

Gener 2023

ANDORRA LEGAL NEWS

Immigration & Labor Law - Corporate & Tax Law - Innovation & Blockchain

**COM INICIAR UN PROCÉS DE SOL·LICITUD
D'AUTORITZACIÓ EN L'ÀMBIT DELS
ACTIUS DIGITALS**

**SMART LEGAL CONTRACT:
VALIDESA DELS CONTRACTES
LEGALS INTEL·LIGENTS A ANDORRA**

**INSTAL·LACIONS DE MINERIA o
MINING DE CRIPTOACTIUS A ANDORRA**

VIRTVS
ADVOCATS

Clica sobre l'idioma amb el que vols llegir la newsletter

Català | Español | English | Français



Un nou any, un nou començament: Benvinguts al 2023

Benvinguts al 2023, un any ple de noves oportunitats i desafiaments per al nostre despatx d'advocats. Estem entusiasmats de veure el que el futur ens ofereix i estem compromesos a oferir els nostres clients els millors serveis legals possibles.

Durant el darrer any, hem treballat àrduament per millorar els nostres serveis i oferir als nostres clients la millor assessoria legal. Hem implementat noves tecnologies per millorar la nostra eficiència i oferir als nostres clients una experiència de servei més ràpida i eficient.

Estem compromesos a mantenir-nos al dia amb les últimes tendències al camp legal per garantir que els nostres clients rebin la millor assessoria legal possible.

El 2023, també estem compromesos a continuar oferint als nostres clients una atenció personalitzada. El nostre equip sempre està disposat a escoltar les seves preocupacions i treballar amb ells per trobar solucions als seus problemes legals.

Estem emocionats de veure el que el 2023 ens portarà i esperem seguir servint els nostres clients amb excel·lència. Si necessiteu assessoria legal, no dubteu a contactar-nos.

Som aquí per ajudar-lo. **Benvingut al 2023!**



Sílvia Borges

Paralegal

sborges@virtusadvocats.com

+376 70 70 10

COM INICIAR UN PROCÉS DE SOL·LICITUD D'AUTORITZACIÓ EN L'ÀMBIT DELS ACTIUS DIGITALS

Si vols saber com sol·licitar una autorització en l'àmbit dels actius digitals, en aquest article t'expliquem tot el que has de saber per fer-ho, així que pren nota! Les entitats que actuïn a Andorra en l'àmbit dels actius digitals hauran de sol·licitar autorització a l'Autoritat Financera Andorrana (AFA) per aquelles activitats que així ho requereixi la Llei d'actius digitals 24/2022. Però com s'ha de realitzar aquest procediment?

Primerament i abans d'iniciar cap procediment s'ha de designar un **Veedor Digital** segons indica la mateixa Llei d'actius digitals i el Decret 478/2022, del 23-11-2022, pel qual s'aprova el reglament de desenvolupament dels requisits per exercir com a veedor digital, les obligacions del veedor digital i el règim disciplinari i sancionador.

- **Veedor digital? Comencem per definir aquesta figura**

Un **veedor digital** és aquella persona física o jurídica que, de conformitat amb la Llei d'actius digitals, té encomanada la **funció d'interlocució administrativa amb l'Autoritat Financera Andorrana (AFA) en les sol·licituds d'autorització d'activitats relacionades amb la representació digital d'actius**, ja sigui pel procediment d'obtenció de llicència per inici d'activitat com per un supòsit de regularització de l'activitat, així com altres funcions que es desenvolupen reglamentàriament.

La persona física que és registrada, ja sigui com a veedor digital o com a representant, ha de ser advocat o economista col·legiat conforme al que disposa la Llei d'actius digitals.

- **Com puc saber qui son els Veedors digitals registrats a Andorra?**

És molt senzill conèixer qui son els veedors digitals registrats a Andorra. El registre és públic i l'Autoritat Financera Andorrana (AFA) permet a través de la seva pàgina web el procés de consulta. L'AFA ha de mantenir un registre actualitzat de veedors digitals que inclogui, com a mínim, informació sobre el número de registre, el nom o la raó social, el domicili, el tipus i, si escau, el representant del veedor digital que revesteixi la forma de societat.

Tanmateix a dia d'avui, no hi ha encara un llistat oficial de Veedors tot i que la disposició transitòria tercera de la Llei d'actius digitals preveu un termini de tres (3) mesos per a la seva creació.

- **I a partir de quan puc sol·licitar una autorització en l'àmbit dels actius digitals?**

La Llei limita l'entrada de noves sol·licitud d'autorització a que estigui creat el Registre dels Veedors digitals. Abans de la creació d'aquest registre no podran ser entrades noves sol·licituds d'autorització.

Això no obstant, pel cas concret de veedors digitals, ja es poden entrar sol·licituds de llicència a l'Autoritat Financera Andorrana (AFA). Al següent enllaç, podeu consultar el procediment per a la creació d'aquesta figura a la pròpia web de l'AFA: [Veedors — AFA - Autoritat Financera Andorrana](#).

Necessites ajuda o tens dubtes sobre l'aplicació de la Llei d'actius digitals i els seus reglaments de desenvolupament ? El nostre equip pot ajudar-te si tens qualsevol dubte o necessites aclariment sobre aquest tema, no doubtis en [contactar-nos](#).



Meritxell Alarcón
Advocada

malarcon@virtusadvocats.com
+ 376 70 70 10

SMART LEGAL CONTRACT: VALIDEZA DELS CONTRACTES LEGALS INTEL·LIGENTS A ANDORRA

Ja vam parlar al 2019 i al 2020 del concepte, funcionament, avantatges i inconvenients dels Smart Contract (torna a llegir els nostres articles que trobaràs al final de l'article). Després de la publicació i entrada en vigor, el 20 d'octubre, de la Llei de representació digital d'actius mitjançant l'ús de la criptografia i de la tecnologia de llibre registre distribuït i Blockchain tornem a parlar dels Contractes Legals Intel·ligents, de la seva validesa jurídica i els nous reptes que es plantegen.

Què és un Contracte Legal Intel·ligent o Smart Legal Contract (SC)?

Recordem que és un SC. La Llei el defineix com un protocol computacional, algoritme o codi, escrit en llenguatge de programació, on els termes del contracte representen un acord de voluntats entre diferents parts dins d'una mateixa xarxa, totes amb plena capacitat d'obrar i en relació amb una causa que l'empara, i que permet articular, verificar, executar, fer complir o controlar el compliment de les seves instruccions, accions o dades, de forma automatitzable o automatitzada, mitjançant un protocol de llibre registre distribuït descentralitzat o com a part d'una aplicació que s'executa en un llibre registre distribuït.

Amb aquests elements definitoris podem concretar que avui dia per SC s'entén el conjunt de promeses programades en un mòdul format per un contigu de línies de codi virtual que conformen una unitat autònoma, amb una marca de temps o **timestamp**, que un cop implementat a la cadena de blocs és capaç de processar informació, relacionar-se amb el seu entorn (Oracle), respondre a instruccions rebudes des de dins o des de fora del sistema i executar de

manera automàtica accions o tasques introduïdes prèviament per a les quals hagi estat programat.

Entre les principals plataformes que es fan servir per crear SC continua sent la més popular **Ethereum**, que serveix per executar SC peer to peer (P2P) a Ethereum Virtual Machine (EVM), que és una màquina virtual descentralitzada.

Són vàlids els Smart Legal Contract dins del nostre ordenament jurídic? On es regulen?

Els Contractes Legals Intel·ligents o Smart Legal Contract estan regulats a l'ordenament jurídic andorrà al capítol novè de la Llei de la representació digital d'actius mitjançant l'ús de la criptografia i de la tecnologia de llibre registre distribuït i Blockchain. L'article 27 indica quines són les condicions que ha de complir els SC perquè tinguin validesa jurídica a Andorra i entre les parts intervinguts:

a) Haurà de ser autònom del desenvolupador del programari, mentre no necessiti activament que aquest el mantingui, monitoritzi o estigui en contacte mentre estigui operatiu.

b) Ha de portar una marca de temps resistent i ha de ser immutable. Això fa que el bloc sigui impossible de ser repetit en un futur, ja que a més de l' hora, també s'emmagatzema la data de creació del bloc, per tant, no hi ha la possibilitat que es repeteixi el mateix hash que es va fer un mes o fa un any.

c) Ha de garantir la integritat i l'execució de les condicions de la transacció programada un cop aquestes s'hagin complert.

d) Haurà d'ésser signat mitjançant alguna forma digital de les que preveu la Llei de certificació i confiança electrònica, que garanteixi que la signatura és vàlida, que la signatura es correspon a una determinada persona i que aquesta persona realment té la potestat de signar-ho.

Les sol·licituds d'acreditació o certificació es realitzen a través de la Comissió Nacional d'Acreditació (CNAC), i actualment l'única forma de signatura electrònica amb

e) Que l'objecte de la transacció s'hagi d'articular, verificar, executar, controlar o complir al Principat d'Andorra.

efectes jurídics és la utilitzada pel Govern d'Andorra certificada per llei per l'empresa espanyola CIA.

f) Que l'objecte de la transacció s'hagi articulat, verificat, executat, controlat o s'hagi de complir entre nacionals o residents al Principat d'Andorra o bé entre nacionals o residents al Principat d'Andorra i estrangers. Una de les parts de la transacció haurà de ser nacional o resident.

g) Que identifiqui de manera clara quines són les firmes en què es basa la confirmació de la transacció.

h) Que els nodes que serveixin per articular, verificar, executar, controlar o dels que depengui el compliment del contracte legal intel·ligent estiguin localitzats i registrats al Principat d'Andorra o que l'entitat que els gestioni o administri sigui una entitat registrada al Principat d'Andorra.

Els nodes és el conjunt de tots els ordinadors que estan interconnectats a la xarxa de la cadena de blocs, executant el programari que s'encarrega de tot el seu funcionament, fan que la xarxa Blockchain funcioni.

Per tant, si es compleixen aquests requisits, el SC tindrà validesa en l'ordenament jurídic andorrà i en desplegarà tots els efectes.

Nous reptes legals

On tenen efectes jurídics els Smart Legal Contract?

Els SC s'enfronten a una sèrie de reptes al terreny legal a causa de les diferents realitats jurídiques que coexisten a cada país, per la qual cosa s'haurà de tenir en compte tant la legislació nacional com la internacional.

Observem, segons la Llei andorrana, on tindran efectes jurídics els SC:

- SC que s'hagin articulat, verificat, executat o controlat per nodes radicats a Andorra i que hagin de tenir efectes a la jurisdicció andorrana es regiran per la llei andorrana.
- SC que s'hagin articulat, verificat, executat o controlat per nodes radicats a Andorra i que hagin de tenir efectes fora de la jurisdicció andorrana es regiran per la llei aplicable que hagin triat les parts.

A falta d'elecció es regiran per la Llei del lloc on es produeixen els danys i perjudicis principals causats pel seu incompliment, per la llei del domicili social o personal del proveïdor del servei d'execució del SC o per la llei aplicable de residència fiscal de la part que ha patit el dany i perjudici, a elecció del damnificat.

- Si no es poden executar i perfeccionar els SC perquè no hi ha cap node a Andorra no tindran cap validesa ni eficàcia jurídica a Andorra

Conclusions

Els SC són totalment vàlids a l'ordenament jurídic andorrà sempre que compleixin els requisits previstos a l'article 27 de la Llei de la representació digital d'actius mitjançant l'ús de la criptografia i de la tecnologia de llibre registre distribuït i Blockchain.

Seguirem amb atenció l'evolució d'aquests aspectes per assessorar els nostres clients en aquest àmbit apassionant.

Enllaços relacionats

- Contractus, econtract i smart contract, de com les noves tecnologies ofereixen noves possibilitats de contractació (Desembre 2020).
- Revolució de les relacions contractuals o smart contracts (Abril 2019).



Meritxell Alarcón
Advocada

malarcon@virtusadvocats.com
+ 376 70 70 10

INSTAL·LACIONS DE MINERIA o MINING DE CRIPTOACTIUS A ANDORRA

Recentment s'ha aprovat el Reglament relatiu als requisits de les instal·lacions de mineria de criptoactius en allò referent al seu impacte sobre el sistema elèctric.

Amb aquest reglament s'aprova els requisits d'autorització i registre al nou Registre administratiu d'instal·lacions de mining de criptoactius que s'integra al Registre Energètic Nacional (REN). L'operador del sistema elèctric emetrà un informe sobre cada sol·licitud que es basarà en uns criteris que depenen de la potència d'ús i quedrà prohibida tota connexió a la xarxa de mineria mentre no estigui inscrita al Registre i disposi de l'autorització preceptiva. Queden excloses del Reglament, les instal·lacions particulars, les instal·lacions de menys de 10 ordinadors i les instal·lacions basades en mineria **Proof of Stake**.

Què és i què fa un miner?

La **mineria** o **mining** de criptoactius és la realització d'una activitat dins d'una cadena de blocs que té per objecte rebre una recompensa fraccionària en forma d'un criptovalor (token) de nova creació.

Es tracta d'un procés mitjançant el qual les transaccions d'una xarxa són validades i agrupades per després ser afegides a un llibre comptable conegut com a Blockchain. Mitjançant aquesta activitat es poden emetre nous criptoactius i mantenir-ne el seu funcionament. Quan s'afegeixen blocs nous a la cadena s'obté una recompensa.

El **miner** és el node DLT dedicat a la mineria, és a dir, tothom que posa els seus recursos computacionals a disposició d'alguna xarxa cripto per validar transaccions i/o en l'extracció de noves unitats.

Quin tipus d'instal·lacions de mineria hi ha?

El Reglament relatiu als requisits de les instal·lacions de mineria de criptoactius en allò referent al seu impacte sobre el sistema elèctric, diferencia entre:

- **Instal·lacions particulars:** situades en locals o habitatges, quina activitat principal no és la mineria de criptoactius i que es connecten a la xarxa elèctrica a través del comptador de l'activitat principal, d'una **potència contractada inferior o igual a 25kW**.
- **Instal·lacions de mineria de criptoactius:** la resta d'instal·lacions que desenvolupen una activitat de mineria de criptoactius.

Quina és la regulació de les instal·lacions de mineria a Andorra?

L'activitat de mineria està regulada a Andorra des de l'aprovació, el proppassat 20 de juliol de 2022, de la Llei 24/2022, del 30 de juny, de la representació digital d'actius mitjançant l'ús de la criptografia i de la tecnologia de llibre registre distribuït i Blockchain.

Aquesta activitat està subjecta a autorització prèvia del Govern, amb informe preceptiu previ de l'operador del sistema elèctric. Les persones físiques o jurídiques que vulguin realitzar aquesta activitat s'han d'inscriure al "Registre administratiu d'instal·lacions de mineria de criptoactius" que habilitarà el supervisor, a fi de presentar la sol·licitud d'autorització.

El 24 d'agost del 2022, s'aprova el Reglament relatiu als requisits de les instal·lacions de mineria de criptoactius en allò referent al seu impacte sobre el sistema elèctric. Així, el Registre administratiu d'instal·lacions de mineria de criptoactius s'integra al Registre Energètic Nacional (REN).

L'operador del sistema elèctric haurà d'emetre un informe sobre cada sol·licitud que s'haurà de tramitar prop l'Oficina de l'Energia i del Canvi Climàtic. L'informe es basarà en uns criteris que depenen de la potència d'ús, és a dir, segons les potències siguin:

- Superiors a 25 kW i inferiors o iguals 250 kW.
- Superiors a 250 kW i inferiors o iguals a 1.000 kW.
- Superiors a 1.000 kW.

Es prohibeix la connexió a la xarxa elèctrica d'una instal·lació de mineria de criptoactius mentre no estigui inscrita al Registre administratiu d'instal·lacions i no disposi de l'autorització preceptiva.

Les instal·lacions particulars, les instal·lacions de menys de 10 ordinadors i les instal·lacions basades en mineria *Proof of stake* queden excloses. No deixa de sorprendre'ns que aquelles instal·lacions de menys de 10 ordinadors amb potència contractades superiors a 25Kw restin excloses de l'àmbit d'aplicació tant de la Llei com del Reglament, així com no s'hagin establerts els terminis per a l'obtenció de l'autorització de la instal·lació de mineria de criptoactius.

Quines són les sancions?

L'incompliment de qualsevol requisit tècnic, administratiu o de seguretat exigible pot comportar la suspensió o la revocació de l'autorització de l'activitat.

Les sancions aplicades són les recollides a la Llei 24/2022, del 30 de juny, de la representació digital d'actius mitjançant l'ús de la criptografia i de la tecnologia de llibre registre distribuït i Blockchain: infraccions lleus, greus o molt greus, essent multes de 9.999 fins a 1.000.000 €.

ELS NOSTRES SERVEIS

VIRTVS



Som especialistes en l'assessorament laboral complet, tant d'empreses com institucions i treballadors, en l'àmbit col·lectiu i particular.



Som especialistes en l'assessorament a empreses familiars i en el seu relleu generacional, entenent les sensibles i específiques necessitats que tenen, proporcionant-los una adequada planificació sobre la base d'aquestes necessitats.



Gestionem estructures societàries, nacionals i internacionals, assessorant operacions de reestructuració empresarial o qualsevol altres operacions mercantils.



Assessorem els nostres clients en qüestions de fiscalitat societària i personal, incloent la fiscalitat internacional a l'efecte d'optimitzar la seva tributació.



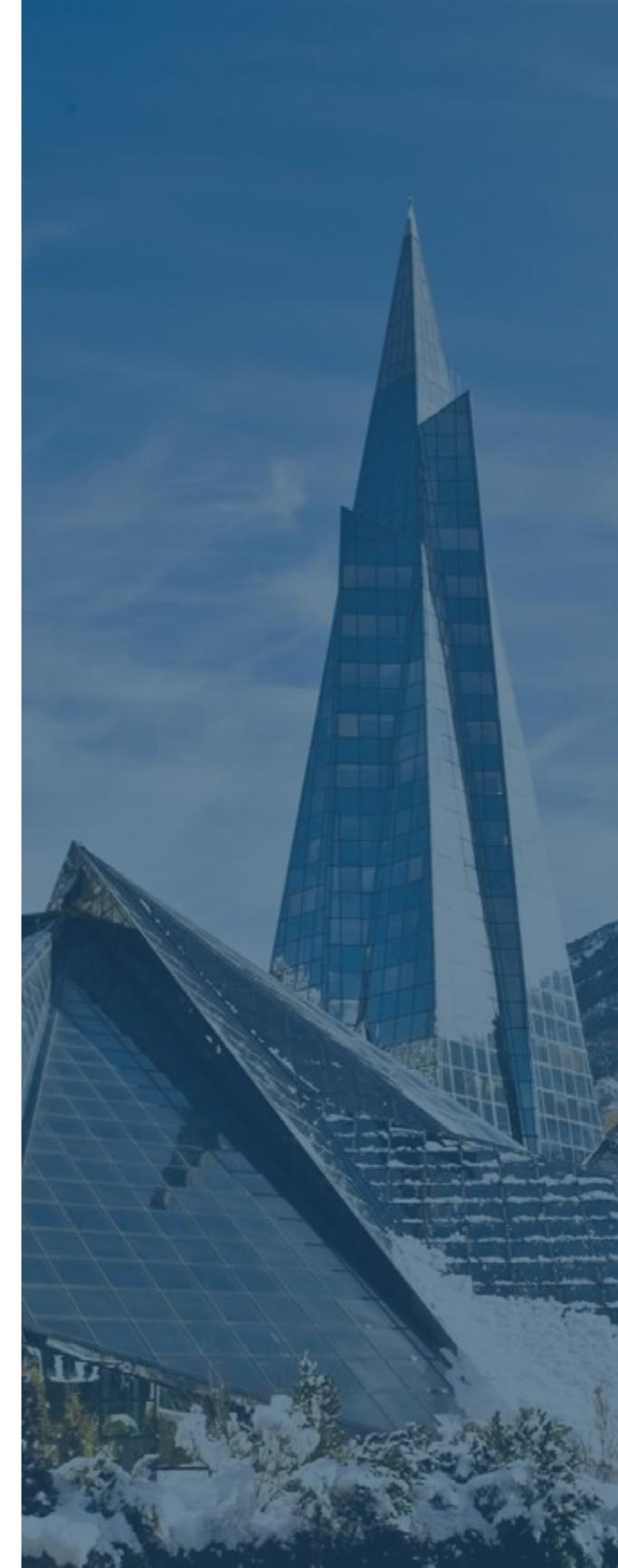
També gestionem altres tràmits de vital importància per al correcte funcionament de la teva empresa. T'assessorem i gestionem durant tot el procés, per a obtenir el teu permís de residència activa o passiva, d'acord amb les teves necessitats. Treballem per agilitzar tots aquests processos de manera que, renovar el permís de residència / treball, es porti a terme el més aviat possible.

Driving projects



www.virtusadvocats.com
virtus@virtusadvocats.com

Telf: +376 70 70 10
C/Bonaventura Riberaygua, nº18,
1-1 AD-500 Andorra la Vella



Un nuevo año, un nuevo comienzo: Bienvenidos al 2023

Bienvenidos al 2023, un año lleno de nuevas oportunidades y desafíos para nuestro despacho de abogados. Estamos entusiasmados de ver lo que el futuro nos depara y estamos comprometidos a ofrecer nuestros clientes los mejores servicios legales posibles.

Durante el último año, hemos trabajado arduamente para mejorar nuestros servicios y ofrecer a nuestros clientes la mejor asesoría legal. Hemos implementado nuevas tecnologías para mejorar nuestra eficiencia y ofrecer a nuestros clientes una experiencia de servicio más rápida y eficiente. Estamos comprometidos a mantenernos al día con las últimas tendencias en el campo legal para garantizar que nuestros clientes reciban la mejor asesoría legal posible.

En el 2023, también estamos comprometidos a seguir ofreciendo a nuestros clientes una atención personalizada. Nuestro equipo está siempre dispuesto a escuchar sus preocupaciones y trabajar con ellos para encontrar soluciones a sus problemas legales.

Estamos emocionados de ver lo que el 2023 nos traerá y esperamos seguir sirviendo a nuestros clientes con excelencia. Si necesita asesoría legal, no dude en contactarnos.

Estamos aquí para ayudarle. **¡Bienvenido al 2023!**



Sílvia Borges
Paralegal

sborges@virtusadvocats.com
+376 70 70 10

CONTÁCTENOS | WEB

CÓMO INICIAR UN PROCESO DE SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN EN EL ÁMBITO DE LOS ACTIVOS DIGITALES

Si quieras saber cómo solicitar una autorización en el ámbito de los activos digitales, en este artículo te explicamos todo lo que debes saber para hacerlo, ¡así que toma nota!

Las entidades que actúen en Andorra en el ámbito de los activos digitales tendrán que solicitar autorización a la Autoridad Financiera Andorrana (AFA) para aquellas actividades que así lo requiera la Ley de activos digitales 24/2022. ¿Pero cómo realizar este procedimiento?

Primeramente y antes de iniciar ningún procedimiento debe designarse un **Veedor Digital** según indica la misma Ley de activos digitales y el Decreto 478/2022, de 23-11-2022, por el que se aprueba el reglamento de desarrollo de los requisitos para ejercer como veedor digital, las obligaciones del veedor digital y el régimen disciplinario y sancionador.

- **¿Veedor digital? Empecemos por definir esta figura**

Un **veedor digital** es aquella persona física o jurídica que, de conformidad con la Ley de activos digitales, tiene encomendada **la función de interlocución administrativa con la Autoridad Financiera Andorrana (AFA) en las solicitudes de autorización de actividades relacionadas con la representación digital de activos**, ya sea por el procedimiento de obtención de licencia por inicio de actividad como por un supuesto de regularización de la actividad, así como otras funciones que se desarrollen reglamentariamente.

La persona física que es registrada, ya sea como veedor digital o como representante, debe ser abogado o economista colegiado conforme a lo dispuesto en la Ley de activos digitales.

- **Cómo puedo saber quiénes son los Veedores digitales registrados en Andorra?**

Es muy sencillo conocer quiénes son los veedores digitales registrados en Andorra. El registro es público y la Autoridad Financiera Andorrana (AFA) permite a través de su página web el proceso de consulta. La AFA debe mantener un registro actualizado de veedores digitales que incluya, como mínimo, información sobre el número de registro, el nombre o la razón social, el domicilio, el tipo y, en su caso, el representante del veedor digital que revista la forma de sociedad.

Sin embargo, hoy en día, no existe todavía un listado oficial de Veedores aunque la disposición transitoria tercera de la Ley de activos digitales prevé un plazo de tres (3) meses para su creación.

- **Y a partir de cuándo puedo solicitar una autorización en el ámbito de los activos digitales?**

La Ley limita la entrada de nuevas solicitudes de autorización al momento en el que esté creado el Registro de los Veedores digitales. Antes de la creación de este registro no podrán entrar nuevas solicitudes de autorización.

Sin embargo, para el caso concreto de veedores digitales, ya se pueden entrar solicitudes de licencia en la Autoridad Financiera Andorrana (AFA). En el siguiente enlace, puede consultar el procedimiento para la creación de esta figura en la propia web de la AFA: [Veedors — AFA - Autoritat Financera Andorrana.](#)

¿Necesitas ayuda o tienes dudas sobre la aplicación de la Ley de activos digitales y sus reglamentos de desarrollo? Nuestro equipo puede ayudarte si tienes cualquier duda o necesitas aclaración al respecto, no dudes en [**contactarnos**](#).



Meritxell Alarcón
Advocada

malarcon@virtusadvocats.com
+ 376 70 70 10

SMART LEGAL CONTRACT: VALIDEZ DE LOS CONTRATOS LEGALES INTELIGENTES EN ANDORRA

Ya hablamos en 2019 y 2020 del concepto, funcionamiento, ventajas e inconvenientes de los Smart Contract (vuelve a leer nuestros artículos que encontrarás al final del artículo). Tras la publicación y entrada en vigor, el 20 de octubre de la Ley de representación digital de activos mediante el uso de la criptografía y de la tecnología de libro registro distribuido y Blockchain volvemos a hablar de los Contratos Legales Inteligentes, de su validez jurídica y los nuevos retos que se plantean.

¿Qué es un Contrato Legal Inteligente o Smart Legal Contract (SC)?

Recordemos que es un SC. La Ley lo define como un protocolo computacional, algoritmo o código, escrito en lenguaje de programación, donde los términos del contrato representan un acuerdo de voluntades entre distintas partes dentro de una misma red.

Todas ellas con plena capacidad de obrar y en relación con una causa que le ampara, y que permite articular, verificar, ejecutar, hacer cumplir o controlar el cumplimiento de sus instrucciones, acciones o datos, de forma automatizable o automatizada, mediante un protocolo de libro registro distribuido descentralizado o como parte de una aplicación que se ejecuta en un libro registro distribuido.

Con estos elementos definitorios podemos concretar que hoy día por SC se entiende al conjunto de promesas programadas en un módulo formado por un contiguo de líneas de código virtual que conforman una unidad autónoma, con una marca de tiempo o **timestamp**, que una vez implementado en la cadena de bloques es capaz de procesar información, relacionarse con su entorno (Oracle), responder a instrucciones recibidas desde dentro o desde fuera del sistema y ejecutar de forma automática acciones o tareas introducidas previamente para las que haya sido programado.

Entre las principales plataformas que se emplean para crear SC sigue siendo la más popular **Ethereum**, que sirve para ejecutar SC *peer to peer* (P2P) en Ethereum Virtual Machine (EVM), que es una máquina virtual descentralizada.

¿Son válidos los Smart Legal Contract dentro de nuestro ordenamiento jurídico? ¿Dónde se regulan?

Los Contratos Legales Inteligentes o Smart Legal Contract están regulados en el ordenamiento jurídico andorrano en el capítulo noveno de la Ley de la representación digital de activos mediante el uso de la criptografía y de la tecnología de libro registro distribuido y Blockchain. El artículo 27, indica cuales son las condiciones que tiene que cumplir los SC para que tengan validez jurídica en Andorra y entre las partes intervenientes:

- a)** Deberá ser autónomo del desarrollador del software, en tanto no necesite activamente que éste lo mantenga, monitorice o esté en contacto mientras esté operativo.
- b)** Deberá llevar una marca de tiempo resistente y deberá ser inmutable. Esto hace que el bloque sea imposible de ser repetido en un futuro, ya que además de la hora, también se almacena la fecha de creación del bloque, por lo tanto, no existe la posibilidad de que se repita el mismo hash que se dio hace un mes o un año.
- c)** Deberá garantizar la integridad y la ejecución de las condiciones de la transacción programada una vez éstas se hayan cumplido.
- d)** Deberá ser firmado mediante alguna forma digital de las que prevé la Ley de certificación y confianza electrónica que garantice que la firma es válida, que la firma se corresponde a una determinada persona y que esa persona realmente tiene la potestad de firmarlo. Las solicitudes de acreditación o certificación se realizan a través de la Comisión Nacional de Acreditación (CNAC), y actualmente la única forma de firma electrónica con efectos jurídicos es la utilizada por el Gobierno de Andorra certificada por ley por la empresa española CIA.
- e)** Que el objeto de la transacción deba articularse, verificar, ejecutarse, controlarse o cumplirse en el Principado de Andorra.
- f)** Que el objeto de la transacción se haya articulado, verificado, ejecutado, controlado o deba cumplirse entre nacionales o extranjeros en el Principado de Andorra. Una de las partes de la transacción tendrá que ser nacional o residente. g) Que identifique de forma clara cuáles son las firmas en las que se basa la confirmación de la transacción.
- g)** Que identifique de forma clara cuáles son las firmas en las que se basa la confirmación de la transacción.
- h)** Que los nodos que sirvan para articular, verificar, ejecutar, controlar o de los que dependa el cumplimiento del contrato legal inteligente estén localizados y registrados en el Principado de Andorra o que la entidad que los gestione o administre sea una entidad registrada en el Principado de Andorra. Los nodos es el conjunto de todos los ordenadores que están interconectados a la red de la cadena de bloques, ejecutando el software que se encarga de todo su funcionamiento, hacen que la red Blockchain funcione.

Por lo tanto, si se cumplen estos requisitos, tendrá validez en el ordenamiento jurídico andorrano y desplegará todos sus efectos.

Nuevos retos legales

¿Dónde tienen efectos jurídicos los Smart Legal Contract?

Los SC se enfrentan a una serie de retos en el terreno legal debido a las diferentes realidades jurídicas que coexisten en cada país, por lo que se deberá tener en cuenta tanto la legislación nacional como la internacional.

Observemos, según la Ley andorrana, dónde tendrán efectos jurídicos los SC:

- SC que se hayan articulado, verificado, ejecutado o controlado por nodos radicados en Andorra y que hayan de tener efectos en la jurisdicción andorrana se regirán por la ley andorrana.
- SC que se hayan articulado, verificado, ejecutado o controlado por nodos radicados en Andorra y que hayan de tener efectos fuera de la jurisdicción andorrana se regirán por la ley aplicable que hayan escogido las partes.

En defecto de elección se regirán por la Ley del lugar donde se producen los daños y perjuicios principales causados por su incumplimiento, por la ley del domicilio social o personal del proveedor del servicio de ejecución del SC o por la ley aplicable de residencia fiscal de la parte que ha sufrido el daño y perjuicio, a elección del damnificado.

- Si no se pueden ejecutar y perfeccionar los SC porque no hay ningún nodo en Andorra no tendrán ninguna validez ni eficacia jurídica en Andorra.

Conclusiones

Los SC son totalmente válidos en el ordenamiento jurídico andorrano siempre que cumplan los requisitos previstos en el artículo 27 de la Ley de la representación digital de activos mediante el uso de la criptografía y de la tecnología de libro registro distribuido y Blockchain.

Seguiremos con atención la evolución de estos aspectos con el fin de asesorar a nuestros clientes en este apasionante ámbito.

Enlaces relacionados

- Contractus, econtract y smart contract, de cómo las nuevas tecnologías ofrecen nuevas posibilidades de contratación (Diciembre 2020)
- Revolución de las relaciones contractuales o smart contracts (Abril 2019)



Meritxell Alarcón
Advocada

malarcon@virtusadvocats.com
+ 376 70 70 10

INSTALACIONES DE MINERÍA o MINING DE CRIPTOACTIVOS EN ANDORRA

Recientemente se aprobó el Reglamento relativo a los requisitos de las instalaciones de minería de criptoactivos en lo referente a su impacto sobre el sistema eléctrico.

Con éste se aprueba los requisitos de autorización y registro en el nuevo Registro administrativo de instalaciones de mining de criptoactivos que se integra en el Registro Energético Nacional (REN). El operador del sistema eléctrico emitirá un informe sobre cada solicitud que se basará en unos criterios que dependen de la potencia de uso y quedará prohibida toda conexión a la red de minería mientras no esté inscrita en el Registro y disponga de la autorización preceptiva. Quedan excluidas del Reglamento, las instalaciones particulares, las instalaciones de menos de 10 ordenadores y las instalaciones basadas en minería **Proof of Stake**.

¿Qué es y qué hace un minero?

La **minería** o *mining* de criptoactivos es la realización de una actividad dentro de una cadena de bloques que tiene por objeto recibir una recompensa fraccionaria en forma de un criptovalor (token) de nueva creación.

Se trata de un proceso mediante el cual las transacciones de una red son validadas y agrupadas para después ser añadidas a un libro contable conocido como Blockchain. Mediante esta actividad se pueden emitir nuevos criptoactivos y mantener su funcionamiento. Cuando se añaden nuevos bloques a la cadena se obtiene una recompensa.

El minero es el nodo DLT dedicado a la minería, es decir, todo el mundo que ponga sus recursos computacionales a disposición de alguna red cripto para validar transacciones y/o en la extracción de nuevas unidades.

¿Qué tipo de instalaciones de minería existen?

El Reglamento relativo a los requisitos de las instalaciones de minería de criptoactivos en lo referente a su impacto sobre el sistema eléctrico, diferencia entre:

- **Instalaciones particulares:** situadas en locales o viviendas, cuya actividad principal no es la minería de criptoactivos y que se conectan a la red eléctrica a través del contador de la actividad principal, de una potencia contratada inferior o igual a **25kW**.
- **Instalaciones de minería de criptoactivos:** el resto de las instalaciones que desarrollan una actividad de minería de criptoactivos.

¿Cuál es la regulación de las instalaciones de minería en Andorra?

La actividad de minería está regulada en Andorra desde la aprobación, el pasado 20 de julio de 2022, de la Ley 24/2022, de 30 de junio, de la representación digital de activos mediante el uso de la criptografía y de la tecnología de libro registro distribuido y Blockchain.

Esta actividad está sujeta a autorización previa del Gobierno, previo informe preceptivo del operador del sistema eléctrico. Las personas físicas o jurídicas que quieran realizar esta actividad deben inscribirse en el “Registro administrativo de instalaciones de minería de criptoactivos” que habilitará el supervisor, a fin de presentar la solicitud de autorización.

El 24 de agosto de 2022, se aprueba el Reglamento relativo a los requisitos de las instalaciones de minería de criptoactivos en lo referente a su impacto sobre el sistema eléctrico. Así, el Registro administrativo de instalaciones de minería de criptoactivos se integra en el Registro Energético Nacional (REN).

El operador del sistema eléctrico deberá emitir un informe sobre cada solicitud que deberá tramitarse en la Oficina de la Energía y del Cambio Climático. El informe se basará en unos criterios que dependen de la potencia de uso, es decir, según las potencias sean:

- Superiores a 25 kW e inferiores o iguales 250 kW.
- Superiores a 250 kW e inferiores o iguales a 1.000 kW.
- Superiores a 1.000 kW.

Se prohíbe la conexión a la red eléctrica de una instalación de minería de criptoactivos mientras no esté inscrita en el Registro administrativo de instalaciones y no disponga de la preceptiva autorización.

Las instalaciones particulares, las instalaciones de menos de 10 ordenadores y las instalaciones basadas en minería Proof of stake quedan excluidas. No deja de sorprendernos que aquellas instalaciones de menos de 10 ordenadores con potencia contratadas superiores a 25Kw queden excluidas del ámbito de aplicación tanto de la Ley como del Reglamento, así como no se hayan establecido los plazos para la obtención de la autorización de la instalación de minería de criptoactivos.

¿Cuáles son las sanciones?

El incumplimiento de cualquier requisito técnico, administrativo o de seguridad exigible puede comportar la suspensión o revocación de la autorización de la actividad. Las sanciones aplicadas son las recogidas en la Ley 24/2022, de 30 de junio, de la representación digital de activos mediante el uso de la criptografía y de la tecnología de libro registro distribuido y Blockchain: infracciones leves, graves o muy graves , siendo multas de 9.999 hasta 1.000.000.-€.

NUESTROS SERVICIOS

VIRTVS



Somos especialistas en el asesoramiento laboral completo, tanto de empresas como instituciones y trabajadores, en el ámbito colectivo y particular.



Somos especialistas en el asesoramiento a empresas familiares y en su relevo generacional, entendiendo las sensibles y específicas necesidades que tienen, proporcionándoles una adecuada planificación en base a dichas necesidades.



Gestionamos estructuras societarias, nacionales e internacionales, asesorando operaciones de reestructuración empresarial o cualesquiera otras operaciones mercantiles.



Asesoramos a nuestros clientes en cuestiones de fiscalidad societaria y personal, incluyendo la fiscalidad internacional a los efectos de optimizar su tributación.



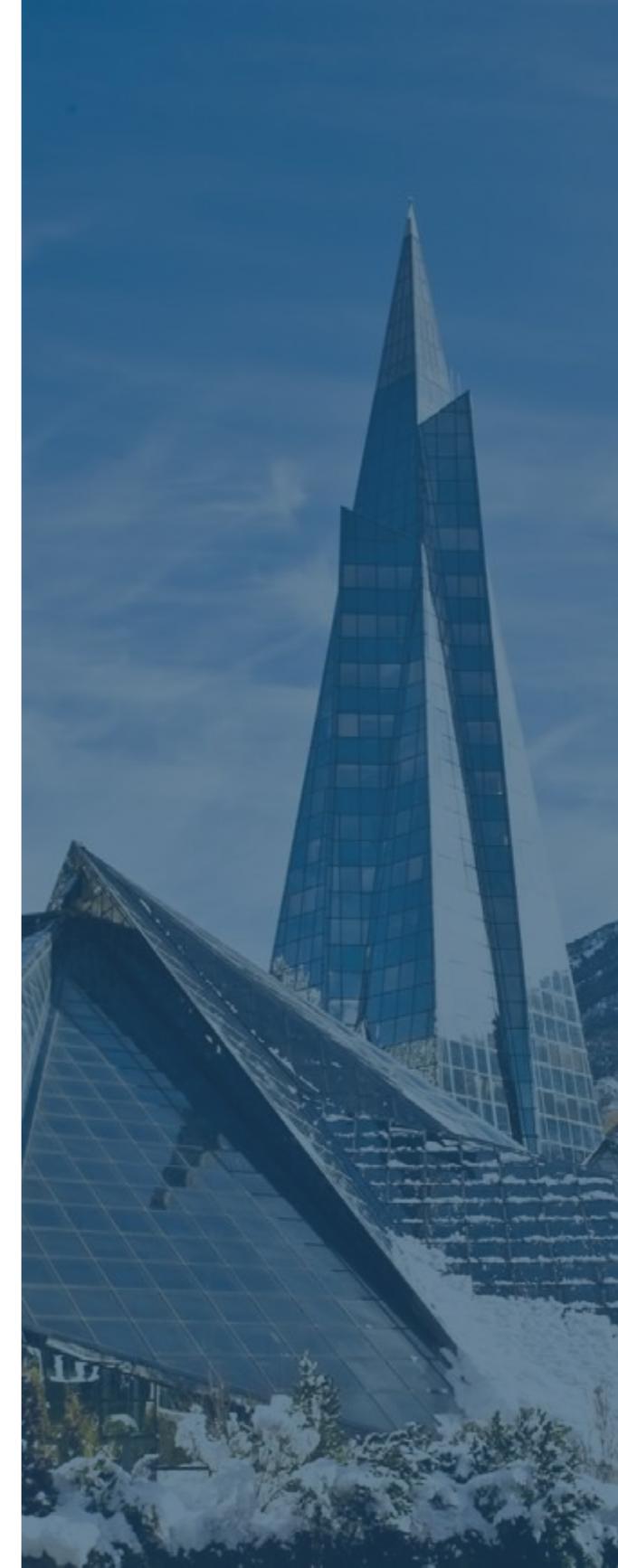
También gestionamos otros trámites de vital importancia para el correcto funcionamiento de tu empresa. Te asesoramos y gestionamos durante todo el proceso, para obtener tu permiso de residencia activa o pasiva, de acuerdo con tus necesidades. Trabajamos para agilizar todos estos procesos de forma que, renovar el permiso de residencia / trabajo, se lleve a cabo lo antes posible.

Driving projects



www.virtusadvocats.com
virtus@virtusadvocats.com

Telf: +376 70 70 10
C/Bonaventura Riberaygua, nº18,
1-1 AD-500 Andorra la Vella



A new year, a new start: Welcome to 2023!

Welcome to 2023, a year full of new opportunities and challenges for our law firm. We are excited to see what the future holds and are committed to providing our clients the best possible legal services.

Over the past year, we have worked hard to improve our services and offer our clients the best legal advice. We have implemented new technologies to improve our efficiency and offer our customers a faster and more efficient service experience.

We are committed to keeping up with the latest trends in the legal field to ensure that our clients receive the best possible legal advice.

In 2023, we are also committed to continuing to offer our clients personalized service. Our team is always ready to listen to their concerns and work with them to find solutions to their legal problems.

We are excited to see what 2023 will bring and look forward to continuing to serve our customers with excellence. If you need legal advice, do not hesitate to contact us.

We are here to help you. **Welcome to 2023!**



Sílvia Borges
Paralegal

sborges@virtusadvocats.com
+376 70 70 10

HOW TO START A DIGITAL ASSET LICENSING APPLICATION PROCESS SUMMARY

If you want to know how to apply for an authorization in the field of digital assets, in this article we explain everything you need to know to do so, so take note!

Entities acting in Andorra in the field of digital assets will have to apply for authorization to the Andorran Financial Authority (AFA) for those activities required by the Law on digital assets 24/2022. But how to perform this procedure?

First and foremost and before initiating any procedure, a Veedor Digital must be appointed as indicated in the same Law on Digital Assets and Decree 478/2022, of 23-11-2022, which approves the regulations for the development of the requirements for exercising as a Veedor Digital, the obligations of the Veedor Digital and the disciplinary and sanctioning regime.

- **Veedor Digital? Let's start by defining this figure**

A **Veedor Digital** is a natural or legal person who, in accordance with the Law on digital assets, is entrusted with **the function of administrative liaison with the Andorran Financial Authority (AFA) in applications for authorization of activities related to the digital representation of assets**, either for the procedure of obtaining a license for the start of activity or for a case of regularization of the activity, as well as other functions to be developed by regulation.

The natural person who is registered, either as a Veedor Digital or as a representative, must be a lawyer or chartered economist in accordance with the provisions of the Law on digital assets.

- **How can I know who are the registered Digital Viewers in Andorra?**

It is very easy to find out who are the registered digital veedores in Andorra. The register is public, and the Andorran Financial Authority (AFA) allows through its website the consultation process. The AFA must keep an updated register of digital veedores that includes, as a minimum, information on the registration number, name or company name, address, type and, if applicable, the representative of the digital veedor in the form of a company.

However, at present, there is still no official list of Veedores, although the third transitory provision of the Law on Digital Assets foresees a term of three (3) months for its creation.

- **And from when can I apply for an authorization in the field of digital assets?**

The Law limits the entry of new applications for authorization to the creation of the Register of Veedor Digitals. Prior to the creation of this registry, no new applications for authorization may be submitted.

However, for the specific case of digital veedores, license applications can already be entered in the Andorran Financial Authority (AFA). In the following link, you can consult the procedure for the creation of this figure in the website of the AFA: [Veedors — AFA - Autoritat Financera Andorrana](#).

Do you need help or have doubts about the application of the Law on Digital Assets and its development regulations? Our team can help you if you have any doubt or need clarification, do not hesitate to [**contact us**](#).



Meritxell Alarcón
Advocada

malarcon@virtusadvocats.com
+ 376 70 70 10

SMART LEGAL CONTRACTS: VALIDITY OF SMART LEGAL CONTRACTS IN ANDORRA

We already discussed in 2019 and 2020 the concept, functioning, advantages and disadvantages of Smart Contracts (read our articles again at the end of our article). Following the publication and entry into force, 20th October, of the Law on digital representation of assets through the use of cryptography and distributed ledger and Blockchain technology we return to talk about Smart Legal Contracts, their legal validity and the new challenges that arise.

What is a Smart Legal Contract?

Let's remember what a SC is. The Law defines it as a computational protocol, algorithm or code, written in programming language, where the terms of the contract represent an agreement of wills between different parties within the same network, all of them with full capacity to act and in relation to a cause that protects them, and that allows them to articulate, verify, execute, enforce or control compliance with their instructions, actions or data, in an automatable or automated way, through a decentralised distributed ledger protocol or as part of an application that runs on a distributed ledger.

With these defining elements we can specify that today SC means the set of promises programmed in a module formed by a contiguous set of virtual lines of code that form an autonomous unit, with a timestamp, which once implemented in the blockchain is able to process information, relate to its environment (Oracle), respond to instructions received from inside or outside the system and automatically execute actions or tasks previously entered for which it has been programmed.

Among the main platforms used to create SCs, the most popular is still **Ethereum**, which is used to execute *peer to peer* (P2P) SCs on Ethereum Virtual Machine (EVM), which is a decentralised virtual machine.

Are Smart Legal Contracts valid within our legal system and where are they regulated?

Smart Legal Contracts are regulated in the Andorran legal system in the ninth chapter of the Law on the digital representation of assets through the use of cryptography and distributed ledger and Blockchain technology. Article 27 indicates the conditions that SCs must meet in order to be legally valid in Andorra and between the intervening parties:

- a)** It must be autonomous from the software developer, insofar as it does not actively require the software developer to maintain, monitor or be in contact with it while it is operational.
- b)** It must carry a durable timestamp and execution of the conditions of the scheduled transaction once they have been fulfilled.
- c)** It shall ensure the integrity and execution of the conditions of the scheduled transaction once they have been fulfilled.
- d)** It must be signed in some digital form as provided for in the Electronic Trust and Certification Act which guarantees that the signature is valid, that the signature corresponds to a specific person and that this person actually has the authority to sign it. Requests for accreditation or certification are made through the National Accreditation Commission (CNAC), and currently the only form of electronic signature with legal effect is the one used by the Government of Andorra certified by law by the Spanish company CIA.
- e)** That the object of the transaction must be articulated, verified, executed, controlled or fulfilled in the Principality of Andorra.
- f)** That the object of the transaction has been articulated, verified, executed, controlled or must be fulfilled between nationals or foreigners of the Principality of Andorra. One of the parties to the transaction must be a national or resident.
- g)** It clearly identifies the signatures on which the confirmation of the transaction is based.
- h)** That the nodes that serve to articulate, verify, execute, control or on which the fulfilment of the legal smart contract depends are located and registered in the Principality of Andorra or that the entity that manages or administers them is an entity registered in the Principality of Andorra.

The nodes are the set of all the computers that are interconnected to the blockchain network, running the software that is in charge of all its operation, make the Blockchain network work.

Therefore, if these requirements are met, it will be valid in the Andorran legal system and will deploy all its effects.

New legal challenges

Where do Smart Legal Contracts have legal effects?

SCs face a number of challenges in the legal field due to the different legal realities that coexist in each country, so both national and international legislation must be taken into account. Let us note, according to Andorran law, where SCs will have legal effects:

- SCs that have been articulated, verified, executed or controlled by nodes based in Andorra and that are to have effects in the Andorran jurisdiction will be governed by Andorran law.
- SC which have been articulated, verified, executed or controlled by nodes located in Andorra and which are to have effects outside Andorran jurisdiction shall be governed by the applicable law chosen by the parties.

In the absence of choice, they shall be governed by the law of the place where the main damage caused by the non-performance occurs, by the law of the registered office or personal domicile of the provider of the service of performance of the SC or by the applicable law of the tax residence of the party who has suffered the damage, at the choice of the injured party.

Conclusions

- SCs are fully valid in the Andorran legal system as long as they meet the requirements set out in Article 27 of the Law on the digital representation of assets through the use of cryptography and distributed ledger and Blockchain technology.
- We will follow developments in these areas closely in order to advise our clients in this exciting area.

Read more

- Contractus, econtract and smart contract, on how new technologies offer new contracting possibilities (December 2020)
- Revolution of contractual relationships or smart contracts (April 2019)



Meritxell Alarcón
Advocada

malarcon@virtusadvocats.com
+ 376 70 70 10

CRYPTOACTIVE MINING FACILITIES IN ANDORRA

The Regulation on the requirements for crypto-asset mining installations about their impact on the electricity system was approved.

It approves the requirements for authorisation and registration in the new administrative register of crypto-asset mining facilities, which is integrated into the National Energy Register (REN). The electricity system operator will issue a report on each application based on criteria that depend on the power used, and any connection to the mining network will be prohibited until it is registered in the Register and has the required authorisation. Private installations, installations with less than 10 computers and installations based on **Proof of Stake mining are excluded from the Regulation.**

What is a miner and what does a miner do?

Crypto asset mining is the performance of an activity within a blockchain that aims to receive a fractional reward in the form of a newly created crypto value (token).

It is a process by which transactions on a network are validated and aggregated and then added to a ledger known as the Blockchain. Through this activity, new crypto assets can be issued and maintained. When new blocks are added to the chain, a reward is obtained.

The miner is the DLT node dedicated to mining, i.e., anyone who makes their computational resources available to a crypto network to validate transactions and/or in the extraction of new units.

What is the regulation of mining facilities in Andorra?

The Regulation on the requirements for crypto-asset mining installations in terms of their impact on the electricity system differentiates between:

- **Private installations:** located in premises or homes, whose main activity is not the mining of crypto assets, and which are connected to the electricity grid via the meter of the main activity, with a contracted power of 25kW or less.
- **Private installations:** the rest of the installations that carry out a crypto asset mining activity.

What is the regulation of mining facilities in Andorra?

Mining activity has been regulated in Andorra since the approval, on 20 July 2022, of Law 24/2022, of 30 June, on the digital representation of assets using cryptography and distributed ledger and Blockchain technology.

This activity is subject to prior authorisation by the Government, following a mandatory report by the electricity system operator. Individuals or legal entities wishing to carry out this activity must register in the "Administrative register of crypto asset mining facilities" to be enabled by the supervisor, to submit the application for authorisation.

During the 24 August 2022, the Regulation on the requirements for cryptocurrency mining facilities in terms of their impact on the electricity system is approved. Thus, the administrative register of cryptocurrency mining facilities is integrated into the National Energy Register (REN).

The electricity system operator must issue a report on each application to be processed by the Energy and Climate Change Office. The report will be based on criteria that depend on the power of use, i.e., depending on the power:

- Greater than 25 kW and less than or equal to 250 kW.
- Greater than 250 kW and less than or equal to 1,000 kW
- Above 1,000 kW.

It is prohibited to connect a crypto-asset mining installation to the electricity grid until it is registered in the Administrative Register of Installations and has the required authorisation.

Private installations, installations with less than 10 computers and installations based on Proof of Stake mining are excluded. It is surprising that installations of less than 10 computers with a contracted power of more than 25 kW are excluded from the scope of application of both the Law and the Regulation, and the deadlines for obtaining authorisation for crypto-asset mining installations have not been established.

What are the sanctions?

Failure to comply with any technical, administrative or security requirement may lead to the suspension or revocation of the authorisation of the activity. The penalties applied are those set out in Law 24/2022, of 30 June, on the digital representation of assets using cryptography and distributed ledger and Blockchain technology: minor, serious or very serious infringements, with fines ranging from €9,999 to €1,000,000



Meritxell Alarcón
Advocada

malarcon@virtusadvocats.com
+ 376 70 70 10

OUR SERVICES

VIRTVS



We are specialists in comprehensive employment advice, both for companies, institutions and workers, in the collective and private sphere.



We are specialists in advising family businesses and in their generational change, understanding the sensitive and specific needs they have, providing them with adequate planning based on those needs.



We manage corporate structures, national and international, advising business restructuring operations or any other commercial operations.



We advise our clients on corporate and personal tax issues, including international taxation in order to optimize their taxation.



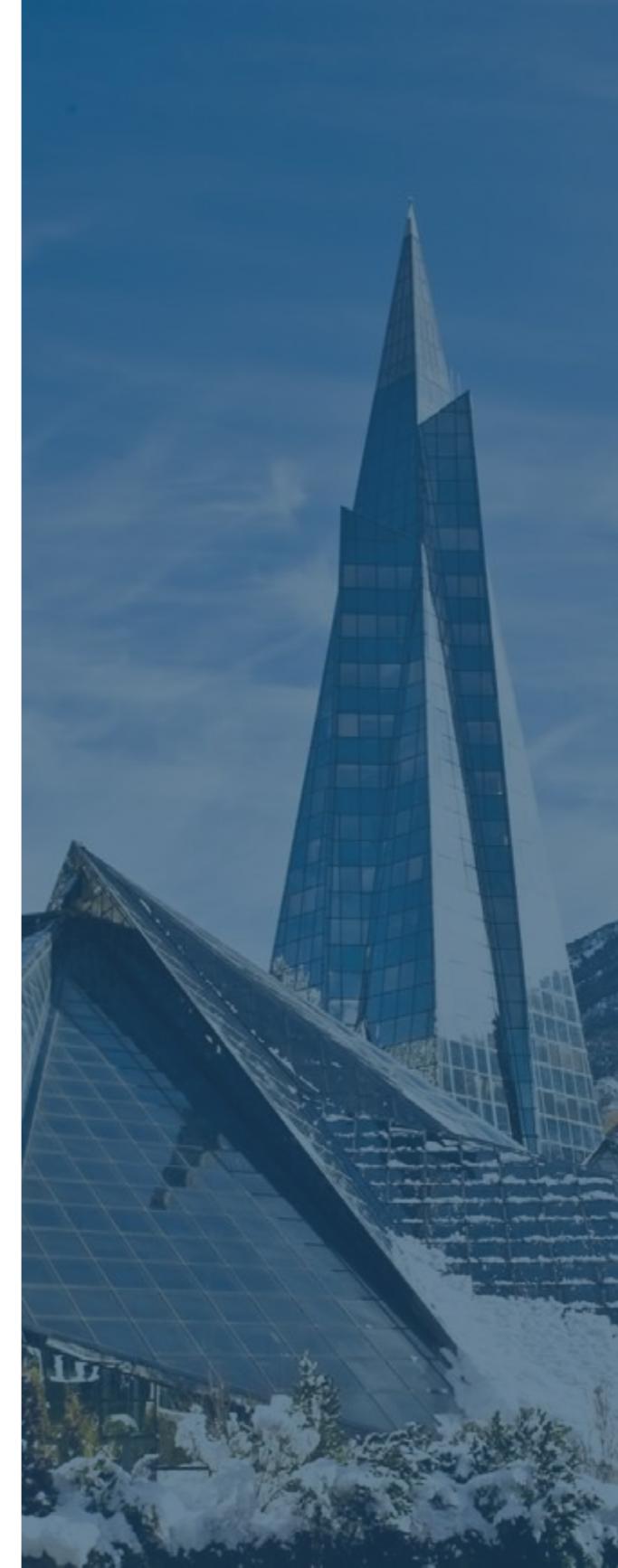
We also manage other procedures of vital importance for the proper functioning of your company. We advise and manage you throughout the process, to obtain your active or passive residence permit, according to your needs. We work to streamline all these processes so that renewing the residence / work permit is carried out as soon as possible.

Driving projects



www.virtusadvocats.com
virtus@virtusadvocats.com

Telf: +376 70 70 10
C/Bonaventura Riberaygua, nº18,
1-1 AD-500 Andorra la Vella



Une nouvelle année, un nouveau départ: Bienvenue en 2023 !

Bienvenue en 2023, une année pleine de nouvelles opportunités et de nouveaux défis pour notre cabinet d'avocats. Nous sommes ravis de voir ce que l'avenir nous réserve et nous nous engageons à offrir à nos clients les meilleurs services juridiques possibles. Au cours de l'année écoulée, nous avons travaillé dur pour améliorer nos services et offrir à nos clients les meilleurs conseils juridiques.

Nous avons mis en œuvre de nouvelles technologies pour améliorer notre efficacité et offrir à nos clients une expérience de service plus rapide et plus efficace. Nous nous engageons à suivre les dernières tendances dans le domaine juridique afin de garantir que nos clients reçoivent les meilleurs conseils juridiques possibles.

En 2023, nous nous engageons également à continuer à offrir à nos clients un service personnalisé. Notre équipe est toujours prête à écouter leurs préoccupations et à travailler avec eux pour trouver des solutions à leurs problèmes juridiques.

Nous sommes impatients de voir ce que 2023 nous réserve et nous nous réjouissons de continuer à servir nos clients avec excellence. Si vous avez besoin de conseils juridiques, n'hésitez pas à nous contacter.

Nous sommes là pour vous aider. **Bienvenue en 2023!**



CONTACTEZ-NOUS | WEB

COMMENT DÉMARRER UN PROCESSUS DE DEMANDE D'AUTORISATION D'ACTIFS DIGITALES RÉSUMÉ

Si vous voulez savoir comment demander une autorisation dans le domaine des actifs numériques, cet article vous explique tout ce que vous devez savoir pour le faire, alors prenez note !

Les entités opérant en Andorre dans le domaine des actifs digitales devront demander une autorisation à l'Autorité Financière Andorrane (AFA) pour les activités requises par la loi 24/2022 sur les actifs digitaux. Mais comment réaliser cette procédure ?

En premier lieu, et avant d'entamer toute procédure, il faut nommer un **Veedor Digital**, comme l'indique la loi sur les biens numériques et le décret 478/2022 du 23-11-2022, qui approuve le règlement pour le développement des conditions requises pour agir en tant que contrôleur numérique, les obligations du contrôleur numérique et le régime disciplinaire et de sanction.

- **Veedor digital ? Commençons par définir cette figure**

Le veedor digital est une personne physique ou juridique qui, conformément à la loi sur les actifs digitales, se voit confier **la fonction de liaison administrative avec l'Autorité Financière Andorrane (AFA) dans les demandes d'autorisation d'activités liées à la représentation digital des actifs**, que ce soit pour la procédure d'obtention d'une licence de démarrage d'activité ou pour la régularisation de l'activité, ainsi que d'autres fonctions qui peuvent être développées par voie réglementaire.

La personne physique qui est enregistrée, soit en tant que surveillant numérique, soit en tant que représentant, doit être un avocat ou un économiste agréé, conformément aux dispositions de la loi sur les actifs numériques.

- **Comment puis-je savoir qui est les Veedor Digital enregistrés en Andorre ?**

Il est très facile de savoir qui est les veedores digitales enregistrés en Andorre. Le registre est public et l'Autorité Financière Andorrane (AFA) permet la procédure par le biais de son site web pour consultation. AFA doit tenir à jour un registre des veedors digitales qui comprend, au minimum, des informations sur le numéro d'enregistrement, le nom ou la raison sociale, l'adresse, le type et, le cas échéant, le représentant du veedor digital sous la forme d'une société.

Cependant, à l'heure actuelle, il n'existe toujours pas de liste officielle des Veedors, bien que la troisième disposition transitoire de la loi sur les actifs digitales prévoie une période de trois (3) mois pour sa création.

- **Et à partir de quand puis-je demander une autorisation dans le domaine des actifs digitales ?**

La loi limite l'introduction de nouvelles demandes d'autorisation à la création du registre des Veedor Digital. Avant l'établissement de ce registre, aucune nouvelle demande d'autorisation ne peut être présentée.

Toutefois, dans le cas spécifique des gestionnaires d'actifs digitales, les demandes de licence peuvent déjà être soumises à l'Autorité Financière Andorrane (AFA). Dans le lien suivant, vous pouvez consulter la procédure pour la création de cette figure sur le site de l'AFA [Veedors — AFA - Autoritat Financera Andorrana.](#)

Vous avez besoin d'aide ou avez des doutes sur l'application de la loi sur les actifs digitales et de ses règlements d'application ? Notre équipe peut vous aider si vous avez des doutes ou besoin d'éclaircissements, n'hésitez pas à [nous contacter](#).



Meritxell Alarcón
Advocada

malarcon@virtusadvocats.com
+ 376 70 70 10

SMART LEGAL CONTRACTS: VALIDITÉ DES CONTRATS JURIDIQUES INTELLIGENTS EN ANDORRE

Nous avons déjà évoqué en 2019 et 2020 le concept, le fonctionnement, les avantages et les inconvénients des Smart Contracts (read our articles again at the end of the article). Suite à la publication et à l'entrée en vigueur, 20 octobre, de la Loi sur la représentation numérique des actifs par l'utilisation de la cryptographie et de la technologie des registres distribués et de la Blockchain, nous revenons pour parler des Smart Legal Contracts, de leur validité juridique et des nouveaux défis qui se posent.

Qu'est-ce qu'un contrat juridique intelligent ou Smart Legal Contract (SC)?

Rappelons-nous ce qu'est un SC. La loi le définit comme un protocole informatique, un algorithme ou un code, écrit en langage de programmation, où les termes du contrat représentent un accord de volontés entre différentes parties au sein d'un même réseau, toutes ayant la pleine capacité d'agir et en relation avec une cause qui les protège, et qui leur permet d'articuler, de vérifier, d'exécuter, de faire respecter ou de contrôler le respect de leurs instructions, actions ou données, de manière automatisable ou automatisée, par le biais d'un protocole de grand livre distribué décentralisé ou dans le cadre d'une application qui fonctionne sur un grand livre distribué.

Avec ces éléments de définition, nous pouvons préciser qu'aujourd'hui SC désigne l'ensemble des promesses programmées dans un module formé par un ensemble contigu de lignes de code virtuelles qui forment une unité autonome, avec un horodatage, qui une fois implémentée dans la blockchain est capable de traiter des informations, d'entrer en relation avec son environnement (Oracle), de répondre aux instructions reçues de l'intérieur ou de l'extérieur du système et d'exécuter automatiquement des actions ou des tâches préalablement saisies pour lesquelles elle a été programmée.

Parmi les principales plateformes utilisées pour créer des SC, la plus populaire reste **Ethereum**, qui permet d'exécuter des SC *peer to peer* (P2P) sur Ethereum Virtual Machine (EVM), qui est une machine virtuelle décentralisée.

Les contrats juridiques intelligents sont-ils valables dans notre système juridique et où sont-ils réglementés ?

Les contrats juridiques intelligents ou Smart Legal Contracts sont réglementés dans le système juridique andorran dans le neuvième chapitre de la Loi sur la représentation numérique des actifs par l'utilisation de la cryptographie et de la technologie des registres distribués et Blockchain. L'article 27 indique les conditions que doivent remplir les SC pour être juridiquement valables en Andorre et entre les parties concernées:

a) Il doit être autonome par rapport au développeur du logiciel, dans la mesure où il ne nécessite pas activement que le développeur du logiciel le maintienne, le surveille ou soit en contact avec lui pendant qu'il est opérationnel.

b) Il doit porter horodatage durable et être immuable. Cela rend le bloc impossible à répéter à l'avenir, car en plus de l'heure, la date de création du bloc est également stockée, il n'y a donc aucune possibilité de répéter le même hachage qui a été donné il y a un mois ou un an.

c) Il garantit l'intégrité et l'exécution des conditions de la transaction programmée une fois qu'elles ont été remplies.

d) Elle doit être signée sous une forme numérique telle que prévue par la loi sur la confiance et la certification électroniques qui garantit que la signature est valide, que la signature correspond à une personne spécifique et que cette personne a effectivement le pouvoir de la signer.

Les demandes d'accréditation ou de certification se font par l'intermédiaire de la Commission Nationale d'Accréditation (CNAC). Actuellement, la seule forme de signature électronique ayant un effet juridique est celle utilisée par le gouvernement d'Andorre, certifiée légalement par la société espagnole CIA.

e) Que, l'objet de la transaction doit être articulé, vérifié, exécuté, contrôlé ou réalisé dans la Principauté d'Andorre..

f) Que l'objet de la transaction a été articulé, vérifié, exécuté, contrôlé ou doit être réalisé entre des nationales ou résidents de la Principauté d'Andorre ou entre des ressortissants ou résidents de la Principauté d'Andorre et des étrangers. L'une des parties à la transaction doit être un national de l'Andorre ou un résident. g) Il identifie clairement les signatures sur lesquelles repose la confirmation de la transaction.

g) Il identifie clairement les signatures sur lesquelles repose la confirmation de la transaction.

h) Que les noeuds qui servent à articuler, vérifier, exécuter, contrôler ou dont dépend l'exécution du smart contract légal soient situés et enregistrés dans la Principauté d'Andorre ou que l'entité qui les gère ou les administre soit une entité enregistrée dans la Principauté d'Andorre. Les noeuds sont l'ensemble des ordinateurs interconnectés au réseau blockchain, qui exécutent le logiciel chargé de toutes ses opérations, pour faire fonctionner le réseau blockchain.

Par conséquent, si ces conditions sont remplies, il sera valable dans le système juridique andorran et déployera tous ses effets.

Nouveaux défis juridiques

Où les contrats juridiques intelligents ont-ils des effets juridiques ?

Les SC sont confrontés à un certain nombre de défis dans le domaine juridique en raison des différentes réalités juridiques qui coexistent dans chaque pays, de sorte que la législation nationale et internationale doit être prise en compte. Notons, selon la loi andorrane, où les SC auront des effets juridiques:

- Les SC qui ont été articulées, vérifiées, exécutées ou contrôlées par des nœuds basés en Andorre et qui doivent avoir des effets dans la juridiction andorrane seront régies par la loi andorrane.
- Les SC qui ont été articulées, vérifiées, exécutées ou contrôlées par des nœuds situés en Andorre et qui doivent avoir des effets en dehors de la juridiction andorrane seront régies par la loi applicable choisie par les parties.

A défaut de choix, elles sont régies par la loi du lieu où se produit le dommage principal causé par l'inexécution, par la loi du siège social ou du domicile personnel du prestataire de la prestation d'exécution de la SC ou par la loi applicable de la résidence fiscale de la partie qui a subi le dommage, au choix de la partie lésée.

- Si les SC ne peuvent être exécutées et perfectionnées parce qu'il n'y a pas de nœud en Andorre, elles n'auront aucune validité et efficacité juridiques en Andorre.

Conclusions

- Les SC sont pleinement valables dans le système juridique andorran dès lors qu'elles répondent aux exigences énoncées à l'article 27 de la loi sur la représentation numérique des actifs par l'utilisation de la cryptographie et de la technologie des registres distribués et de la Blockchain.
- Nous suivrons de près les développements dans ces domaines afin de conseiller nos clients dans ce domaine passionnant.

Liens connexes

- Contractus, econtract and smart contract, on how new technologies offer new contracting possibilities (December 2020)
- Revolution of contractual relationships or smart contracts (April 2019)



Meritxell Alarcón
Advocada

malarcon@virtusadvocats.com
+ 376 70 70 10

CONTACTEZ-NOUS | WEB

INSTALLATIONS MINIÈRES CRYPTOACTIVES EN ANDORRE

Le règlement relatif aux exigences applicables aux installations de minage de cryptoactifs en ce qui concerne leur impact sur le système électrique a été approuvé aujourd'hui.

Elle approuve les conditions d'autorisation et d'inscription au nouveau registre administratif des installations de minage de cryptoactifs, qui est intégré au registre national de l'énergie (REN). Le gestionnaire du réseau électrique émettra un rapport sur chaque demande en fonction de critères qui dépendent de la puissance utilisée, et tout raccordement au réseau minier sera interdit jusqu'à ce qu'il soit inscrit au registre et dispose de l'autorisation requise. Les installations privées, les installations comptant moins de 10 ordinateurs et les installations basées sur le minage **Proof of Stake** sont exclues du règlement.

Qu'est-ce qu'un mineur et que fait-il?

Le minage de cryptoactifs est l'exécution d'une activité au sein d'une blockchain visant à recevoir une récompense fractionnée sous la forme d'une crypto-valeur (token) nouvellement créée. Il s'agit d'un processus par lequel les transactions sur un réseau sont validées et agrégées, puis ajoutées à un grand livre connu sous le nom de Blockchain.

Grâce à cette activité, de nouveaux cryptoactifs peuvent être émis et maintenus. Lorsque de nouveaux blocs sont ajoutés à la chaîne, une récompense est obtenue.

Le mineur est le nœud DLT dédié au minage, c'est-à-dire toute personne qui met ses ressources informatiques à la disposition d'un réseau de cryptomonnaies pour valider des transactions et/ou pour l'extraction de nouvelles unités.

Quels types d'installations minières existent?

Le règlement relatif aux exigences applicables aux installations de minage de cryptoactifs en ce qui concerne leur impact sur le système électrique fait une distinction entre:

- **Installations privées:** situées dans des locaux ou habitations, dont l'activité principale n'est pas le minage de crypto-monnaies et qui sont raccordées au réseau électrique par le compteur de l'activité principale, avec une puissance souscrite inférieure ou égale à 25kW.
- **Installations d'extraction de cryptoactifs:** le reste des installations qui exercent une activité d'extraction de crypto-monnaies.

Quelle est la réglementation des installations minières en Andorre?

L'activité minière est réglementée en Andorre depuis l'approbation, le 20 juillet 2022, de la loi 24/2022, du 30 juin, sur la représentation numérique des actifs par l'utilisation de la cryptographie et de la technologie des registres distribués et Blockchain. Cette activité est soumise à l'autorisation préalable du gouvernement, après un rapport obligatoire du gestionnaire du réseau électrique. Les personnes physiques ou morales qui souhaitent exercer cette activité doivent s'inscrire dans le " Registre administratif des installations de minage de crypto-monnaies " qui sera activé par le superviseur, afin de présenter la demande d'autorisation.

Le 24 août 2022, le règlement relatif aux exigences applicables aux installations de minage de crypto-monnaies en ce qui concerne leur impact sur le système électrique est approuvé. Ainsi, le registre administratif des installations de minage de crypto-monnaies est intégré au registre national de l'énergie (REN).

Le gestionnaire de réseau électrique doit émettre un rapport sur chaque demande à traiter par l'Office de l'énergie et du changement climatique. Le rapport sera basé sur des critères qui dépendent de la puissance d'utilisation, c'est-à-dire en fonction de la puissance:

- Supérieure à 25 kW et inférieure ou égale à 250 kW.
- Supérieure à 250 kW et inférieure ou égale à 1 000 kW
- Plus de 1.000 kW.

Il est interdit de raccorder une installation de minage de cryptoactifs au réseau électrique tant qu'elle n'est pas enregistrée au registre administratif des installations et qu'elle ne dispose pas de l'autorisation requise.

Les installations privées, les installations comptant moins de 10 ordinateurs et les installations basées sur le minage Proof of Stake sont exclues. Il est surprenant que les installations de moins de 10 ordinateurs d'une puissance contractuelle de plus de 25 kW soient exclues du champ d'application de la loi et du règlement, et que les délais d'obtention de l'autorisation pour les installations de minage de cryptoactifs n'aient pas été fixés.

Quelles sont les sanctions?

Le non-respect de toute exigence technique, administrative ou de sécurité peut entraîner la suspension ou le retrait de l'autorisation de l'activité. Les sanctions appliquées sont celles prévues par la loi 24/2022, du 30 juin, relative à la représentation numérique des actifs par l'utilisation de la cryptographie et de la technologie des registres distribués et de la blockchain : infractions mineures, graves ou très graves, avec des amendes allant de 9 999 € à 1 000 000 €.

NOS SERVICES

VIRTVS



Nous sommes spécialisés dans le conseil complet en matière d'emploi, tant pour les entreprises, les institutions que pour les travailleurs, dans la sphère collective et privée.



Nous sommes spécialisés dans le conseil aux entreprises familiales et dans leur changement générationnel, en comprenant les besoins sensibles et spécifiques qu'elles ont, en leur fournissant une planification adéquate basée sur ces besoins.



Nous gérons des structures d'entreprise, nationales et internationales, conseillant les opérations de restructuration d'entreprise ou toute autre opération commerciale.



Nous conseillons nos clients sur les questions fiscales des sociétés et des particuliers, y compris la fiscalité internationale afin d'optimiser leur fiscalité.



Nous gérons également d'autres procédures d'importance vitale pour le bon fonctionnement de votre entreprise. Nous vous conseillons et vous suivons tout au long du processus, pour obtenir votre titre de séjour actif ou passager, selon vos besoins. Nous travaillons à rationaliser tous ces processus afin que le renouvellement du permis de séjour / travail soit effectué dès que possible.

Driving projects



www.virtusadvocats.com
virtus@virtusadvocats.com

Téléphone: +376 70 70 10
C/Bonaventura Riberaygua,
nº18, 1-1 AD-500 Andorre-la-
Vieille

