











#y#o#u#r# #d#a#t#a#,# #r#e#f#e#r# #t#o#:#  
#h#t#t#p#:#/#/#/w#w#w#w#. #b#l#s#. #g#o#v#/#r#e#s#p#o#n#d#e#n#t#s#/#m#x#p#/##  
##  
#T#o# #r#e#t#r#i#e#v#e# #y#o#u#r# #p#a#s#s#w#o#r#d#,# #s#e#l#e#c#t#  
#"#F#o#r#g#o#t# #P#a#s#s#w#o#r#d#?"# #f#r#o#m# #t#h#e# #l#o#g#o#n# #p#a#g#e#  
#u#s#i#n#g# #t#h#i#s# #a#c#c#o#u#n#t# #n#u#m#b#e#r#,# #a#n#d# #y#o#u#r#  
#p#a#s#s#w#o#r#d# #w#i#l#l# #b#e# #a#u#t#o#m#a#t#i#c#a#l#l#y# #e#m#a#i#l#e#d#  
#t#o# #y#o#u#.##  
##  
#I#f# #y#o#u# #h#a#v#e# #a#n#y# #o#t#h#e#r# #q#u#e#s#t#i#o#n#s#,# #p#l#e#a#s#e#  
#r#e#p#l#y# #t#o# #t#h#i#s# #m#e#s#s#a#g#e#,# #o#r# #y#o#u# #c#a#n#  
#c#o#n#t#a#c#t# #J#i#l#l# #C#r#a#v#e#n# #a#t# #2#0#2#-#6#9#1#-#7#0#9#9# #o#r#  
#v#i#a# #e#-#m#a#i#l# #a#t#  
#c#r#a#v#e#n#\_#j#@#m#a#i#l#g#a#t#e#. #b#l#s#. #g#o#v#.##  
##  
##  
#I#m#p#o#r#t#a#n#c#e# #o#f# #Y#o#u#r# #P#a#r#t#i#c#i#p#a#t#i#o#n#:##  
##  
#"#T#h#e# #d#a#t#a# #c#o#l#l#e#c#t#e#d# #b#y# #t#h#e# #B#u#r#e#a#u# #o#f#  
#L#a#b#o#r# #S#t#a#t#i#s#t#i#c#s# #(#B#L#S#)# #a#r#e#  
#i#n#d#i#s#p#e#n#s#a#b#l#e# #t#o# #u#n#d#e#r#s#t#a#n#d#i#n#g#  
#A#m#e#r#i#c#a#`#s# #e#c#o#n#o#m#y#.# #S#o#u#n#d# #e#c#o#n#o#m#i#c#  
#p#o#l#i#c#y# #a#n#d# #s#u#c#c#e#s#s#f#u#l# #b#u#s#i#n#e#s#s# #p#l#a#n#n#i#n#g#  
#r#e#l#y# #o#n# #a#c#c#u#r#a#t#e# #i#n#f#o#r#m#a#t#i#o#n# #o#n# #p#r#i#c#e#s#,#  
#e#m#p#l#o#y#m#e#n#t# #a#n#d# #u#n#e#m#p#l#o#y#m#e#n#t#,# #w#o#r#k#e#r#  
#c#o#m#p#e#n#s#a#t#i#o#n#,# #a#n#d# #p#r#o#d#u#c#t#i#v#i#t#y#.#  
#P#a#r#t#i#c#i#p#a#t#i#n#g# #i#n# #a# #B#L#S# #s#u#r#v#e#y# #h#e#l#p#s# #u#s#  
#a#l#l#.#"##  
##  
#-#-# #B#e#n# #B#e#r#n#a#n#k#e#,# #C#h#a#i#r#m#a#n#,# #F#e#d#e#r#a#l#  
#R#e#s#e#r#v#e# #B#o#a#r#d# #o#f# #G#o#v#e#r#n#o#r#s##  
##  
##  
##  
#Y#o#u#r# #D#a#t#a# #a#t# #W#o#r#k#:# # ##  
#I#m#p#o#r#t#/#E#x#p#o#r#t# #a#r#t#i#c#l#e#s# # ##  
##  
#M#a#r#k#e#t#w#a#t#c#h#:# # ##  
# #<#h#t#t#p#:#/#/#/w#w#w#w#. #m#a#r#k#e#t#w#a#t#c#h#. #c#o#m#/#s#t#o#r#y#/#u#s#-  
#i#m#p#o#r#t#-#p#r#i#c#e#s#-#u#p#-#0#3#-#i#n#-#j#a#n#u#a#r#y#-#2#0#1#2#-#0#2#-  
#1#4#?#r#e#f#l#i#n#k#=#M#W#\_#n#e#w#s#\_#s#t#m#p#># #U#.#S#.# #I#m#p#o#r#t#  
#P#r#i#c#e#s# #u#p# #0#.#3#%# #i#n# #J#a#n#u#a#r#y# # ##  
##  
#S#t#r#e#e#t#I#n#s#i#d#e#r#. #c#o#m#:# # ##  
#  
#<#h#t#t#p#:#/#/#/w#w#w#w#. #s#t#r#e#e#t#i#n#s#i#d#e#r#. #c#o#m#/#E#c#o#n#o#m#i#c#+#D  
#a#t#a#/#J#a#n#. #+I#m#p#o#r#t#+P#r#i#c#e#+I#n#d#e#x#+U#p#+#0#.#3#  
%#2#5#,##+I#n#l#i#n#e#%#3#B#+U#p#+#7#. #1#%#2#5#+#Y#o#Y#/  
#7#1#7#1#8#8#3#. #h#t#m#l#># #J#a#n#. #I#m#p#o#r#t# #P#r#i#c#e# #I#n#d#e#x#  
#u#p# #0#.#3#%# #i#n#l#i#n#e#;# #7#. #1#%# #Y#o#Y# # ##  
##  
#R#T#T#n#e#w#s#. #c#o#m#:# # ##  
# #<#h#t#t#p#:#/#/#/w#w#w#w#. #r#t#t#n#e#w#s#. #c#o#m#/#1#8#1#9#9#0#1#/#u#-#s#-  
#i#m#p#o#r#t#-#a#n#d#-#e#x#p#o#r#t#-#p#r#i#c#e#s#-#b#o#t#h#-#i#n#c#r#e#a#s#e#-  
#i#n#-#j#a#n#u#a#r#y#. #a#s#p#x#?#t#y#p#e#=#u#s#e#c#o#&#N#o#d#e#=#B#2#># #U#S#  
#I#m#p#o#r#t# #a#n#d# #E#x#p#o#r#t# #P#r#i#c#e#s# #B#o#t#h# #I#n#c#r#e#a#s#e#  
#i#n# #J#a#n#u#a#r#y# # ##  
##  
#W#S#J#:# # ##  
#  
#<#h#t#t#p#:#/#/#/o#n#l#i#n#e#. #w#s#j#. #c#o#m#/#a#r#t#i#c#l#e#/#S#B#1#0#0#0#1#4#2  
#4#0#5#2#9#7#0#2#0#4#7#9#5#3#0#4#5#7#7#2#2#2#6#8#3#2#7#1#5#8#4#1#0#6#. #h#t#m#l#?  
#K#E#Y#W#0#R#D#S#=#U#S#+#S#t#o#c#k#+#F#u#t#u#r#e#s#+#T#i#l#t#+#L#o#w#e#r#>#  
#U#S# #S#t#o#c#k# #F#u#t#u#r#e#s# #T#i#l#t# #L#o#w#e#r# # ##

##  
#T#h#a#n#k# #y#o#u# #a#g#a#i#n# #f#o#r# #y#o#u#r# #v#a#l#u#e#d#  
#p#a#r#t#i#c#i#p#a#t#i#o#n# #i#n# #t#h#e# #U#.#S#.# #D#e#p#a#r#t#m#e#n#t# #o#f#  
#L#a#b#o#r#,# #I#m#p#o#r#t#/#E#x#p#o#r#t# #P#r#i#c#e# #I#n#d#e#x#e#s#!##  
##  
##  
#U#.#S#.# #D#e#p#a#r#t#m#e#n#t# #o#f# #L#a#b#o#r#,# #B#u#r#e#a#u# #o#f#  
#L#a#b#o#r# #S#t#a#t#i#s#t#i#c#s##  
##  
##  
#R#7#2#1#2#4#2#3# #(#W#)# ##  
##  
#####  
#####  
#####Ü\$@ÈÄB##`¹##+/  
á#####/O=BLS/OU=IPP/CN=RECIPIENTS/  
CN=REMINDERS\_BCC#####Ü\$@È  
ÄB##`¹##+ /á#####/O=BLS/OU=IPP/CN=RECIPIENTS/  
CN=REMINDERS\_BCC#####R#e#m#i#  
n#d#e#r#s#\_#b#c#c#####ÖDí; ÌÂI; lÝ#Å¼µÍ#####  
#####U#.#S#.# #D#e#p#a#r#t#m#e#n#t# #o#f#  
#L#a#b#o#r#,# #I#m#p#o#r#t#ÿøE#x#p#o#r#t# #P#r#i#c#e# #I#n#d#e#x#e#s#  
#R#e#m#i#n#d#e#r#-  
#2#1#8#5#.#E#M#L#####<#2#8#9#2#0#7  
#9#6#.#2#5#1#5#1#3#3#0#3#5#6#6#3#2#0#8#8#.#J#a#v#a#M#a#i#l#.#I#P#P#.#H#e#l#p#d#e  
#s#k#@#m#a#i#l#h#o#s#t#.#p#s#b#.#b#l#s#.#g#o#v#>#####  
#####/  
0###L#####¿#####k##ù\_Ý#¹¼R  
#####k##ù\_Ý#¹¼R#####/#0#=#B#L#S#/#0#U#=#I#P#P#/  
#C#N#=#R#E#C#I#P#I#E#N#T#S#/  
#C#N#=#I#P#P#.#H#E#L#P#D#E#S#K#####M###ß0#  
#LZFuSÆw###  
#rcpg125□2#Chtml1#1øbid###0###÷  
□ÿ#□#â###□#□#P#V#U□#²#µ#Q####ch  
Åpset2###Å#µ3{#F#G0#¼#Å#i ÷;Û#\_#05#²





#ä"îÀ«Â# ' □#ÿ=` îÁ

Ñãííiej#½îÀs«À)#' kᵐᵐ ᵓ/ñ0ò\_h̄#₹ö/÷>ÿ(#\$Lûôû?  
#\_ýX#\_#oy#₹₹₹₹#ÿ6i#î#ßâîîîV`&#´Ñã>Àòwý@0dâ0·pDÀ#đi##Á#jP-a=U?  
OᵐfroîmÔTăÓB#g`θÆ`#"ÿ¶#

#â0#2<ûNÑLPÆÂÛauÆ0²ÇÁµ` , □ ÷ ÑAÆ1´ q. 1ß2i3ÿ5# □ 6#8 □ Jÿ90: \_#ë  
´KnçÓ#´## □ qu □ Ñ## · #ÿ#qDÁĐq¶#©# □ à □ @ □ â0¿@1´ rÇÀÇ; eç>! JCç>C# □ «#ä#µ°m02- □ 6 □ -  
7099T"ävi"pe-, çV#!oâA □ PREFZĐ, çâ □ âcUÃ\_j@, ç · ð □ ðÿj#%/&?'FYİZP\*#÷:¿^ßj#/0/  
#H □ ×UAê#ÿEßFİGÿI#J#L □ l¿ □ ¶ÿ\$ĐÔQ{ái?jOmÿqÿLÿ¿N#0#íoÔ\_ÿßx  
uvKÿ+#« □ Åđİ±01Äs>Đ#±-cisđ##: f\_/{jÿe`x# □ #0h¿p`jßkiÿsßtiü □ ¿x#y/ □ ? □  
àÊi □ ûi □ Y" T` !ÄÄß#ĐD°>#ÑD`#B □ àµ0»´ □ ©WS#°##QÑc, pđ(BLS<sup>a</sup>  
□ ° İÃ □ `ppµ □ SĐ#Đ`0Æ2-ñ`à7Áá]QA#A©#¬ □ a`ÿ, qTá? 0 □ □ P

Αφ' ὧν ἡ ἀποστολή

S±úf+#b@ÂS± ! ÅðÑÏÿ#1îÀDÁãò

0#[i@Bää, □ ·0oy©##2i

$P_{\alpha} \in \mathbb{R}^k$

Ñ#Đ«°İ#ŋÔ#2Îod#âWPptÖ#çw~I#1Ç"p»!äQr«#μ`ðlø ÷ÆQ´ñ, Đ"çø`ïçÿooooo  
~«#İßiÿÿ#±#/?O\_1³--PUñ¼àrnÅðë;Àå0CP°iç±Ë`sáÇĐ  
RQÄAPPÑBîo³°Bó1G, Đ½1ðps«çª?¹¬\_o@\_°ÿ°±²çnoççË#rİİ/Đ?Ñ0fz6´à#²Pà·!ç  
á"Đ0μiÓ1dí@×μ0\$A\ø\øseð¹\_ð0´#<μÿ×ÿ#ÈÔ4ú80qdÚÏÛ´°pam#ŋ3#Á°#U{ç<D#ýX#Wij!  
MÃããJÃoËŋú50a/p¥###±×Üÿÿp`è\_àİáâã|}#ü/E\$ð}AaDqR`Àÿç/İ/é0ê\_ø/pç#Åÿÿ#½Éó  
çØ0iİúoiÿi#\_i/i?#oð\_ñ`4[ÁM#Đ;Àtw pch!Mÿù0ú\_ç#İ#ß#i#ÿ  
#ûñi"vU'Pμi#?ü/÷#ÿ"½E#  
÷.ç#/&àEø0yø0s-i}#-D-up-03#0(n-jQ#u#°y-ßVPİ0#@Vp#À?"jçà!½p=MW\_Àwsŋ\_&à}  
"U#>e#àÿ!ç[İ\B'0#ç#\_ç#İ? ß!ã`øa#i#²U.~S°}#>ÀS@°μ#0è.3%§2J)4#?diü-#g#a#ç





Âmenµ/`oĒŁ#n#,mō`e#@#n#|À!ñ#/ \*iøİ###zùî/pû/ç#ç####?İ`1óÁúbç#\  
hB#\_Àß!"#y#o\$`%ç&İ'ß(i)ÿ+#ÿ,#-./?/00\_1o2o3oÿ4o5`6ç7İ8ß9i:ÿ<#ÿ=#>/??  
@OA\_BoC\_DoÿEoF`GçHİIßJiKÿM#ÿN#0/P?QOR\_SoToUoÿVoW`XçYİZß[i\ÿ^#ÿ\_#`/a?  
bOc\_doeofoÿgoh`içjİkßlímÿo#ÿp#q/r?sOt\_uovowÿxoy`zç{İ|ß}i~ÿo#ÿo#o/o?oOo  
\_oOooooÿoooo`ççİßßiÿo#ÿo#o/o?oOo\_oOooooÿoooo`ççİßßi`ÿç#ÿÿ#/#?  
!OŞ`°O@o^oÿ«o¬`ç@İ`ß°i±ÿ³#ÿ´#µ/¶?·O`\_1O°o»oÿ¼o½¼ççİßÁiÄÿÄ#ÿÄ#Æ/Ç?  
ÈOÉ\_ÊoËoÌoÿÍoÎ`İçĐİÑßÒiÓÿÕ#ÿÖ#×/Ø?ÙOÚ\_ÛoÜoÝoÿÞoß`àçáîãßäiäÿæ#ÿç#è/é?  
êoè\_ìoíoiÿïoð`ñçòïóßôïõÿ÷#ÿø#ù/ú?ûOü\_ýoþoÿç#o#o#i` û###'B

ĭea#@## S#PPús



□¿#Ī#βÿ#□58

#xody#Ī ð#β#a7\_

##"#Īÿ #α}

à#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####EX#####  
#####EX:/O=BLS/OU=IPP/CN=RECIPIENTS/  
CN=IPP.HELPDESK#####I#P#P#. #H#e#l#p#d#e#s#k#####  
#####Û\$@ÈÀB##´¹##+/á□#####/O=BLS/OU=IPP/CN=RECIPIENTS/  
CN=IPP.HELPDESK#####R#e#c#e#  
i#v#e#d#:# #f#r#o#m# #p#s#b#e#x#f#e#2#.#p#s#b#.#b#l#s#.#g#o#v#  
#(#1#4#6#.#1#4#2#.#4#2#.#7#3#)# #b#y#  
#P#S#B#E#X#C#H#A#T#.#p#s#b#.#b#l#s#.#g#o#v##  
# #(#1#4#6#.#1#4#2#.#4#0#.#9#7#)# #w#i#t#h# #M#i#c#r#o#s#o#f#t# #S#M#T#P#  
#S#e#r#v#e#r# #i#d# #8#.#3#.#1#0#6#.#1#;# #M#o#n#,# #2#7# #F#e#b# #2#0#1#2##  
# #1#0#:#3#0#:#3#2# #-#0#5#0#0##  
#R#e#c#e#i#v#e#d#:# #f#r#o#m# #m#i#z#a#r#.#p#s#b#.#b#l#s#.#g#o#v#  
#(#[#1#4#6#.#1#4#2#.#4#2#.#3#1#]#)# #b#y#  
#p#s#b#e#x#f#e#2#.#p#s#b#.#b#l#s#.#g#o#v##  
# #w#i#t#h# #M#i#c#r#o#s#o#f#t# #S#M#T#P#S#V#C#(#6#.#0#.#3#7#9#0#.#4#6#7#5#)#;#  
# #M#o#n#,# #2#7# #F#e#b# #2#0#1#2# #1#0#:#3#0#:#3#2# #-#0#5#0#0##  
#D#a#t#e#:# #M#o#n#,# #2#7# #F#e#b# #2#0#1#2# #1#0#:#3#0#:#3#2# #-#0#5#0#0##  
#F#r#o#m#:# #<#I#P#P#. #H#e#l#p#D#e#s#k#@#b#l#s#.#g#o#v#>##  
#T#o#:# #<#i#d#c#.#h#e#l#p#d#e#s#k#@#b#l#s#.#g#o#v#>##  
#M#e#s#s#a#g#e#-#I#D#:#  
#<#2#8#9#2#0#7#9#6#.#2#5#1#5#1#3#3#0#3#5#6#6#3#2#0#8#8#.#J#a#v#a#M#a#i#l#.#I#P#P#  
#.#H#e#l#p#d#e#s#k#@#m#a#i#l#h#o#s#t#.#p#s#b#.#b#l#s#.#g#o#v#>##  
#S#u#b#j#e#c#t#:# #U#.#S#.# #D#e#p#a#r#t#m#e#n#t# #o#f# #L#a#b#o#r#,#  
#I#m#p#o#r#t#/#E#x#p#o#r#t# #P#r#i#c#e# #I#n#d#e#x#e#s# #R#e#m#i#n#d#e#r##  
#M#I#M#E#-#V#e#r#s#i#o#n#:# #1#.#0##  
#C#o#n#t#e#n#t#-#T#y#p#e#:# #t#e#x#t#/#h#t#m#l#;# #c#h#a#r#s#e#t#=#"#u#s#-  
#a#s#c#i#i#"##  
#C#o#n#t#e#n#t#-#T#r#a#n#s#f#e#r#-#E#n#c#o#d#i#n#g#:# #7#b#i#t##  
#X#-#P#r#i#o#r#i#t#y#:# #0##  
#R#e#t#u#r#n#-#P#a#t#h#:# #I#P#P#.#H#e#l#p#D#e#s#k#@#b#l#s#.#g#o#v##  
#X#-#O#r#i#g#i#n#a#l#A#r#r#i#v#a#l#T#i#m#e#:# #2#7# #F#e#b# #2#0#1#2#  
#1#5#:#3#0#:#3#2#.#0#2#1#6# #(#U#T#C#)#  
#F#I#L#E#T#I#M#E#=#[#B#E#1#F#5#1#8#0#:#0#1#C#C#F#5#6#4#]##  
#####/O=#B#L#S#/O#U#=#I#P#P#/  
#C#N#=#R#E#C#I#P#I#E#N#T#S#/  
#C#N#=#R#E#M#I#N#D#E#R#S#\_#B#C#C#####E#X####  
#####/O=#B#L#S#/  
#O#U#=#I#P#P#/#C#N#=#R#E#C#I#P#I#E#N#T#S#/  
#C#N#=#R#E#M#I#N#D#E#R#S#\_#B#C#C#####E#X####  
#####İöd%[ëĐİ&#□Bp□z»AÖ\_0R#  
#####U#.#S#.# #D#e#p#a#r#t#m#e#n#t# #o#f#  
#L#a#b#o#r#,# #I#m#p#o#r#t#/#E#x#p#o#r#t# #P#r#i#c#e# #I#n#d#e#x#e#s#  
#R#e#m#i#n#d#e#r#####/O=#B#L#S#/O#U#=#I#P#P#/#C#N#=#R#E#C#I#P#I#E#N#T#S#/  
#C#N#=#I#P#P#.#H#E#L#P#D#E#S#K#####E#X####  
#####EX:/O=BLS/OU=IPP/  
CN=RECIPIENTS/CN=REMINDEES\_BCC#####EX:/O=BLS/OU=IPP/CN=RECIPIENTS/  
CN=REMINDEES\_BCC#####R#e#m#i#n#d#e#r#s#\_#b#c#c#####  
#####Û\$@ÈÀB##´¹##+/á□#####/O=BLS/OU=IPP/CN=RECIPIENTS/  
CN=REMINDEES\_BCC#####I#P#P#.#  
H#e#l#p#d#e#s#k#####Û\$@ÈÀB##´¹##+/  
á□#####/O=BLS/OU=IPP/CN=RECIPIENTS/  
CN=IPP.HELPDESK#####R#e#m#i#  
n#d#e#r#s#\_#b#c#c#####Û\$@ÈÀB##´¹##+/  
á□#####/O=BLS/OU=IPP/CN=RECIPIENTS/  
CN=REMINDEES\_BCC#####EX:/  
O=BLS/OU=IPP/CN=RECIPIENTS/CN=IPP.HELPDESK#####U#.#S#.#

#D#e#p#a#r#t#m#e#n#t# #o#f# #L#a#b#o#r#,# #I#m#p#o#r#t#/#E#x#p#o#r#t#  
#P#r#i#c#e# #I#n#d#e#x#e#s#  
#R#e#m#i#n#d#e#r#####I#P#M#.#N#o#t#e#####  
#####@##0####Đ¥\E; 'Í@##0####Đ¥\  
E; 'Í###~##### #A###ô##### #C###  
4###y###c#e#####  
#####6#####7#####~#####@#9#####\p½dõÌ###;#####/?  
#####I#####@#####A#####H#####

##B#####C#####I#####

##D#####Q#####0#####





####H####S####

#####

####/#####"####

#####

####X#####@#####\_ [‰dõî#####'#####p#####□###b#####y#  
#####Q#####

##5#####ó#####ô#####õ#####ö#####  
###0#####

##@: #####P?####N#####ñ?#### #ø?#####ù?  
###I#####û?###I#####





##ú?####(#####~#####)

ód7#####éa§)####A-#####  
#####+k#####  
#####Û\$@ÈÀ##´¹##+/á#####/o=BLS/ou=PSB/  
cn=Recipients/  
cn=idchelp#####ID#C#.#  
H#e#l#p#d#e#s#k#####i#d#c#.#h#e#l#p#d#e#s#k#  
@#B#L#S#.#G#O#V#####EX:/O=BLS/OU=PSB/CN=RECIPIENTS/  
CN=IDCHELP#####/#O#=#B#L#S#/#O#U#=#P#S#B#/  
#c#n#=#R#e#c#i#p#i#e#n#t#s#/  
#c#n#=#i#d#c#h#e#l#p#####E#X####  
#####I#D#C#.#H#e#l#p#d#e#s#k  
#####Û\$@ÈÀ##´¹##+/á#####/O=BLS/  
OU=PSB/cn=Recipients/  
cn=idchelp#####  
###

