

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/61  
5 November 2018

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الثانى والثمانون  
مونتريال، 3-7 ديسمبر/كانون الأول 2018

### مقترح مشروع: أوروغواى

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:

#### الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)  
يونديبي

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
أوروغواي

أولاً عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	يونديبي (الرئيسية)	السابع والسبعون	35 في المائة بحلول 2020

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2017	16.69 (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	--

السنة: 2017		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)						
المادة الكيميائية	أبروسول	رغاوي	مكافحة الحريق	التبريد	مذيبات	عامل تجهيز	استخدام المختبرات	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة			
هيدروكلوروفلوروكربون- 123			0.03					0.03
هيدروكلوروفلوروكربون- 124				0.12				0.12
هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب				1.47	0.01			1.48
هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة		5.47						5.47
هيدروكلوروفلوروكربون- 142ب	0.01			0.04				0.05
هيدروكلوروفلوروكربون- 22				1.13	13.88			15.02

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس 2009 - 2010 :	23.33	نقطة البداية لإجمالي التخفيضات المستدامة:	28.66
الاستهلاك المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
المعتمد بالفعل:	15.23	المتبقي:	13.43

(خامساً) خطة الأعمال					
يونديبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	6.8	0.0	1.1	7.9
التمويل (دولار أمريكي)		727,481	0	119,057	846,538

(سادساً) بيانات المشروع					
حدود استهلاك بروتوكول مونتريال	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	314,000	0	679,889	0	1,105,157
يونديبي	21,980	0	47,592	0	77,361
الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)	314,000	0	0	0	314,000
مجموع الأموال المطلوبة للموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)	21,980	0	0	0	21,980
تكاليف المشروع	0	0	679,889	0	679,889
تكاليف الدعم	0	0	47,592	0	47,592
توصية الأمانة	الموافقة الشمولية				

## وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة أوروغواي، قدم اليونديبي، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسة، طلبا لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 679,889 دولار أمريكي زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 47,592 دولار أمريكي.<sup>1</sup> ويشمل التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية وتقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2016 إلى 2017 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من عام 2018 إلى عام 2019.

### حالة المرحلة الأولى

2. تمشيا مع المقرر 29/81، قدم اليونديبي تقرير إنتهاء المشروع عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي يؤكد على الإنتهاء من المرحلة. وسوف تعاد الأرصدة من المرحلة الأولى إلى الاجتماع الثالث والثمانين.

### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. أبلغت حكومة أوروغواي عن استهلاك يبلغ 16.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2017 وهو يمثل 28 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون من أجل الامتثال. ويرد في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2017-2013.

### الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أوروغواي (بيانات المادة 7 للفترة 2017-2013)

خط الأساس	2017	2016	2015	2014	2013	هيدروكلوروفلوروكربون أطنان متريّة
						هيدروكلوروفلوروكربون- 22
383.36	273.04	295.35	254.23	298.26	261.89	هيدروكلوروفلوروكربون- 123
1.86	1.30	2.02	1.60	1.54	0.74	هيدروكلوروفلوروكربون- 124
4.14	5.45	2.42	3.36	6.22	7.14	هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب
13.58	13.42	0.00	14.81	9.64	6.38	هيدروكلوروفلوروكربون- 142ب
9.68	0.84	1.35	0.98	2.65	3.08	المجموع (أطنان متريّة)
412.61	294.05	301.14	274.98	318.31	279.17	هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*
48.40**	49.75	42.85	35.69	51.62	60.88	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
						هيدروكلوروفلوروكربون- 22
						هيدروكلوروفلوروكربون- 123
						هيدروكلوروفلوروكربون- 124
						هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب
						هيدروكلوروفلوروكربون- 142ب
						المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
						هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*
						هيدروكلوروفلوروكربون- 22
						هيدروكلوروفلوروكربون- 123
						هيدروكلوروفلوروكربون- 124
						هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب
						هيدروكلوروفلوروكربون- 142ب
						المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
						هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*

\* بيانات البرنامج القطري.

\*\* متوسط الاستهلاك بين 2007 و2009.

<sup>1</sup> طبقا للرسالة المؤرخة في 24 سبتمبر/أيلول 2018 من وزارة الاسكان وتخطيط الأراضي والبيئة في أوروغواي إلى اليونديبي.

4 يرجع الانخفاض المستدام في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون إلى تدابير الرقابة المفروضة على الواردات من المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك نظام الحصص والأنشطة المنفذة بناء على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك حظر استيراد معدات تكييف الهواء بنظام الجزأين القائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ابتداء من عام 2017 وخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم لصيانة معدات التبريد وتكييف الهواء.

5 كان استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2014 أعلى منه في عام 2015 نتيجة لتدابير الرقابة القادمة (أي، 10 في المائة خفض في عام 2015 والمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية). وترجع الزيادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عامي 2016 و2017 بالمقارنة بعام 2015 إلى زيادة الطلب على سوائل التبريد. وفي عام 2016، عادت الواردات إلى مستويات متوسطة، مع اتجاه منخفض في عام 2017.

6 ترجع الزيادة في الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط في عام 2017 إلى النمو الاقتصادي خلال هذه الفترة حيث نما قطاعي التصنيع والانشاءات بشكل كبير وبالتالي زاد الطلب على رغاوى الرش.

7 في عام 2016، توفر لدى الموزعين والمستعملين المحليين مخزونات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي، ولهذا كانت الواردات من هذه المادة صفراً. وترجع الزيادة في الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في عام 2017 إلى تجديد المخزونات من قبل المستوردين والموردين المحليين؛ واتجه المستوردون إلى استيراد كميات كبيرة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بسبب تكاليف النقل إلى أوروغواي. وقام المستوردون والموزعون المحليون بمناقشة الوحدة الوطنية للأوزون بشأن الحظر في المستقبل على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تطبيقات الكسح. ولا تتوقع أوروغواي أن يكون استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب له أثر على تلبية أهداف خفض في عام 2020. وترجع الزيادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-124<sup>2</sup> في عام 2017 إلى تجديد المخزونات.

#### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

8 أبلغت حكومة أوروغواي عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بناء على تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2017 بأنها تتماشى مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

#### تقرير التحقق

9 أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام الترخيص والحصص على الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عامي 2016 و2017 كان 16.43 طن من قدرات استنفاد الأوزون على التوالي. واستنتج التحقق أن أوروغواي قد امتثلت لأهداف عامي 2016 و2017 وأن نظامها للترخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قادر على ضمان امتثال البلد لالتزامات بروتوكول مونتريال.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### الإطار القانوني

<sup>2</sup> إن الهيدروكلوروفلوروكربون-124 هو مكون من R-401A و R-401B المستخدمان في صيانة نظم التبريد في درجات الحرارة المتوسطة والمنخفضة؛ إن استهلاك سائل التبريد هذه بشكل جزء ضئيلاً من سوق سائل التبريد في أوروغواي.

10 نفذت حكومة أوروغواي حظرا على استيراد معدات تكييف الهواء بنظام الجزأين القائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 منذ عام 2017 وصدقت رسميا على تعديل كيغالي في سبتمبر/أيلول 2018.

11 استعرضت الوحدة الوطنية وإدارة الجمارك الوطنية تشغيل الخطة الإلكترونية لنظام الترخيص (Ventanilla Única de Comercio Exterior, VUCE) ولمزيد من دعم النظم للرقابة على الواردات والصادرات وعبور المواد المستنفدة للأوزون. وقد تم الإبلاغ عن أن أوروغواي هي البلد الوحيد في المنطقة الذي يراقب عمليات عبور المواد المستنفدة للأوزون، وتحذير بلدان المقصد لمنع الدخول غير القانوني للمواد الخاضعة للرقابة.

12 تم استعراض الإطار القانوني لإدارة المواد المستنفدة للأوزون لضمان أن يكون محدثا؛ تم تدريب 18 موظف جمارك (من بين 50 مستهدفين) على مكافحة الاتجار غير القانوني في المواد المستنفدة للأوزون، وسوف يجرى تدريب الموظفين الباقين خلال تنفيذ الشريحة الثانية؛ وتم تقديم مواد إعلامية محدثة في حلقة العمل. وتعمل الوحدة الوطنية للأوزون أيضا مع رابطة سماسرة الجمارك والأطراف الفاعلة الأخرى على وضع نموذج تدريب افتراضي بشأن الموضوع.

#### قطاع تصنيع رغاوى البوليوريثان

13 تشمل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الإنتهاء من إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب والموجود في البوليولات سابقة الخط المستوردة (5.53 طن من قدرات استنفاد الأوزون) في قطاع رغاوى البوليوريثان. وتم تحديد خبير رغاوى دولي وعقد مع الوحدة الوطنية للأوزون اجتماعات عديدة مع الشركات والأطراف الفاعلة الأخرى حول تحول قطاع الرغاوى إلى صفر من قدرات استنفاد الأوزون وتكنولوجيا ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة. وبدأت شركة واحدة تصنع سخانات مياه القيام بتجارب أولية على استخدام السيكلوبنتان و HFO لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وحضر موظفو الوحدة الوطنية للأوزون حلقة العمل بشأن مشروع تدليلي عن صياغات رغاوى باستخدام HFOs قام بتطويرها مكتب تكنولوجيا Espumlatex في كولومبيا، واجتمع في ما بعد مع المستفيدين من خطة قطاع رغاوى البوليوريثان لمناقشة توافر البدائل.

#### قطاع خدمة التبريد

14 تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) تحديث كتيب تدريب على ممارسات التبريد الجيدة ومحتوى حلقات العمل؛ عقد 5 حلقات عمل لتدريب المدربين لعدد 10 مدربين وثلاث حلقات عمل لعدد 200 تقني؛ مواصلة التنسيق مع رابطة التبريد بشأن متطلبات إصدار الشهادات للتقنيين وتوزيع مواد تدريب محدثة؛

(ب) توظيف خبير دولي قام بتنظيم حلقات عمل للترويج لاستخدام كفاءة الطاقة لبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة مثل ثاني أكسيد الكربون والأمونيا في المتاجر الكبيرة وصناعة الأغذية لعدد 32 مشاركا وستة مؤتمرات افتراضية لنفس الموضوع؛ زيارة شركات عديدة مهتمة باستخدام تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون؛ مشاركة ثلاثة من كبار المهندسين في Febrava و Conbrava، 2017، أكبر معرض لقطاع البريد وتكييف الهواء في أمريكا اللاتينية للوقوف على البدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وبدائل أخرى؛

(ج) وضع اختصاصات للمشروعات التجريبية لبيان استخدام نظام واحد قائم على ثنائي أكسيد الكربون، وآخر لتكنولوجيا ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة في المتاجر الكبيرة وصناعة الأغذية بما في ذلك معايير لاختيار المستفيدين؛ وسوف ينفذ هذا بالكامل كجزء من الشريحة الثانية؛

(د) عقدت اجتماعات بين الوحدة الوطنية للأوزون والإدارة الوطنية للطاقة لاستعراض عملية الشراء المستدامة المرتبطة بمشروع اليونيب بشأن الشراء الحكومي ووضعت معايير لغير المواد المستنفدة للأوزون وذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة، وشراء التكنولوجيات ذات كفاءة طاقة عالية؛

(هـ) أعدت مواد لزيادة الوعي (مثل، كتيبات عن أهداف خفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومعلومات تقنية عن سائل التبريد) لتشجيع إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وممارسات التبريد الجيدة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء؛ تم تحديث صفحة ويب الوحدة الوطنية للأوزون وبدء وجود وسائل الإعلام الاجتماعية.

#### وحدة تنفيذ المشروع وورصده

15 إن الوحدة الوطنية للأوزون مسؤولة عن تنفيذ الأنشطة المتعلقة ببروتوكول مونتريال في البلد وفي تحديد وتنفيذ ورصد وتقييم أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### مستوى صرف الأموال

16 حتى سبتمبر/أيلول 2018، تم صرف مبلغ 161 746 دولارا أمريكيا (51.1 في المائة) من مبلغ 314 000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن. وسوف يصرف الرصيد البالغ 152 254 دولارا أمريكيا في عامي 2018 و2019.

#### خطة تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17 سيجرى تنفيذ الأنشطة التالية بين يناير/كانون الثاني 2019 وديسمبر/كانون الأول 2020:

(أ) مواصلة دعم الإطار القانوني لمكافحة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والامتثال للقواعد والإجراءات الجديدة من خلال الاجتماعات كل سنتين للأطراف الفاعلة؛ تدريب 60 موظف جمارك من خلال أربع حلقات عمل بشأن مكافحة الاتجار غير القانوني في المواد المستنفدة للأوزون؛ تقوم الوحدة الوطنية للأوزون بزيارتي تفتيش على مكاتب الجمارك في البلد (31 900 دولار أمريكي)؛

(ب) الانتهاء من خطة التنفيذ لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 وتنفيذ مشروع في قطاع تصنيع الرغاوى لتحول 21 شركة صغيرة ومتوسطة الحجم إلى تكنولوجيا HFO (422 889 دولار أمريكي)؛

(ج) تدريب 300 تقني خدمة من خلال ثلاث حلقات عمل لمدة أسبوعين على ممارسات التبريد الجيدة وحلقة عمل وطنية؛ شراء وتوزيع وحدات وأدوات تبريد وتكييف هواء قائمة على بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة لتدريب تقنيي الخدمة؛ إنتاج مواد لوسائل إعلام متعددة جديدة لممارسات التبريد الجيدة (111 100 دولار أمريكي)؛

- (د) الترويج لسوائل تبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وكفاءة عالية في الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء من خلال حلقتي عمل وزاريتين ميدانيتين؛ اختيار المستفيدين لتنفيذ مشروعات تجريبية لبيان البدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة في المتاجر الكبيرة وصناعة الأغذية الباردة (55 000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) الإنتهاء من وضع معايير للبرنامج الشراء المستدام المخطط مع تحديد المتطلبات التقنية لمعدات التبريد وتكييف الهواء ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وكذلك عملية الشراء (أموال من شريحة سابقة)؛
- (و) مواصلة أنشطة زيادة الوعي بشأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التبريد وتكييف الهواء والأطراف الفاعلة الأخرى من خلال تصميم حملة جديدة لوسائل الإعلام الاجتماعية وشبكة الإنترنت (8 000 دولار أمريكي)؛
- (ز) تنسيق المشروع ورصده (وحدة تنفيذ المشروع ورصده) (50 200 دولار أمريكي).

### تعليقات الأمانة وتوصيتها

#### التعليقات

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### الإطار القانوني

18 أصدرت حكومة أوروغواي حصص واردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2018 عند مستوى 19.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهو أقل من أهداف بروتوكول مونتريال.

#### قطاع تصنيع رغاوى البوليوريثان

19 لاحظت الأمانة أن تحول شركات الرغاوى سينفذ في عام 2019 كجزء من الشريحة الثانية. وردا على تساؤل الأمانة، قدم اليونديبي شرحا بأن توريد نظم البوليوريثان القائمة على HFO هو تحد ليس في أوروغواي فحسب بل أيضا في منطقة أمريكا الأتينية. وواصل اليونديبي مناقشات مع مورد HFO ومكاتب التكنولوجيا في المنطقة لضمان توافر نظم البوليوريثان القائمة على HFO، ويتوقع أن يتوفر لسوق الرغاوى في أوروغواي إمداد كاف من هذه بمجرد بدأ مشروع التحول في عام 2019، وزيادة الطلب على هذه النظم. وأشار مورد HFO ومكاتب التكنولوجيا مثل Synthesia في بنما و Espumlatex في كولومبيا إلى توافر نظم HFO ونظم قائمة على HFO والمكونات المرتبطة بها ولو بكميات محدودة.

20 وعند شرح العمل الذي يجري بشكل مستقل من قبل منتج سخانات مياه، أوضح اليونديبي أن هذه الشركة تقوم بتحليل تكنولوجيات مختلفة بديلة كعوامل نفخ (مثل، سيكلوبنتان و HFO) واستعراض سلسلة الإمداد والمتطلبات التقنية. وقدم اليونديبي شرحا أيضا بأن خيرة هذه الشركة ستفيد الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم في هذا القطاع نظرا لأن الشركة يمكنها تحديد عوائق الإمداد ومتطلباته لاعتماد عامل نفخ بديل قد يساعد في سرعة اعتماد بدائل للشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم.

#### قطاع خدمة التبريد

21 قدم اليونديبي شرحاً بأن الأهداف والأنشطة المتضمنة في المشروعات التجريبية هي للترويج لفرص بيان بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خاصة في المتاجر الكبيرة وصناعة الأغذية. ويجري تشجيع ثانی أكسيد الكربون والأمونيا كبدايل رئيسة حتى الآن. وعقدت اجتماعات وحلقات عمل مع الأطراف الفاعلة والمستفيدين المحتملين للترويج وزيادة المعرفة التقنية للمستعملين النهائيين والمصممين والقائمين على تركيب نظم التبريد وتكييف الهواء المحلية. وخلال حلقات العمل تلك، نظرت بعض الشركات في المشاركة في المشروعات التجريبية، إلا ان القرار مازال يعتمد على الصلاحية التقنية للبدیل المختار، والاستثمار المالي المطلوب كنظير للتمويل. وأحد المعايير الرئيسية في اختيار المستفيد هو قابلية تكرار التكنولوجيا المختارة في البلد والمساهمة في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

### الاستنتاج

22 تواصل أوروغواي الامتثال لبروتوكول مونتريال وأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحددة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية. وواصلت الحكومة تنفيذ نظام الترخيص والحصص وقواعد أخرى متعلقة بالمواد المستفدة للأوزون وقامت بحظر الواردات من معدات تكييف الهواء بنظم الجزأين باستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2017، وقامت بتدريج 200 تقني في قطاع الخدمة. وبالرغم من زيادة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب وفي البوليولات سابقة الخلط المستوردة التي ترجع إلى زيادة الطلب في قطاع الإنشاءات واحتمال حظر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تطبيقات الكسح في المستقبل. ولا تتوقع الحكومة أن يكون لهذا أثر على تلبية أهداف الخفض في عام 2020. ويبلغ مستوى الصرف 51.1 في المائة من الأموال الموافق عليها حتى الآن. إن الأنشطة المخططة بناء على الشريحة الثانية، بما في ذلك تنفيذ مشروع تحول الرغواي (عندما يصبح الامداد المحلي من النظم القائمة على HFO متوافر)، وتبين المشروعات التجريبية بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة ستضمن الاستدامة طويلة الأجل للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

### التوصية

23 توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أوروغواي وتوصي أيضاً بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2018-2020 عند مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه على أن يكون من المفهوم أن:

- (أ) المستعملين النهائيين المشاركين في المشروعات التجريبية للتدليل على بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة في المتاجر الكبيرة وصناعة الأغذية سوف يقدمون تمويلاً مشتركاً؛
- (ب) يقدم اليونديبي تقريراً عن التقدم في تنفيذ التحول في شركات الرغواي وتوافر نظم بوليوريثان قائمة على HFO/HFO ومكوناتها المرتبطة بها إلى الاجتماع الرابع والثمانين.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	679 889	47 592	يونديبي

----