

## PLANILLA DE METRADOS

PLAN DE MANTENIM : "ACONDICIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE COMPUTACION DE LA E.P. DE MEDICINA HUMANA DE LA FACS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN DE TACNA"

ENTIDAD : UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

FECHA: Mar-21

| ÍTEM            | DESCRIPCIÓN   | N° VECES | MEDIDAS |        |        | PARCIAL | TOTAL  | UND |
|-----------------|---|----------|---------|--------|--------|---------|--------|-----|
|                 |   |          | LARGO   | ANCHO  | ALTURA |         |        |     |
| <b>01</b>       | <b>TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>           |          |         |        |        |         |        |     |
| <b>01.01</b>    | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                              |          |         |        |        |         |        |     |
| <b>01.01.01</b> | <b>LIMPIEZA PREVIA DE AMBIENTES</b>                       |          |         |        |        |         | 146.46 | m2  |
|                 | <b>3er piso</b>   |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Laboratorio de Computación                                |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Vestibulo   | 1.00     | Area=   | 21.23  |        | 21.23   |        |     |
|                 | Laboratorio de Computación/ interior                      | 1.00     | Area=   | 125.23 |        | 125.23  |        |     |
| <b>01.01.02</b> | <b>REMOCION DE PISO CERAMICO</b>                          |          |         |        |        |         | 146.46 | m2  |
|                 | <b>3er piso</b>   |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Laboratorio de Computación                                |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Vestibulo   | 1.00     | Area=   | 21.23  |        | 21.23   |        |     |
|                 | Laboratorio de Computación/ interior                      | 1.00     | Area=   | 125.23 |        | 125.23  |        |     |
| <b>01.01.03</b> | <b>PICADO Y CORTE DE MURO P/TUBERIAS</b>                  |          |         |        |        |         | 10.70  | m   |
|                 | <b>3er Piso</b>   |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Laboratorio de Computación                                |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Vestibulo   |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Baja muro / Alimentador de TD P3 @ TTE-1                  | 1.00     |         |        | 1.45   | 1.45    |        |     |
|                 | Laboratorio de Computación/ interior                      |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Tension Normal  |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Tomacorriente Extractor de Aire                           | 2.00     |         |        | 1.10   | 2.20    |        |     |
|                 | Tomacorriente Aire Acondicionado                          | 1.00     |         |        | 1.20   | 1.20    |        |     |
|                 | Tension Estabilizado                                      |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | C-2   | 5.00     |         |        | 0.45   | 2.25    |        |     |
|                 | C-3   | 2.00     |         |        | 0.45   | 0.90    |        |     |
|                 | Tierra  | 1.00     |         |        | 0.45   | 0.45    |        |     |
|                 | Cableado Estructurado                                     |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | G21-22;23;24;25   | 4.00     |         |        | 0.45   | 1.80    |        |     |
|                 | G33/34  | 1.00     |         |        | 0.45   | 0.45    |        |     |
| <b>01.01.04</b> | <b>ROTURA Y REPOSICION DE PISOS DE CONCRETO</b>           |          |         |        |        |         | 0.75   | m2  |
|                 | Vereda externa  |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | P. Tierra   | 1.00     | 1.50    | 0.50   |        | 0.75    |        |     |
| <b>01.01.05</b> | <b>ROTURA Y REPOSICION DE CONTRAPISO 48MM</b>             |          |         |        |        |         | 5.97   | m2  |
|                 | <b>3er Piso</b>   |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Entubado Instalaciones Electricas                         |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Alimentador de TD P3 @ TTE-1                              | 1.00     | 12.60   | 0.05   |        | 0.63    |        |     |
|                 | C-1   | 1.00     | 17.50   | 0.05   |        | 0.88    |        |     |
|                 | C-2   | 1.00     | 20.75   | 0.05   |        | 1.04    |        |     |
|                 | C-3   | 1.00     | 2.45    | 0.05   |        | 0.12    |        |     |
|                 | C-4   | 1.00     | 1.50    | 0.05   |        | 0.08    |        |     |
|                 | Tierra  | 1.00     | 6.55    | 0.05   |        | 0.33    |        |     |
|                 | Entubado Instalaciones de Data y Comunicaciones           |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | G21/22  | 1.00     | 10.15   | 0.05   |        | 0.51    |        |     |
|                 | G1, G05/06, G13/14  | 1.00     | 7.20    | 0.05   |        | 0.36    |        |     |
|                 | G2, G07/08, G16/15, G23                                   | 1.00     | 10.90   | 0.05   |        | 0.55    |        |     |
|                 | G3, G09/10, G17/18, G24                                   | 1.00     | 12.50   | 0.05   |        | 0.63    |        |     |
|                 | G4, G11/12, G19/20, G25                                   | 1.00     | 14.40   | 0.05   |        | 0.72    |        |     |
|                 | G33/34  | 1.00     | 2.90    | 0.05   |        | 0.15    |        |     |
| <b>01.01.06</b> | <b>RETIRO DE CONTRAZOCALO DE CERAMICA H=17CM</b>          |          |         |        |        |         | 38.01  | m   |
|                 | <b>3er Piso</b>   |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Laboratorio de Computación                                |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Laboratorio de Computación/ interior no incl. Mesones     | 1.00     | 38.01   |        |        | 38.01   |        |     |
| <b>01.01.07</b> | <b>RASQUETE, DESMANCHADO Y LIJADO DE MUROS INTERIORES</b> |          |         |        |        |         | 125.99 | m2  |
|                 | <b>3er Piso</b>   |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Laboratorio de Computación                                |          |         |        |        |         |        |     |
|                 | Vestibulo   | 1.00     | 3.62    |        | 1.25   | 4.53    |        |     |
|                 |   | 1.00     | 6.15    |        | 1.60   | 9.84    |        |     |
|                 |   | 1.00     | 3.60    |        | 2.95   | 10.62   |        |     |
|                 | Ventana Alta  | -2.00    |         | 0.70   | 0.70   | -0.98   |        |     |
|                 | Puerta P 5  | -2.00    |         | 0.70   | 2.10   | -2.94   |        |     |

## PLANILLA DE METRADOS

PLAN DE MANTENIM : "ACONDICIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE COMPUTACION DE LA E.P. DE MEDICINA HUMANA DE LA FACS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN DE TACNA"

ENTIDAD : UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

FECHA: Mar-21

| ÍTEM        | DESCRIPCIÓN  | N° VECES | MEDIDAS |       |        | PARCIAL | TOTAL  | UND |
|-------------|--|----------|---------|-------|--------|---------|--------|-----|
|             |  |          | LARGO   | ANCHO | ALTURA |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación/ interior                                       | 1.00     | 10.75   |       | 2.95   | 31.71   |        |     |
|             |  | 1.00     | 12.65   |       | 2.95   | 37.32   |        |     |
|             |  | 1.00     | 13.78   |       | 2.95   | 40.65   |        |     |
|             |  | 1.00     | 8.23    |       | 2.20   | 18.11   |        |     |
|             | Puerta P 4   | -1.00    |         | 0.90  | 2.15   | -1.94   |        |     |
|             | Ventana de C°  | 2.00     | 5.67    |       | 1.90   | 21.55   |        |     |
|             | V3   | -2.00    | Area=   | 13.50 |        | -26.99  |        |     |
|             | Descontando pizarra  | -1.00    | 8.60    |       | 1.80   | -15.48  |        |     |
| 01.01.08    | <b>RASQUETE, DESMANCHADO Y LIJADO DE VIGAS</b>                             |          |         |       |        |         | 50.34  | m2  |
|             | <b>3er Piso</b>  |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Vestibulo  | 1.00     | 2.75    |       | 1.00   | 2.75    |        |     |
|             |  | 1.00     | 3.37    |       | 0.40   | 1.35    |        |     |
|             |  | 1.00     | 1.82    |       | 0.40   | 0.73    |        |     |
|             |  | 1.00     | 3.30    |       | 0.40   | 1.32    |        |     |
|             | Laboratorio de Computación/ interior                                       | 1.00     | 10.30   |       | 0.40   | 4.12    |        |     |
|             |  | 2.00     | 5.67    |       | 0.40   | 4.54    |        |     |
|             |  | 1.00     | 8.90    |       | 0.40   | 3.56    |        |     |
|             |  | 1.00     | 4.65    |       | 0.40   | 1.86    |        |     |
|             |  | 1.00     | 1.95    |       | 0.40   | 0.78    |        |     |
|             |  | 1.00     | 2.92    |       | 0.40   | 1.17    |        |     |
|             |  | 1.00     | 2.75    |       | 1.00   | 2.75    |        |     |
|             |  | 1.00     | 10.30   |       | 1.50   | 15.45   |        |     |
|             |  | 1.00     | 5.67    |       | 1.00   | 5.67    |        |     |
|             |  | 1.00     | 4.30    |       | 1.00   | 4.30    |        |     |
| 01.01.09    | <b>RASQUETE, DESMANCHADO Y LIJADO DE DERRAMES DE VANOS</b>                 |          |         |       |        |         | 87.42  | m   |
|             | <b>3er Piso</b>  |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Vestibulo  |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Ventana Alta   | 2.00     | 2.10    |       |        | 4.20    |        |     |
|             | Puerta P 5   | 2.00     | 4.20    |       |        | 8.40    |        |     |
|             | Laboratorio de Computación/ interior                                       |          |         |       |        |         |        |     |
|             | M2   | 1.00     | 9.60    |       |        | 9.60    |        |     |
|             | P5   | 2.00     | 8.20    |       |        | 16.40   |        |     |
|             | P4   | 1.00     | 5.20    |       |        | 5.20    |        |     |
|             | Ventana de C°  | 6.00     | 4.82    |       |        | 28.92   |        |     |
|             |  | 3.00     | 4.90    |       |        | 14.70   |        |     |
| 01.01.10    | <b>RASQUETE, DESMANCHADO Y LIJADO DE CIELO RASO</b>                        |          |         |       |        |         | 136.12 | m2  |
|             | <b>3er Piso</b>  |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Vestibulo  | 1.00     | Area=   | 20.05 |        | 20.05   |        |     |
|             | Laboratorio de Computación/ interior                                       | 1.00     | Area=   | 29.22 |        | 29.22   |        |     |
|             |  | 2.00     | Area=   | 27.52 |        | 55.04   |        |     |
|             |  | 1.00     | Area=   | 28.34 |        | 28.34   |        |     |
|             |  | 1.00     | Area=   | 3.47  |        | 3.47    |        |     |
| 01.01.11    | <b>PERFORACION C/MARTILLO PERCUTOR EN MUROS D=1" @2"</b>                   |          |         |       |        |         | 2.00   | UND |
|             | <b>3er Piso</b>  |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |        |     |
|             | aire acondicionado   | 1.00     |         |       |        | 1.00    |        |     |
|             | puesta a tierra  | 1.00     |         |       |        | 1.00    |        |     |
| 01.02       | <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>   |          |         |       |        |         |        |     |
| 01.02.01    | ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD | 1.00     |         |       |        | 1.00    | 1.00   | GLB |
| 01.02.02    | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL MANTENIMIENTO                              | 6.00     |         |       |        | 6.00    | 6.00   | und |
| 01.02.03    | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVO   | 1.00     |         |       |        | 1.00    | 1.00   | GLB |
| 01.02.04    | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD ZONA DE TRABAJO                         | 1.00     |         |       |        | 1.00    | 1.00   | GLB |
| 01.03.07    | <b>PREVENCION Y CONTROL DE PROPAGACION COVID 19</b>                        |          |         |       |        |         |        |     |
| 01.03.07.01 | EXAMEN MEDICO PRE OCUPACIONAL (PRUEBA R. COVID)                            | 6.00     |         |       |        | 6.00    | 6.00   | und |
| 01.03.07.02 | SEÑALIZACIÓN TEMPORAL INFORMATIVA COVID19                                  | 1.00     |         |       |        | 1.00    | 1.00   | und |
| 01.03.07.03 | IMPLEMENTACION DE LA ZONA DE CONTROL DE VESTUARIO                          | 1.00     |         |       |        | 1.00    | 1.00   | und |

## PLANILLA DE METRADOS

PLAN DE MANTENIM : "ACONDICIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE COMPUTACION DE LA E.P. DE MEDICINA HUMANA DE LA FACS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN DE TACNA"

ENTIDAD : UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

FECHA: Mar-21

| ÍTEM         | DESCRIPCIÓN  | N° VECES | MEDIDAS |        |        | PARCIAL | TOTAL  | UND |
|--------------|--|----------|---------|--------|--------|---------|--------|-----|
|              |  |          | LARGO   | ANCHO  | ALTURA |         |        |     |
| 01.03.07.04  | IMPLEMENTACION Y EQUIPAMIENTO P/DESINFECCION                 | 1.00     |         |        |        | 1.00    | 1.00   | GLB |
| 01.03.07.05  | LIMPIEZA Y DESINFECCION PERMANENTE EN ZONA DE TRABAJO        | 1.00     |         |        |        | 1.00    | 1.00   | mes |
| <b>02</b>    | <b>MANTENIMIENTO DE AULAS</b>                                |          |         |        |        |         |        |     |
| <b>02.01</b> | <b>PISOS</b>   |          |         |        |        |         |        |     |
| 02.01.01     | PISO DE PORCELANATO 60X60 CM ALTO TRANSITO                   |          |         |        |        |         | 146.46 | m2  |
|              | 3er Piso   |          |         |        |        |         |        |     |
|              | Laboratorio de Computación                                   |          |         |        |        |         |        |     |
|              | Vestibulo  | 1.00     | Area=   | 21.23  |        | 21.23   |        |     |
|              | Laboratorio de Computación/ interior                         | 1.00     | Area=   | 125.23 |        | 125.23  |        |     |
| 02.01.02     | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H=0.10M.                         |          |         |        |        |         | 38.01  | m   |
|              | 3er Piso   |          |         |        |        |         |        |     |
|              | Laboratorio de Computación                                   |          |         |        |        |         |        |     |
|              | Laboratorio de Computación/ interior no incl. Mesones        | 1.00     | 38.01   |        |        | 38.01   |        |     |
| 02.01.03     | DADO DE CONCRETO P/INST. EN PISO                             |          |         |        |        |         | 12.00  | und |
|              | 3er Piso   |          |         |        |        |         |        |     |
|              | Laboratorio de Computación                                   |          |         |        |        |         |        |     |
|              | Dados 30x20x15cm   | 12.00    |         |        |        | 12.00   |        |     |
| <b>02.02</b> | <b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>                        |          |         |        |        |         |        |     |
| 02.02.01     | MAMPARA T/SISTEMA C/MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 8MM. |          |         |        |        |         | 23.02  | m2  |
|              | Laboratorio de Computación/ interior                         | 1.00     | 5.76    |        | 3.38   | 19.47   |        |     |
|              |  | 1.00     | 1.05    |        | 3.38   | 3.55    |        |     |
| 02.02.02     | INSTALACION DE LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS TRANSPARENTE  |          |         |        |        |         | 26.99  | m2  |
|              | Laboratorio de Computación/ interior                         |          |         |        |        |         |        |     |
|              | Ventana Marco de C°  |          |         |        |        |         |        |     |
|              | V3   | 6.00     |         | 0.51   | 1.90   | 5.81    |        |     |
|              |  | 6.00     |         | 1.97   | 0.65   | 7.68    |        |     |
|              | V3   | 6.00     |         | 0.51   | 1.90   | 5.81    |        |     |
|              |  | 6.00     |         | 1.97   | 0.65   | 7.68    |        |     |
| <b>02.03</b> | <b>PINTURA</b>   |          |         |        |        |         |        |     |
| 02.03.01     | PINTURA LATEX 100% RESINA ACRILICA EN MUROS INTERIORES       |          |         |        |        |         | 125.99 | m2  |
|              | 3er Piso   |          |         |        |        |         |        |     |
|              | Laboratorio de Computación                                   |          |         |        |        |         |        |     |
|              | Vestibulo  | 1.00     | 3.62    |        | 1.25   | 4.53    |        |     |
|              |  | 1.00     | 6.15    |        | 1.60   | 9.84    |        |     |
|              |  | 1.00     | 3.60    |        | 2.95   | 10.62   |        |     |
|              | Ventana Alta   | -2.00    |         | 0.70   | 0.70   | -0.98   |        |     |
|              | Puerta P 5   | -2.00    |         | 0.70   | 2.10   | -2.94   |        |     |
|              | Laboratorio de Computación/ interior                         | 1.00     | 10.75   |        | 2.95   | 31.71   |        |     |
|              |  | 1.00     | 12.65   |        | 2.95   | 37.32   |        |     |
|              |  | 1.00     | 13.78   |        | 2.95   | 40.65   |        |     |
|              |  | 1.00     | 8.23    |        | 2.20   | 18.11   |        |     |
|              | Puerta P 4   | -1.00    |         | 0.90   | 2.15   | -1.94   |        |     |
|              | Ventana de C°  | 2.00     | 5.67    |        | 1.90   | 21.55   |        |     |
|              | V3   | -2.00    | Area=   | 13.50  |        | -26.99  |        |     |
|              | Descontando pizarra  | -1.00    | 8.60    |        | 1.80   | -15.48  |        |     |
| 02.03.02     | PINTURA LATEX 100% RESINA ACRILICA EN VIGAS                  |          |         |        |        |         | 50.34  | m2  |
|              | 3er Piso   |          |         |        |        |         |        |     |
|              | Laboratorio de Computación                                   |          |         |        |        |         |        |     |
|              | Vestibulo  | 1.00     | 2.75    |        | 1.00   | 2.75    |        |     |
|              |  | 1.00     | 3.37    |        | 0.40   | 1.35    |        |     |
|              |  | 1.00     | 1.82    |        | 0.40   | 0.73    |        |     |
|              |  | 1.00     | 3.30    |        | 0.40   | 1.32    |        |     |
|              | Laboratorio de Computación/ interior                         | 1.00     | 10.30   |        | 0.40   | 4.12    |        |     |
|              |  | 2.00     | 5.67    |        | 0.40   | 4.54    |        |     |
|              |  | 1.00     | 8.90    |        | 0.40   | 3.56    |        |     |
|              |  | 1.00     | 4.65    |        | 0.40   | 1.86    |        |     |
|              |  | 1.00     | 1.95    |        | 0.40   | 0.78    |        |     |
|              |  | 1.00     | 2.92    |        | 0.40   | 1.17    |        |     |

## PLANILLA DE METRADOS

PLAN DE MANTENIM : "ACONDICIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE COMPUTACION DE LA E.P. DE MEDICINA HUMANA DE LA FACS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN DE TACNA"

ENTIDAD : UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

FECHA: Mar-21

| ÍTEM        | DESCRIPCIÓN   | N° VECES | MEDIDAS |       |        | PARCIAL | TOTAL  | UND |
|-------------|---|----------|---------|-------|--------|---------|--------|-----|
|             |   |          | LARGO   | ANCHO | ALTURA |         |        |     |
|             |   | 1.00     | 2.75    |       | 1.00   | 2.75    |        |     |
|             |   | 1.00     | 10.30   |       | 1.50   | 15.45   |        |     |
|             |   | 1.00     | 5.67    |       | 1.00   | 5.67    |        |     |
|             |   | 1.00     | 4.30    |       | 1.00   | 4.30    |        |     |
| 02.03.03    | PINTURA LATEX 100% RESINA ACRILICA EN DERRAMES DE VANOS |          |         |       |        |         | 87.42  | m   |
|             | 3er Piso  |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación                              |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Vestíbulo   |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Ventana Alta  | 2.00     | 2.10    |       |        | 4.20    |        |     |
|             | Puerta P 5  | 2.00     | 4.20    |       |        | 8.40    |        |     |
|             | Laboratorio de Computación/ interior                    |          |         |       |        |         |        |     |
|             | M2  | 1.00     | 9.60    |       |        | 9.60    |        |     |
|             | P5  | 2.00     | 8.20    |       |        | 16.40   |        |     |
|             | P4  | 1.00     | 5.20    |       |        | 5.20    |        |     |
|             | Ventana de C°   | 6.00     | 4.82    |       |        | 28.92   |        |     |
|             |   | 3.00     | 4.90    |       |        | 14.70   |        |     |
| 02.03.04    | PINTURA LATEX 100% RESINA ACRILICA EN CIELO RASO        |          |         |       |        |         | 136.12 | m2  |
|             | 3er Piso  |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación                              |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Vestíbulo   | 1.00     | Area=   | 20.05 |        | 20.05   |        |     |
|             | Laboratorio de Computación/ interior                    | 1.00     | Area=   | 29.22 |        | 29.22   |        |     |
|             |   | 2.00     | Area=   | 27.52 |        | 55.04   |        |     |
|             |   | 1.00     | Area=   | 28.34 |        | 28.34   |        |     |
|             |   | 1.00     | Area=   | 3.47  |        | 3.47    |        |     |
| 02.03.05    | PINTURA ESMALTE ACAB. MATE EN CARPINETERIA DE MADERA    |          |         |       |        |         | 28.78  | m2  |
|             | 3er Piso  |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación                              |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Vestíbulo   |          |         |       |        |         |        |     |
|             | P5  | 2.00     |         | 0.70  | 2.10   | 2.94    |        |     |
|             | Laboratorio de Computación/ interior                    |          |         |       |        |         |        |     |
|             | M2  | 2.00     |         | 2.75  | 3.40   | 18.70   |        |     |
|             | P5  | 2.00     |         | 0.70  | 3.75   | 5.25    |        |     |
|             | P4  | 1.00     |         | 0.90  | 2.10   | 1.89    |        |     |
| 02.03.06    | PINTURA ESMALTE EN MARCOS DE MADERA P/PIZARRAS          |          |         |       |        |         | 20.80  | m   |
|             | 3er Piso  |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación                              | 1.00     |         | 8.60  | 1.80   | 20.80   |        |     |
| 02.04       | INSTALACIONES ELECTRICAS                                |          |         |       |        |         |        |     |
| 02.04.01    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                   |          |         |       |        |         |        |     |
| 02.04.01.01 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJA P/TUBERIAS                   |          |         |       |        |         | 2.30   | m3  |
|             | Puesta a Tierra   | 1.00     | 1.50    | 0.50  | 0.65   | 2.30    |        |     |
| 02.04.01.02 | EXCAVACION MANUAL DE HUECO PARA PUESTA A TIERRA         |          |         |       |        |         | 2.36   | m3  |
|             | Puesta a Tierra   | 1.00     |         |       |        | 2.36    |        |     |
| 02.04.01.03 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE                           |          |         |       |        |         | 6.05   | m3  |
|             |   | 1.30     |         | Vol=  | 4.66   | 6.05    |        |     |
| 02.04.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE                       |          |         |       |        |         | 6.05   | m3  |
|             |   | 1.30     |         | Vol=  | 4.66   | 6.05    |        |     |
| 02.04.02    | SALIDAS PARA TOMACORRIENTE TENSION ESTABILIZADA         |          |         |       |        |         |        |     |
| 02.04.02.01 | SALIDA PARA TOMACORRIENTES                              |          |         |       |        |         | 28.00  | pto |
|             | 3er Piso  |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación                              | 25.00    |         |       |        | 25.00   |        |     |
|             | Centro de Datos   | 3.00     |         |       |        | 3.00    |        |     |
| 02.04.03    | CAJAS DE PASE   |          |         |       |        |         |        |     |
| 02.04.03.01 | CAJA RECTANGULAR DE F°G° ESPESOR 1.2mm, 100x55x50MM     |          |         |       |        |         | 4.00   | und |
|             | 3er Piso  |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación                              |          |         |       |        |         |        |     |
|             | aire acondicionado                                      | 2.00     |         |       |        | 2.00    |        |     |
|             | puesta a tierra   | 2.00     |         |       |        | 2.00    |        |     |
| 02.04.04    | CANALIZACION Y/O TUBERIAS                               |          |         |       |        |         |        |     |

## PLANILLA DE METRADOS

PLAN DE MANTENIM : "ACONDICIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE COMPUTACION DE LA E.P. DE MEDICINA HUMANA DE LA FACS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN DE TACNA"

ENTIDAD : UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

FECHA: Mar-21

| ÍTEM        | DESCRIPCIÓN  | N° VECES | MEDIDAS |       |        | PARCIAL | TOTAL | UND |
|-------------|--|----------|---------|-------|--------|---------|-------|-----|
|             |  |          | LARGO   | ANCHO | ALTURA |         |       |     |
| 02.04.04.01 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DN=20MM X 3M                                   |          |         |       |        |         | 42.20 | m   |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | C-1  | 1.00     | 17.50   |       |        | 17.50   |       |     |
|             | C-2  | 1.00     | 20.75   |       |        | 20.75   |       |     |
|             | C-3  | 1.00     | 2.45    |       |        | 2.45    |       |     |
|             | C-4  | 1.00     | 1.50    |       |        | 1.50    |       |     |
| 02.04.04.02 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DN=35MM X 3M                                   |          |         |       |        |         | 6.55  | m   |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Tierra   | 1.00     | 6.55    |       |        | 6.55    |       |     |
| 02.04.04.03 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DN=40MM X 3M                                   |          |         |       |        |         | 12.60 | m   |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Alimentador de TD P3 @ TTE-1   | 1.00     | 12.60   |       |        | 12.60   |       |     |
| 02.04.05    | CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA  |          |         |       |        |         |       |     |
| 02.04.05.01 | CONDUCTOR ELECTRICO LSOH 2.5 mm2   |          |         |       |        |         | 42.20 | m   |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | C-1  | 1.00     | 17.50   |       |        | 17.50   |       |     |
|             | C-2  | 1.00     | 20.75   |       |        | 20.75   |       |     |
|             | C-3  | 1.00     | 2.45    |       |        | 2.45    |       |     |
|             | C-4  | 1.00     | 1.50    |       |        | 1.50    |       |     |
| 02.04.05.02 | CONDUCTOR ELECTRICO LSOH 4 mm2   |          |         |       |        |         | 97.00 | m   |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Alimentador de TD P3 @ TTE-1   | 1.00     | 12.60   |       |        | 12.60   |       |     |
|             | C-1  | 2.00     | 17.50   |       |        | 35.00   |       |     |
|             | C-2  | 2.00     | 20.75   |       |        | 41.50   |       |     |
|             | C-3  | 2.00     | 2.45    |       |        | 4.90    |       |     |
|             | C-4  | 2.00     | 1.50    |       |        | 3.00    |       |     |
| 02.04.05.03 | CONDUCTOR ELECTRICO LSOH 6 mm2   |          |         |       |        |         | 25.20 | m   |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Alimentador de TD P3 @ TTE-1   | 2.00     | 12.60   |       |        | 25.20   |       |     |
| 02.04.05.04 | CABLE COBRE DESNUDO DE 16 MM2  |          |         |       |        |         | 17.45 | m   |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Tierra - dh  | 1.00     | 6.55    |       |        | 6.55    |       |     |
|             | Tierra - dv  | 1.00     | 10.90   |       |        | 10.90   |       |     |
| 02.04.06    | LUMINARIAS EMPOTRADAS Y/O ADOSADAS                                       |          |         |       |        |         |       |     |
| 02.04.06.01 | LUZ DE EMERGENCIA LED 16W DIRECCIONAL C/BAT. INCORP.                     |          |         |       |        |         | 2.00  | und |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Laboratorio de Computación   | 1.00     |         |       |        | 1.00    |       |     |
|             | Centro de Datos  | 1.00     |         |       |        | 1.00    |       |     |
| 02.04.07    | INSTALACION DE TOMACORRIENTES TENSION NORMAL                             |          |         |       |        |         |       |     |
| 02.04.07.01 | TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA P/ADOSAR                           |          |         |       |        |         | 2.00  | und |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Proyector Existente  | 1.00     |         |       |        | 1.00    |       |     |
|             | Luz de emergencia  | 1.00     |         |       |        | 1.00    |       |     |
| 02.04.08    | INSTALACION DE TOMACORRIENTES ESTABILIZADAS                              |          |         |       |        |         |       |     |
| 02.04.08.01 | TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA T.E.                               |          |         |       |        |         | 28.00 | und |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Laboratorio de Computación   | 25.00    |         |       |        | 25.00   |       |     |
|             | Centro de Datos  | 3.00     |         |       |        | 3.00    |       |     |
| 02.04.09    | TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS                                 |          |         |       |        |         |       |     |
| 02.04.09.01 | ADECUACION DE TABLERO TRIFÁSICO EXISTENTE TE-P3 6 CKTOS SISTEMA DE BARRA | 1.00     |         |       |        | 1.00    | 1.00  | und |
| 02.04.09.02 | TABLERO ESTABILIZADO TEE-01 6 CKTOS SISTEMA DE BARRAS 220/380V           | 1.00     |         |       |        | 1.00    | 1.00  | und |

## PLANILLA DE METRADOS

PLAN DE MANTENIM : "ACONDICIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE COMPUTACION DE LA E.P. DE MEDICINA HUMANA DE LA FACS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN DE TACNA"

ENTIDAD : UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

FECHA: Mar-21

| ÍTEM        | DESCRIPCIÓN  | N° VECES | MEDIDAS |       |        | PARCIAL | TOTAL | UND |
|-------------|--|----------|---------|-------|--------|---------|-------|-----|
|             |  |          | LARGO   | ANCHO | ALTURA |         |       |     |
| 02.04.10    | SISTEMAS AUXILIARES Y DE PROTECCION                                    |          |         |       |        |         |       |     |
| 02.04.10.01 | SISTEMAS DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA CON EQUIPOS DE PROTECCION ELEC | 1.00     |         |       |        | 1.00    | 1.00  | und |
| 02.04.10.02 | SISTEMA PUESTA A TIERRA  |          |         |       |        |         | 1.00  | und |
|             |  | 1.00     |         |       |        |         |       |     |
| 02.04.11    | SISTEMA DE VENTILACION MECANICA  |          |         |       |        |         |       |     |
| 02.04.11.01 | EXTRACTOR DE AIRE 1350M3/H   |          |         |       |        |         | 2.00  | und |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Laboratorio de Computación   | 2.00     |         |       |        | 2.00    |       |     |
| 02.04.11.02 | AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU   |          |         |       |        |         | 1.00  | und |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Laboratorio de Computación   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Centro de Datos  | 1.00     |         |       |        | 1.00    |       |     |
| 02.05       | DATA Y COMUNICACIONES  |          |         |       |        |         |       |     |
| 02.05.01    | CANALIZACION Y/O TUBERIAS INTERIOR                                     |          |         |       |        |         |       |     |
| 02.05.01.01 | CANALETAS DE PVC 24X14MM   |          |         |       |        |         | 49.06 | m   |
|             | G30/31 , G32   | 1.00     | 5.70    |       |        | 5.70    |       |     |
|             | G37  | 1.00     | 3.70    |       |        | 3.70    |       |     |
|             | G27,G28,G29  | 1.00     | 26.50   |       |        | 26.50   |       |     |
|             | Sistema de alarma contra incendio                                      | 1.00     | 13.16   |       |        | 13.16   |       |     |
| 02.05.01.02 | CANALETAS DE PVC 60X40MM C/DIVISION                                    |          |         |       |        |         | 28.10 | m   |
|             | Proy. Existente - G35; Salida HDMI                                     | 1.00     | 5.55    |       |        | 5.55    |       |     |
|             | G Piso - G36   | 1.00     | 14.34   |       |        | 14.34   |       |     |
|             | G36 - G26  | 1.00     | 4.51    |       |        | 4.51    |       |     |
|             | G36 - Caja Pase Corredor   | 1.00     | 3.70    |       |        | 3.70    |       |     |
| 02.05.01.03 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DN=20MM X 3M                                 |          |         |       |        |         | 26.30 | m   |
|             | G21/22   | 1.00     | 10.60   |       |        | 10.60   |       |     |
|             | G05/06 - G13/14  | 1.00     | 2.80    |       |        | 2.80    |       |     |
|             | G16/15 - G23   | 1.00     | 3.15    |       |        | 3.15    |       |     |
|             | G17/18 - G24   | 1.00     | 3.15    |       |        | 3.15    |       |     |
|             | G19/20 - G25   | 1.00     | 3.15    |       |        | 3.15    |       |     |
|             | G33/34   | 1.00     | 3.45    |       |        | 3.45    |       |     |
| 02.05.01.04 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DN=25MM X 3M                                 |          |         |       |        |         | 8.40  | m   |
|             | G07/08 , G16/15  | 1.00     | 2.80    |       |        | 2.80    |       |     |
|             | G09/10 ,G17/18   | 1.00     | 2.80    |       |        | 2.80    |       |     |
|             | G11/12 ,G19/20   | 1.00     | 2.80    |       |        | 2.80    |       |     |
| 02.05.01.05 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DN=35MM X 3M                                 |          |         |       |        |         | 28.05 | m   |
|             | G1, G05/06   | 1.00     | 4.65    |       |        | 4.65    |       |     |
|             | G2, G07/08   | 1.00     | 6.10    |       |        | 6.10    |       |     |
|             | G3, G09/10   | 1.00     | 7.70    |       |        | 7.70    |       |     |
|             | G4, G11/12   | 1.00     | 9.60    |       |        | 9.60    |       |     |
| 02.05.01.06 | TUBERIA CONDUIT Ø 20MMx3M(ELECTRICA)                                   |          |         |       |        |         | 2.00  | m   |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |       |     |
|             | Sistema de alarma contra incendio - sirena +palanca manual             | 1.00     |         |       | 2.00   | 2.00    |       |     |
| 02.05.01.07 | CAJA DE PASO CUADRADA DE PVC 100X100X45 MM                             |          |         |       |        |         | 17.00 | und |
|             | G1, G05/06 ,G13/14   | 3.00     |         |       |        | 3.00    |       |     |
|             | G2, G07/08 ,G16/15 , G23   | 3.00     |         |       |        | 3.00    |       |     |
|             | G3, G09/10 ,G17/18 , G24   | 3.00     |         |       |        | 3.00    |       |     |
|             | G4, G11/12 ,G19/20 , G25   | 3.00     |         |       |        | 3.00    |       |     |
|             | G35, G36, G37  | 3.00     |         |       |        | 3.00    |       |     |
|             | Sistema de alarma contra incendio - sirena +palanca manual             | 1.00     |         |       |        | 1.00    |       |     |
|             | Proyector Existente  | 1.00     |         |       |        | 1.00    |       |     |
| 02.05.02    | SALIDA DE COMUNICACIONES Y SISTEMAS AUXILIARES                         |          |         |       |        |         |       |     |
| 02.05.02.01 | SALIDA DE DATA/MULTIMEDIA ADOSADA                                      |          |         |       |        |         | 9.00  | pto |
|             | G30/31   | 1.00     |         |       |        | 1.00    |       |     |
|             | G32  | 1.00     |         |       |        | 1.00    |       |     |
|             | G26, G27,G28,G29   | 4.00     |         |       |        | 4.00    |       |     |
|             | G35, G36, G37  | 3.00     |         |       |        | 3.00    |       |     |
| 02.05.02.02 | SALIDA DE DATA/MULTIMEDIA EMPOTRADA                                    |          |         |       |        |         | 17.00 | pto |
|             | G21/22   | 1.00     |         |       |        | 1.00    |       |     |
|             | G1, G05/06 ,G13/14   | 3.00     |         |       |        | 3.00    |       |     |

## PLANILLA DE METRADOS

PLAN DE MANTENIM : "ACONDICIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE COMPUTACION DE LA E.P. DE MEDICINA HUMANA DE LA FACS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN DE TACNA"

ENTIDAD : UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

FECHA: Mar-21

| ÍTEM        | DESCRIPCIÓN  | N° VECES | MEDIDAS |       |        | PARCIAL | TOTAL  | UND |
|-------------|--|----------|---------|-------|--------|---------|--------|-----|
|             |  |          | LARGO   | ANCHO | ALTURA |         |        |     |
|             | G2, G07/08 ,G16/15 , G23                                 | 4.00     |         |       |        | 4.00    |        |     |
|             | G3, G09/10 ,G17/18 , G24                                 | 4.00     |         |       |        | 4.00    |        |     |
|             | G4, G11/12 ,G19/20 , G25                                 | 4.00     |         |       |        | 4.00    |        |     |
|             | G33/34   | 1.00     |         |       |        | 1.00    |        |     |
| 02.05.03    | CABLEADO ESTRUCTURADO                                    |          |         |       |        |         |        |     |
| 02.05.03.01 | PUNTO DE RED DE DOS PUERTOS                              |          |         |       |        |         | 11.00  | pto |
|             | G21/22   | 1.00     |         |       |        | 1.00    |        |     |
|             | G05/06 ,G13/14   | 2.00     |         |       |        | 2.00    |        |     |
|             | G07/08 ,G16/15   | 2.00     |         |       |        | 2.00    |        |     |
|             | G09/10 ,G17/18   | 2.00     |         |       |        | 2.00    |        |     |
|             | G11/12 ,G19/20   | 2.00     |         |       |        | 2.00    |        |     |
|             | G33/34   | 1.00     |         |       |        | 1.00    |        |     |
|             | G30/31   | 1.00     |         |       |        | 1.00    |        |     |
| 02.05.03.02 | PUNTO DE RED DE UN PUERTO                                |          |         |       |        |         | 15.00  | pto |
|             | G1   | 1.00     |         |       |        | 1.00    |        |     |
|             | G2, G23  | 2.00     |         |       |        | 2.00    |        |     |
|             | G3, G24  | 2.00     |         |       |        | 2.00    |        |     |
|             | G4, G25  | 2.00     |         |       |        | 2.00    |        |     |
|             | G32  | 1.00     |         |       |        | 1.00    |        |     |
|             | G26, G27,G28,G29   | 4.00     |         |       |        | 4.00    |        |     |
|             | G35, G36, G37  | 3.00     |         |       |        | 3.00    |        |     |
| 02.05.03.03 | PUNTO DE CAMARA IP                                       |          |         |       |        |         | 3.00   | pto |
|             | G35, G36, G37  | 3.00     |         |       |        | 3.00    |        |     |
| 02.05.03.04 | PUNTO DE HDMI/USB  |          |         |       |        |         | 1.00   | pto |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación / Proyector existente L=5.00m | 1.00     |         |       |        | 1.00    |        |     |
| 02.05.03.05 | PUNTO I/O RACK   |          |         |       |        |         | 1.00   | pto |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación / Proyector existente L=5.00m | 1.00     |         |       |        | 1.00    |        |     |
| 02.05.03.06 | CABLE F/UTP CAT. 6A 23 AWG,LSZH 4 PARES                  |          |         |       |        |         | 562.65 | m   |
|             | 3er Piso   |          |         |       |        |         |        |     |
|             | Desde Gabinete de Piso                                   |          |         |       |        |         |        |     |
|             | En Gabinete + Salidas                                    | 37.00    | 2.50    |       |        | 92.50   |        |     |
|             | G1   | 1.00     | 2.40    |       |        | 2.40    |        |     |
|             | G2   | 1.00     | 3.30    |       |        | 3.30    |        |     |
|             | G3   | 1.00     | 4.90    |       |        | 4.90    |        |     |
|             | G4   | 1.00     | 6.80    |       |        | 6.80    |        |     |
|             | G05/06   | 2.00     | 4.65    |       |        | 9.30    |        |     |
|             |  |          |         |       |        | 0.00    |        |     |
|             | G07/08   | 2.00     | 6.10    |       |        | 12.20   |        |     |
|             |  |          |         |       |        | 0.00    |        |     |
|             | G9 /10   | 2.00     | 7.70    |       |        | 15.40   |        |     |
|             |  |          |         |       |        | 0.00    |        |     |
|             | G11/12   | 2.00     | 9.60    |       |        | 19.20   |        |     |
|             |  |          |         |       |        | 0.00    |        |     |
|             | G13/14   | 2.00     | 7.45    |       |        | 14.90   |        |     |
|             |  |          |         |       |        | 0.00    |        |     |
|             | G15/16   | 2.00     | 8.90    |       |        | 17.80   |        |     |
|             |  |          |         |       |        | 0.00    |        |     |
|             | G17/18   | 2.00     | 10.50   |       |        | 21.00   |        |     |
|             |  |          |         |       |        | 0.00    |        |     |
|             | G19/20   | 2.00     | 12.40   |       |        | 24.80   |        |     |
|             |  |          |         |       |        | 0.00    |        |     |
|             | G21/22   | 1.00     | 10.60   |       |        | 10.60   |        |     |
|             |  |          |         |       |        | 0.00    |        |     |
|             | G23  | 1.00     | 12.50   |       |        | 12.50   |        |     |
|             | G24  | 1.00     | 14.10   |       |        | 14.10   |        |     |
|             | G25  | 1.00     | 16.00   |       |        | 16.00   |        |     |
|             | G26  | 1.00     | 18.75   |       |        | 18.75   |        |     |
|             | G27  | 1.00     | 24.55   |       |        | 24.55   |        |     |
|             | G28  | 1.00     | 36.85   |       |        | 36.85   |        |     |
|             | G29  | 1.00     | 45.10   |       |        | 45.10   |        |     |
|             | G30/31   | 2.00     | 1.00    |       |        | 2.00    |        |     |
|             | G32  | 1.00     | 5.75    |       |        | 5.75    |        |     |
|             | G33/34   | 1.00     | 3.45    |       |        | 3.45    |        |     |

## PLANILLA DE METRADOS

PLAN DE MANTENIM : "ACONDICIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE COMPUTACION DE LA E.P. DE MEDICINA HUMANA DE LA FACS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN DE TACNA"

ENTIDAD : UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

FECHA: Mar-21

| ÍTEM        | DESCRIPCIÓN   | N° VECES | MEDIDAS |        |        | PARCIAL | TOTAL  | UND |
|-------------|---|----------|---------|--------|--------|---------|--------|-----|
|             |   |          | LARGO   | ANCHO  | ALTURA |         |        |     |
|             | G35   | 1.00     | 8.95    |        |        | 8.95    |        |     |
|             | G36   | 1.00     | 14.35   |        |        | 14.35   |        |     |
|             | G37   | 1.00     | 22.35   |        |        | 22.35   |        |     |
|             | Desde GE -G1  | 1.00     | 82.85   |        |        | 82.85   |        |     |
| 02.05.04    | GABINETE DE COMUNICACIONES                                  |          |         |        |        |         |        |     |
| 02.05.04.01 | GABINETE DE PISO 38 RU                                      |          |         |        |        |         | 1.00   | und |
|             | 3er Piso  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación / Centro de Datos                | 1.00     |         |        |        | 1.00    |        |     |
| 02.05.05    | SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA                                  |          |         |        |        |         |        |     |
| 02.05.05.01 | CAMARA IP INTERIOR/EXTERIOR                                 |          |         |        |        |         | 3.00   | und |
|             | 3er Piso  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación                                  | 1.00     |         |        |        | 1.00    |        |     |
|             | Ambientes / Corredor  | 2.00     |         |        |        | 2.00    |        |     |
| 02.05.05.02 | EQUIPO DE MONITOREO   |          |         |        |        |         | 1.00   | und |
|             | 3er Piso  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación / Centro de Datos                | 1.00     |         |        |        | 1.00    |        |     |
| 02.05.05.03 | EQUIPO DE COMUNICACION                                      |          |         |        |        |         | 1.00   | und |
|             | 3er Piso  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación / Centro de Datos                | 1.00     |         |        |        | 1.00    |        |     |
| 02.05.06    | SISTEMA INALAMBRICO   |          |         |        |        |         |        |     |
| 02.05.06.01 | ACCESS POINT INDOOR   |          |         |        |        |         | 4.00   | pto |
|             | 3er Piso  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación                                  | 1.00     |         |        |        | 1.00    |        |     |
|             | Ambientes / Corredor  | 3.00     |         |        |        | 3.00    |        |     |
| 02.05.07    | SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO                           |          |         |        |        |         |        |     |
| 02.05.07.01 | SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO                           |          |         |        |        |         | 1.00   | GLB |
|             | 3er Piso  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación                                  | 1.00     |         |        |        | 1.00    |        |     |
| 02.06       | VARIOS COMPLEMENTARIOS                                      |          |         |        |        |         |        |     |
| 02.06.01    | RESANE DE MUROS POST INST. TUBERIAS                         |          |         |        |        |         | 10.70  | m   |
|             | 3er Piso  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Laboratorio de Computación                                  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Vestibulo   |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Baja muro / Alimentador de TD P3 @ TTE-1                    | 1.00     |         |        | 1.45   | 1.45    |        |     |
|             | Laboratorio de Computación/ interior                        |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Tension Normal  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Tomacorriente Extractor de Aire                             | 2.00     |         |        | 1.10   | 2.20    |        |     |
|             | Tomacorriente Aire Acondicionado                            | 1.00     |         |        | 1.20   | 1.20    |        |     |
|             | Tension Estabilizado  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | C-2   | 5.00     |         |        | 0.45   | 2.25    |        |     |
|             | C-3   | 2.00     |         |        | 0.45   | 0.90    |        |     |
|             | Tierra  | 1.00     |         |        | 0.45   | 0.45    |        |     |
|             | Cableado Estructurado                                       |          |         |        |        |         |        |     |
|             | G21-22;23;24;25   | 4.00     |         |        | 0.45   | 1.80    |        |     |
|             | G33/34  | 1.00     |         |        | 0.45   | 0.45    |        |     |
| 02.06.02    | FALSA COLUMNA 25X100CM C/TABIQUERIA DRYWALL C/P GYPLAC 1/2" |          |         |        |        |         | 1.00   | und |
|             | Laboratorio de Computación                                  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Centro de Datos para Tableros                               | 1.00     |         |        |        | 1.00    |        |     |
| 02.06.03    | LIMPIEZA FINAL Y DESINFECCION DE AMBIENTES                  |          |         |        |        |         | 146.46 | m2  |
|             | Laboratorio de Computación                                  |          |         |        |        |         |        |     |
|             | Vestibulo   | 1.00     | Area=   | 21.23  |        | 21.23   |        |     |
|             | Laboratorio de Computación/ interior                        | 1.00     | Area=   | 125.23 |        | 125.23  |        |     |