditiva
deltaVolatilidad	Texto	Variación de volatilidad
contratoGrupo	Texto	Grupo de contrato referencia para compensación entre subyacentes distintos
contratoTipo	Texto	Tipo de contrato referencia para compensación entre subyacentes distintos
deltaGrandesPosiciones	Texto	Delta a partir de la cual aplican las garantías para grandes posiciones
diasCierreGrandesPosiciones	Texto	Número de días a considerar para el cierre de grandes posiciones

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-03-04 00:00:00",
      "segmentoId": "CV",
      "matriz": "F03",
      "tipoVencimiento": "S",
      "numeroColumnas": "3",
      "tipoFluctuacion": "P",
      "fluctuacionCrecimiento": "15.47",
      "fluctuacionDecrecimiento": "15.47",
      "aplicacionVolatilidad": "P",
      "deltaVolatilidad": "1",
      "contratoGrupo": "GC",
      "contratoTipo": "0100",
      "deltaGrandesPosiciones": "460297",
      "diasCierreGrandesPosiciones": "2"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "CRC001",
  "error": false
}
```

Ejemplo Response Paginado:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "fecha": "2024-03-04 00:00:00",
        "segmentoId": "CV",
        "matriz": "F03",
        "tipoVencimiento": "S",
        "numeroColumnas": "3",
        "tipoFluctuacion": "P",
        "fluctuacionCrecimiento": "15.47",
        "fluctuacionDecrecimiento": "15.47",
        "aplicacionVolatilidad": "P",
        "deltaVolatilidad": "1",
        "contratoGrupo": "GC",
        "contratoTipo": "0100",
        "deltaGrandesPosiciones": "460297",

```


```

        "diasCierreGrandesPosiciones": "2"
    }
},
"pageable": {
    "sort": {
        "sorted": false,
        "unsorted": true,
        "empty": true
    },
    "offset": 0,
    "pageNumber": 0,
    "pageSize": 50,
    "paged": true,
    "unpaged": false
},
"last": false,
"totalPages": 4,
"totalElements": 154,
"size": 50,
"number": 0,
"sort": {
    "sorted": false,
    "unsorted": true,
    "empty": true
},
"first": true,
"numberOfElements": 50,
"empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}

```

Títulos Vs Tramos

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionRiesgo/duraciones
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Información de títulos vs tramos
Destinatarios:	Todos los usuarios
Privacidad:	Contiene datos públicos
Disponibilidad:	Disponible desde el inicio de sesión. Estático, no varía durante toda la sesión.

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 60 de 86

Productos:	Renta Fija, Renta Variable
-------------------	----------------------------

REQUEST		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionRiesgo/duraciones

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de duraciones por tramo y bono	Collection	Datos agrupados por producto
data		
activoNombre	Texto	Nombre del Activo
tramo	Texto	Tramo
matriz	Texto	Matriz

Ejemplo Response:

```

{
  "data": [
    {
      "activoNombre": "TFIC14240722",
      "tramo": "TRAMO1",
      "matriz": "R11"
    },
    {
      "activoNombre": "TFIC14260825",
      "tramo": "TRAMO2",
      "matriz": "R12"
    }
  ],
  "codeMessage": "018-03-GDE001",
  "message": "La consulta de duraciones fue exitosa",
  "error": false
}

```

3.2. INFORMACIÓN PÚBLICA DIARIA Y DATOS GENERALES

Festivos (HOLIDAYS)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/festivos
API REST Ejemplo Paginado:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/festivos?paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Calendario de festivos de liquidación
Destinatarios:	Todos los usuarios
Privacidad:	Contiene datos públicos
Disponibilidad:	Disponible desde el inicio de sesión. Estático, no varía durante toda la sesión.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable, Swaps

REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/festivos
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE

Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de festivos	Collection	Datos agrupados de festivos
data		
camara	Texto	Código cámara
fecha	Texto	Fecha
registrationOpen	Texto	Abierto a registro


Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fecha": "2009-05-25 00:00:00",
      "segmentoId": "C2"
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ],  
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",  
  "codeMessage": "CRC001",  
  "error": false  
}
```

Ejemplo Response Paginado:

```
{  
  "data": {  
    "content": [  
      {  
        "fecha": "2009-05-25 00:00:00",  
        "segmentoId": "C2"  
      }  
    ],  
    "pageable": {  
      "sort": {  
        "unsorted": true,  
        "sorted": false,  
        "empty": true  
      },  
      "offset": 0,  
      "pageNumber": 0,  
      "pageSize": 20,  
      "paged": true,  
      "unpaged": false  
    },  
    "last": false,  
    "totalPages": 40,  
    "totalElements": 796,  
    "size": 20,  
    "number": 0,  
    "sort": {  
      "unsorted": true,  
      "sorted": false,  
      "empty": true  
    },  
    "first": true,  
    "numberOfElements": 20,  
    "empty": false  
  },  
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",  
  "codeMessage": "CRC001",  
}
```

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 63 de 86


```
"error": false
}
```

Miembros (ENTITIES)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/miembros&segmentold=CV
API REST Ejemplo Paginado:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/miembros&segmentold=CV&paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Información pública de las entidades que intervienen en la Cámara
Destinatarios:	Todos los usuarios
Privacidad:	Contiene datos públicos
Disponibilidad:	Disponible desde el inicio de sesión. Estático, no varía durante toda la sesión
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable, Swaps y Divisas

REQUEST		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/miembros
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento de la cámara
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de miembros	Collection	Datos agrupados de miembros
data		
camarald	Texto	Código de contrapartida central
segmentold	Texto	Código del segmento de la cámara
miembrold	Texto	Miembro
miembroLiqld	Texto	Miembro Liquidador

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 64 de 86


fechaAlta	Texto	Fecha de alta
fechaBaja	Texto	Fecha de baja
fechaActualizacion	Texto	Fecha de actualización
estado	Texto	Estado del Miembro
razonSocial	Texto	Razón Social
identificacion	Texto	Identificación del Miembro (Formato: Tipo de identificación – Número de identificación)
pais	Texto	País
clase	Texto	L → Miembro Liquidador G → Miembro Liquidador General N → Miembro No Liquidador
codigoEntidadDeceval	Texto	Código de la entidad en el deceval
codigoEntidadDCV	Texto	Código de la entidad en el DCV

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "camaraId": "CM",
      "segmentoId": "CV",
      "miembroId": "T376",
      "miembroLiqId": "T376",
      "fechaAlta": "2017-01-27 00:00:00",
      "fechaBaja": null,
      "fechaActualizacion": "2020-06-08 12:16:58",
      "estado": "A",
      "razonSocial": "Banco Agrario de Colombia S.A",
      "identificacion": "NIT-800037800",
      "pais": "CO",
      "clase": "L",
      "codigoEntidadDeceval": "40",
      "codigoEntidadDcv": "41"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "011-02-CRC001",
  "error": false
}
```

Ejemplo Response Paginado:


```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "camaraId": "CM",
        "segmentoId": "CV",
        "miembroId": "T376",
        "miembroLiqId": "T376",
        "fechaAlta": "2017-01-27 00:00:00",
        "fechaBaja": null,
        "fechaActualizacion": "2020-06-08 12:16:58",
        "estado": "A",
        "razonSocial": "Banco Agrario de Colombia S.A",
        "identificacion": "NIT-800037800",
        "pais": "CO",
        "clase": "L",
        "codigoEntidadDeceval": "40",
        "codigoEntidadDcv": "41"
      },
    ],
    "pageable": {
      "sort": {
        "sorted": false,
        "unsorted": true,
        "empty": true
      },
      "offset": 0,
      "pageNumber": 0,
      "pageSize": 20,
      "unpaged": false,
      "paged": true
    },
    "last": false,
    "totalElements": 129,
    "totalPages": 7,
    "size": 20,
    "number": 0,
    "sort": {
      "sorted": false,
      "unsorted": true,
      "empty": true
    },
    "first": true,
    "numberOfElements": 20,
    "empty": false
  }
}
```

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 66 de 86

```

},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "011-02-CRC001",
"error": false
}

```

Tipos de Operación (TRADE TYP)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/tiposOperacion
API REST Ejemplo Paginado:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/tiposOperacion?paginado=true&page=0&size=20
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Información sobre los tipos de operación tratados en la cámara
Destinatarios:	Todos los usuarios
Privacidad:	Contiene datos públicos
Disponibilidad:	Disponible desde el inicio de sesión. Estático, no varía durante toda la sesión.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable

REQUEST		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/tiposOperacion
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de tipos de operación	Collection	Datos agrupados de tipos de operación
data		
segmentold	Texto	Código del segmento de la cámara
tipoOperacion	Texto	Tipo de operación
descripcion	Texto	Descripción del tipo de operación

actualizaPrecioVolumen	Texto	Proviene de negociación S → Si N → No
provieneNegociacion	Texto	Proviene de negociación S → Si N → No
actualizaVolumenContrato	Texto	Actualiza volumen contrato S → Si N → No R → Resta
enviaDistribuidores	Texto	Se envía a distribuidores S → Si N → No
visualizaTickerOperador	Texto	Se visualiza en el ticker de operador M → Mercado (se pinta Tipo de Orden) O → Se pinta "Tr" + Tipo Operación A → =Se pinta "Ap" + Tipo Operación N → No se visualiza (excepto ADM)
intermediada	Texto	Intermediada S → Si N → No
acumulaVolumenGeneral	Texto	Acumula volumen general S → Sí N → No R → Resta
claseOperacion	Texto	Clase de operación N → Negociación electrónica A → Negociación Telefónica fuera de horario de Mercado H → Negociación Telefónica en horario de Mercado J → Grandes Operaciones L → Operaciones delta V → Vencimiento E → Ejercicio T → Traspasos G → Give up D → Asignación de diaria P → Ajuste de posición

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
```

```
    "segmentoId": "C2",
    "tipoOperacion": "N",
    "descripcion": "Op. pm -retrocedida",
    "actualizaPrecioVolumen": "N",
    "provieneNegociacion": "N",
    "actualizaVolumenContrato": "N",
    "enviaDistribuidores": "N",
    "visualizaTickerOperador": "O",
    "intermediada": "N",
    "acumulaVolumenGeneral": "N",
    "claseOperacion": "T"
  }
],
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}
```

Ejemplo Response Paginado:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "segmentoId": "C2",
        "tipoOperacion": "N",
        "descripcion": "Op. pm -retrocedida",
        "actualizaPrecioVolumen": "N",
        "provieneNegociacion": "N",
        "actualizaVolumenContrato": "N",
        "enviaDistribuidores": "N",
        "visualizaTickerOperador": "O",
        "intermediada": "N",
        "acumulaVolumenGeneral": "N",
        "claseOperacion": "T"
      }
    ],
    "pageable": {
      "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
      },
      "offset": 0,
      "pageSize": 20,
    }
  }
}
```

```

    "pageNumber": 0,
    "unpaged": false,
    "paged": true
  },
  "last": false,
  "totalElements": 112,
  "totalPages": 6,
  "size": 20,
  "number": 0,
  "sort": {
    "unsorted": true,
    "sorted": false,
    "empty": true
  },
  "numberOfElements": 20,
  "first": true,
  "empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}

```


Contratos (CONTRACTS)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/contratos&segmentId=CV&fechaSesion=2024-03-01&fechaAlta=2024-03-01&fechaBaja=2024-03-01
API REST Paginación Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/contratos&segmentId=CV&fechaSesion=2024-03-01&fechaAlta=2024-03-01&fechaBaja=2024-03-01&paginado=true&page=0&size=50
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Información general de los contratos del grupo de contratos disponibles en la sesión
Destinatarios:	Todos los usuarios
Privacidad:	Contiene datos públicos
Disponibilidad:	Disponible desde el inicio de sesión. Dinámico, pueden añadirse nuevos registros en cualquier momento. No se modifican o eliminan registros.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable

REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/contratos
fechaSesion	Texto	(OPCIONAL) Contratos disponibles en la fecha de sesión (Formato yyyy-MM-dd)
fechaAlta	Texto	(OPCIONAL) Contratos con fecha de alta mayor o igual (Formato yyyy-MM-dd)
fechaBaja	Texto	(OPCIONAL) Contratos con fecha baja igual (Formato yyyy-MM-dd)
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento de la cámara
paginado	Boolean	(OPCIONAL) Realizar Paginado
page	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Número de página
size	Texto	(OPCIONAL / OBLIGATORIO PARA PAGINADO) Tamaño de página

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de Contratos	Collection	Datos agrupados de contratos
data		
segmentold	Texto	Código del segmento de la cámara
fechaSesion	Texto	Contratos disponibles en la fecha de sesión
fechaAlta	Texto	Fecha de lata del contrato
fechaBaja	Texto	Fecha de baja del contrato
fechaActualizacion	Texto	Fecha de la última actualización del contrato
contratold	Texto	Identificador del Contrato
contratoNombre	Texto	Nombre del Contrato
contratoGrupo	Texto	Código grupo del contrato
contratoTipo	Texto	Código tipo del contrato
contratoMatriz	Texto	Código de la matriz de garantías
contratoVencimientold	Texto	Id vencimiento del contrato
contratoPrecioEjercicio	Texto	Precio del ejercicio o strike
contratoSubyacente	Texto	Código del contrato subyacente a efectos de ejercicio
contratoSubyacenteCalculos	Texto	Código del contrato subyacente para el cálculo de garantías
contratolsin	Texto	Código ISIN del contrato
contratoMultiplicador	Texto	Multiplicador del contrato
grupoFechaCreacion	Texto	Fecha de creación del grupo del contrato
grupoDescripcion	Texto	Descripción del grupo de contratos
tipoFechaCreacion	Texto	Fecha de creación del tipo del contrato
tipoCfiCodigo	Texto	Código CFI
tipoNominal	Texto	Nominal de los contratos de este tipo

 Cámara de Riesgo Central de Contraparte	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 71 de 86

tipoDescripcion	Texto	Descripción del tipo de contrato
tipoDescripcionGlobal	Texto	Descripción global del tipo de contrato
tipoNumeroDecimales	Texto	Número de decimales
codigoPais	Texto	Codificación país
divisa	Texto	Divisa

Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "segmentoId": "CV",
      "fechaSesion": "2024-03-18 00:00:00",
      "fechaAlta": "2024-03-13 00:00:00",
      "fechaBaja": "2024-03-15 00:00:00",
      "fechaActualizacion": "2024-03-13 08:01:51",
      "contratoId": "00015649",
      "contratoNombre": "CECOPETROL150324",
      "contratoGrupo": "GA",
      "contratoTipo": "0100",
      "contratoMatriz": "G01",
      "contratoVencimientoId": "20240315",
      "contratoStrike": "0",
      "contratoSubyacente": "CECOPETROL",
      "contratoSubyacenteCalculos": null,
      "contratoIsin": "COC04PA00016",
      "contratoMultiplicador": "1",
      "grupoFechaCreacion": "2019-05-22 00:00:00",
      "grupoDescripcion": "CECOPETROL",
      "tipoFechaCreacion": "2019-05-22 00:00:00",
      "tipoCfiCodigo": "MMFAXX",
      "tipoNominal": "1",
      "tipoDescripcion": "CECOPETROL",
      "tipoDescripcionGlobal": "CECOPETROL",
      "tipoNumeroDecimales": "2",
      "codigoPais": "CO",
      "divisa": "COP"
    }
  ],
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "011-02-CRC001",
  "error": false
}
```

Ejemplo Response Paginación:

```
{
  "data": {
    "content": [
      {
        "segmentoId": "CV",
        "fechaSesion": "2024-03-18 00:00:00",
        "fechaAlta": "2024-03-13 00:00:00",
        "fechaBaja": "2024-03-15 00:00:00",
        "fechaActualizacion": "2024-03-13 08:01:51",
        "contratoId": "00015649",
        "contratoNombre": "CECOPETROL150324",
        "contratoGrupo": "GA",
        "contratoTipo": "0100",
        "contratoMatriz": "G01",
        "contratoVencimientoId": "20240315",
        "contratoStrike": "0",
        "contratoSubyacente": "CECOPETROL",
        "contratoSubyacenteCalculos": null,
        "contratoIsin": "COC04PA00016",
        "contratoMultiplicador": "1",
        "grupoFechaCreacion": "2019-05-22 00:00:00",
        "grupoDescripcion": "CECOPETROL",
        "tipoFechaCreacion": "2019-05-22 00:00:00",
        "tipoCfiCodigo": "MMFAXX",
        "tipoNominal": "1",
        "tipoDescripcion": "CECOPETROL",
        "tipoDescripcionGlobal": "CECOPETROL",
        "tipoNumeroDecimales": "2",
        "codigoPais": "CO",
        "divisa": "COP"
      }
    ],
    "pageable": {
      "sort": {
        "unsorted": true,
        "sorted": false,
        "empty": true
      },
      "offset": 0,
      "pageSize": 50,
      "pageNumber": 0,
      "unpaged": false,
      "paged": true
    }
  },
}
```



```

"last": true,
"totalPages": 1,
"totalElements": 9,
"size": 50,
"number": 0,
"sort": {
  "unsorted": true,
  "sorted": false,
  "empty": true
},
"first": true,
"numberOfElements": 9,
"empty": false
},
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",
"codeMessage": "CRC001",
"error": false
}

```

Precios de Contratos (CONTRSTAT)

API REST Ejemplo:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/preciosContratos&fecha=2024-03-15&segmentold=CV
API REST Ejemplo Paginación:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice?msTarget=gestionOperaciones/preciosContratos&fecha=2024-03-15&segmentold=CV&paginado=true&page=0&size=50
Petición:	GET
Content-Type:	application/json
Descripción:	Datos de precios de los contratos
Destinatarios:	Todos los usuarios
Privacidad:	Contiene datos públicos
Disponibilidad:	Estático, sólo está disponible al cierre de sesión.
Productos:	Derivados, Renta Fija, Renta Variable

REQUEST

Nombre	Tipo de dato	Descripción
msTarget	Texto	gestionOperaciones/preciosContratos
fecha	Texto	Fecha
segmentold	Texto	(OPCIONAL) Código del segmento de la cámara

RESPONSE		
Nombre	Tipo de dato	Descripción
Lista de festivos	Collection	Datos agrupados de movimientos
data		
fecha	Texto	Fecha de sesión
segmentold	Texto	Código del segmento de la cámara
contratold	Texto	Identificador del Contrato
contratoNombre	Texto	Nombre del Contrato
contratoFechaVencimiento	Texto	Fecha de vencimiento del Contrato
contratoMultiplicador	Texto	Multiplicador del Contrato
alto	Texto	Precio alto de la sesión
bajo	Texto	Precio bajo de la sesión
primero	Texto	Primer precio de la sesión
ultimo	Texto	Último precio de la sesión
cierre	Texto	Precio de cierre de la sesión
apertura	Texto	Precio de apertura de la sesión
volatilidadApertura	Texto	Volatilidad al cierre de la sesión anterior
deltaApertura	Texto	Delta al cierre de la sesión anterior


Ejemplo Response:

```
{
  "data": [
    {
      "fecha": "2024-03-15 00:00:00",
      "segmentoId": "C2",
      "contratoId": "20921",
      "contratoNombre": "FECOM49F",
      "contratoFechaVencimiento": "2049-06-30 00:00:00",
      "contratoMultiplicador": "1",
      "alto": "0",
      "bajo": "0",
      "primero": "0",
      "ultimo": "0",
      "cierre": "2055",
      "apertura": "2055",
      "volatilidadApertura": "0.01",
      "deltaApertura": "1"
    }
  ]
}
```

```
],  
"message": "La consulta se ejecutó con éxito",  
"codeMessage": "CRC001",  
"error": false  
}
```

Ejemplo Response Paginación:

```
{  
  "data": {  
    "content": [  
      {  
        "fecha": "2024-03-15 00:00:00",  
        "segmentoId": "CV",  
        "contratoId": "ACCI GM",  
        "contratoNombre": "CAAPL",  
        "contratoFechaVencimiento": "2060-08-10 00:00:00",  
        "contratoMultiplicador": "1",  
        "alto": "0",  
        "bajo": "0",  
        "primero": "0",  
        "ultimo": "0",  
        "cierre": "732744.65",  
        "apertura": "666777.48",  
        "volatilidadApertura": "0.01",  
        "deltaApertura": "1",  
        "volumenRegistrado": "0",  
        "numeroOperaciones": "0",  
        "posicionAbierta": "0"  
      }  
    ],  
    "pageable": {  
      "sort": {  
        "unsorted": true,  
        "sorted": false,  
        "empty": true  
      },  
      "offset": 0,  
      "pageNumber": 0,  
      "pageSize": 50,  
      "paged": true,  
      "unpaged": false  
    },  
    "last": false,  
    "totalElements": 147,  
  }  
}
```

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 76 de 86

```

    "totalPages": 3,
    "size": 50,
    "number": 0,
    "sort": {
      "unsorted": true,
      "sorted": false,
      "empty": true
    },
    "first": true,
    "numberOfElements": 50,
    "empty": false
  },
  "message": "La consulta se ejecutó con éxito",
  "codeMessage": "CRC001",
  "error": false
}

```

1. SEGURIDAD


Por motivos de seguridad, para realizar el consumo de las APIs, se deben tener presentes los siguientes procesos:

- Permisos de Firewall a CRCC
- Descarga del certificado digital
- Autenticación (Solicitud usuario). *Próximamente se cambiará la autenticación a OAuth 2.0*

1.1. Permisos de firewall

Se debe solicitar un permiso a nivel de Firewall al área de infraestructura de la CRCC, este permiso se debe tramitar a través de la mesa de servicio (mesadeayuda@camaraderiesgo.com.co) y a través del área de aplicaciones (soporte_aplicaciones@camaraderiesgo.com.co). En este requerimiento se deben proporcionar las IPs públicas desde donde se va a realizar el consumo de las APIs, y se deben solicitar permisos al balanceador de CRCC (portales.camaraderiesgo.com.co) en el puerto 10443 para ambiente de pruebas o en el puerto 443 para ambiente productivo.

1.2. Descarga certificado digital

 Cámara de Riesgo Central de Contraparte	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 77 de 86

Como parte de la verificación del certificado SSL, es necesario tener el certificado digital para el acceso a los servicios web. A continuación, las instrucciones para descargar el certificado:

Ingresar al enlace para el portal Web de CRCC:

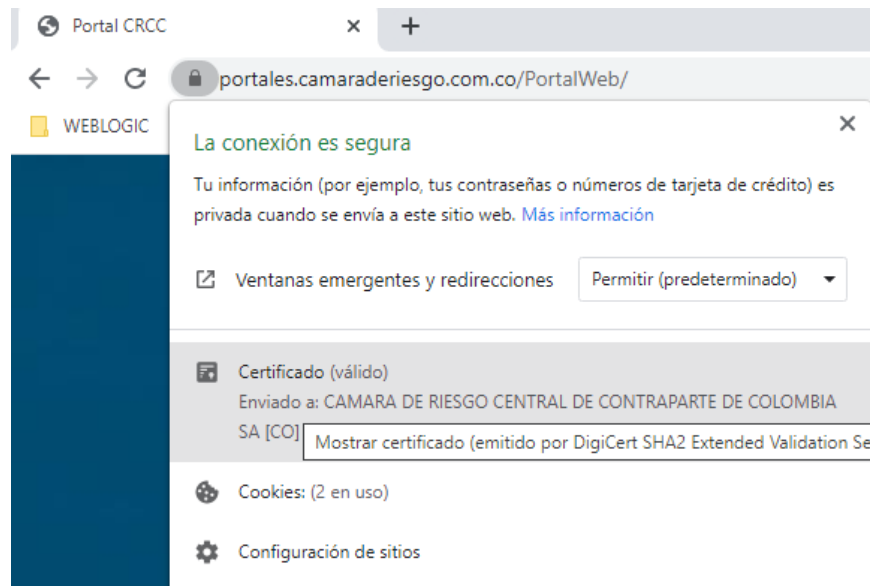
- **Ambiente de pruebas**

Para ambientes de pruebas normalmente no es necesario tener el certificado digital. Esta opción de SSL se puede desactivar para consumir los servicios en varias herramientas. Sin embargo, si llega a ser obligatorio de acuerdo a cada proyecto, seguir las instrucciones del ambiente de producción.

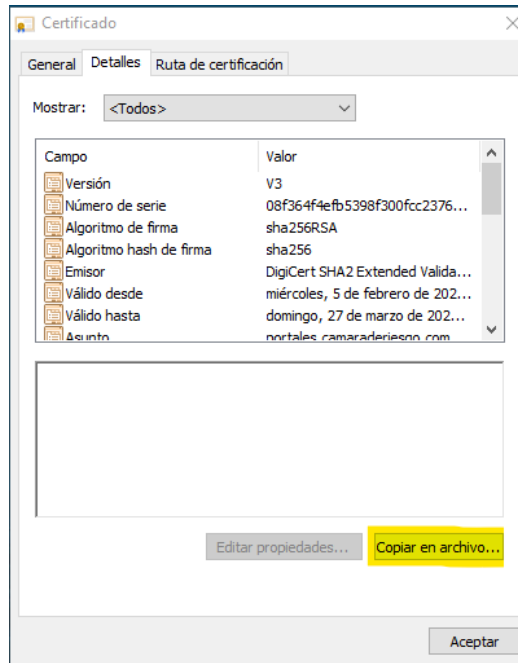
- **Ambiente de producción**

<https://portales.camaraderiesgo.com.co/PortalWeb/>

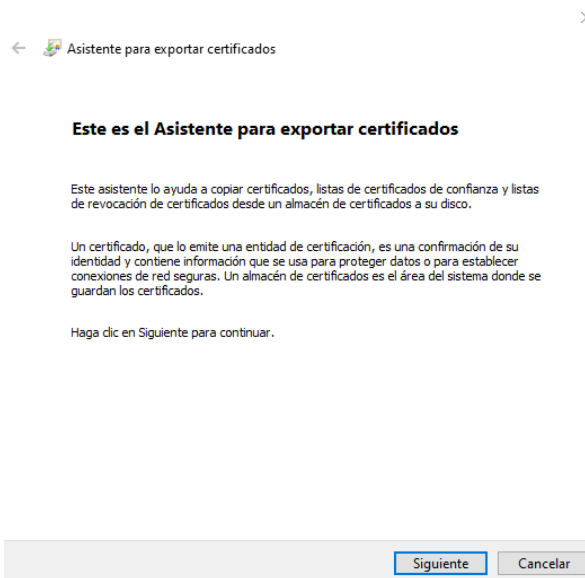
Hacer clic en la opción mostrada de la url, allí aparecerá un recuadro con la información de la página, y se debe hacer clic en la opción “Certificado” mostrada a continuación:



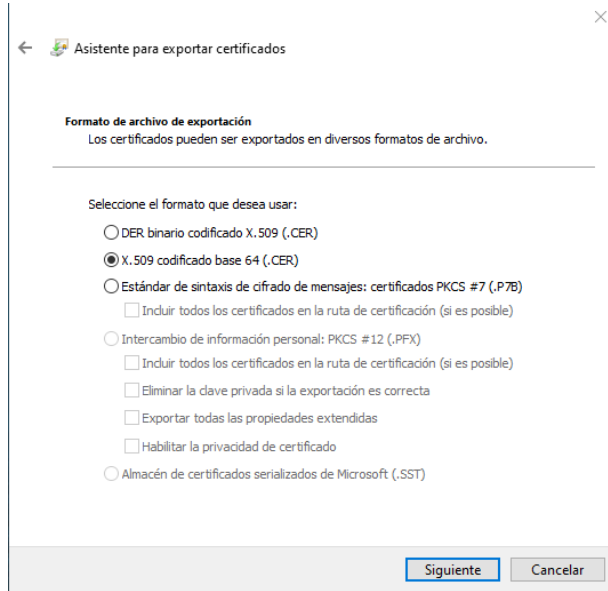
Elegir la pestaña detalles y hacer click en el botón “Copiar en archivo”.



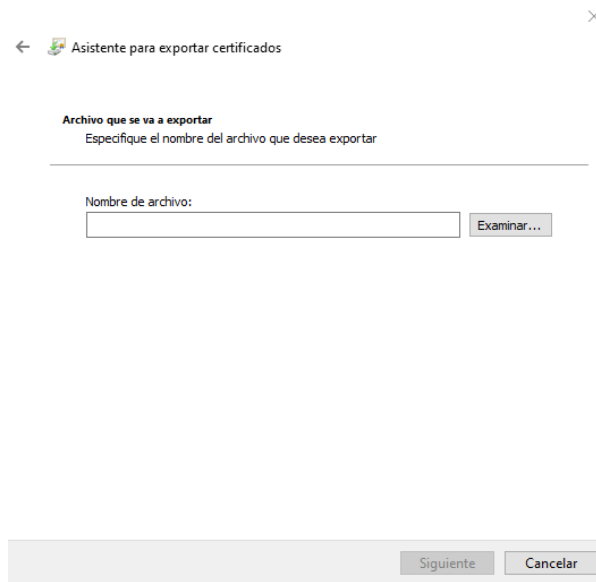
Dar click en el botón “Siguiente” en el Asistente para exportar certificados:




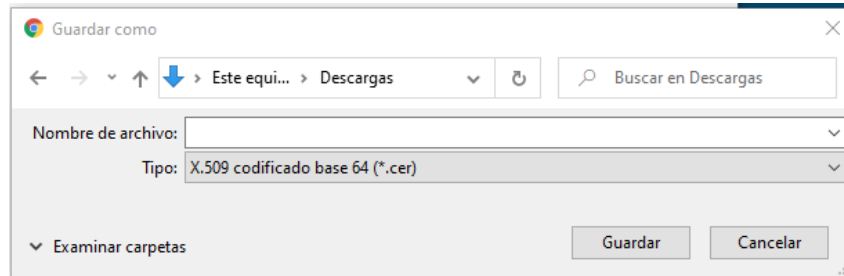
Se debe escoger la opción X.509 codificado base 64 (.CER) y dar clic en el botón “Siguiente”:



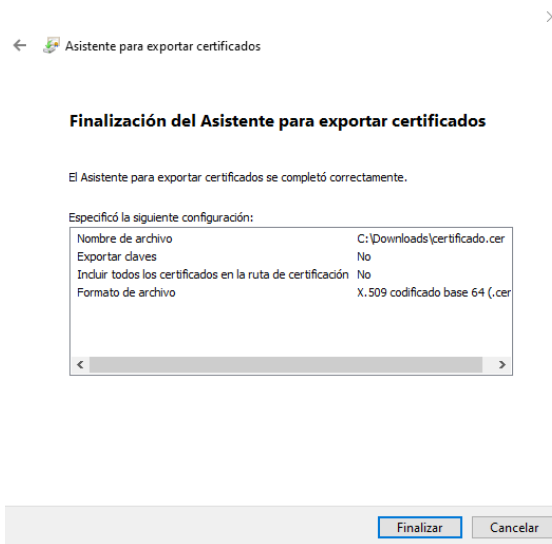
Se solicitará la ruta en la que se desea guardar el certificado, y el nombre con que se desea almacenar, se recomienda que este nombre sea único, ya que es la forma en que el keystore lo va a identificar:



 Cámara de Riesgo Central de Contraparte	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 80 de 86



Finalmente, se da click en el botón “Finalizar” y el certificado quedará descargado en la ruta especificada.

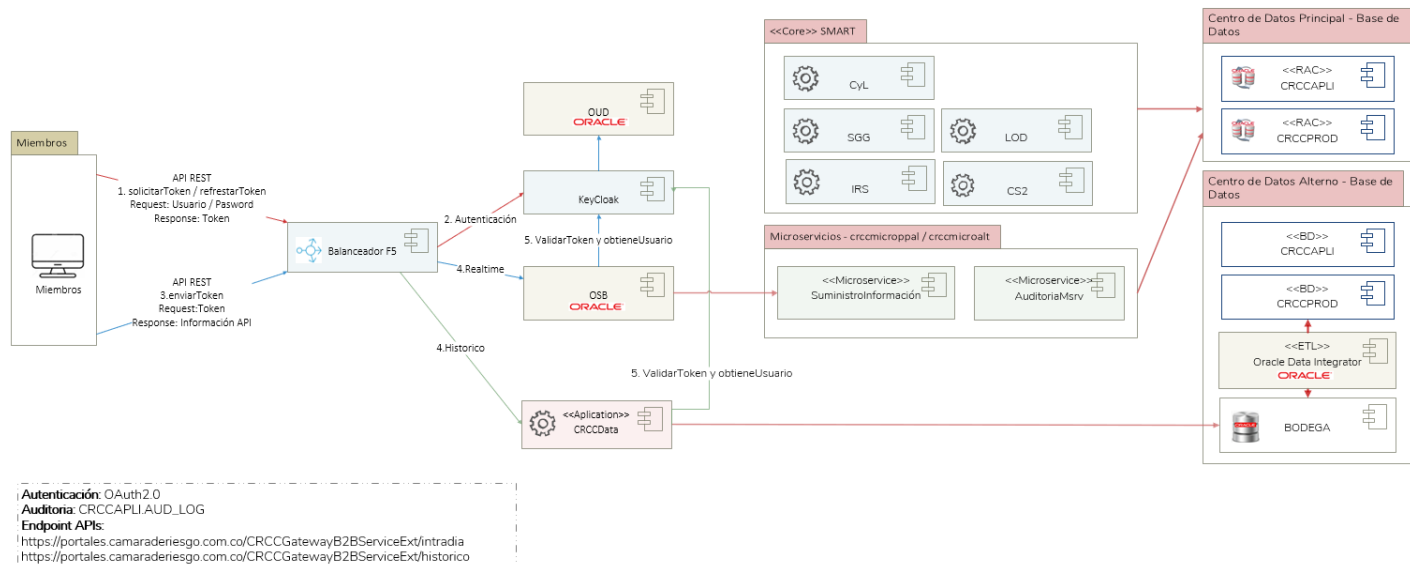


1.3. Autenticación

Como parte fundamental del acceso a las API REST expuestas por CRCC, se encuentra el componente de seguridad. Por tal motivo para cualquier consumo, se necesita un usuario y contraseña que serán entregados por CRCC, esta solicitud debe ser realizada por medio de la mesa de servicio indicando el ambiente (pruebas o producción).

- Autenticación OAuth 2.0


La autenticación para el consumo de estas APIs es OAuth 2.0 (Open Authorization). OAuth es un protocolo de autorización para sitios web o aplicaciones informáticas, proporciona una manera estándar de acceder a los métodos y recursos protegidos de un API.



API Solicitud Acceso del Token

Petición:	POST
Content-Type:	application/json
Descripción:	Solicitud del Token para la autorización de las APIs
Destinatarios:	Todos los usuarios
URL token Pruebas:	https://portales.camaraderiesgo.com.co:10443/realms/OU-PRU/protocol/openid-connect/token
URL token Producción:	https://portales.camaraderiesgo.com.co/realms/OU-PROD/protocol/openid-connect/token

REQUEST			
Nombre	Valor Ambiente Pruebas	Valor Ambiente Producción	Descripción
client_id	rest-api-client	rest-api-client	Identificador del Cliente
client_secret	Rfj2NqMh1yIGLfqsSTVlo5fCbZj9nIrl	EXifOvXbTP8GEvciJSC1QhdkwZTSNVFK	Clave asociada al identificador del cliente
grant_type	password	password	Tipo de acceso
username			Usuario proporcionado por la CRCC
password			Clave proporcionado por la CRCC

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 83 de 86

```

"expires_in": 300,
"refresh_expires_in": 1800,
"refresh_token": "",
"token_type": "Bearer",
"not-before-policy": 0,
"session_state": "56bf4296-115b-4949-9379-c5018d74337e",
"scope": "email profile miembro"

```

}

Ejemplo Response con error:

{

```

"codeMessage": "AUT003",
"message": "Error se requiere TOKEN",
"error": true

```

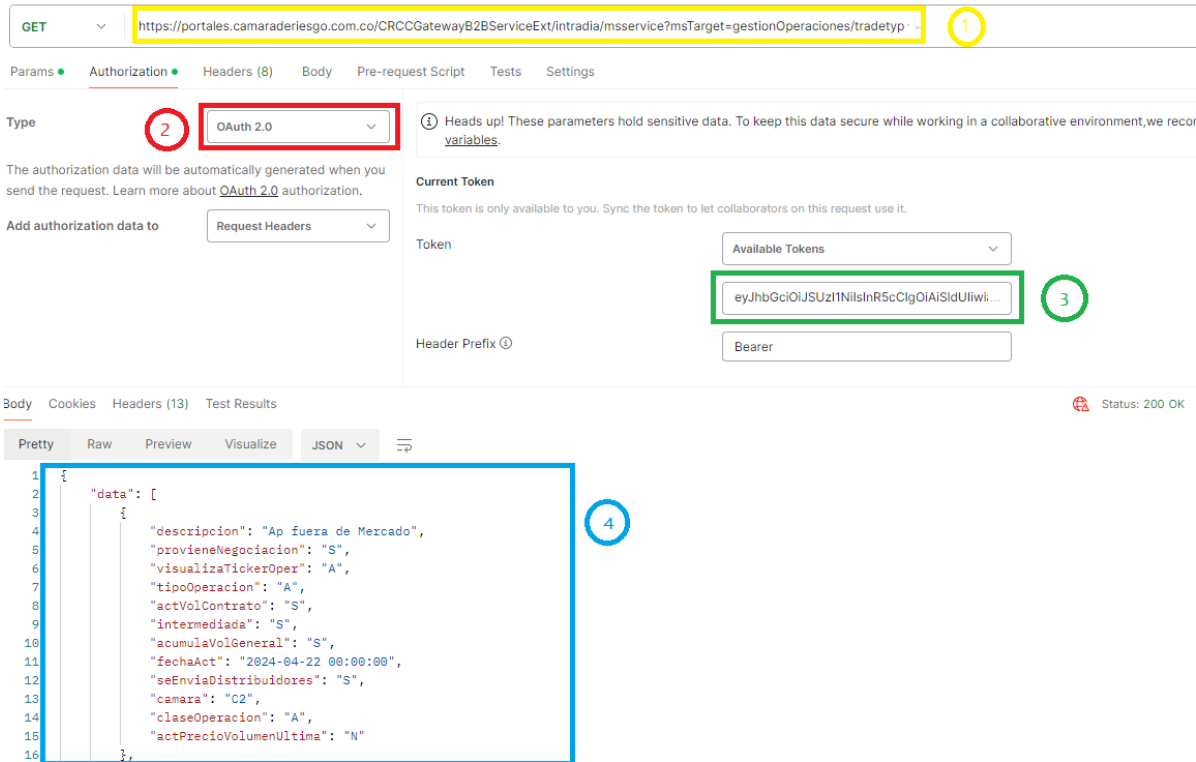
}

- Consumir API con OAuth 2.0 desde Postman

Con el paso anterior se obtiene el token de acceso y se puede consumir la API.

Ejemplo consumo desde Postman: de acuerdo con la siguiente imagen

1. URL de Acceso de la API
2. Tipo de autenticación OAuth 2.0
3. Ingresar token que se obtuvo del consumo de la API Solicitud Acceso del Token
4. Respuesta de la API



The screenshot shows a Postman request configuration for an OAuth 2.0 authorization endpoint. The URL is highlighted with a yellow box and a circled '1'. The 'Type' is set to 'OAuth 2.0' (circled '2'). The 'Current Token' section shows a token value (circled '3') and the 'Header Prefix' is set to 'Bearer'. The response body is shown in JSON format (circled '4') with the following content:

```

{
  "data": [
    {
      "descripcion": "Ap fuera de Mercado",
      "provieneNegociacion": "S",
      "visualizaTickerOper": "A",
      "tipoOperacion": "A",
      "actVolContrato": "S",
      "intermediada": "S",
      "acumulaVolGeneral": "S",
      "fechaAct": "2024-04-22 00:00:00",
      "seEnviaDistribuidores": "S",
      "camara": "C2",
      "claseOperacion": "A",
      "actPrecioVolumenUltima": "N"
    }
  ]
}

```

- Consumir API con OAuth 2.0 desde el comando CURL

```

curl -s -X GET
https://portales.camaraderiesgo.com.co/CRCCGatewayB2BServiceExt/intradia/msservice/msservice?msTarget=gestionOperaciones/tradety... -H "Authorization: Bearer UBZ0ZPcWUgDF8zzLjseyuF1JPkvTu4tvjzt -t6g" -H "Accept: application/json"

```

1.4. Inventario de Errores

Mensajes 401: Unauthorized	
AUT001	Error TOKEN Invalido y/o vencido
AUT002	Error en conexión al servidor de autenticación
AUT003	Error se requiere TOKEN
Mensajes 400: Bad Request	
OPE002	El usuario debe ser enviado
OPE003	La fecha debe ser enviada
OPE004	La fecha debe ser enviada en el formato YYYY-MM-DD



DOCUMENTO INFORMATIVO


Fecha: 27 febrero 2024

SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC

Versión: 4.0

Página 85 de 86

OPE005	Fecha inicio no valida
OPE006	Fecha fin no valida
OPE007	Periodo invalido (Fecha de inicio debe ser menor o igual a fecha fin)
OPE008	Periodo invalido (Debe ser menor a 180 días calendario)
OPE009	Segmento no valido
CRC523	Para paginado el parámetro 'size' debe ser enviado

 <small>Cámara de Riesgo Central de Contraparte</small>	DOCUMENTO INFORMATIVO	Fecha: 27 febrero 2024
	SUMINISTRO DE INFORMACIÓN - API REST CRCC	Versión: 4.0
		Página 86 de 86

Historia del Documento:

Versión	Fecha	Cambio
1.0	02/02/2021	Versión inicial
2.0	03/02/2022	Ajustes en la arquitectura
3.0	13/10/2022	Agregar ejemplos
4.0	09/08/2023	Creación nuevas APIs migración tablas Paradox
5.0	27/02/2024	Nueva estructura del documento y modificación de APIs
6.0	22/04/2024	Agregar autenticación OAuth 2.0

Última versión:

Elaborado por:	Luis Enrique Segura Pinchao	Ingeniero de proyectos
	Javier Alexander Leon Ferro	Ingeniero de proyectos
	Diana Marcela Pulido	Administradora de Arquitectura y Aplicaciones
Aprobado por:	Ruben Cerquera Trujillo	Subgerente de Tecnología