

## CDF Author List

T. Aaltonen,<sup>21</sup> S. Amerio<sup>ll, 39</sup> D. Amidei,<sup>31</sup> A. Anastassov<sup>w, 15</sup> A. Annovi,<sup>17</sup> J. Antos,<sup>12</sup> G. Apollinari,<sup>15</sup>  
 J.A. Appel,<sup>15</sup> T. Arisawa,<sup>51</sup> A. Artikov,<sup>13</sup> J. Asaadi,<sup>47</sup> W. Ashmanskas,<sup>15</sup> B. Auerbach,<sup>2</sup> A. Aurisano,<sup>47</sup> F. Azfar,<sup>38</sup>  
 W. Badgett,<sup>15</sup> T. Bae,<sup>25</sup> A. Barbaro-Galtieri,<sup>26</sup> V.E. Barnes,<sup>43</sup> B.A. Barnett,<sup>23</sup> P. Barria<sup>nm, 41</sup> P. Bartos,<sup>12</sup>  
 M. Bauce<sup>ll, 39</sup> F. Bedeschi,<sup>41</sup> S. Behari,<sup>15</sup> G. Bellettini<sup>mm, 41</sup> J. Bellinger,<sup>53</sup> D. Benjamin,<sup>14</sup> A. Beretvas,<sup>15</sup>  
 A. Bhatti,<sup>45</sup> K.R. Bland,<sup>5</sup> B. Blumenfeld,<sup>23</sup> A. Bocci,<sup>14</sup> A. Bodek,<sup>44</sup> D. Bortoletto,<sup>43</sup> J. Boudreau,<sup>42</sup> A. Boveia,<sup>11</sup>  
 L. Brigliadori<sup>kk, 6</sup> C. Bromberg,<sup>32</sup> E. Brucken,<sup>21</sup> J. Budagov,<sup>13</sup> H.S. Budd,<sup>44</sup> K. Burkett,<sup>15</sup> G. Busetto<sup>ll, 39</sup>  
 P. Bussey,<sup>19</sup> P. Butti<sup>mm, 41</sup> A. Buzatu,<sup>19</sup> A. Calamba,<sup>10</sup> S. Camarda,<sup>4</sup> M. Campanelli,<sup>28</sup> F. Canelli<sup>ee, 11</sup> B. Carls,<sup>22</sup>  
 D. Carlsmith,<sup>53</sup> R. Carosi,<sup>41</sup> S. Carrillo<sup>l, 16</sup> B. Casal<sup>j, 9</sup> M. Casarsa,<sup>48</sup> A. Castro<sup>kk, 6</sup> P. Catastini,<sup>20</sup> D. Cauz<sup>sstt, 48</sup>  
 V. Cavaliere,<sup>22</sup> A. Cerri<sup>e, 26</sup> L. Cerrito<sup>r, 28</sup> Y.C. Chen,<sup>1</sup> M. Chertok,<sup>7</sup> G. Chiarelli,<sup>41</sup> G. Chlachidze,<sup>15</sup> K. Cho,<sup>25</sup>  
 D. Chokheli,<sup>13</sup> A. Clark,<sup>18</sup> C. Clarke,<sup>52</sup> M.E. Convery,<sup>15</sup> J. Conway,<sup>7</sup> M. Corbo<sup>z, 15</sup> M. Cordelli,<sup>17</sup> C.A. Cox,<sup>7</sup>  
 D.J. Cox,<sup>7</sup> M. Cremonesi,<sup>41</sup> D. Cruz,<sup>47</sup> J. Cuevas<sup>y, 9</sup> R. Culbertson,<sup>15</sup> N. d'Ascenzo<sup>v, 15</sup> M. Datta<sup>hh, 15</sup>  
 P. de Barbaro,<sup>44</sup> L. Demortier,<sup>45</sup> M. Deninno,<sup>6</sup> M. D'Errico<sup>ll, 39</sup> F. Devoto,<sup>21</sup> A. Di Canto<sup>mm, 41</sup> B. Di Ruzza<sup>p, 15</sup>  
 J.R. Dittmann,<sup>5</sup> S. Donati<sup>mm, 41</sup> M. D'Onofrio,<sup>27</sup> M. Dorigo<sup>uu, 48</sup> A. Driutti<sup>sstt, 48</sup> K. Ebina,<sup>51</sup> R. Edgar,<sup>31</sup>  
 R. Erbacher,<sup>7</sup> S. Errede,<sup>22</sup> B. Esham,<sup>22</sup> S. Farrington,<sup>38</sup> J.P. Fernández Ramos,<sup>29</sup> R. Field,<sup>16</sup> G. Flanagan<sup>t, 15</sup>  
 R. Forrest,<sup>7</sup> M. Franklin,<sup>20</sup> J.C. Freeman,<sup>15</sup> H. Frisch,<sup>11</sup> Y. Funakoshi,<sup>51</sup> C. Galloni<sup>mm, 41</sup> A.F. Garfinkel,<sup>43</sup>  
 P. Garosi<sup>nn, 41</sup> H. Gerberich,<sup>22</sup> E. Gerchtein,<sup>15</sup> S. Giagu,<sup>46</sup> V. Giakoumopoulou,<sup>3</sup> K. Gibson,<sup>42</sup> C.M. Ginsburg,<sup>15</sup>  
 N. Giokaris,<sup>3</sup> P. Giromini,<sup>17</sup> V. Glagolev,<sup>13</sup> D. Glenzinski,<sup>15</sup> M. Gold,<sup>34</sup> D. Goldin,<sup>47</sup> A. Golossanov,<sup>15</sup> G. Gomez,<sup>9</sup>  
 G. Gomez-Ceballos,<sup>30</sup> M. Goncharov,<sup>30</sup> O. González López,<sup>29</sup> I. Gorelov,<sup>34</sup> A.T. Goshaw,<sup>14</sup> K. Goulios,<sup>45</sup>  
 E. Gramellini,<sup>6</sup> C. Grosso-Pilcher,<sup>11</sup> J. Guimaraes da Costa,<sup>20</sup> S.R. Hahn,<sup>15</sup> J.Y. Han,<sup>44</sup> F. Happacher,<sup>17</sup> K. Hara,<sup>49</sup>  
 M. Hare,<sup>50</sup> R.F. Harr,<sup>52</sup> T. Harrington-Taber<sup>m, 15</sup> K. Hatakeyama,<sup>5</sup> C. Hays,<sup>38</sup> J. Heinrich,<sup>40</sup> M. Herndon,<sup>53</sup>  
 A. Hocker,<sup>15</sup> Z. Hong,<sup>47</sup> W. Hopkins<sup>f, 15</sup> S. Hou,<sup>1</sup> R.E. Hughes,<sup>35</sup> U. Husemann,<sup>54</sup> M. Hussein<sup>cc, 32</sup> J. Huston,<sup>32</sup>  
 G. Introzzi<sup>ppqq, 41</sup> M. Iori<sup>rr, 46</sup> A. Ivanov<sup>o, 7</sup> E. James,<sup>15</sup> D. Jang,<sup>10</sup> B. Jayatilaka,<sup>15</sup> E.J. Jeon,<sup>25</sup> S. Jindariani,<sup>15</sup>  
 M. Jones,<sup>43</sup> K.K. Joo,<sup>25</sup> S.Y. Jun,<sup>10</sup> T.R. Junk,<sup>15</sup> M. Kambeitz,<sup>24</sup> T. Kamon,<sup>25, 47</sup> P.E. Karchin,<sup>52</sup> A. Kashi,<sup>5</sup>  
 Y. Kato<sup>n, 37</sup> W. Ketchum<sup>ii, 11</sup> J. Keung,<sup>40</sup> B. Kilminster<sup>ee, 15</sup> D.H. Kim,<sup>25</sup> H.S. Kim<sup>bb, 15</sup> J.E. Kim,<sup>25</sup> M.J. Kim,<sup>17</sup>  
 S.H. Kim,<sup>49</sup> S.B. Kim,<sup>25</sup> Y.J. Kim,<sup>25</sup> Y.K. Kim,<sup>11</sup> N. Kimura,<sup>51</sup> M. Kirby,<sup>15</sup> K. Kondo,<sup>51, \*</sup> D.J. Kong,<sup>25</sup>  
 J. Konigsberg,<sup>16</sup> A.V. Kotwal,<sup>14</sup> M. Kreps,<sup>24</sup> J. Kroll,<sup>40</sup> M. Kruse,<sup>14</sup> T. Kuhr,<sup>24</sup> M. Kurata,<sup>49</sup> A.T. Laasanen,<sup>43</sup>  
 S. Lammel,<sup>15</sup> M. Lancaster,<sup>28</sup> K. Lannon<sup>x, 35</sup> G. Latino<sup>nn, 41</sup> H.S. Lee,<sup>25</sup> J.S. Lee,<sup>25</sup> S. Leo,<sup>22</sup> S. Leone,<sup>41</sup>  
 J.D. Lewis,<sup>15</sup> A. Limosani<sup>s, 14</sup> E. Lipeles,<sup>40</sup> A. Lister<sup>a, 18</sup> Q. Liu,<sup>43</sup> T. Liu,<sup>15</sup> S. Lockwitz,<sup>54</sup> A. Loginov,<sup>54</sup>  
 D. Lucchesi<sup>ll, 39</sup> A. Lucà,<sup>17</sup> J. Lueck,<sup>24</sup> P. Lujan,<sup>26</sup> P. Lukens,<sup>15</sup> G. Lungu,<sup>45</sup> J. Lys,<sup>26</sup> R. Lysak<sup>d, 12</sup> R. Madrak,<sup>15</sup>  
 P. Maestro<sup>nm, 41</sup> S. Malik,<sup>45</sup> G. Manca<sup>b, 27</sup> A. Manousakis-Katsikakis,<sup>3</sup> L. Marchese<sup>jj, 6</sup> F. Margaroli,<sup>46</sup> P. Marino<sup>oo, 41</sup>  
 K. Matera,<sup>22</sup> M.E. Mattson,<sup>52</sup> A. Mazzacane,<sup>15</sup> P. Mazzanti,<sup>6</sup> R. McNulty<sup>i, 27</sup> A. Mehta,<sup>27</sup> P. Mehtala,<sup>21</sup>  
 C. Mesropian,<sup>45</sup> T. Miao,<sup>15</sup> D. Mietlicki,<sup>31</sup> A. Mitra,<sup>1</sup> H. Miyake,<sup>49</sup> S. Moed,<sup>15</sup> N. Moggi,<sup>6</sup> C.S. Moon<sup>z, 15</sup>  
 R. Moore<sup>ffgg, 15</sup> M.J. Morello<sup>oo, 41</sup> A. Mukherjee,<sup>15</sup> Th. Muller,<sup>24</sup> P. Murat,<sup>15</sup> M. Mussini<sup>kk, 6</sup> J. Nachtman<sup>m, 15</sup>  
 Y. Nagai,<sup>49</sup> J. Naganoma,<sup>51</sup> I. Nakano,<sup>36</sup> A. Napier,<sup>50</sup> J. Nett,<sup>47</sup> T. Nigmanov,<sup>42</sup> L. Nodulman,<sup>2</sup> S.Y. Noh,<sup>25</sup>  
 O. Norriella,<sup>22</sup> L. Oakes,<sup>38</sup> S.H. Oh,<sup>14</sup> Y.D. Oh,<sup>25</sup> T. Okusawa,<sup>37</sup> R. Orava,<sup>21</sup> L. Ortolan,<sup>4</sup> C. Pagliarone,<sup>48</sup>  
 E. Palencia<sup>e, 9</sup> P. Palni,<sup>34</sup> V. Papadimitriou,<sup>15</sup> W. Parker,<sup>53</sup> G. Pauletta<sup>sstt, 48</sup> M. Paulini,<sup>10</sup> C. Paus,<sup>30</sup>  
 T.J. Phillips,<sup>14</sup> G. Piacentino<sup>q, 15</sup> E. Pianori,<sup>40</sup> J. Pilot,<sup>7</sup> K. Pitts,<sup>22</sup> C. Plager,<sup>8</sup> L. Pondrom,<sup>53</sup> S. Poprocki<sup>f, 15</sup>  
 K. Potamianos,<sup>26</sup> A. Pranko,<sup>26</sup> F. Prokoshin<sup>aa, 13</sup> F. Ptohos<sup>g, 17</sup> G. Punzi<sup>mm, 41</sup> I. Redondo Fernández,<sup>29</sup>  
 P. Renton,<sup>38</sup> M. Rescigno,<sup>46</sup> F. Rimondi,<sup>6, \*</sup> L. Ristori,<sup>41, 15</sup> A. Robson,<sup>19</sup> T. Rodriguez,<sup>40</sup> S. Rolli<sup>h, 50</sup>  
 M. Ronzani<sup>mm, 41</sup> R. Roser,<sup>15</sup> J.L. Rosner,<sup>11</sup> F. Ruffini<sup>nn, 41</sup> A. Ruiz,<sup>9</sup> J. Russ,<sup>10</sup> V. Rusu,<sup>15</sup> W.K. Sakumoto,<sup>44</sup>  
 Y. Sakurai,<sup>51</sup> L. Santi<sup>sstt, 48</sup> K. Sato,<sup>49</sup> V. Saveliev<sup>v, 15</sup> A. Savoy-Navarro<sup>z, 15</sup> P. Schlabach,<sup>15</sup> E.E. Schmidt,<sup>15</sup>  
 T. Schwarz,<sup>31</sup> L. Scodellaro,<sup>9</sup> F. Scuri,<sup>41</sup> S. Seidel,<sup>34</sup> Y. Seiya,<sup>37</sup> A. Semenov,<sup>13</sup> F. Sforza<sup>mm, 41</sup> S.Z. Shalhout,<sup>7</sup>  
 T. Shears,<sup>27</sup> P.F. Shepard,<sup>42</sup> M. Shimojima<sup>u, 49</sup> M. Shochet,<sup>11</sup> I. Shreyber-Tecker,<sup>33</sup> A. Simonenko,<sup>13</sup> K. Sliwa,<sup>50</sup>  
 J.R. Smith,<sup>7</sup> F.D. Snider,<sup>15</sup> H. Song,<sup>42</sup> V. Sorin,<sup>4</sup> R. St. Denis,<sup>19, \*</sup> M. Stancari,<sup>15</sup> D. Stentz<sup>w, 15</sup> J. Strologas,<sup>34</sup>  
 Y. Sudo,<sup>49</sup> A. Sukhanov,<sup>15</sup> I. Suslov,<sup>13</sup> K. Takemasa,<sup>49</sup> Y. Takeuchi,<sup>49</sup> J. Tang,<sup>11</sup> M. Tecchio,<sup>31</sup> P.K. Teng,<sup>1</sup>  
 J. Thom<sup>f, 15</sup> E. Thomson,<sup>40</sup> V. Thukral,<sup>47</sup> D. Toback,<sup>47</sup> S. Tokar,<sup>12</sup> K. Tollefson,<sup>32</sup> T. Tomura,<sup>49</sup> D. Tonelli<sup>e, 15</sup>  
 S. Torre,<sup>17</sup> D. Torretta,<sup>15</sup> P. Totaro,<sup>39</sup> M. Trovato<sup>oo, 41</sup> F. Ukegawa,<sup>49</sup> S. Uozumi,<sup>25</sup> F. Vázquez<sup>l, 16</sup> G. Velev,<sup>15</sup>  
 C. Vellidis,<sup>15</sup> C. Vernieri<sup>oo, 41</sup> M. Vidal,<sup>43</sup> R. Vilar,<sup>9</sup> J. Vizán<sup>dd, 9</sup> M. Vogel,<sup>34</sup> G. Volpi,<sup>17</sup> P. Wagner,<sup>40</sup> R. Wallny<sup>j, 15</sup>  
 S.M. Wang,<sup>1</sup> D. Waters,<sup>28</sup> W.C. Wester III,<sup>15</sup> D. Whiteson<sup>c, 40</sup> A.B. Wicklund,<sup>2</sup> S. Wilbur,<sup>7</sup> H.H. Williams,<sup>40</sup>  
 J.S. Wilson,<sup>31</sup> P. Wilson,<sup>15</sup> B.L. Winer,<sup>35</sup> P. Wittich<sup>f, 15</sup> S. Wolbers,<sup>15</sup> H. Wolfe,<sup>35</sup> T. Wright,<sup>31</sup> X. Wu,<sup>18</sup> Z. Wu,<sup>5</sup>

K. Yamamoto,<sup>37</sup> D. Yamato,<sup>37</sup> T. Yang,<sup>15</sup> U.K. Yang,<sup>25</sup> Y.C. Yang,<sup>25</sup> W.-M. Yao,<sup>26</sup> G.P. Yeh,<sup>15</sup> K. Yi<sup>m</sup>,<sup>15</sup> J. Yoh,<sup>15</sup>  
 K. Yorita,<sup>51</sup> T. Yoshida<sup>k</sup>,<sup>37</sup> G.B. Yu,<sup>14</sup> I. Yu,<sup>25</sup> A.M. Zanetti,<sup>48</sup> Y. Zeng,<sup>14</sup> C. Zhou,<sup>14</sup> and S. Zucchelli<sup>k,k6</sup>

(CDF Collaboration)<sup>†</sup>

- <sup>1</sup>*Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei, Taiwan 11529, Republic of China*  
<sup>2</sup>*Argonne National Laboratory, Argonne, Illinois 60439, USA*  
<sup>3</sup>*University of Athens, 157 71 Athens, Greece*  
<sup>4</sup>*Institut de Física d'Altes Energies, ICREA, Universitat Autònoma de Barcelona, E-08193, Bellaterra (Barcelona), Spain*  
<sup>5</sup>*Baylor University, Waco, Texas 76798, USA*  
<sup>6</sup>*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Bologna, <sup>kk</sup>University of Bologna, I-40127 Bologna, Italy*  
<sup>7</sup>*University of California, Davis, Davis, California 95616, USA*  
<sup>8</sup>*University of California, Los Angeles, Los Angeles, California 90024, USA*  
<sup>9</sup>*Instituto de Física de Cantabria, CSIC-University of Cantabria, 39005 Santander, Spain*  
<sup>10</sup>*Carnegie Mellon University, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, USA*  
<sup>11</sup>*Enrico Fermi Institute, University of Chicago, Chicago, Illinois 60637, USA*  
<sup>12</sup>*Comenius University, 842 48 Bratislava, Slovakia; Institute of Experimental Physics, 040 01 Kosice, Slovakia*  
<sup>13</sup>*Joint Institute for Nuclear Research, RU-141980 Dubna, Russia*  
<sup>14</sup>*Duke University, Durham, North Carolina 27708, USA*  
<sup>15</sup>*Fermi National Accelerator Laboratory, Batavia, Illinois 60510, USA*  
<sup>16</sup>*University of Florida, Gainesville, Florida 32611, USA*  
<sup>17</sup>*Laboratori Nazionali di Frascati, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, I-00044 Frascati, Italy*  
<sup>18</sup>*University of Geneva, CH-1211 Geneva 4, Switzerland*  
<sup>19</sup>*Glasgow University, Glasgow G12 8QQ, United Kingdom*  
<sup>20</sup>*Harvard University, Cambridge, Massachusetts 02138, USA*  
<sup>21</sup>*Division of High Energy Physics, Department of Physics, University of Helsinki, FIN-00014, Helsinki, Finland; Helsinki Institute of Physics, FIN-00014, Helsinki, Finland*  
<sup>22</sup>*University of Illinois, Urbana, Illinois 61801, USA*  
<sup>23</sup>*The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, USA*  
<sup>24</sup>*Institut für Experimentelle Kernphysik, Karlsruhe Institute of Technology, D-76131 Karlsruhe, Germany*  
<sup>25</sup>*Center for High Energy Physics: Kyungpook National University, Daegu 702-701, Korea; Seoul National University, Seoul 151-742, Korea; Sungkyunkwan University, Suwon 440-746, Korea; Korea Institute of Science and Technology Information, Daejeon 305-806, Korea; Chonnam National University, Gwangju 500-757, Korea; Chonbuk National University, Jeonju 561-756, Korea; Ewha Womans University, Seoul, 120-750, Korea*  
<sup>26</sup>*Ernest Orlando Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California 94720, USA*  
<sup>27</sup>*University of Liverpool, Liverpool L69 7ZE, United Kingdom*  
<sup>28</sup>*University College London, London WC1E 6BT, United Kingdom*  
<sup>29</sup>*Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas, E-28040 Madrid, Spain*  
<sup>30</sup>*Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts 02139, USA*  
<sup>31</sup>*University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, USA*  
<sup>32</sup>*Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, USA*  
<sup>33</sup>*Institution for Theoretical and Experimental Physics, ITEP, Moscow 117259, Russia*  
<sup>34</sup>*University of New Mexico, Albuquerque, New Mexico 87131, USA*  
<sup>35</sup>*The Ohio State University, Columbus, Ohio 43210, USA*  
<sup>36</sup>*Okayama University, Okayama 700-8530, Japan*  
<sup>37</sup>*Osaka City University, Osaka 558-8585, Japan*  
<sup>38</sup>*University of Oxford, Oxford OX1 3RH, United Kingdom*  
<sup>39</sup>*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Padova, <sup>ll</sup>University of Padova, I-35131 Padova, Italy*  
<sup>40</sup>*University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania 19104, USA*  
<sup>41</sup>*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Pisa, <sup>mm</sup>University of Pisa, <sup>nn</sup>University of Siena, <sup>oo</sup>Scuola Normale Superiore, I-56127 Pisa, Italy, <sup>pp</sup>INFN Pavia, I-27100 Pavia, Italy, <sup>qq</sup>University of Pavia, I-27100 Pavia, Italy*  
<sup>42</sup>*University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, USA*  
<sup>43</sup>*Purdue University, West Lafayette, Indiana 47907, USA*  
<sup>44</sup>*University of Rochester, Rochester, New York 14627, USA*  
<sup>45</sup>*The Rockefeller University, New York, New York 10065, USA*  
<sup>46</sup>*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Roma 1, <sup>rr</sup>Sapienza Università di Roma, I-00185 Roma, Italy*  
<sup>47</sup>*Mitchell Institute for Fundamental Physics and Astronomy, Texas A&M University, College Station, Texas 77843, USA*

<sup>48</sup>*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Trieste, <sup>ss</sup> Gruppo Collegato di Udine,*  
<sup>tt</sup>*University of Udine, I-33100 Udine, Italy, <sup>uu</sup> University of Trieste, I-34127 Trieste, Italy*  
<sup>49</sup>*University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki 305, Japan*  
<sup>50</sup>*Tufts University, Medford, Massachusetts 02155, USA*  
<sup>51</sup>*Waseda University, Tokyo 169, Japan*  
<sup>52</sup>*Wayne State University, Detroit, Michigan 48201, USA*  
<sup>53</sup>*University of Wisconsin-Madison, Madison, Wisconsin 53706, USA*  
<sup>54</sup>*Yale University, New Haven, Connecticut 06520, USA*  
(Dated: May 11, 2016)

\*Deceased

†With visitors from <sup>a</sup>University of British Columbia, Vancouver, BC V6T 1Z1, Canada, <sup>b</sup>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Cagliari, 09042 Monserrato (Cagliari), Italy, <sup>c</sup>University of California Irvine, Irvine, CA 92697, USA, <sup>d</sup>Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 182 21, Czech Republic, <sup>e</sup>CERN, CH-1211 Geneva, Switzerland, <sup>f</sup>Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA, <sup>g</sup>University of Cyprus, Nicosia CY-1678, Cyprus, <sup>h</sup>Office of Science, U.S. Department of Energy, Washington, DC 20585, USA, <sup>i</sup>University College Dublin, Dublin 4, Ireland, <sup>j</sup>ETH, 8092 Zürich, Switzerland, <sup>k</sup>University of Fukui, Fukui City, Fukui Prefecture, Japan 910-0017, <sup>l</sup>Universidad Iberoamericana, Lomas de Santa Fe, México, C.P. 01219, Distrito Federal, <sup>m</sup>University of Iowa, Iowa City, IA 52242, USA, <sup>n</sup>Kinki University, Higashi-Osaka City, Japan 577-8502, <sup>o</sup>Kansas State University, Manhattan, KS 66506, USA, <sup>p</sup>Brookhaven National Laboratory, Upton, NY 11973, USA, <sup>q</sup>Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Lecce, Via Arnesano, I-73100 Lecce, Italy,

<sup>r</sup>Queen Mary, University of London, London, E1 4NS, United Kingdom, <sup>s</sup>University of Melbourne, Victoria 3010, Australia, <sup>t</sup>Muons, Inc., Batavia, IL 60510, USA, <sup>u</sup>Nagasaki Institute of Applied Science, Nagasaki 851-0193, Japan, <sup>v</sup>National Research Nuclear University, Moscow 115409, Russia, <sup>w</sup>Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA, <sup>x</sup>University of Notre Dame, Notre Dame, IN 46556, USA, <sup>y</sup>Universidad de Oviedo, E-33007 Oviedo, Spain, <sup>z</sup>CNRS-IN2P3, Paris, F-75205 France, <sup>aa</sup>Universidad Tecnica Federico Santa Maria, 110v Valparaiso, Chile, <sup>bb</sup>Sejong University, Seoul 143-747, Korea, <sup>cc</sup>The University of Jordan, Amman 11942, Jordan, <sup>dd</sup>Universite catholique de Louvain, 1348 Louvain-La-Neuve, Belgium, <sup>ee</sup>University of Zürich, 8006 Zürich, Switzerland, <sup>ff</sup>Massachusetts General Hospital, Boston, MA 02114 USA, <sup>gg</sup>Harvard Medical School, Boston, MA 02114 USA, <sup>hh</sup>Hampton University, Hampton, VA 23668, USA, <sup>ii</sup>Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, NM 87544, USA, <sup>jj</sup>Università degli Studi di Napoli Federico II, I-80138 Napoli, Italy