ASSIGNMENT

WHEREAS, WE,

1. **Muhammed Zeyd COBAN,** having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**,

2. **Marta KARCZEWICZ,** having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**,

have conceived of one or more processes, methods, machines, articles of manufacture, designs, compositions of matter, inventions, discoveries or new or useful improvements relating to **COEFFICIENT DOMAIN BLOCK DIFFERENTIAL PULSE-CODE MODULATION IN VIDEO CODING** (collectively the "**INVENTIONS**") for which WE have executed and/or may execute one or more patent applications therefor; and

WHEREAS, **QUALCOMM Incorporated** (hereinafter "**ASSIGNEE**"), a Delaware corporation, having a place of business at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A., desires to acquire or otherwise obtain the entire right, title, and interest in and to said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, all patent applications therefor, and all patents that have granted or may be granted hereafter thereon, including but not limited to those identified below.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, WE do hereby acknowledge that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, the entire right, title, and interest throughout the world in and to said INVENTIONS, including all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in the United States, including but not limited to U.S. Application No. **16/816,116** filed **March 11, 2020**, Qualcomm Reference Number **191860**, and all provisional applications relating thereto, together with U.S. Provisional Application No. **62/817,451**, filed **March 12, 2019**, Qualcomm Reference Number **191860P1**, (and do hereby authorize ASSIGNEE and its representative to hereafter add herein such application number(s) and/or filing date(s) when known), and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, and design applications thereof, and all issued patents of the United States which may have granted or may be granted hereafter thereon and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions to any of the foregoing and all patents issuing thereon in the United States;

AND WE further do acknowledge and agree that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, all rights of priority under International Conventions, Treaties, or Agreements, and the entire right, title, and interest throughout the world in said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, and all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in

any foreign country, countries, or treaty/union organizations, and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, patent of addition applications, confirmation applications, validation applications, utility model applications, and design applications thereof, and all issued patents which may have granted or may be granted hereafter for said INVENTIONS in any country or countries foreign to the United States, and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions thereof;

AND WE DO HEREBY authorize and request the Commissioner of Patents of the United States, and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents on applications or registrations, to issue all patents for said INVENTIONS to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, in accordance with the terms of this instrument;

AND WE DO HEREBY sell, assign, transfer, and convey to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns all claims for damages and all remedies arising out of or relating to any violation(s) of any of the rights assigned hereby that have or may have accrued prior to the date of assignment to said ASSIGNEE, or may accrue hereafter, including, but not limited to the right to sue for, seek, obtain, collect, recover, and retain damages and any ongoing or prospective royalties to which WE may be entitled, or that WE may collect for any infringement or from any settlement or agreement related to any of said patents before or after issuance;

AND WE HEREBY covenant and agree that WE will communicate promptly to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, any facts known to us respecting said INVENTIONS, and will testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all applications and certificates, make all rightful declarations and/or oaths, and provide all lawful assistance to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, to obtain and enforce patent protection for said INVENTIONS in all countries;

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

Done at SAN DIEGO, CA, on 5/12/2020 _____
City, State Date **Muhammed Zeyd COBAN**

Done at _____, on _____ _____
City, State Date **Marta KARCZEWICZ**

ASSIGNMENT

WHEREAS, WE,

1. **Muhammed Zeyd COBAN,** having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**,

2. **Marta KARCZEWICZ,** having a mailing address located at **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714**,

have conceived of one or more processes, methods, machines, articles of manufacture, designs, compositions of matter, inventions, discoveries or new or useful improvements relating to **COEFFICIENT DOMAIN BLOCK DIFFERENTIAL PULSE-CODE MODULATION IN VIDEO CODING** (collectively the "**INVENTIONS**") for which WE have executed and/or may execute one or more patent applications therefor; and

WHEREAS, **QUALCOMM Incorporated** (hereinafter "**ASSIGNEE**"), a Delaware corporation, having a place of business at 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, U.S.A., desires to acquire or otherwise obtain the entire right, title, and interest in and to said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, all patent applications therefor, and all patents that have granted or may be granted hereafter thereon, including but not limited to those identified below.

NOW, THEREFORE, for good and valuable consideration, the receipt of which is hereby acknowledged, WE do hereby acknowledge that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, the entire right, title, and interest throughout the world in and to said INVENTIONS, including all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in the United States, including but not limited to U.S. Application No. **16/816,116** filed **March 11, 2020**, Qualcomm Reference Number **191860**, and all provisional applications relating thereto, together with U.S. Provisional Application No. **62/817,451**, filed **March 12, 2019**, Qualcomm Reference Number **191860P1**, (and do hereby authorize ASSIGNEE and its representative to hereafter add herein such application number(s) and/or filing date(s) when known), and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, and design applications thereof, and all issued patents of the United States which may have granted or may be granted hereafter thereon and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions to any of the foregoing and all patents issuing thereon in the United States;

AND WE further do acknowledge and agree that WE have sold, assigned, conveyed, and transferred, and by these presents do hereby sell, assign, convey, and transfer, unto ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, all rights of priority under International Conventions, Treaties, or Agreements, and the entire right, title, and interest throughout the world in said INVENTIONS, including all inventions related thereto or thereof, and all patent applications therefor that may have been filed or may be filed hereafter for said INVENTIONS in

any foreign country, countries, or treaty/union organizations, and all divisional applications, renewal applications, continuation applications, continuation-in-part applications, patent of addition applications, confirmation applications, validation applications, utility model applications, and design applications thereof, and all issued patents which may have granted or may be granted hereafter for said INVENTIONS in any country or countries foreign to the United States, and all reissues, renewals, reexaminations, and extensions thereof;

AND WE DO HEREBY authorize and request the Commissioner of Patents of the United States, and any Official of any country or countries foreign to the United States, whose duty it is to issue patents on applications or registrations, to issue all patents for said INVENTIONS to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, in accordance with the terms of this instrument;

AND WE DO HEREBY sell, assign, transfer, and convey to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns all claims for damages and all remedies arising out of or relating to any violation(s) of any of the rights assigned hereby that have or may have accrued prior to the date of assignment to said ASSIGNEE, or may accrue hereafter, including, but not limited to the right to sue for, seek, obtain, collect, recover, and retain damages and any ongoing or prospective royalties to which WE may be entitled, or that WE may collect for any infringement or from any settlement or agreement related to any of said patents before or after issuance;

AND WE HEREBY covenant and agree that WE will communicate promptly to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives, and its assigns, any facts known to us respecting said INVENTIONS, and will testify in any legal proceeding, sign all lawful papers, execute all applications and certificates, make all rightful declarations and/or oaths, and provide all lawful assistance to said ASSIGNEE, its successors, its legal representatives and its assigns, to obtain and enforce patent protection for said INVENTIONS in all countries;

AND WE HEREBY covenant that WE will not execute any writing or do any act whatsoever conflicting with these presents.

Done at _____, on _____ _____
City, State Date **Muhammed Zeyd COBAN**

Done at San Diego, CA, on 05/20/2020 Karczewicz
City, State Date **Marta KARCZEWICZ**

CESIÓN

POR CUANTO, NOSOTROS,

1. **Muhammed Zeyd COBAN**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714,**

2. **Marta KARCZEWICZ**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714,**

realizamos uno o más procesos, métodos, máquinas, artículos de fabricación, diseños, composiciones de materia, invenciones, descubrimientos o mejoras nuevas o útiles relacionadas con **MODULACIÓN DE CÓDIGO DE PULSO DIFERENCIAL DE BLOQUE DE DOMINIO DE COEFICIENTE EN CODIFICACIÓN DE VIDEO** (conjuntamente las "**INVENCIONES**") para la cual hemos realizado y/o podríamos realizar una o más solicitudes de patente; y

POR CUANTO, **QUALCOMM Incorporated** (en adelante "**CESIONARIO**"), sociedad de Delaware, con sede social en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE. UU., desea adquirir o de otro modo obtener la totalidad del derecho, título y propiedad sobre dichas INVENCIONES, incluidas todas las invenciones relacionadas con esta, todas las solicitudes de patente de esta y todas las patentes de esta que se hayan concedido o pudieran concederse en el futuro, incluidas, entre otras, las que se identifican a continuación.

POR LO TANTO, por una contraprestación susceptible de valor pecuniario, de cuya recepción se deja constancia, reconocemos que vendimos, cedimos, transmitimos y transferimos y, por la presente, vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes la totalidad el derecho, título y propiedad en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluidas todas las solicitudes de patente de esta que se pudieron haber presentado o pudieran presentarse en lo sucesivo para dichas INVENCIONES en los Estados Unidos, incluidas, entre otras, la solicitud estadounidense N.º **16/816.116**, presentada el **11 de marzo de 2020**, referencia Qualcomm N.° **191860**, y todas las solicitudes provisionales relacionadas con esta, junto con la solicitud provisional estadounidense N.º **62/817.451**, presentada el **12 de marzo de 2019**, referencia Qualcomm N.º **191860P1** (y por la presente autorizamos al CESIONARIO y su representante a agregar a la presente en lo sucesivo dicho(s) número(s) de solicitud y/o fecha(s) de presentación cuando se conozcan), y todas las solicitudes divisionales, de renovación, de continuación, de continuación en parte y de diseño de esta, y todas sus patentes emitidas en los Estados Unidos que se hayan concedido o que pudieran concederse en lo sucesivo, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de cualquiera de las anteriores y de todas las patentes que se emitan de ella en los Estados Unidos;

ASIMISMO, reconocemos y acordamos que vendimos, cedimos, transmitimos y transferimos y, por la presente, vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los derechos de prioridad de acuerdo con las convenciones internacionales, tratados o acuerdos, y la totalidad

de los derechos, título y propiedad en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluidas todas las invenciones relacionadas con esta, y todas las solicitudes de patente de esta que se hayan presentado o que pudieran presentarse en lo sucesivo para dichas INVENCIONES en cualquier país extranjero u organizaciones de tratado/sindicales, y todas las solicitudes divisionales, de renovación, de continuación, de continuación en parte, de patente de adición, de confirmación, de validación, de modelo de utilidad y de diseño de esta, y todas las patentes emitidas que se hayan concedido o pudieran concederse en lo sucesivo para dichas INVENCIONES en cualquier país extranjero a los Estados Unidos, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de esta;

POR LA PRESENTE autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos y cualquier funcionario de cualquier país extranjero a los Estados Unidos, cuyo deber es emitir patentes sobre solicitudes o registros, que emita todas las patentes para dichas INVENCIONES al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes de acuerdo con los términos de este instrumento;

Y, POR LA PRESENTE, vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes todos los reclamos por daños y perjuicios, y todos los recursos que surgiesen o se relacionasen con cualquier violación de los derechos cedidos por la presente, y que se hayan obtenido o pudieran obtenerse antes de la fecha de la cesión al CESIONARIO, o que pudieran obtenerse en el futuro, incluidos, entre otros, el derecho a demandar, buscar, obtener, percibir, recuperar y retener daños y perjuicios y toda regalía actual o eventual a la que pudiéramos tener derecho o que pudiéramos percibir por cualquier incumplimiento o cualquier acuerdo o convenio relacionados con cualquiera de dichas patentes antes o después de la emisión;

Y, POR LA PRESENTE, acordamos que comunicaremos rápidamente a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los hechos conocidos por nosotros con respecto a dichas INVENCIONES, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales, realizaremos todas las solicitudes y certificados, realizaremos todas las declaraciones y/o juramentos correspondientes y brindaremos toda la asistencia legal a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, a fin de obtener y hacer valer la protección de patente para dichas INVENCIONES en todos los países;

Y, POR LA PRESENTE, declaramos que NOSOTROS no realizaremos ningún escrito ni ninguna acción que entre en conflicto con la presente.

Suscripto en *San Diego, CA* (Ciudad, Estado), el *12/5/2020* (Fecha). *[Firma ilegible.]* **Muhammed Zeyd COBAN**

Suscripto en [*Espacio en blanco*.] (Ciudad, Estado), el [*Espacio en blanco*.] (Fecha). [*Espacio en blanco*.] **Marta KARCZEWICZ**

CESIÓN

POR CUANTO, NOSOTROS,

1. **Muhammed Zeyd COBAN**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714,**

2. **Marta KARCZEWICZ**, con dirección postal en **5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714,**

realizamos uno o más procesos, métodos, máquinas, artículos de fabricación, diseños, composiciones de materia, invenciones, descubrimientos o mejoras nuevas o útiles relacionadas con **MODULACIÓN DE CÓDIGO DE PULSO DIFERENCIAL DE BLOQUE DE DOMINIO DE COEFICIENTE EN CODIFICACIÓN DE VIDEO** (conjuntamente las "**INVENCIONES**") para la cual hemos realizado y/o podríamos realizar una o más solicitudes de patente; y

POR CUANTO, **QUALCOMM Incorporated** (en adelante "**CESIONARIO**"), sociedad de Delaware, con sede social en 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, EE. UU., desea adquirir o de otro modo obtener la totalidad del derecho, título y propiedad sobre dichas INVENCIONES, incluidas todas las invenciones relacionadas con esta, todas las solicitudes de patente de esta y todas las patentes de esta que se hayan concedido o pudieran concederse en el futuro, incluidas, entre otras, las que se identifican a continuación.

POR LO TANTO, por una contraprestación susceptible de valor pecuniario, de cuya recepción se deja constancia, reconocemos que vendimos, cedimos, transmitimos y transferimos y, por la presente, vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes la totalidad el derecho, título y propiedad en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluidas todas las solicitudes de patente de esta que se pudieron haber presentado o pudieran presentarse en lo sucesivo para dichas INVENCIONES en los Estados Unidos, incluidas, entre otras, la solicitud estadounidense N.º **16/816.116**, presentada el **11 de marzo de 2020**, referencia Qualcomm N.° **191860**, y todas las solicitudes provisionales relacionadas con esta, junto con la solicitud provisional estadounidense N.º **62/817.451**, presentada el **12 de marzo de 2019**, referencia Qualcomm N.º **191860P1** (y por la presente autorizamos al CESIONARIO y su representante a agregar a la presente en lo sucesivo dicho(s) número(s) de solicitud y/o fecha(s) de presentación cuando se conozcan), y todas las solicitudes divisionales, de renovación, de continuación, de continuación en parte y de diseño de esta, y todas sus patentes emitidas en los Estados Unidos que se hayan concedido o que pudieran concederse en lo sucesivo, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de cualquiera de las anteriores y de todas las patentes que se emitan de ella en los Estados Unidos;

ASIMISMO, reconocemos y acordamos que vendimos, cedimos, transmitimos y transferimos y, por la presente, vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los derechos de prioridad de acuerdo con las convenciones internacionales, tratados o acuerdos, y la totalidad

de los derechos, título y propiedad en todo el mundo de dichas INVENCIONES, incluidas todas las invenciones relacionadas con esta, y todas las solicitudes de patente de esta que se hayan presentado o que pudieran presentarse en lo sucesivo para dichas INVENCIONES en cualquier país extranjero u organizaciones de tratado/sindicales, y todas las solicitudes divisionales, de renovación, de continuación, de continuación en parte, de patente de adición, de confirmación, de validación, de modelo de utilidad y de diseño de esta, y todas las patentes emitidas que se hayan concedido o pudieran concederse en lo sucesivo para dichas INVENCIONES en cualquier país extranjero a los Estados Unidos, y todas las reemisiones, renovaciones, reexaminaciones y extensiones de esta;

POR LA PRESENTE autorizamos y solicitamos al Comisionado de Patentes de los Estados Unidos y cualquier funcionario de cualquier país extranjero a los Estados Unidos, cuyo deber es emitir patentes sobre solicitudes o registros, que emita todas las patentes para dichas INVENCIONES al CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes de acuerdo con los términos de este instrumento;

Y, POR LA PRESENTE, vendemos, cedemos, transmitimos y transferimos a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes todos los reclamos por daños y perjuicios, y todos los recursos que surgiesen o se relacionasen con cualquier violación de los derechos cedidos por la presente, y que se hayan obtenido o pudieran obtenerse antes de la fecha de la cesión al CESIONARIO, o que pudieran obtenerse en el futuro, incluidos, entre otros, el derecho a demandar, buscar, obtener, percibir, recuperar y retener daños y perjuicios y toda regalía actual o eventual a la que pudiéramos tener derecho o que pudiéramos percibir por cualquier incumplimiento o cualquier acuerdo o convenio relacionados con cualquiera de dichas patentes antes o después de la emisión;

Y, POR LA PRESENTE, acordamos que comunicaremos rápidamente a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, todos los hechos conocidos por nosotros con respecto a dichas INVENCIONES, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales, realizaremos todas las solicitudes y certificados, realizaremos todas las declaraciones y/o juramentos correspondientes y brindaremos toda la asistencia legal a dicho CESIONARIO, sus sucesores, representantes legales y causahabientes, a fin de obtener y hacer valer la protección de patente para dichas INVENCIONES en todos los países;

Y, POR LA PRESENTE, declaramos que NOSOTROS no realizaremos ningún escrito ni ninguna acción que entre en conflicto con la presente.

Suscripto en [*Espacio en blanco*.] (Ciudad, Estado), el [*Espacio en blanco*.] (Fecha). [*Espacio en blanco*.] **Muhammed Zeyd COBAN**

Suscripto en *San Diego, CA* (Ciudad, Estado), el *20/05/2020* (Fecha). *[Firma ilegible.]* **Marta KARCZEWICZ**