

It would be helpful if Ecuador could address the following areas identified by the Committee for additional information concerning Ecuador's request for extensión:

- 1. Based on past productivity (e.g. in 2015 Ecuador released 82,591 square meters) and the total remaining challenge it would seem that Ecuador may be in a position to complete implementation of its obligations under Article 5 well ahead of the 5 years extension being sought. The request would benefit from additional details concerning the work plan to the rationale behind the 5 year request.***

Las operaciones de desminado humanitario en el Ecuador han venido desarrollándose de acuerdo al Plan Nacional de Desminado ejecutadas a través del Batallón de Ingenieros N° 68 "COTOPAXI", cumpliendo con las normas establecidas para el proceso de desminado humanitario.

Después del análisis del terreno en los sectores donde se encuentran ubicadas las áreas peligrosas minadas, en el año 2014 se realizó la adquisición de un ROBOT DOK-ING MV-4, el cual fue utilizado en el año 2015 mediante el empleo de la Técnica de Desminado Mecánico (TDMec), lo que mejoró el rendimiento y se incrementó de manera considerable el área despejada de la frontera común Ecuador – Perú, liberando un área de 82.591 metros cuadrados en las áreas que permitió el acceso del ROBOT.

El rendimiento de desminado humanitario con la Técnica de Desminado Manual (TDM) tiene un promedio de 3 - 4.5 m²/h y con el empleo de la Técnica de Desminado Mecánica (TDMec) un promedio de 50 – 70 m²/h con pendientes menores al 4% de inclinación.

Los 100.496 metros cuadrados de áreas peligrosas minadas pendientes por liberar en el Ecuador a partir del año 2018 se encuentran en la selva amazónica en la Provincia de Zamora Chinchipe y el Kilómetro Cuadrado de Tiwintza; estas áreas, presentan una extensa y tupida vegetación con despeñaderos y quebradas de difícil acceso, con pendientes promedio de 15 – 25 % donde se puede alcanzar alturas de hasta 2400 msnm siendo la única vía de ingreso, la aérea. Las condiciones meteorológicas es un factor que limita el cumplimiento de las operaciones planificadas; el clima es variado, presentándose temperaturas que oscilan entre los 12° C y los 35° C, con humedad permanente y precipitaciones en casi la totalidad del año. *Debido a la experiencia obtenida, solamente el 45% de las operaciones planificadas se pueden cumplir debido a estos factores.*

En tal virtud, por las situaciones antes descritas y realizada una evaluación de las áreas minadas pendientes y los factores que influyen sobre ellas (*rendimiento, % de pendientes, clima, condiciones meteorológicas, humedad y difícil traslado del Robot a las diferentes áreas peligrosas*), se realizará el desminado humanitario con la Técnica de Desminado Manual (TDM), ya que el Robot ya no está considerado para el despeje de las áreas peligrosas pendientes. Cabe mencionar que el Robot funciona con

pendientes menores al 4% y además tiene como limitación su peso (6 toneladas) lo que imposibilita su fácil movilización a las distintas áreas ya que se requiere de aeronaves especiales cuya disponibilidad no existe en el Ecuador.

A continuación se detalla la ubicación geográfica de las áreas peligrosas y minas pendientes por desminar con su característica de área peligrosa, % de pendiente y condiciones del terreno.

FRONTERA TERRESTRE COMÚN ECUADOR – PERÚ								
ORD.	PROVINCIA	CANTÓN / SECTOR	OBJETIVO	ÁREA PREVISTA m ²	MINAS PENDIENTES	% DE PENDIENTE DE ÁREAS PELIGROSAS	CARACTERÍSTICA DE ÁREAS PELIGROSAS	CONDICIONES DEL TERRENO
1	ZAMORA CHINCHIPE	El Pangui	PV-LA_MEDIA	25.000,00	400	2 - 4 %	CHA (Áreas Peligrosas Confirmadas)	Selva Amazónica, extensa y tupida vegetación con despeñaderos y quebradas de difícil acceso, pendientes, lluvia, en donde se puede alcanzar alturas de hasta 2400 msnm
2		Nangaritza	PV-02_07	6.215,00	240	10 -12 %		
3		San Francisco	PV-PERINGOS_01	7.009,00	1.28	20 -22 %		
4		Chinapintza	VARIOS-ZAMORA CHINCHIPE	19.261,00	512	15 -20 %	SHA (Área Peligrosa Sospechosa)	
		Cóndor Mirador; Machinaza Alto; Miazi y Paquisha		7.521,00	734	25 - 30 %		
KM² DE TIWINTZA								
1	TIWINTZA	San Juan Bosco	VARIOS_MS_3 KM ²	35.490,00	608	15 - 20 %	CHA (Áreas Peligrosas Confirmadas)	Selva Amazónica, extensa y tupida vegetación, quebradas de difícil acceso, área contaminada con desechos metálicos y desechos de guerra (sector de conflicto armado año 1995)
TOTAL				100.496,00	3.893			

- 2. The request would benefit from the inclusion of additional details on areas to be addressed in a detailed annual work plan, including greater geographical specification of activities to be undertaken, characteristics mined areas, as well as key annual milestones.**

A continuación se realiza un cuadro detallado: de áreas peligrosas confirmadas (CHA), áreas peligrosas sospechosas (SHA), ubicación geográfica, programación anual planificada y las metas a alcanzar en cada año.

ORD	PROVINCIA	CANTÓN / SECTOR	COORDENADAS UTM WGS-84 (X - Y)		ID_ÁREA PELIGROSAS	ÁREA PELIGROSA POR LIBERAR M ²	MINAS AP PREVISTAS POR DESTRUIR	CARACTERISTICA DE ÁREAS PELIGROSAS	AÑO DE EJECUCIÓN	ÁREA PLANIFICADA DESPEJAR POR AÑO (HITO)	CONDICIONES GEOGRÁFICAS / CARACTERÍSTICAS DE TERRENO Y PENDIENTES (°C) TEMPERATURA Y HUMEDAD	TÉCNICA A UTILIZAR PARA EL DESPEJE
1	Zamora Chinchipe	El Pangui	789439,95	9593127,02	PV_La media	25.000,00	400	CHA (Áreas Peligrosas Confirmadas)	2018	26.159,00	Selva Amazónica, extensa y tupida vegetación con despeñaderos, pendiente y quebradas de difícil acceso, en donde se puede alcanzar alturas de hasta 2400 msnm con temperaturas 20 - 42 ° C. pendiente de 2-4 %	Técnica de Desminado Mecánica (TDMec)
2			789030,42	9592586,67	Obst_D-16	1.159,00	75					Técnica de Desminado Manual (TDM)
3			789940,45	9606426,54	Obst_D-34	60	19	CHA (Áreas Peligrosas Confirmadas)	2019	12.555,00	Selva Amazónica, extensa y tupida vegetación con despeñaderos, pendiente y quebradas de difícil acceso, en donde se puede alcanzar alturas de hasta 2400 msnm con temperaturas 20 - 42 ° C. pendiente de 10 - 12 %	Técnica de Desminado Manual (TDM)
4			790040,45	9606426,54	Obst_D-36	80	15					
5			789440,44	9601226,59	Obst_C-19	9.000,00	100					
6			789332,44	9600726,59	Obst_C-20	75	15					
7			789440,44	9600926,59	Obst_C-21	45	14					
8			789490,44	9601236,59	Obst_C-22	600	15					
9			788947,42	9592426,67	Obst_D-12	1.140,00	50					
10			788390,44	9595546,69	Obst_D-13	275	50					
11			788510,43	9592026,67	Obst_D-14	1.280,00	50					
12		Nangaritza	787695	9582072	PV-2_07	6.215,00	240					
13		El Pangui	788090,41	9585816,73	Obst_D-32	250	50					
14			787850,42	9585586,73	Obst_D-33	100	30					
15			779836	9566932	CG-242	80	5					
16			779883	9566958	CG-243	50	15					
17			770216	9558160	CG-245	75	10					
18			769832	9553324	CG-224	420	10					
19			769832	9553324	CG-225	250	5					
20			769784	9553102	CG-226	525	17					
21			769745	9553214	CG-227	240	13					

ORD	PROVINCIA	CANTÓN / SECTOR	COORDENADAS UTM WGS-84 (X - Y)		ID_ÁREA PELIGROSAS	ÁREA PELIGROSA POR LIBERAR M ²	MINAS AP PREVISTAS POR DESTRUIR	CARACTERISTICA DE ÁREAS PELIGROSAS	AÑO DE EJECUCIÓN	ÁREA PLANIFICADA DESPEJAR POR AÑO (HITO)	CONDICIONES GEOGRÁFICAS / CARACTERÍSTICAS DE TERRENO Y PENDIENTES (°C) TEMPERATURA Y HUMEDAD	TÉCNICA A UTILIZAR PARA EL DESPEJE
22			760103	9518180	CG-235	100	6					
23			759999	9505366	CG-237	126	12					
24		San Francisco	787461	9582555	PV-Peringos_01	7.009,00	1280	CHA (Áreas Peligrosas Confirmadas)	2021	13.400,00	Selva Amazónica, extensa y tupida vegetación con despeñaderos, pendiente y quebradas de difícil acceso, en donde se puede alcanzar alturas de hasta 2400 msnm con temperaturas 20 - 42 ° C. pendiente de 15 - 20 %	Técnica de Desminado Manual (TDM)
25		El Pangui	770065	9552299	CG-215	110	4					
26			770065	9552299	CG-216	154	6					
27			770065	9552299	CG-217	45	3					
28			770065	9552299	CG-218	300	5					
29			770065	9552299	CG-219	200	6					
30			770065	9552299	CG-220	120	6					
31			770065	9552299	CG-221	52	4					
32			770065	9552299	CG-222	1.600,00	6					
33			770065	9552299	CG-223	750	15					
34		Cóndor Mirador; Machinaza Alto; Miazí y Paquisha	-	-	Obst_C-26	180	17	SHA (Área Peligrosa Sospechosa)	2022	7.521,00	Selva Amazónica, extensa y tupida vegetación con despeñaderos, pendiente y quebradas de difícil acceso, en donde se puede alcanzar alturas de hasta 2400 msnm con temperaturas 20 - 42 ° C. pendiente de 25 - 30 %	Técnica de Desminado Manual (TDM)
35			-	-	Obst_C-1	69	10					
36			-	-	Obst_C-2	45	10					
37			-	-	Obst_C-3	28	14					
38			-	-	Obst_C-4	60	19					
39			-	-	Obst_C-5	90	10					
40			-	-	Obst_C-6	165	38					
41			-	-	Obst_C-7	400	40					
42	-		-	Obst_C-8	12	5						
43	-		-	Obst_C-9	90	120						
44	-		-	Obst_C-12	600	40						
45	-		-	Obst_C-13	600	43						
46	-		-	Obst_D-19	500	81						
47	-		-	Obst_D-20	3.200,00	68						

ORD	PROVINCIA	CANTÓN / SECTOR	COORDENADAS UTM WGS-84 (X - Y)		ID_ÁREA PELIGROSAS	ÁREA PELIGROSA POR LIBERAR M ²	MINAS AP PREVISTAS POR DESTRUIR	CARACTERÍSTICA DE ÁREAS PELIGROSAS	AÑO DE EJECUCIÓN	ÁREA PLANIFICADA DESPEJAR POR AÑO (HITO)	CONDICIONES GEOGRÁFICAS / CARACTERÍSTICAS DE TERRENO Y PENDIENTES (°C) TEMPERATURA Y HUMEDAD	TÉCNICA A UTILIZAR PARA EL DESPEJE
48			-	-	Obst_D-22	525	44					
49			-	-	Obst_D-23	90	4					
50			-	-	Obst_D-24	75	14					
51			-	-	Obst_D-25	260	68					
52			-	-	Obst_D-40	100	8					
53			-	-	Obst_D-41	30	10					
54			-	-	Obst_D-42	10	3					
55			-	-	Obst_D-43	150	15					
56			-	-	Obst_C-23	80	20					
57			-	-	Obst_C-25	135	15					
58			-	-	Obst_C-27	18	15					
59			-	-	Obst_C-28	9	3					
TOTAL						65.006,00	3.285					

Kilómetro Cuadrado de Tiwintza

ORD	PROVINCIA	CANTÓN / SECTOR	COORDENADAS UTM WGS-84		ID_ÁREA PELIGROSAS	ÁREA PELIGROSA POR LIBERAR M ²	MINAS AP PREVISTAS POR DESTRUIR	CARACTERÍSTICA DE ÁREAS PELIGROSAS	CONDICIONES GEOGRÁFICAS / CARACTERÍSTICAS DE TERRENO Y PENDIENTES (°C) TEMPERATURA Y HUMEDAD	TÉCNICA A UTILIZAR PARA EL DESPEJE
			COORDENADAS_X	COORDENADAS_Y						
1	TIWINTZA	San Juan Bosco	804640,35	9615826,42	CG-BT_7 ^(B)	2.500,00	38	CHA (Áreas Peligrosas Confirmadas)	Selva Amazónica, extensa y tupida vegetación con despeñaderos, pendiente y quebradas de difícil acceso, en donde se puede alcanzar alturas de hasta 2400 msnm con temperaturas 20 - 42 ° C. pendiente de 15 - 20 %	Técnica de Desminado Manual (TDM)
2			804740,35	9616026,41	CG-BT_9	750	61			
3			804740,35	9616426,41	CG-BT_10		60			
4			804740,35	9616626,41	CG-BT_11		64			
5			804840,35	9616226,41	CG-BT_13	5.500,00	117			
6			804940,35	9615926,41	CG-BT_14	17.440,00	129			
7			805140,35	9615926,41	CG-BT_16 ^(B)	2.000,00	99			
8			805240,35	9616126,41	CG-BT_17	2.000,00	79			
9			805340,34	9615726,41	CG-BT_18	2.500,00	135			
10			805340,34	9615926,41	CG-BT_19	2.800,00	99			
TOTAL						35.490,00				

3. *The request would benefit from clarifying small discrepancies within the text, in particular the request would benefit from the information provided in tables 14 (Mine areas pending to be released with their annual achievements) and 16 (Total area to be demined and mines to be destroyed after 2018) being harmonized.*

Respecto a las inquietudes sobre los cuadros N° 14 y N° 16 que están reflejados en la Solicitud de Prórroga presentada por el Ecuador; dicha información ya fue remitida y se adjunta el cuadro con el detalle requerido.

FRONTERA TERRESTRE COMÚN ECUADOR – PERÚ						
ORD.	PROVINCIA	OBJETIVO	ÁREA PREVISTA m ²	MINAS PENDIENTES	OBSERVACIONES	Áreas donde se Confirma CHA y/o Sospecha SHA que existen minas
1	ZAMORA CHINCHIPE	PV-LA_MEDIA	25.000,00	400	EN PROGRESO	Áreas donde se tiene confirmado (CHA) la presencia de minas
2		PV-02_07	6.215,00	240	PENDIENTE	
3		PV-PERINGOS_01	7.009,00	1.28	PENDIENTE	
4		VARIOS-ZAMORA CHINCHIPE	19.261,00	512	EN PROGRESO	Áreas donde se sospecha (SHA) la presencia de minas
		7.521,00	734	26 OBJETIVOS SIN COORDENADAS PENDIENTE		
KM ² DE TIWINTZA						
1	TIWINTZA	VARIOS_MS_3 KM ²	35.490,00	608	EN PROGRESO CON LA UNIDAD BINACIONAL	Áreas donde se tiene confirmado (CHA) la presencia de minas
TOTAL			100.496,00	3.893		

4. *The request would benefit from additional details concerning activities and timelines associated with the delivery of reference points around the square kilometer of Tiwintza as well as additional details on survey and clearance activities in this area. In particular a clear survey and clearance timeline would be welcome.*

El Perú realizó una priorización de entrega de áreas peligrosas que contemplan 26 áreas peligrosas en inmediaciones del Kilómetro Cuadrado de Tiwintza.

La entrega de los puntos de referencia de las áreas peligrosas minadas conlleva un esfuerzo adicional con la utilización de personal, material, equipos y medios.

De acuerdo a la priorización presentada por el Perú, se realiza la programación de la entrega de las 26 áreas peligrosas en inmediaciones del Kilómetro Cuadrado de Tiwintza, de acuerdo al siguiente detalle:

PROGRAMACIÓN ENTREGA DE PUNTO DE REFERENCIA AL PERÚ								
(DE ACUERDO A PRIORIZACIÓN SOLICITADA POR EL PERÚ)								
Ord.	Obstáculo	ID Obj.	Recinto / Sector	Coordenadas	Área (m ²)	Minas	Ubicación	Planeación
1	Obst-30	CG-BT_1	Coangos - Base Tiwintza	WGS-84 - 17 (800949,3 - 9614935,7)	400,00	24	Perú	2018
2	Obst-35	CG-BT_4 ^(B)	Coangos - Base Tiwintza	WGS-84 - 17 (804249,3 - 9616435,7)	400,00	15	Perú	
3	Obst-25	CG-BT_5 ^(B)	Coangos - Base Tiwintza	WGS-84 - 17 (804449,3 - 9615935,7)	20.000,00	183	Perú	
4	Obst-37	CG-BT_6 ^(B)	Coangos - Base Tiwintza	WGS-84 - 17 (804449,3 - 9616235,7)	1.500,00	52	Perú	
5	Obst-34	CG-BT_8 ^(B)	Coangos - Base Tiwintza	WGS-84 - 17 (804649,3 - 9616835,7)	1.000,00	12	Perú	
6	Obst-36	CG-BT_12	Coangos - Base Tiwintza	WGS-84 - 17 (804749,3 - 9616835,7)	200,00	5	Perú	
7	Obst-26	CG-BT_15	Coangos - Base Tiwintza	WGS-84 - 17 (805049,3 - 9615535,7)	2.100,00	114	Perú	
8	Obst-3	CG-BT_2	Coangos - Confluencia el rio Twintza y Cenepa	WGS-84 - 17 (803049,3 - 9616235,7)	300,00	18	Perú	
9	Obst-2	CG-BT_3	Coangos - Los bohíos	WGS-84 - 17 (803649,3 - 9617035,7)	250,00	18	Perú	
10	Obst-32	CG-BT_20	Coangos - Base Tiwintza	WGS-84 - 17 (806649,3 - 9616535,7)	400,00	23	Perú	
11	Obst-33	CG-BT_21 ^(B)	Coangos - Base Tiwintza	WGS-84 - 17 (806949,3 - 9616835,7)	1.500,00	42	Perú	
12	Obst-16	CG-BS_1 ^(B)	Coangos - Base sur	WGS-84 - 17 (804649,3 - 9612835,7)	1.100,00	81	Perú	2019
13	Obst-14	CG-BS_2 ^(B)	Coangos - Base sur	WGS-84 - 17 (805049,3 - 9612735,7)	600,00	7	Perú	
14	Obst-17	CG-BS_3	Coangos - Base sur	WGS-84 - 17 (805249,3 - 9612535,7)	680,00	5	Perú	
15	Obst-18	CG-BS_4	Coangos - Base sur	WGS-84 - 17 (805349,3 - 9612535,7)	36.000,00	42	Perú	
16	Obst-5	CG-BS_5 ^(B)	Coangos - Base sur	WGS-84 - 17 (805449,3 - 9612135,7)	2.000,00	123	Perú	
17	Obst-15	CG-BS_6 ^(B)	Coangos - Base sur	WGS-84 - 17 (805549,3 - 9612735,7)	500,00	25	Perú	
18	Obst-1	CG-LP_1	Coangos - La Piedra	WGS-84 - 17 (802949,3 - 9612335,7)	400,00	30	Perú	
19	Obst-6	CG-LP_2 ^(B)	Coangos - La Piedra	WGS-84 - 17 (803049,3 - 9612635,7)	800,00	36	Perú	
20	Obst-12	CG-BS_7	Coangos - Cruz Base Sur	WGS-84 - 17 (806349,3 - 9612935,7)	28.700,00	57	Perú	2020
21	Obst-7	CG-BS_8	Coangos - La Cruz Montañita	WGS-84 - 17 (806349,3 - 9613035,7)	2.800,00	105	Perú	
22	Obst-11	CG-BS_9 ^(B)	Coangos - Cruz	WGS-84 - 17 (806749,3 - 9611935,7)	2.500,00	30	Perú	
23	Obst-9	CG-BS_10	Coangos - Helipuerto Ibarra	WGS-84 - 17 (806449,3 - 9614135,7)	12.000,00	71	Perú	
24	Obst-8 ^(A)	CG-DC_1	Coangos - Dest. Coangos	WGS-84 - 17 (807446 - 9612936)	3.500,00	47	Perú	
25	Obst-10 ^(A)	CG-DC_2 ^(B)	Coangos - Dest. Coangos- la Cruz	WGS-84 - 17 (807446 - 9612936)	2.850,00	37	Perú	
26	1 CM-Estero ^(A)	CG-DC_5	Coangos - Estero	WGS-84 - 17 (807702 - 9613722)	400,00	-	Perú	

La línea de tiempo de despeje de estas áreas peligrosas, le corresponde a la planificación del Perú, en estrechas coordinaciones con la Unidad de Desminado Humanitario del Ecuador, la cual podría tener ligeras variaciones.

- 5. The request indicated that Ecuador has contemplated carrying out quality control of all the cleared areas to complete the process of humanitarian demining prior to the delivery of land. The request would benefit from providing details concerning the process of handover of land that has been cleared since 2000. Additionally the request would benefit from including timeline an information on the process of handover.**

Se ha contemplado realizar un Control de Calidad por parte de la Autoridad Nacional de Desminado Humanitario del Ecuador (CENDESMI), en conjunto con la unidad ejecutora del despeje de las áreas peligrosas minadas (Batallón de Ingenieros N° 68 "COTOPAXI"), con la finalidad de realizar la verificación respectiva de dichas áreas despejadas y su posterior entrega a las autoridades locales.

El cronograma de entrega de tierras después de realizar el Control de Calidad de las áreas despejadas desde el año 2000, es de acuerdo al siguiente detalle:

ORD.	PROVINCIA	CANTÓN / SECTOR	CANTIDAD DE OBJETIVOS DESPEJADOS	COORDENADAS UTM WGS-84 X - Y		ÁREA LIBERADA m ²	MINAS DESTRUIDAS	AÑO DE CONTROL DE CALIDAD Y ENTREGA
1	EL ORO	Arenillas	20	587148	9604843	92.333,70	271	2018
		Huaquillas	4	586597	9616577	11.138,55	2	
2	LOJA	Macará	13	613881	9515398	16.289,44	20	
		Zapotillo	14	585922	9516557	50.024,74	52	
3	PASTAZA	Arajuno	4	434470	9828768	4.862,00	12	2019
		Pastaza	11	343844	9734870	26.208,00		
4	MORONA SANTIAGO	San Juan Bosco	16	807557	9612909	113.717,00	4411	2020 -2022
		Taisha	1	274983	9698828	200,00		
		Tiwintza	85	865711	9673596	116.962,95	5487	
5	ZAMORA CHINCHIPE	Chinchiipe	2	734404	9459534	763,00	217	
		Nangaritza	10	760665	9518410	40.470,00		
		El Pangui	2	789440	9593127	17.442,00	760	

- 6. The request would benefit from increased details on the bouget which will cover the cost of operations in light of the additional areas received from Peru that need to be addressed. The request would also benefit from increased information on the kind of international support its humanitarian demining programme (e.g. would Ecuador would welcome International mine clearance NGOs to support operations?).**

Las áreas peligrosas sospechosas entregadas por el Perú al Ecuador, corresponden a: trece áreas (13) entregadas en el año 2012 y un área (1) entregada a inicios del año 2014, las cuales se encuentran financiadas en el “PROYECTO DE LIBERACIÓN DE LAS TIERRAS CONOCIDAS HASTA EL MOMENTO POLUCIONADAS POR LAS MINAS TERRESTRES EN LA FRONTERA COMÚN ECUADOR-PERÚ”. Es necesario señalar, que este Proyecto es de inversión plurianual y está financiado por el Gobierno Nacional del Ecuador, el cual asigna los recursos para el efecto, sin embargo después del terremoto ocurrido el 16 de abril de 2016, esta asignación posiblemente se reduzca y los recursos sean insuficientes por lo que se asume que sería conveniente aliviar los costos con la ayuda internacional para finalizar y garantizar el cumplimiento la meta en el año 2022.

La ayuda internacional podría consistir en vehículos, ambulancia, equipos para desminado, campamentos y capacitación.