



6/11/18 10:00 am  
Carlos Mendez



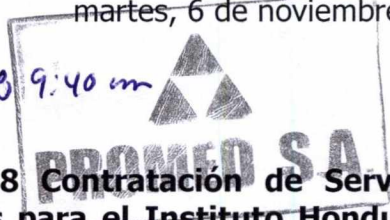
INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

martes, 6 de noviembre de 2018

Atención:  
Posibles Licitantes  
Presente.

Carmin H. Ulloa 9:40 am



Ref. **Licitación Pública Nacional 004-2018 Contratación de Servicios de Comodato para los Laboratorios Centrales para el Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS).**

Estimados Señores;

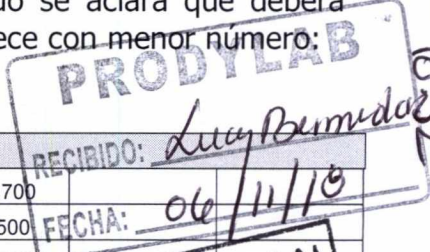
Por este medio y en cumplimiento a lo establecido en las bases de Licitación de referencia, en la cláusula **8 Enmienda a los Documentos de Licitación**, se remite de manera oficial las siguientes modificaciones al Documento base de Licitación:

a) Debido a que la prueba ANTI CCP aparece por duplicado se aclara que deberá eliminarse de la lista de precios el inciso Anti CCP el que aparece con menor número:

**Año 2019**

**LOTE NO. 6 (B) INMUNOQUIMICA**

| Descripción   | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
|---|----------|----------------|-------------|
| ACIDO URICO   | 90,900   |                | 60,700      |
| ALBUMINA  | 18,800   |                | 7,500       |
| AMILASA   | 4,500    |                | 2,400       |
| AMILASA PANCREATICA                                   | 4,400    |                | 1,000       |
| BILIRRUBINA DIRECTA                                   | 18,300   |                | 10,500      |
| BILIRRUBINA TOTAL                                     | 18,300   |                | 10,500      |
| CALCIO  | 39,800   |                | 18,500      |
| CK-MB   | 3,500    |                | 3,500       |
| CK-TOTAL  | 4,630    |                | 3,700       |
| COLESTEROL  | 94,300   |                | 69,200      |
| COLESTEROL HDL  | 83,300   |                | 55,300      |
| COLESTEROL LDL  | 83,300   |                | 54,700      |
| COMPLEMENTO C3  | 1,700    |                | 750         |
| COMPLEMENTO C4  | 1,700    |                | 760         |
| CREATININA  | 132,100  |                | 78,700      |
| DESHIDROGENASA LACTICA (LDH)                          | 14,200   |                | 5,550       |
| DIMERO D  | 2,300    |                | 1,170       |
| FOSFATASA ALCALINA                                    | 20,290   |                | 14,000      |
| FOSFORO   | 12,750   |                | 7,300       |
| GAMMA GT  | 9,250    |                | 3,400       |
| GLUCOSA   | 211,100  |                | 117,400     |
| HEMOGLOBINA GLICOSILADA SIN DILUCION PREVIA ( Hb A1c) | 42,500   |                | 20,300      |
| HIERRO  | 2,770    |                | 3,500       |



Rm Mendez 06/11/18

06 NOV. 2018  
RECIBIDO

Francis Mendez  
10:32



INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|   |         |  |        |            |
|---|---------|--|--------|------------|
| LIPASA  | 4,850   |  | 2,400  |            |
| MAGNESIO  | 6,460   |  | 8,300  |            |
| PROTEINAS TOTALES                                   | 16,500  |  | 5,200  |            |
| PROTEINAS TOTALES EN ORINA                          | 390     |  | 1,400  |            |
| TGO (AST)   | 113,900 |  | 61,000 |            |
| TGP (ALT)   | 113,900 |  | 61,000 |            |
| TRIGLICERIDOS                                       | 94,500  |  | 69,300 |            |
| TROPONINAS T ULTRASENSIBLE                          | 4,700   |  | 3,100  |            |
| UREA (NITROGENO UREICA)                             | 114,500 |  | 64,700 |            |
| <b>ELECTROLITOS</b>                                 |         |  |        |            |
| POTASIO   | 52,300  |  | 27,400 |            |
| SODIO   | 52,300  |  | 27,400 |            |
| COLORO  | 52,300  |  | 27,400 |            |
| <b>PRUEBAS ESPECIALES</b>                           |         |  |        |            |
| ACTH  | 130     |  |        |            |
| ACIDO FOLICO  | 1,000   |  | 220    |            |
| ACIDO VALPROICO                                     | 1,000   |  | 530    |            |
| Acs ANTITIROGLOBULINA                               | 7,450   |  | 1,500  |            |
| Acs ANTITIROPEROXIDASA (ATPO)                       | 6,770   |  | 1,700  |            |
| ALFAFETO PROTEINAS (AFP)                            | 830     |  | 1,100  |            |
| ANTI CCP  | 650     |  | 500    | Se elimina |
| ASO   | 13,950  |  | 23,400 |            |
| BETAGONADOTROPINA                                   | 1,450   |  | 1,000  |            |
| CA 125  | 1,400   |  | 1,400  |            |
| CA 15-3   | 1,400   |  | 1,000  |            |
| CA 19-9   | 1,200   |  | 1,200  |            |
| CA-72-4   | 100     |  | 100    |            |
| CARBAMAZEPINA                                       | 100     |  | 95     |            |
| CEA   | 2,800   |  | 1,990  |            |
| CORTISOL  | 900     |  | 550    |            |
| DIGOXINA  | 100     |  | 130    |            |
| ESTRADIOL   | 1,400   |  | 1,100  |            |
| ETANOL  | 370     |  |        |            |
| FACTOR REUMATOIDEO                                  | 15,500  |  | 17,000 |            |
| FENITOINA   | 590     |  | 335    |            |
| FENOBARBITAL  | 150     |  | 290    |            |
| FERRITINA   | 3,300   |  | 3,200  |            |
| FSH   | 2,250   |  | 1,700  |            |
| HAV IgM (ANTICUERPOS CONTRAEL VIRUS DE HEPATITIS A) | 680     |  | 600    |            |
| HBc IgM   | 820     |  | 2      |            |
| Hbe Ab  | 1,120   |  |        |            |
| Hbe Ag  | 250     |  |        |            |
| HBS   | 1,000   |  | 2      |            |

Dirección Ejecutiva, Edificio Administrativo del IHSS

[www.ihss.hn](http://www.ihss.hn)





INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|   |        |  |        |  |
|---|--------|--|--------|--|
| HBs Ag HEP B                              | 1,120  |  | 1,100  |  |
| AC CONTRA EL ANTIGENO DEL NUCLEO VHB      | 800    |  |        |  |
| ANTICUERPO CONTRA EL VIRUS DE HEPATITIS C | 580    |  | 460    |  |
| HERPES VIRUS TIPO I                       | 170    |  | 100    |  |
| HERPES VIRUS TIPO II                      | 5      |  | 75     |  |
| HORMONA DE CRECIMIENTO                    | 100    |  | 20     |  |
| IGF1                                      | 160    |  | 35     |  |
| IgA                                       | 1,300  |  | 290    |  |
| IgE                                       | 3,100  |  | 480    |  |
| IgG                                       | 1,400  |  | 300    |  |
| IgM                                       | 1,500  |  | 340    |  |
| INSULINA                                  | 22,100 |  | 770    |  |
| LH  | 2,250  |  | 1,600  |  |
| PARATO HORMONA (PTH)                      | 2,600  |  | 2,130  |  |
| PCR                                       | 31,200 |  | 31,350 |  |
| RPR                                       | 24,900 |  | 16,100 |  |
| PROGESTERONA                              | 640    |  | 1,000  |  |
| PROLACTINA                                | 3,000  |  | 2,290  |  |
| PSA LIBRE                                 | 1,700  |  | 2,120  |  |
| PSA TOTAL                                 | 8,500  |  | 6,000  |  |
| T3 LIBRE                                  | 8,900  |  | 10,500 |  |
| T3 TOTAL                                  | 10,800 |  | 16,900 |  |
| T4 LIBRE                                  | 30,100 |  | 18,800 |  |
| T4 TOTAL                                  | 11,100 |  | 18,100 |  |
| TESTOSTERONA                              | 1,800  |  | 1,085  |  |
| TIROGLOBULINA                             | 5,600  |  | 2,220  |  |
| TSH                                       | 42,400 |  | 34,070 |  |
| VITAMINA B12                              | 2,900  |  | 400    |  |
| AC HIV 1 Y2 / AG DE CUARTA GENERACION     | 8,600  |  | 6,545  |  |
| TOXOPLASMA IgG                            | 3,100  |  | 2,900  |  |
| TOXOPLASMA IgM                            | 3,100  |  | 3,490  |  |
| CITOMEGALOVIRUS IgG                       | 780    |  | 1,270  |  |
| CITOMEGALOVIRUS IgM                       | 780    |  | 1,265  |  |
| PEPTIDO C                                 | 50     |  | 100    |  |
| NP PRO BNP                                | 1,120  |  | 375    |  |
| ANTI CCP                                  | 690    |  | 500    |  |
| PROCALCITONINA                            | 3,000  |  | 1,000  |  |
| CHAGAS IgG / IgM                          | 200    |  | 330    |  |
| BIOMARCADOR S100                          | 50     |  | 100    |  |
| SFit-1                                    | 500    |  | 500    |  |
| PIGF                                      | 500    |  | 500    |  |
| PAPP-A                                    | 500    |  | 500    |  |



INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|                                    |           |  |  |           |  |  |
|------------------------------------|-----------|--|--|-----------|--|--|
| TOTAL LOTE N°6 B.<br>INMUNOQUIMICA | 1,853,645 |  |  | 1,157,584 |  |  |
|------------------------------------|-----------|--|--|-----------|--|--|

**Año 2020**

| LOTE NO. 6 B. INMUNOQUIMICA                              |         |  |  |         |  |  |
|--|---------|--|--|---------|--|--|
| ACIDO URICO  | 95,400  |  |  | 63,735  |  |  |
| ALBUMINA   | 19,700  |  |  | 7,875   |  |  |
| AMILASA  | 4,700   |  |  | 2,520   |  |  |
| AMILASA PANCREATICA                                      | 4,600   |  |  | 1,050   |  |  |
| BILIRRUBINA DIRECTA                                      | 19,200  |  |  | 11,025  |  |  |
| BILIRRUBINA TOTAL  | 19,200  |  |  | 11,025  |  |  |
| CALCIO   | 41,790  |  |  | 19,425  |  |  |
| CK-MB  | 3,675   |  |  | 3,675   |  |  |
| CK-TOTAL   | 4,860   |  |  | 3,885   |  |  |
| COLESTEROL   | 99,000  |  |  | 72,660  |  |  |
| COLESTEROL HDL   | 87,465  |  |  | 58,065  |  |  |
| COLESTEROL LDL   | 87,465  |  |  | 57,435  |  |  |
| COMPLEMENTO C3   | 1,785   |  |  | 785     |  |  |
| COMPLEMENTO C4   | 1,785   |  |  | 795     |  |  |
| CREATININA   | 138,700 |  |  | 82,635  |  |  |
| DESHIDROGENASA LACTICA (LDH)                             | 14,900  |  |  | 5,820   |  |  |
| DIMERO D   | 2,400   |  |  | 1,225   |  |  |
| FOSFATASA ALCALINA                                       | 21,300  |  |  | 14,700  |  |  |
| FOSFORO  | 13,380  |  |  | 7,665   |  |  |
| GAMMA GT   | 9,700   |  |  | 3,570   |  |  |
| GLUCOSA  | 221,650 |  |  | 123,270 |  |  |
| HEMOGLOBINA GLICOSILADA SIN<br>DILUCION PREVIA ( Hb A1c) | 44,620  |  |  | 21,315  |  |  |
| HIERRO   | 2,900   |  |  | 3,675   |  |  |
| LIPASA   | 5,090   |  |  | 2,520   |  |  |
| MAGNESIO   | 6,780   |  |  | 8,715   |  |  |
| PROTEINAS TOTALES  | 17,325  |  |  | 5,460   |  |  |
| PROTEINAS TOTALES EN ORINA                               | 420     |  |  | 1,470   |  |  |
| TGO (AST)  | 119,595 |  |  | 64,050  |  |  |
| TGP (ALT)  | 119,595 |  |  | 64,050  |  |  |
| TRIGLICERIDOS  | 99,225  |  |  | 72,765  |  |  |
| TROPONINAS T ULTRASENSIBLE                               | 4,930   |  |  | 3,255   |  |  |
| UREA (NITROGENO UREICA)                                  | 120,220 |  |  | 67,935  |  |  |
| <b>ELECTROLITOS</b>                                      |         |  |  |         |  |  |
| POTASIO  | 54,915  |  |  | 28,770  |  |  |
| SODIO  | 54,915  |  |  | 28,770  |  |  |
| COLORO   | 54,915  |  |  | 28,770  |  |  |

Dirección Ejecutiva, Edificio Administrativo del IHSS

[www.ihss.hn](http://www.ihss.hn)





INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|   |        |  |        |            |  |
|---|--------|--|--------|------------|--|
| <b>PRUEBAS ESPECIALES</b>                           |        |  |        |            |  |
| ACTH  | 135    |  |        |            |  |
| ACIDO FOLICO  | 1,050  |  | 230    |            |  |
| ACIDO VALPROICO                                     | 1,050  |  | 555    |            |  |
| Acs ANTITIROGLOBULINA                               | 7,820  |  | 1,575  |            |  |
| Acs ANTITIROPEROXIDASA (ATPO)                       | 7,100  |  | 1,785  |            |  |
| ALFAFETO PROTEINAS (AFP)                            | 870    |  | 1,155  |            |  |
| ANTI CCP  | 680    |  | 525    | Se elimina |  |
| ASO   | 14,640 |  | 24,570 |            |  |
| BETAGONADOTROPINA                                   | 1,520  |  | 1,050  |            |  |
| CA 125  | 1,470  |  | 1,470  |            |  |
| CA 15-3   | 1,470  |  | 1,050  |            |  |
| CA 19-9   | 1,260  |  | 1,260  |            |  |
| CA-72-4   | 105    |  | 105    |            |  |
| CARBAMAZEPINA                                       | 105    |  | 100    |            |  |
| CEA   | 2,940  |  | 2,090  |            |  |
| CORTISOL  | 945    |  | 575    |            |  |
| DIGOXINA  | 105    |  | 135    |            |  |
| ESTRADIOL   | 1,470  |  | 1,155  |            |  |
| ETANOL  | 385    |  |        |            |  |
| FACTOR REUMATOIDEO                                  | 16,275 |  | 17,850 |            |  |
| FENITOINA   | 620    |  | 350    |            |  |
| FENOBARBITAL  | 155    |  | 305    |            |  |
| FERRITINA   | 3,465  |  | 3,360  |            |  |
| FSH   | 2,360  |  | 1,785  |            |  |
| HAV IgM (ANTICUERPOS CONTRAEL VIRUS DE HEPATITIS A) | 710    |  | 630    |            |  |
| HBc IgM   | 860    |  | 2      |            |  |
| Hbe Ab  | 1,175  |  |        |            |  |
| Hbe Ag  | 260    |  |        |            |  |
| HBS   | 1,050  |  | 2      |            |  |
| HBs Ag HEP B  | 1,175  |  | 1,155  |            |  |
| AC CONTRA EL ANTIGENO DEL NUCLEO VHB                | 840    |  |        |            |  |
| ANTICUERPO CONTRA EL VIRUS DE HEPATITIS C           | 600    |  | 480    |            |  |
| HERPES VIRUS TIPO I                                 | 175    |  | 105    |            |  |
| HERPES VIRUS TIPO II                                | 5      |  | 75     |            |  |
| HORMONA DE CRECIMIENTO                              | 105    |  | 20     |            |  |
| IGF1  | 165    |  | 35     |            |  |
| IgA   | 1,365  |  | 305    |            |  |
| IgE   | 3,255  |  | 500    |            |  |
| IgG   | 1,470  |  | 315    |            |  |
| IgM   | 1,575  |  | 355    |            |  |
| INSULINA  | 23,205 |  | 805    |            |  |

Dirección Ejecutiva, Edificio Administrativo del IHSS

[www.ihss.hn](http://www.ihss.hn)



INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|  |                  |  |                  |  |
|--|------------------|--|------------------|--|
| LH                                     | 2,360            |  | 1,680            |  |
| PARATO HORMONA (PTH)                   | 2,730            |  | 2,235            |  |
| PCR                                    | 32,760           |  | 32,915           |  |
| RPR                                    | 26,145           |  | 16,905           |  |
| PROGESTERONA                           | 670              |  | 1,050            |  |
| PROLACTINA                             | 3,150            |  | 2,405            |  |
| PSA LIBRE                              | 1,785            |  | 2,225            |  |
| PSA TOTAL                              | 8,925            |  | 6,300            |  |
| T3 LIBRE                               | 9,345            |  | 11,025           |  |
| T3 TOTAL                               | 11,340           |  | 17,745           |  |
| T4 LIBRE                               | 31,605           |  | 19,740           |  |
| T4 TOTAL                               | 11,655           |  | 19,000           |  |
| TESTOSTERONA                           | 1,890            |  | 1,135            |  |
| TIROGLOBULINA                          | 5,880            |  | 2,330            |  |
| TSH                                    | 44,520           |  | 35,770           |  |
| VITAMINA B12                           | 3,045            |  | 420              |  |
| AC HIV 1 Y2 / AG DE CUARTA GENERACION  | 9,030            |  | 6,870            |  |
| TOXOPLASMA IgG                         | 3,255            |  | 3,045            |  |
| TOXOPLASMA IgM                         | 3,255            |  | 3,665            |  |
| CITOMEGALOVIRUS IgG                    | 815              |  | 1,330            |  |
| CITOMEGALOVIRUS IgM                    | 815              |  | 1,325            |  |
| PEPTIDO C                              | 50               |  | 105              |  |
| NP PRO BNP                             | 1,175            |  | 390              |  |
| ANTI CCP                               | 725              |  | 525              |  |
| PROCALCITONINA                         | 3,150            |  | 1,050            |  |
| CHAGAS IgG / IgM                       | 210              |  | 345              |  |
| BIOMARCADOR S100                       | 50               |  | 105              |  |
| SFit-1                                 | 525              |  | 525              |  |
| PIGF                                   | 525              |  | 525              |  |
| PAPP-A                                 | 525              |  | 525              |  |
| <b>TOTAL LOTE N°6 B. INMUNOQUIMICA</b> | <b>1,945,995</b> |  | <b>1,215,389</b> |  |

Año 2021

| LOTE NO. 6 (B) INMUNOQUIMICA |         |  |        |  |
|------------------------------|---------|--|--------|--|
| ACIDO URICO                  | 100,170 |  | 66,920 |  |
| ALBUMINA                     | 20,685  |  | 8,265  |  |
| AMILASA                      | 4,935   |  | 2,645  |  |
| AMILASA PANCREATICA          | 4,830   |  | 1,100  |  |
| BILIRRUBINA DIRECTA          | 20,160  |  | 11,575 |  |
| BILIRRUBINA TOTAL            | 20,160  |  | 11,575 |  |
| CALCIO                       | 43,880  |  | 20,395 |  |
| CK-MB                        | 3,855   |  | 3,855  |  |





INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|   |         |  |         |            |
|---|---------|--|---------|------------|
| CK-TOTAL  | 5,100   |  | 4,075   |            |
| COLESTEROL  | 103,950 |  | 76,290  |            |
| COLESTEROL HDL  | 91,835  |  | 60,965  |            |
| COLESTEROL LDL  | 91,835  |  | 60,305  |            |
| COMPLEMENTO C3  | 1,870   |  | 820     |            |
| COMPLEMENTO C4  | 1,870   |  | 835     |            |
| CREATININA  | 145,635 |  | 86,765  |            |
| DESHIDROGENASA LACTICA (LDH)                          | 15,645  |  | 6,110   |            |
| DIMERO D  | 2,520   |  | 1,285   |            |
| FOSFATASA ALCALINA                                    | 22,365  |  | 15,435  |            |
| FOSFORO   | 14,045  |  | 8,045   |            |
| GAMMA GT  | 10,185  |  | 3,745   |            |
| GLUCOSA   | 232,730 |  | 129,430 |            |
| HEMOGLOBINA GLICOSILADA SIN DILUCION PREVIA ( Hb A1c) | 46,850  |  | 22,380  |            |
| HIERRO  | 3,045   |  | 3,855   |            |
| LIPASA  | 5,345   |  | 2,645   |            |
| MAGNESIO  | 7,115   |  | 9,150   |            |
| PROTEINAS TOTALES                                     | 18,190  |  | 5,730   |            |
| PROTEINAS TOTALES EN ORINA                            | 440     |  | 1,540   |            |
| TGO (AST)   | 125,575 |  | 67,250  |            |
| TGP (ALT)   | 125,575 |  | 67,250  |            |
| TRIGLICERIDOS   | 104,185 |  | 76,400  |            |
| TROPONINAS T ULTRASENSIBLE                            | 5,175   |  | 3,415   |            |
| UREA (NITROGENO UREICA)                               | 126,230 |  | 71,330  |            |
| <b>ELECTROLITOS</b>                                   |         |  |         |            |
| POTASIO   | 57,660  |  | 30,205  |            |
| SODIO   | 57,660  |  | 30,205  |            |
| COLORO  | 57,660  |  | 30,205  |            |
| <b>PRUEBAS ESPECIALES</b>                             |         |  |         |            |
| ACTH  | 140     |  |         |            |
| ACIDO FOLICO  | 1,100   |  | 240     |            |
| ACIDO VALPROICO                                       | 1,100   |  | 580     |            |
| Acs ANTITIROGLOBULINA                                 | 8,210   |  | 1,650   |            |
| Acs ANTITIROPEROXIDASA (ATPO)                         | 7,455   |  | 1,870   |            |
| ALFAFETO PROTEINAS (AFP)                              | 910     |  | 1,210   |            |
| ANTI CCP  | 710     |  | 550     | Se elimina |
| ASO   | 15,370  |  | 25,795  |            |
| BETAGONADOTROPINA                                     | 1,595   |  | 1,100   |            |
| CA 125  | 1,540   |  | 1,540   |            |
| CA 15-3   | 1,540   |  | 1,100   |            |
| CA 19-9   | 1,320   |  | 1,320   |            |
| CA-72-4   | 110     |  | 110     |            |
| CARBAMAZEPINA   | 110     |  | 105     |            |



INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|  |        |  |  |        |  |  |
|--|--------|--|--|--------|--|--|
| CEA  | 3,085  |  |  | 2,195  |  |  |
| CORTISOL   | 990    |  |  | 600    |  |  |
| DIGOXINA   | 110    |  |  | 140    |  |  |
| ESTRADIOL  | 1,540  |  |  | 1,210  |  |  |
| ETANOL   | 400    |  |  |        |  |  |
| FACTOR REUMATOIDEO                                   | 17,085 |  |  | 18,740 |  |  |
| FENITOINA  | 650    |  |  | 365    |  |  |
| FENOBARBITAL   | 160    |  |  | 320    |  |  |
| FERRITINA  | 3,635  |  |  | 3,525  |  |  |
| FSH  | 2,475  |  |  | 1,875  |  |  |
| HAV IgM (ANTICUERPOS CONTRA EL VIRUS DE HEPATITIS A) | 745    |  |  | 660    |  |  |
| HBc IgM  | 900    |  |  | 2      |  |  |
| Hbe Ab   | 1,230  |  |  |        |  |  |
| Hbe Ag   | 270    |  |  |        |  |  |
| HBS  | 1,100  |  |  | 2      |  |  |
| HBs Ag HEP B   | 1,230  |  |  | 1,210  |  |  |
| AC CONTRA EL ANTIGENO DEL NUCLEO VHB                 | 880    |  |  |        |  |  |
| ANTICUERPO CONTRA EL VIRUS DE HEPATITIS C            | 630    |  |  | 500    |  |  |
| HERPES VIRUS TIPO I                                  | 180    |  |  | 110    |  |  |
| HERPES VIRUS TIPO II                                 | 5      |  |  | 75     |  |  |
| HORMONA DE CRECIMIENTO                               | 110    |  |  | 20     |  |  |
| IGF1   | 170    |  |  | 35     |  |  |
| IgA  | 1,430  |  |  | 320    |  |  |
| IgE  | 3,415  |  |  | 525    |  |  |
| IgG  | 1,540  |  |  | 330    |  |  |
| IgM  | 1,650  |  |  | 370    |  |  |
| INSULINA   | 24,365 |  |  | 845    |  |  |
| LH   | 2,475  |  |  | 1,760  |  |  |
| PARATO HORMONA (PTH)                                 | 2,865  |  |  | 2,345  |  |  |
| PCR  | 34,395 |  |  | 34,560 |  |  |
| RPR  | 27,450 |  |  | 17,750 |  |  |
| PROGESTERONA   | 700    |  |  | 1,100  |  |  |
| PROLACTINA   | 3,305  |  |  | 2,525  |  |  |
| PSA LIBRE  | 1,875  |  |  | 2,335  |  |  |
| PSA TOTAL  | 9,370  |  |  | 6,615  |  |  |
| T3 LIBRE   | 9,810  |  |  | 11,575 |  |  |
| T3 TOTAL   | 11,905 |  |  | 18,630 |  |  |
| T4 LIBRE   | 33,185 |  |  | 20,725 |  |  |
| T4 TOTAL   | 12,235 |  |  | 19,950 |  |  |
| TESTOSTERONA   | 1,985  |  |  | 1,190  |  |  |
| TIROGLOBULINA  | 6,170  |  |  | 2,445  |  |  |
| TSH  | 46,745 |  |  | 37,555 |  |  |

Dirección Ejecutiva, Edificio Administrativo del IHSS

[www.ihss.hn](http://www.ihss.hn)





INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|  |                  |  |  |                  |  |  |
|--|------------------|--|--|------------------|--|--|
| VITAMINA B12                           | 3,195            |  |  | 440              |  |  |
| AC HIV 1 Y2 / AG DE CUARTA GENERACION  | 9,480            |  |  | 7,210            |  |  |
| TOXOPLASMA IgG                         | 3,415            |  |  | 3,195            |  |  |
| TOXOPLASMA IgM                         | 3,415            |  |  | 3,845            |  |  |
| CITOMEGALOVIRUS IgG                    | 855              |  |  | 1,395            |  |  |
| CITOMEGALOVIRUS IgM                    | 855              |  |  | 1,390            |  |  |
| PEPTIDO C                              | 50               |  |  | 110              |  |  |
| NP PRO BNP                             | 1,230            |  |  | 409              |  |  |
| <b>ANTI CCP</b>                        | <b>760</b>       |  |  | <b>550</b>       |  |  |
| PROCALCITONINA                         | 3,305            |  |  | 1,100            |  |  |
| CHAGAS IgG / IgM                       | 220              |  |  | 360              |  |  |
| BIOMARCADOR S100                       | 50               |  |  | 110              |  |  |
| SFit-1                                 | 550              |  |  | 550              |  |  |
| PIGF                                   | 550              |  |  | 550              |  |  |
| PAPP-A                                 | 550              |  |  | 550              |  |  |
| <b>TOTAL LOTE N°6 B. INMUNOQUIMICA</b> | <b>2,043,105</b> |  |  | <b>1,275,963</b> |  |  |

b) Se aclara, que en las especificaciones técnicas en el Lote 6 B Inmunoquímica, en donde se menciona la prueba Herpes Tipo I se deberá incluir Herpes Tipo II, así como se detalla en la lista de precios.

#### LOTE 6 (B): INMUNOQUIMICA

Se enmienda lo siguiente en las **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Nota: los párrafos identificándolo con subrayado y negrita es lo que se enmienda.

| DESCRIPCION   | NOMBRE DEL OFERENTE |           |       | ESPECIFICACIONES OFERTADAS |
|---|---------------------|-----------|-------|----------------------------|
|   | CUMPLE              | NO CUMPLE | FOLIO |                            |
| <b>CANTIDAD: 4<br/>(DOS PARA TEG Y DOS PARA SPS)</b>  |                     |           |       |                            |
| <b>MARCA:</b>   |                     |           |       |                            |
| <b>MODELO:</b>  |                     |           |       |                            |
| Provisión, instalación, puesta en marcha y entrenamiento para equipos de análisis de química clínica e Inmunología automatizados en forma modular, nuevos con tecnología actualizada no menor a 2017 y de alto nivel tecnológico. De preferencia software en español. Se deberá garantizar la plena disponibilidad de los equipos el 100% del tiempo. |                     |           |       |                            |



INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| <p>Los parámetros obligatorios que debe tener:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sustratos</li> <li>2. Enzimas</li> <li>3. Electrolitos</li> <li>4. Proteínas séricas</li> <li>5. Cuantificación de drogas terapéuticas y de abuso</li> <li>6. Tiroideas</li> <li>7. Marcadores Tumorales</li> <li>8. Sepsis</li> <li>9. Infecciosas</li> <li>10. Cardiacas</li> <li>11. Oseas</li> <li>12. Fertilidad/ Hormonas</li> <li>13. Supra Renales</li> <li>14. Anemias</li> <li>15. Inmunoglobulinas</li> <li>16. Vitaminas</li> <li>17. Virus en Sangre</li> </ol> |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <p>Debe entregar todos los reactivos, controles, calibradores e insumos necesarios para que el Laboratorio pueda realizar el número de pruebas requeridas.</p>   |  |  |  |  |
| <p><b><u>La capacidad de espacios a bordo para los reactivos a licitar en cada equipo modular deberá ser de al menos: en inmunología 35 y química 120 sin contar los electrolitos.</u></b></p>   |  |  |  |  |
| <p>Capacidad de programación selectiva y discreta de los parámetros a analizar por paciente</p>  |  |  |  |  |
| <p>Debe garantizar que los reactivos y calibradores entregados, permitan efectuar las pruebas de acuerdo a lo licitado y a lo establecido en sus insertos y manuales de procedimientos y que estos sean de la misma marca del instrumento.</p> |  |  |  |  |
| <p>Se deberá proveer controles de calidad internos.</p>  |  |  |  |  |
| <p>El equipo deberá tener la capacidad para procesar los siguientes parámetros realizables en suero o plasma, líquido cefalorraquídeo, orina y cualquier otro fluido corporal:</p>   |  |  |  |  |

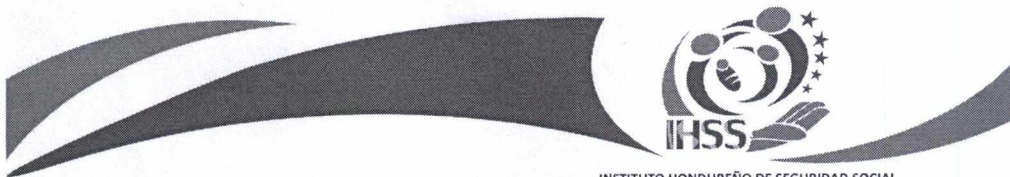




INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| 1. ÁCIDO URICO   |  |  |  |  |
| 2. ALBUMINA  |  |  |  |  |
| 3. AMILASA   |  |  |  |  |
| 4. AMILASA PANCREÁTICA                                   |  |  |  |  |
| 5. BILIRRUBINA DIRECTA                                   |  |  |  |  |
| 6. BILIRRUBINA TOTAL                                     |  |  |  |  |
| 7. CALCIO  |  |  |  |  |
| 8. CK-MB (FRACCION MB DE LA CREATINFOSFOQUINASA)         |  |  |  |  |
| 9. CK-TOTAL (FOSFOQUINASA TOTAL)                         |  |  |  |  |
| 10. COLESTEROL TOTAL                                     |  |  |  |  |
| 11. COLESTEROL HDL                                       |  |  |  |  |
| 12. COLESTEROL LDL                                       |  |  |  |  |
| 13. COMPLEMENTO C3                                       |  |  |  |  |
| 14. COMPLEMENTO C4                                       |  |  |  |  |
| 15. CREATININA   |  |  |  |  |
| 16. DESHIDROGENASA LACTICA (LDH)                         |  |  |  |  |
| 17. DIMERO D   |  |  |  |  |
| 18. FOSFATASA ALCALINA                                   |  |  |  |  |
| 19. FOSFORO  |  |  |  |  |
| 20. GAMMA GT (GAMMA GLUTAMILTRANSFERASA)                 |  |  |  |  |
| 21. GLUCOSA  |  |  |  |  |
| 22. HEMOGLOBINA GLICOSILADA SIN DILUCION PREVIA (Hb A1c) |  |  |  |  |
| 23. HIERRO   |  |  |  |  |
| 24. LIPASA   |  |  |  |  |
| 25. MAGNESIO   |  |  |  |  |
| 26. PTROTEINAS TOTALES                                   |  |  |  |  |
| 27. PROTEINAS TOTALES EN ORINA                           |  |  |  |  |
| 28. TGO (AST) ALANINA AMINO TRANSFERASA                  |  |  |  |  |
| 29. TGP(ALT) ALANINA AMINO TRAS PEPTIDASA                |  |  |  |  |
| 30. TRIGLICERIDOS  |  |  |  |  |
| 31. TROPONINAS T ULTRASENSIBLE                           |  |  |  |  |
| 32. UREA (NITROGENO UREICO)                              |  |  |  |  |
| 33. POTASIO  |  |  |  |  |



INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| 34. SODIO  |  |  |  |  |
| 35. CLORO  |  |  |  |  |
| 36. ACTH   |  |  |  |  |
| 37. ACIDO FOLICO   |  |  |  |  |
| 38. ACIDO VALPROICO  |  |  |  |  |
| 39. ACS ANTI TIROGLOBULINA                                   |  |  |  |  |
| 40. ACS ANTIPEROXIDASA (ATPO)                                |  |  |  |  |
| 41. AFP (ALFA FETO PROTEINAS)                                |  |  |  |  |
| 42. ANTI CCP   |  |  |  |  |
| 43. ASO  |  |  |  |  |
| 44. BETAGONADOTROPINA  |  |  |  |  |
| 45. CA 125   |  |  |  |  |
| 46. CA 15-3  |  |  |  |  |
| 47. CA-19-9  |  |  |  |  |
| 48. CA-72-4  |  |  |  |  |
| 49. CEA (ANTIGENO<br>CARCINOEMBRIONARIO)                     |  |  |  |  |
| 50. CARBAMAZEPINA  |  |  |  |  |
| 51. CORTISOL   |  |  |  |  |
| 52. DIGOXINA   |  |  |  |  |
| 53. ESTRADIOL  |  |  |  |  |
| 54. ETANOL   |  |  |  |  |
| 55. FACTOR REUMATICO   |  |  |  |  |
| 56. FENITOINA  |  |  |  |  |
| 57. FENOBARBITAL   |  |  |  |  |
| 58. FERRITINA  |  |  |  |  |
| 59. FSH (HORMONA ESTIMULANTE<br>DEL FOLICULO)                |  |  |  |  |
| 60. HAV IgM (ANTICUEROS<br>CONTRA EL VIRUS DE<br>HEATITIS A) |  |  |  |  |
| 61. HBc IgM  |  |  |  |  |
| 62. HBe Ab   |  |  |  |  |
| 63. HBe Ag   |  |  |  |  |
| 64. HBs Ab   |  |  |  |  |
| 65. HBs Ag-Hep B (ANTIGENO DE<br>SUPERFICIE DE HEPATITIS B)  |  |  |  |  |
| 66. VHB (AC CONTRA EL<br>ANTIGENO DEL NUCLEO)                |  |  |  |  |
| 67. HVC (AC CONTRA EL VIRUS DE<br>HEPATITIS C)               |  |  |  |  |
| 68. HERPES VIRUS TIPO I                                      |  |  |  |  |
| 69. HERPES VIRUS TIPO II                                     |  |  |  |  |





INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| 70. HORMONA DE CRECIMIENTO  |  |  |  |  |
| 71. IGF1  |  |  |  |  |
| 72. IgA   |  |  |  |  |
| 73. IgE   |  |  |  |  |
| 74. IgG   |  |  |  |  |
| 75. IgM   |  |  |  |  |
| 76. INSULINA  |  |  |  |  |
| 77. LH  |  |  |  |  |
| 78. PARATO HORMONA (PTH)  |  |  |  |  |
| 79. PCR   |  |  |  |  |
| 80. RPR   |  |  |  |  |
| 81. PROGESTERONA  |  |  |  |  |
| 82. PROLACTINA  |  |  |  |  |
| 83. PSA LIBRE   |  |  |  |  |
| 84. PSA TOTAL   |  |  |  |  |
| 85. T3 LIBRE  |  |  |  |  |
| 86. T3 TOTAL  |  |  |  |  |
| 87. T4 LIBRE  |  |  |  |  |
| 88. T4 TOTAL  |  |  |  |  |
| 89. TESTOSTERONA  |  |  |  |  |
| 90. TIROGLOBULINA   |  |  |  |  |
| 91. TSH (HORMONA ESTIMULANTE<br>DEL FOLICULO)   |  |  |  |  |
| 92. VITAMINA B12  |  |  |  |  |
| 93. VITAMINA D  |  |  |  |  |
| 94. AC HIV 1Y2 CUARTA<br>GENERACION/ ANTIGENO<br>(VIRUS DE LA INMUNO<br>DEFICIENCIA HUMANA) |  |  |  |  |
| 95. TOXOPLASMA IgG  |  |  |  |  |
| 96. TOSOPLASMA IgM  |  |  |  |  |
| 97. CITOMEGALOVIRUS IgG   |  |  |  |  |
| 98. CITOMEGALOVIRUS IgM   |  |  |  |  |
| 99. PEPTIDO C   |  |  |  |  |
| 100. NP PRO BNP   |  |  |  |  |
| 101. ANTI CCP   |  |  |  |  |
| 102. PROCALCITONINA   |  |  |  |  |
| 103. CHAGAS   |  |  |  |  |
| 104. BIOMARCADOR S100   |  |  |  |  |
| 105. SFit-1   |  |  |  |  |
| 106. PIGF   |  |  |  |  |
| 107. PAPP-A   |  |  |  |  |



INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Que permita cargar más de 300 tubos en carga continua  |  |  |  |  |
| Con sistema abierto que permita realizar de forma aleatoria a una o varias pruebas a una muestra determinada.  |  |  |  |  |
| Que permita la carga continua de muestras y reactivos y consumibles, sin detener el equipo. es decir, con capacidad de aceptar muestras urgentes, y cambiar reactivos sin detener los analizadores   |  |  |  |  |
| Con sistema que permita mantener los reactivos refrigerados dentro del equipo.   |  |  |  |  |
| Que no requiera atemperar los reactivos previos a instalarlos.   |  |  |  |  |
| Los reactivos licitados deben ser de la misma marca registrada que el equipo y deben estar listos para su uso. Que sea capaz de identificar los reactivos mediante lector de código de barras, así como de censar el número de pruebas disponibles en el cartucho.     |  |  |  |  |
| Que posea método para medición del índice, sérico, hemolítico y lipémico para asegurar el proceso analítico y cumplir con el requisito técnico según la ISO 15189  |  |  |  |  |
| Deberá incluirse sin cobro adicional los calibradores los cuales no deberán variar en lote en un mínimo de 6 meses.  |  |  |  |  |
| Deberá incluirse sin cobro adicional los sueros controles de niveles normales y patológicos ya sea de primera o de tercera opinión los cuales no deberán variar en lote en un mínimo de 6 meses.   |  |  |  |  |
| Deberá incluirse sin cobro adicional los sueros control de Externo.  |  |  |  |  |
| Los reactivos, controles y calibradores deben de contar con una vigencia en vencimiento no menor a seis (6) meses una vez entregados en la bodega del laboratorio de cada uno de los hospitales, y con una vigencia no menor de 6 meses en variación en un mismo lote. |  |  |  |  |
| Volumen de muestra máximo de 30 a 40 microlitros.  |  |  |  |  |
| Utilización de técnicas colorimétricas, espectrofotométricas, de punto final, cinético y enzimático, quimioluminiscencia o electro quimioluminiscencia   |  |  |  |  |





INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Con capacidad de procesar muestras "urgentes" STAT, en cualquier momento.  |  |  |  |  |
| Que permita el uso de tubos primarios de diferentes tamaños, micro tubos, así como copas copillas pediátricas, en un mismo sector y capacidad de realizar alícuotas.   |  |  |  |  |
| Que realice las diluciones necesarias y reprocesen muestras de manera automática e inmediata después de la detección de un valor por arriba de la linealidad del método, de tal forma que no sea necesario esperar a que concluya el ensayo para volver a reprocesar   |  |  |  |  |
| Deberá contar con un lector identificador del código de barras., para identificación de pacientes  |  |  |  |  |
| Con programa que permita el almacenamiento de todos los datos de los controles de calidad interno, así como uso de multi reglas Westgard.  |  |  |  |  |
| Que presente gráficas de Levy Jennings y que muestre al mismo tiempo gráficos de diferentes niveles de tal forma que permita una mejor comparación   |  |  |  |  |
| Gasto de agua de acuerdo a demanda del equipo, para ello el proveedor debe incluir e instalar sistema de tratamiento de agua (osmosis inversa). El agua producto deberá ser menor de 1 microsimen sobre centímetro, para cada centro, cada una con capacidad suficiente para la abastecer las necesidades de todos los equipos del laboratorio. Indicar el requerimiento de agua de los equipos, así como la capacidad de la unidad de tratamiento ofertada. |  |  |  |  |
| Deberá proveer controles de calidad periódicos para el agua suministrada a los equipos, esto no tendrá un cobro adicional para el IHSS.  |  |  |  |  |
| Capacidad de programación selectiva y discreta de los parámetros a analizar por paciente.  |  |  |  |  |
| Capacidad analítica entre 1600 (1400 de química, 200 de inmunología) pruebas / hora por equipo modular sin incluir electrolitos que deberán ser no menos de 800/h  |  |  |  |  |

**CARACTERISTICAS GENERALES**



INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| El analizador debe contar con sistema que permita ingresar información del paciente y ver resultados de manera oportuna  |  |  |  |  |
| Los resultados y display en idioma español   |  |  |  |  |
| Pantalla LCD o touch y con teclado alfanumérico  |  |  |  |  |
| Ergonómico y estético, que permita el cargado del rack, cartucho o casete de manera fácil y confiable  |  |  |  |  |
| Debe tener certificado de calidad ISO 9001, EN 60601, ISO 13485, CE, FDA; al menos tres de estos certificados, ISO 15189   |  |  |  |  |
| Voltaje: 120/240 VAC, 60 Hz, 1Ph, debe incluir UPS online de acuerdo a estándar NEMA y a la carga que demanda el equipo.   |  |  |  |  |
| Debe incluir mesas de acero inoxidable de alta calidad (304 o 316L), con gavetas, capaz de soportar el equipo y almacenar reactivos y otros insumos que se requieran para realizar las pruebas solicitadas, y sillas tipo cajero de trabajo de alta calidad, ergonómicos, resistentes, 4 para Tegucigalpa y 3 tipo cajero y 1 tipo Secretarial para San Pedro Sula (304 o 316L)<br>Adjuntar catalogo |  |  |  |  |
| Deberá proveer impresoras de alto volumen  |  |  |  |  |
| Impresoras para códigos de barra   |  |  |  |  |
| Lectores de códigos de barra   |  |  |  |  |
| 4 computadoras con procesador INTEL Core i7 o superior, 8 GB y memoria RAM, disco duro de 1TB con su licencia de Windows y office actuales, y que cuente con todos sus accesorios, compatible con el lector de código de barra. (2 para TGU y 2 para SPS)  |  |  |  |  |
| La instalación, mantenimiento y administración del software, será por parte del IHSS.  |  |  |  |  |





INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

Para el Lote 9 que corresponde a: **TAMIZAJE NEONATAL**, se aclara que a pesar que las pruebas se deben realizar todas en el mismo equipo, se debe ofertar por el precio unitario cada una de ellas de la siguiente manera:

| AÑO 2019                                 |              |  |  |              |  |  |
|--|--------------|--|--|--------------|--|--|
| TSH CON SUS PRUEBAS CONFIRMATORIAS       | 4,450        |  |  | 4,400        |  |  |
| FENILCETONURIA                           | 4,450        |  |  | 4,400        |  |  |
| FIBROSIS CISTICA                         | 4,450        |  |  | 4,400        |  |  |
| GALACTOCEMIA                             | 4,450        |  |  | 4,400        |  |  |
| 17 HIDROXIPEROXIDASA                     | 4,450        |  |  | 4,400        |  |  |
| <b>TOTAL LOTE N° 9 TAMIZAJE NEONATAL</b> | <b>4,450</b> |  |  | <b>4,400</b> |  |  |

| AÑO 2020                                 |             |  |  |             |  |  |
|--|-------------|--|--|-------------|--|--|
| TSH CON SUS PRUEBAS CONFIRMATORIAS       | 4,670       |  |  | 4,620       |  |  |
| FENILCETONURIA                           | 4,670       |  |  | 4,620       |  |  |
| FIBROSIS CISTICA                         | 4,670       |  |  | 4,620       |  |  |
| GALACTOCEMIA                             | 4,670       |  |  | 4,620       |  |  |
| 17 HIDROXIPEROXIDASA                     | 4,670       |  |  | 4,620       |  |  |
| <b>TOTAL LOTE N° 9 TAMIZAJE NEONATAL</b> | <b>4670</b> |  |  | <b>4620</b> |  |  |

| AÑO 2021                                 |              |  |  |              |  |  |
|--|--------------|--|--|--------------|--|--|
| TSH CON SUS PRUEBAS CONFIRMATORIAS       | 4,900        |  |  | 4,850        |  |  |
| FENILCETONURIA                           | 4,900        |  |  | 4,850        |  |  |
| FIBROSIS CISTICA                         | 4,900        |  |  | 4,850        |  |  |
| GALACTOCEMIA                             | 4,900        |  |  | 4,850        |  |  |
| 17 HIDROXIPEROXIDASA                     | 4,900        |  |  | 4,850        |  |  |
| <b>TOTAL LOTE N° 9 TAMIZAJE NEONATAL</b> | <b>4,900</b> |  |  | <b>4,850</b> |  |  |

En el caso de las pruebas confirmatorias, estas se podrán realizar en un laboratorio externo al precio ofertado.



INSTITUTO HONDUREÑO DE SEGURIDAD SOCIAL

Oficio N° 707-DEI-IHSS-2018

En el Lote 6: donde se describe el MOBILIARIO Y EQUIPO A INSTALAR EN COMODATO, se aclara el total indicado en el cuadro, manteniéndose las cantidades indicadas para cada hospital.

| <b>EQUIPO</b>   | <b>TGU</b> | <b>SPS</b> | <b>TOTAL</b> | <b>Cumple /no cumple</b> |
|---|------------|------------|--------------|--------------------------|
| Sillas para sala de espera  | 250        | 50         | <b>300</b>   |                          |
| Sillas para toma de la muestra  | 13         | 15         | <b>28</b>    |                          |
| Sillas ejecutivas   | 4          | 2          | <b>6</b>     |                          |
| Sillas secretariales  | 10         | 7          | <b>17</b>    |                          |
| Sillas tipo cajero  | 32         | 24         | <b>56</b>    |                          |
| Computadoras  | 25         | 16         | <b>41</b>    |                          |
| Impresoras de alto volumen  | 5          | 8          | <b>13</b>    |                          |
| Impresoras de volumen medio   | 4          | 2          | <b>6</b>     |                          |
| Impresoras de códigos de barra  | 16         | 14         | <b>30</b>    |                          |
| Lectores de códigos de barras   | 16         | 14         | <b>30</b>    |                          |
| Aires acondicionados con filtros EPA (deberá incluir todas las áreas del laboratorio) | 1          | 1          | <b>2</b>     |                          |

Por lo antes descrito solicitamos tomar en consideración las enmiendas y aclaraciones antes indicadas, las que forman parte integra de la base de este proceso licitatorio.

Atentamente,



**Dr. Richard Zablah**  
Director Ejecutivo del IHSS

Expediente LPN 004-2018  
RZ/