

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 1 de 32        |

## INFORMACIÓN GENERAL

### 1.1 LUGAR Y FECHA: Pamplona 17 de Noviembre de 2015

### 1.2 OBJETO.

LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, está interesada en contratar la primera fase de la adecuación del edificio nuestra señora Virgen del Rosario de la Universidad de Pamplona, conforme al siguiente detalle:

| ITEMS     | DESCRIPCION   | UND | CANT     |
|-----------|---|-----|----------|
| <b>01</b> | <b>PRELIMINARES</b>   |     |          |
| 01.01     | TRABAJOS PRELIMINARES   |     |          |
| 01.01.01  | Vallas y señales  | UN  | 1,00     |
| 01.01.02  | Localización y replanteo - área cubierta                      | M2  | 2.867,00 |
| 01.01.03  | Adecuación acceso de volquetas                                | UN  | 1,00     |
| 01.02     | CERRAMIENTOS  |     |          |
| 01.02.01  | Cerramiento provisional: en lámina                            | ML  | 157,00   |
| 01.03     | DEMOLICIONES  |     |          |
| 01.03.01  | Demolición de pisos en tableta                                | M2  | 2.867,00 |
| 01.03.02  | Demolición antepiso   | M2  | 2.867,00 |
| 01.03.03  | Cargue retiro de sobrantes                                    | M3  | 583,73   |
| 01.03.04  | Demolición Muro e=0,15 (incluye retiro de puertas y ventanas) | M2  | 1.560,00 |
| <b>02</b> | <b>ESTRUCTURA</b>   |     |          |
| 02.01     | REFORZAMIENTO   |     |          |
|           | Reforzamiento Vigas   |     |          |
| 02.01.01  | Demolición placa  | M2  | 59,40    |
| 02.01.02  | Escarificado viga de entrepiso                                | ML  | 11,00    |
| 02.01.03  | Imprimación viga  | ML  | 11,00    |
| 02.01.04  | Anclaje Acero de refuerzo 5/8" en placa L=3.5 m               | UN  | 132,00   |
| 02.01.05  | Acero de refuerzo estribo 3/8"                                | KG  | 243,00   |
| 02.01.06  | Concreto 21 Mpa Viga de entrepiso (incluye aditivos)          | M3  | 5,20     |
|           | Pantalla Eje 21   |     |          |
| 02.01.07  | Demolición muro existente e=0.45 m                            | M2  | 107,80   |
| 02.01.08  | Anclaje Acero de refuerzo 5/8" pantalla en viga L=2.3 m       | UN  | 208,00   |
| 02.01.09  | Anclaje Acero de refuerzo 5/8" pantalla en columnas L=5 m     | UN  | 261,00   |
| 02.01.10  | Acero de refuerzo 420 Mpa Pantalla                            | KG  | 1.189,00 |
| 02.01.11  | Concreto 21 Mpa Pantalla de entrepiso (incluye aditivos)      | M3  | 53,30    |
| <b>03</b> | <b>MAMPOSTERIA</b>  |     |          |
| 03.01     | MUROS BLOQUE DE ARCILLA                                       |     |          |



## Términos de Invitación

Código

FDE.VA-39 v.00

Página

2 de 32

|           |  |    |          |
|-----------|--|----|----------|
| 03.01.01  | Muros bloque No5 0.10 >= 0.70                  | M2 | 1.249,40 |
| 03.01.02  | Muros bloque de arcilla 0.10 < 0.70            | ML | 940,00   |
| 03.01.03  | Muros bloque de arcilla 0.20 >= 0.70           | M2 | 18,13    |
| 03.01.04  | Muros bloque de arcilla 0.20 < 0.70            | ML | 64,00    |
| 03.02     | <b>ELEMENTOS EN CONCRETO</b>                   |    |          |
| 03.02.01  | Dinteles en concreto                           | ML | 80,00    |
| 03.02.02  | Vigas de remate, antepechos, alfajias          | ML | 570,00   |
| 03.03     | <b>ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</b>              |    |          |
| 03.03.01  | Columnetas muros en bloque                     | ML | 1.290,00 |
| 03.03.02  | Perforación y epóxico: 1/2" L= 0.10 a 0.12     | UN | 1.290,00 |
| 03.03.03  | Acero de refuerzo                              | KG | 8.159,00 |
| 03.03.04  | Grafiles de acero                              | KG | 1.204,00 |
|           |  |    |          |
| <b>04</b> | <b>PAÑETES</b>                                 |    |          |
|           |  |    |          |
| 04.01     | Pañetes interiores ≥ 0.70                      | M2 | 1.596,00 |
| 04.02     | Pañetes interiores < 0.70                      | ML | 2.673,00 |
|           |  |    |          |
| <b>05</b> | <b>ENCHAPES</b>                                |    |          |
|           |  |    |          |
| 05.01     | ENCHAPE BAÑOS – ASEO                           |    |          |
| 05.01.01  | Enchape de muros, Artica 30x60                 | M2 | 284,80   |
|           |  |    |          |
| <b>06</b> | <b>CUBIERTA – FACHADAS</b>                     |    |          |
| 06.01     | Impermeabilización cubiertas - manto           | M2 | 1.298,00 |
|           |  |    |          |
|           | <b>ELEMENTOS ESPECIALES DE FACHADAS</b>        |    |          |
| 06.02     | Fachada flotante, laminado 3+3, película UV    | M2 | 514,00   |
| 06.03     | Flanche metálico de remate para fachada        | ML | 72,00    |
| 06.04     | Perfil de aluminio, cierre de fachadas         | ML | 72,00    |
| 06.05     | Corta soles                                    | M2 | 189,00   |
| 06.06     | Marcos de concreto, enmarcación ventanas       | ML | 163,00   |
|           |  |    |          |
| <b>07</b> | <b>CIELOS RASOS</b>                            |    |          |
|           |  |    |          |
| 07.01.1   | Cielo raso baños y exteriores, drywall RH      | M2 | 192,00   |
| 07.01.2   | Cielo raso lineal tipo RH                      | ML | 210,00   |
| 07.02     | Cielo raso drywall común                       | M2 | 2.588,99 |
| 07.03     | Dilatación plástica, remate perimetral drywall | ML | 2.150,25 |
| 07.04     | Rejilla ventilación y trampa acústica          | UN | 45,00    |
|           |  |    |          |
| <b>08</b> | <b>IMPERMEABILIZACIÓN</b>                      |    |          |
|           |  |    |          |
| 08.01     | <b>CUBIERTAS EXISTENTES</b>                    |    |          |
| 08.01.01  | Reparación cubiertas menores                   | M2 | 288,00   |
|           |  |    |          |
| <b>09</b> | <b>PISOS</b>                                   |    |          |
|           |  |    |          |



## Términos de Invitación

Código

FDE.VA-39 v.00

Página

3 de 32

|           |  |    |          |
|-----------|--|----|----------|
| 09.01     | PISOS  |    |          |
| 09.01.01  | Alistado de piso e=5 cm                                      | M2 | 2.780,99 |
| 09.01.02  | Piso el baldosa de granito 30x30, pulida                     | M2 | 2.780,99 |
| 09.02     | G/COBAS, REMATES   |    |          |
| 09.02.01  | Bocapuestas en granito pulido                                | ML | 111,00   |
| 09.02.02  | G/coba en baldosa de granito                                 | ML | 2.006,90 |
| 09.03     | ESCALERAS  |    |          |
| 09.03.01  | Pasos de escalera, baldosa granito y remate                  | ML | 179,20   |
| 09.03.02  | Descansos escalera en baldosa granito                        | M2 | 49,80    |
|           |  |    |          |
| <b>10</b> | <b>ACCESORIOS DE SANITARIOS - ASEO</b>                       |    |          |
|           |  |    |          |
| 10.02     | ACCESORIOS   |    |          |
| 10.02.01  | Mesón lavamanos, granito, sobre estructura metálica          | ML | 31,20    |
| 10.02.02  | División sanitario, acero inox, cal 20                       | M2 | 153,00   |
| 10.02.03  | División orinal, acero inox, cal 20                          | M2 | 4,50     |
| 10.02.04  | Espejo baño, 4 mm, borde pulido                              | M2 | 37,40    |
| 10.02.05  | Espejo discapacitados, 4 mm, borde pulido, soporte           | M2 | 2,40     |
| 10.02.06  | Dispensador rollo de papel, acero inox                       | UN | 40,00    |
| 10.02.07  | Dispensador de jabón, acero inox                             | UN | 40,00    |
| 10.02.08  | Secador eléctrico, sensor                                    | UN | 4,00     |
| 10.02.09  | Barra seguridad sanitario, acero inox.                       | UN | 8,00     |
| 10.02.10  | Barra de seguridad lavamanos, acero inox.                    | UN | 8,00     |
| 10.02.11  | Rejillas de piso   | UN | 12,00    |
| 10.02.12  | Pocetas aseo, completas                                      | UN | 3,00     |
|           |  |    |          |
| <b>11</b> | <b>CARPINTERIAS</b>  |    |          |
|           | Las puertas incluyen su marco, cerraduras, manijas, pinturas |    |          |
| 11.01     | VENTANERIA   |    |          |
|           | Ventanearía de aluminio y vidrio claro                       |    |          |
| 11.01.01  | V-19 3.95 x 3.00 Escaleras                                   | UN | 2,00     |
| 11.01.02  | V-20 4.05 x 3.00 Aulas                                       | UN | 6,00     |
| 11.01.03  | V-21 1.80 x 3.00 Aulas                                       | UN | 6,00     |
| 11.01.04  | V-23 0.40 x 3.25 Escalera                                    | UN | 4,00     |
| 11.01.05  | V-25 5.70 x 3.00 Aulas                                       | UN | 2,00     |
| 11.01.06  | V-26 5.55 x 3.00 Aulas                                       | UN | 2,00     |
| 11.01.07  | V-27 4.06 x 0.70 Baño  | UN | 2,00     |
| 11.01.08  | V-28 3.18 x 0.70 Oficina                                     | UN | 2,00     |
| 11.01.09  | V-29 5.40 x 3.00 Bienestar universitario                     | UN | 2,00     |
| 11.01.10  | V-34 2.05 x 2.50 Aulas                                       | UN | 26,00    |
| 11.01.11  | V-37 4.23 x 0.50 Grabación                                   | UN | 1,00     |
| 11.01.12  | V-38 5.40 x 0.70 Consultorio, estudios                       | UN | 2,00     |
| 11.01.13  | V-39 3.50 x 2.00 Hall  | UN | 2,00     |
| 11.01.14  | V-40 4.05 x 2.00 Aulas                                       | UN | 18,00    |
| 11.01.15  | P-12 0.90 x 2.20 Salas, aulas, oficinas                      | UN | 18,00    |
| 11.02     | PUERTAS DE MADERA y MARCOS VIDRIO                            |    |          |
|           | Hojas de madera de 2.00 x 2.20                               |    |          |
| 11.02.01  | P-17 3.00 x 3.00 Aulas - Vidrio 4.60 M2                      | UN | 18,00    |



## Términos de Invitación

Código

FDE.VA-39 v.00

Página

4 de 32

|           |   |     |          |
|-----------|---|-----|----------|
| 11.02.02  | P-18 3.30 x 3.00 Aulas - Vidrio 5.50 M2                 | UN  | 2,00     |
| 11.02.03  | P-19 2.00 x 3.00 Sala, estudio - Vidrio 1.60 M2         | UN  | 2,00     |
| 11.03     | BARANDAS  |     |          |
| 11.03.01  | Pasamanos para escalera                                 | ML  | 40,00    |
| 11.03.02  | Baranda para escalera                                   | ML  | 50,90    |
| <b>12</b> | <b>PINTURAS</b>   |     |          |
|           |   |     |          |
| 12.01     | Pintura y estuco muro interior: estuco y vinilo 3 Manos | M2  | 2.419,37 |
| 12.02     | Pintura interior terminado en acrílico                  | M2  | 458,00   |
| 12.03     | Terminado de pintura para drywall, acrílico             | M2  | 308,00   |
|           |   |     |          |
| <b>13</b> | <b>ASEO FINAL</b>                                       |     |          |
|           |   |     |          |
| 13.01     | Aseo final - area cubierta                              | M2  | 2.867,00 |
|           |   |     |          |
| <b>14</b> | <b>HIDROSANITARIA Y RED CONTRA INCENDIOS</b>            |     |          |
|           |   |     |          |
| 14.01     | INSTALACIONES HIDRAULICAS                               |     |          |
| 14.01.01  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 3"               | ML  | 11,00    |
| 14.01.02  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 2 1/2"           | ML  | 48,00    |
| 14.01.03  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 2"               | ML  | 17,00    |
| 14.01.04  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 1 1/2"           | ML  | 86,00    |
| 14.01.05  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 1 1/4"           | ML  | 48,00    |
| 14.01.06  | Suministro e instalación Medidor                        | UND | 1,00     |
|           |   |     |          |
| 14.02     | INSTALACIONES SANITARIAS                                |     |          |
| 14.02.01  | Suministro e instalación tubería PVC Sanitaria Ø 6"     | ML  | 15,00    |
| 14.02.02  | Suministro e instalación tubería PVC Sanitaria Ø 4"     | ML  | 110,00   |
| 14.02.03  | Suministro e instalación tubería PVC Sanitaria Ø 3"     | ML  | 12,00    |
| 14.02.04  | Suministro e instalación tubería PVC Sanitaria Ø 2"     | ML  | 46,00    |
| 14.02.05  | Bajante sanitaria Ø 6"                                  | ML  | 28,00    |
| 14.02.06  | Suministro e instalación Caja Inspección 0.8*0.8*0.8    | UND | 1,00     |
|           |   |     |          |
| 14.03     | INSTALACION PLUVIAL                                     |     |          |
| 14.03.01  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 4"               | ML  | 71,00    |
| 14.03.02  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 3"               | ML  | 170,00   |
| 14.03.03  | Bajante pluvial Ø 4"                                    | ML  | 4,00     |
| 14.03.04  | Bajante pluvial Ø 3"                                    | ML  | 99,00    |
|           |   |     |          |
| 14.04     | INSTALACIONES VENTILACION                               |     |          |
| 14,04.01  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 3"               | ML  | 55,00    |
| 14,04.02  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 2"               | ML  | 80,00    |
|           |   |     |          |
| 14.05     | APARATOS SANITARIOS                                     |     |          |
| 14.05.01  | Punto agua fría PVC 1/2"                                | UND | 40,00    |
| 14.05.02  | Punto agua fría PVC 1"                                  | UND | 52,00    |
| 14.05.03  | Punto desagüe PVC 2 "                                   | UND | 52,00    |
| 14.05.04  | Punto desagüe PVC 4 "                                   | UND | 40,00    |



## Términos de Invitación

Código

FDE.VA-39 v.00

Página

5 de 32

|           |   |      |        |
|-----------|---|------|--------|
| 14.05.05  | suministro e instalación de aparato sanitario convencional blanco (incluye grifería)  | UND  | 40,00  |
| 14.05.06  | suministro e instalación orinal convencional blanco   | UND  | 12,00  |
| 14.05.07  | suministro e instalación de lavamanos de incrustar blanco   | UND  | 40,00  |
| 14.05.08  | grifería tipo push anti vandálica para lavamanos  | UND  | 40,00  |
| 14.05.09  | grifería tipo push anti vandálica para orinal   | UND  | 12,00  |
|           |   |      |        |
| 14.06     | Equipo de Bombeo  |      |        |
| 14.06.01  | Suministro e instalación Sistema de presión con tanque hidroacumulador. BARNES (APT2-HE-2-50-501) ref.: 1J6006 Bombas:2 Tanque:500 L.   | UND  | 1,00   |
| 14.06.02  | Accesorios  | GL   | 1,00   |
|           |   |      |        |
| 14.07     | Red Contra Incendios  |      |        |
| 14.07.01  | Tubería HG de 3"  | ML   | 18,00  |
| 14.07.02  | Siamesa plana   | UNID | 1,00   |
| 14.07.03  | Gabinete Red Contra Incendios   | UNID | 4,00   |
| 14.07.04  | Tubería RDE 21 PVC 3"   | ML   | 198,00 |
| 14.07.05  | Motobomba 3 HP con tanque hidroacumulador   | UNID | 1,00   |
|           |   |      |        |
| <b>15</b> | <b>ELECTRICA</b>  |      |        |
|           |   |      |        |
| 15.01     | INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS   |      |        |
| 15.01.01  | Salida tomacorriente dm polo/tierra   | UN   | 170,00 |
| 15.01.02  | Salida alumbrado led 26, 2x32, 2x35, 1x50 o 250 w, incluye interruptor o sensor   | UN   | 277,00 |
| 15.01.03  | Suministro e instalación de lámpara de incrustar led de 0,6x0,6   | UN   | 277,00 |
| 15.01.04  | Marcos para lámparas  | UN   | 277,00 |
|           |   |      |        |
| 15.02     | SUBESTACION ELECTRICA   |      |        |
|           | Redes de media tensión y cuarto subestación eléctrica   |      |        |
| 15.02.01  | Interconexión entre celdas de mt y a transformador con cable 2 cu. xlpe 15kv, con terminales premoldeados en cada extremo   | UN   | 1,00   |
| 15.02.02  | Suministro e instalación celda de medida en mt, incluye medidor ct' y pt's  | UN   | 1,00   |
| 15.02.03  | Obra civil sistema cortafuego subestación, cárcamos y sistema de aislamiento planta eléctrica, incluye construcción de foso de almacenamiento de líquidos   | UN   | 1,00   |
| 15.02.04  | Suministro e instalación del cable 15 kv, xlpe 3# 2 cu, para la acometida subterránea de media tensión  | ML   | 54,00  |
| 15.02.05  | Suministro e instalación de las cajas de inspección de media tensión, dimensiones de la caja 0,70x1,0x1,40 mts, incluye construcción, materiales, marco y tapa  | UN   | 2,00   |
| 15.02.06  | Suministro e instalación del ducto imc de 4", para el bajante del cable xlpe #2 cu en la estructura de arranque   | UN   | 1,00   |
| 15.02.07  | Suministro e instalación del ducto de 204" pvc, para la acometida subterránea en cable xlpe cu #2   | ML   | 18,00  |
| 15.02.08  | Suministro e instalación del transformador tipo pad mounted de 225 kva 3ø 13200/220-127v, para alimentar las cargas del colegio   | UN   | 1,00   |
| 15.02.09  | Suministro e instalación de malla de puesta a tierra para la subestación de 225 kva, dejando puntos de conexión y foso de inspección. sistema de puesta a tierra subestación padmounted, incluye cable 2/0 80 m, varilla de cobre 4 und, soldaduras | UN   | 1,00   |



## Términos de Invitación

Código

FDE.VA-39 v.00

Página

6 de 32

|          |   |    |          |
|----------|---|----|----------|
| 15.02.10 | Suministro e instalación salidas de tomacorrientes (4) e iluminación (4), en tubería de 1/2" tipo emt   | UN | 8,00     |
| 15.02.11 | Suministro e instalación construcción de cárcamo para cables de bt 0,50x0,50 incluye bandeja portacables  | ML | 9,00     |
| 15.03    | REDES DE BAJA TENSION Y TABLEROS  |    |          |
| 15.03.01 | Suministro e instalación acometida desde bornes del transformador al gabinete general de baja tensión, incluye acometida en cable (3x4/0mcm)+(1x3/0 mcm)+ (2/0) thhn, conexonado y terminales   | ML | 9,00     |
| 15.03.02 | Suministro e instalación del gabinete general de baja tensión, incluye protección general de 3x600 a, regulable, barraje, protecciones parciales de los gabinetes   | UN | 1,00     |
| 15.03.03 | Suministro e instalación acometida desde gabinete general de baja tensión hasta el tablero general zonas comunes en cable (3x1/0 thhn)+(1x2 thhn)+ 4 thhn. incluye conexonado y terminales  | ML | 15,00    |
| 15.03.04 | Suministro e instalación acometida desde gabinete general de baja tensión hasta el tablero general de general de aulas y oficinas en cable 3x4/0 thhn+1x2/0 thhn+ 1/0thhn.  | ML | 10,00    |
| 15.03.05 | Suministro e instalación de las cajas de inspección de baja tensión 1,2x0,9x1,0 incluye construcción, materiales, marco y tapa  | UN | 3,00     |
| 15.04    | TABLERO GENERAL NORMAL ZONAS COMUNES  |    |          |
| 15.04.01 | Suministro e instalación del tablero general normal, incluye protección de 3x150 a, barraje de 200 a, protecciones de los tableros de distribución normal, incluye 1 protecciones de 1x50a, 1 3x35, 5 3x30, 2 de 3x20a y 1 de 3x50. debe cumplir con certificado retie y normas cens, conexonado y terminales | UN | 1,00     |
| 15.05    | TABLERO GENERAL AULAS Y OFICINAS  |    |          |
| 15.5.01  | Suministro e instalación del tablero general cargas especiales, incluye protección de 3x300 a, incluye 4 protecciones de 3x100, 1 de 3x50a, 1 de 3x35a, 1 de 3x30a y 1 de 2x20a. Certificado y norma cens. conexonado y terminales  | UN | 1,00     |
| 15.06    | Tablero regulado  |    |          |
| 15.06.01 | Suministro e instalación del tablero regulado, incluye protección de 3x65 a, barraje de 70 a, protecciones de los tableros de distribución regulado, incluye 6 protecciones de 3x20 y 1 de 15a. conexonado y terminales, debe estar certificado por el retie y cumplir normas cens.                           | UN | 1,00     |
| 15.08.01 | CONDUCTORES   |    |          |
| 15.08.02 | Suministro e instalación de la acometida en cable 3x8+1x8+1x10t thhn , desde el tablero general normal hasta el tableros secundarios zonas comunes en piso .incluye ducto.  | ML | 368,00   |
| 15.08.03 | Suministro e instalación de la acometida en cable 3x8+1x8+1x10t thhn , desde el tablero general normal hasta el tableros secundarios aulas y oficinas en piso .incluye ducto.   | ML | 420,00   |
| 15.08.04 | Suministro e instalación de la acometida en cable 3x8+1x6+1x6t thhn , desde el tablero general normal hasta el tableros secundarios regulados en piso .incluye ducto.   | ML | 347,00   |
| 15.08.05 | Suministro e instalación de la acometida en conductor 3x12+1x12+1x14t thhn , desde tableros secundarios en piso hasta puntos eléctricos .incluye ducto.   | ML | 3.470,00 |
| 15.08.06 | Tableros de distribución por piso de 24 circuitos.  | UN | 7,00     |
| 15.08.07 | Tableros de distribución por piso de 8 circuitos.   | UN | 14,00    |
| 16       | CABLEADO ESTRUCTURADO   |    |          |



## Términos de Invitación

**Código**

FDE.VA-39 v.00

**Página**

7 de 32

|   |  |    |          |
|---|--|----|----------|
| <b>A - CABLEADO ESTRUCTURADO - CONECTIVIDAD</b> |  |    |          |
| 16.01   | PUESTO DE TRABAJO  |    |          |
| 16.01.01  | Punto voz y Datos  | UN | 98,00    |
| 16.01.02  | faceplate - puestos de trabajo1 espacio para ct adapter blanco                         | UN | 98,00    |
| 16.01.03  | ct adapter for tera outlet blanco  | UN | 98,00    |
| 16.01.04  | jack tera cat. 7a puestos de trabajo   | UN | 98,00    |
| 16.01.05  | blank insert   | UN | 98,00    |
| 16.01.06  | marquillas de identificación para salidas de telecomunicaciones                        | UN | 98,00    |
| 16.01.07  | patch cord tera cat 7a 2pares - rj45 para datos blanco 2 metros                        | UN | 98,00    |
| 16.02   | CABLEADO HORIZONTAL  |    |          |
| 16.02-01  | Suministro e Instalación Cable UTP Cat 6   | ML | 7.840,00 |
| 16.03   | ADMINISTRACIÓN   |    |          |
| 16.03.01  | Rack Abierto 2,1 mts 42 RMU  | UN | 2,00     |
| 16.03.02  | Herraje TERA angular 24P negro ZMAX PARA PUESTOS DE TRABAJO.-                          | UN | 11,00    |
| 16.03.03  | Jack Tera Cat. 7A Para herraje en rack   | UN | 112,00   |
| 16.03.04  | Organizador 2 RMS con Tapa   | UN | 12,00    |
| 16.03.05  | Patch Cord RJ45 - RJ45 Cat 6 Gris para conexión de Teléfono IP y Computador            | UN | 50,00    |
| 16.03.06  | Patch Cord Tera Cat 7A 2pares - RJ45 para Datos Blanco 2 metros                        | UN | 98,00    |
| 16.04   | BACKBONE   |    |          |
| 16.04.01  | BANDEJA F.O. NO DESLIZABLE 1RMS (Acepta 3 Módulos)                                     | UN | 2,00     |
| 16.04.02  | Módulo Bandeja F.O. 6 adaptadores duplex LC (12 fibras MM)                             | UN | 2,00     |
| 16.04.03  | CONECTOR SIMPLEX LC MM BEIGE B   | UN | 24,00    |
| 16.04.04  | FO MM 6H 50MIC RISER IN 10G  | ML | 95,00    |
| 16.04.05  | P/CORD FO MM 50µ LC/LC 1G 2M   | UN | 2,00     |
| 16.05   | DOCUMENTACION  |    |          |
| 16.05.01  | Certificaciones 6ª   | UN | 98,00    |
| 16.05.02  | Certificaciones F.O  | UN | 24,00    |
| <b>B -INFRAESTRUCTURA</b>                       |  |    |          |
| 16.06   | PUESTO DE TRABAJO  |    |          |
| 16.06.01  | Troquel en canaleta de 12 cm.  | UN | 50,00    |
| 16.07   | CABLEADO HORIZONTAL  |    |          |
| 16.07.01  | Canastilla Cablofill de 200x54 Incluye accesorios y soportes                           | ML | 150,00   |
| 16.07.02  | PASES POR PLACA PARA DUCTOS VERTICALES Y HORIZONTALES                                  | UN | 30,00    |
| 16.07.03  | Canaleta CR C22 de 12 x 5 cm, color Blanco con división y tapa. Pintura electrostática | ML | 150,00   |
| 16.07.04  | Tubería EMT de 3/4" Incluye accesorios y elementos de fijación                         | ML | 210,00   |
| 16.07.05  | Tubería EMT de 1" Incluye accesorios y elementos de fijación                           | ML | 80,00    |

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 8 de 32        |

|          |  |    |        |
|----------|--|----|--------|
| 16.07.06 | Tubería EMT de 1 1/4" Incluye accesorios y elementos de fijación   | ML | 115,00 |
| 16.07.07 | Tubería EMT de 1 1/2" Incluye accesorios y elementos de fijación   | ML | 60,00  |
| 16.07.08 | Suministro e Instalación Cajas de Paso 10x10   | UN | 40,00  |
| 16.07.09 | CONEXIÓN HDMI PUNTO A PUNTO INCLUYE CONECTORES, CABLEADO, REGATA Y TUBERIA PVC 3/4, PROM. 7 ML             | UN | 22,00  |
| 16.07.10 | Regata en piso o muro instalación de tubería PVC de 3/4, resane sin acabados                               | MI | 19,00  |
|          |  |    |        |
| 16.08    | SISTEMA DE TIERRAS INFRAESTRUCTURA INFORMATICA   |    |        |
| 16.08.01 | Línea de continuidad de tierra en cable THHN 1x#6  | ML | 210,00 |
| 16.08.02 | línea de continuidad No. 14 para canaleta  | ML | 210,00 |
| 16.08.03 | Conexión línea de tierra a Bandejas portacables con terminales de Ojo (2) en tornillo de unión de bandejas | UN | 190,00 |
| 16.08.04 | Línea de Conexión de Tierra de Patch Panels a Barraje de Rack en Cable THHN #6                             | ML | 30,00  |
| 16.08.05 | Barraje TGB para cada centro de cableado 4"X 1/4" ,50 CM   | UN | 2,00   |
| 16.08.06 | Línea BUS entre TGB's en cable THHN#2  | ML | 50,00  |

Las áreas de intervención de la presente invitación se encuentran ubicadas en el segundo y tercer piso del bloque denominado "antiguos alojamientos" así como áreas comunes necesarias para el desarrollo el proyecto las cuales se encuentran contenidas en los diseños De la adecuación de la sede de nuestra señora del Rosario.

### 1.3 DURACIÓN DEL CONTRATO.

El plazo de ejecución será de Siete (7) Meses contados a partir del perfeccionamiento del mismo, cumplimiento de los requisitos de ejecución y suscripción del acta de inicio.

### 1.4 FORMA DE PAGO.

La Universidad de Pamplona cancelará el valor del contrato de la siguiente manera: 1. Un anticipo equivalente al 20% del valor del contrato una vez aprobada la garantía Única de Cumplimiento. El anticipo corresponderá a gastos del contrato y deben estar de acuerdo con el programa de inversiones aprobado por el Interventor asignado por la Universidad. Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por La Universidad al CONTRATISTA, serán propiedad del Tesoro de la Universidad de Pamplona (si se produjeran). La iniciación de las obras o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no se hayan supeditadas, en ningún caso, a la entrega del anticipo. 2. LA UNIVERSIDAD pagará al CONTRATISTA el valor restante del contrato, el 80%, mediante la presentación de actas parciales de obra, las cuales deben ser refrendadas por el Contratista y el Interventor del pago de los aportes seguridad social y parafiscal del personal vinculado

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 9 de 32        |

laboralmente con el contratista y del periodo correspondiente. Para el pago de la última acta de obra se debe presentar el Acta de Recibo Definitivo o Final del Contrato

### 1.5 PRESUPUESTO OFICIAL Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.

El presupuesto oficial estimado para la presente contratación asciende a la suma de tres mil trescientos cincuenta millones trescientos mil ciento ochenta y dos pesos **(\$3.350.300.182)**,

El valor del contrato se cancelará con cargo al presupuesto de la vigencia fiscal 2015 por la suma de Setecientos dieciséis millones novecientos sesenta y cuatro mil doscientos treinta y nueve pesos (\$716.964.239), para lo cual se ha expedido el certificado de disponibilidad presupuestal número 3973 Rubro 2.2.1.03.03.01 3.3.1 Ejecutar el Plan maestro de regularización y manejo, de fecha 27 de octubre de 2015, y con cargo al presupuesto de la vigencia fiscal 2016 se concedió autorización al señor Rector para comprometer presupuesto con cargo a esta vigencia, por la suma de dos mil ochocientos sesenta y siete millones ochocientos cincuenta y seis mil novecientos cincuenta y cinco pesos (\$2.867.856.955), como consta en el acuerdo 061 del 29 de octubre de 2015.

## 2. PRESENTACIÓN Y ENTREGA DE OFERTAS

Las propuestas deben radicarse en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, oficina de Contratación de la Universidad de Pamplona, debidamente foliadas, en sobre cerrado y rotulado de la siguiente manera: **“INVITACION PARA OFERTAR LA PRIMERA FASE DE LA ADECUACIÓN DEL EDIFICIO NUESTRA SEÑORA VIRGEN DEL ROSARIO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA”** Indicando el nombre del proponente, la dirección y número de teléfono.

## 3. CRONOGRAMA DEL PROCESO

| EVENTO                                      | HORA Y FECHA                            | LUGAR  |
|---|---|--|
| Publicación de la Invitación Pública        | 17 de Noviembre 2015                    | 1. Secretaria General.<br>2. Internet: Universidad de Pamplona – <a href="http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_80/publicacion/publicado/index.htm">http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_80/publicacion/publicado/index.htm</a> |
| Visita al sitio de la obra. NO OBLIGATORIA. | 18 de noviembre                         | Colegio nuestra señora virgen del Rosario, Cr5 No 3-39 Pamplona.   |
| Plazo para presentar propuestas             | 26 de Noviembre 2015, hasta las 6:00 pm | Universidad de Pamplona sede principal Oficina de Contratación   |
| Evaluación propuestas                       | 27 al 30 de Noviembre 2015              | Junta Asesora de Contratos   |

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 10 de 32       |

|                                |                                      |  |
|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| Traslado evaluación propuestas | 01 Diciembre al 07 de diciembre 2015 | Secretaria Junta Asesora de Contratos                                |
| Adjudicación de la Invitación  | 09 de Diciembre 2015                 | Rectoría Universidad de Pamplona                                     |
| Firma del contrato             | 10 de Diciembre 2015                 | Vicerrectoría Administrativa y financiera ( Oficina de Contratación) |

#### 4. QUIENES PUEDEN PARTICIPAR EN LA PRESENTE INVITACIÓN

- **PERSONAS NATURALES.** Si el proponente es persona natural deberá presentar copia legible de la (nueva) cédula de ciudadanía.
- **PERSONAS JURÍDICAS.** Si el proponente es persona jurídica deberá acreditar su existencia y representación legal con el Certificado de la Cámara de Comercio de su jurisdicción, expedido con una antelación no mayor a los tres (3) meses, previos a la fecha de presentación de la propuesta. En dicho certificado deberán constar claramente las facultades del Gerente o del Representante Legal, el objeto social, el cual deberá comprender labores o actividades que tengan relación directa con el objeto de la presente publicación.

Si el representante legal tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la sociedad, deberá adjuntar el documento de autorización expresa del órgano social competente, otorgado con anterioridad a la fecha de presentación de la oferta

Para las sociedades se debe tener en cuenta que su objeto social deberá estar relacionado con el objeto de la contratación y deben haberse constituido por lo menos con un (1) año de anterioridad a la presente invitación.

Así mismo, que la duración de una sociedad, para los efectos de la contratación, debe ser al menos igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.

Para la presentación de propuestas SE PERMITIRAN los Consorcios o Unión Temporales, las cuales deberán anexar los soportes de la conformación

#### 5. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE

Para conocimiento del oferente nos permitimos transcribir el Artículo 2 del Acuerdo 002 del 2007. "Por el cual se modifica y actualiza el Estatuto de Contratación Administrativa de la Universidad de Pamplona".

***“ARTÍCULO 2º. Régimen Especial:*** *En virtud del principio de la autonomía universitaria y del carácter de Ente Universitario Autónomo que ostenta la Universidad, los contratos que suscriba la Universidad de Pamplona para el cumplimiento de su misión, se rigen por las normas del DERECHO PRIVADO, y sus efectos estarán sujetos a las normas civiles y comerciales, según la naturaleza de los contratos, salvo lo dispuesto en este Estatuto. Se*

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 11 de 32       |

*exceptúan los contratos de empréstito, los cuales se someten a las reglas previstas para ellos por la Ley 80 de 1993 y demás disposiciones que la modifiquen, complementen o sustituyan. Los contratos celebrados en el exterior podrán regirse en su ejecución por las reglas del país donde se han suscrito, a menos que deban cumplirse en Colombia. Los contratos que se celebren en Colombia y deban ejecutarse o cumplirse en el extranjero, pueden someterse a la ley extranjera. Los contratos financiados con fondos de los organismos multilaterales de crédito, o celebrados con personas extranjeras de derecho público u organismos de cooperación, asistencia y ayudas internacionales, podrán someterse a los reglamentos de tales entidades en todo lo relacionado con procedimientos de formación y de adjudicación y a las cláusulas especiales de ejecución, cumplimiento, pago y ajustes”.*

En relación con el artículo anterior transcrito, el contrato que se suscriba se regirá por las normas establecidas en el numeral 1. Literal d. del Artículo 24 del Acuerdo 002 de 2007 del Consejo Superior Universitario, “Por el cual se modifica y actualiza el Estatuto de Contratación Administrativa de la Universidad de Pamplona” y demás normas que los modifiquen y/o complementen, además de las normas legales, comerciales y civiles que rigen la materia.

**Artículo 24 literal d y Artículo 30.** Procedimiento en los casos de oferta pública.

## **6. CONDICIONES GENERALES DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.**

Ténganse como condiciones de prestación de la oferta las siguientes:

- a) La oferta y los documentos anexos deben redactarse en idioma castellano, salvo los términos técnicos que usualmente se utilicen en inglés y presentarse por escrito utilizando un medio impreso (no deberá contener imágenes que puedan inducir a error).
- b) La oferta deberá entregarse en original y copia electrónica grabada en medio magnético, en sobre sellado y rotulado en su parte exterior con mínimo la siguiente información del OFERENTE: a) invitación a presentar propuesta y objeto de la misma; b) Nombre o Razón Social; c) Dirección; d) Teléfono; e) Correo Electrónico; f) Número de folios de que consta.
- c) La oferta deberá acompañarse de copia en medio magnético. En caso de discrepancia entre el original y la copia magnética, se tendrá en cuenta la información contenida en el original.
- d) Serán a cargo del OFERENTE todos los costos asociados a la preparación y presentación de su oferta.
- e) En la oferta deben indicarse los precios expresados en pesos colombianos, SIN CENTAVOS, incluyendo todos los costos en que pueda incurrir durante toda la vigencia del contrato.
- f) En este proceso de invitación a ofertar, NO SE ACEPTA la presentación de ofertas parciales.

## **7. CONTENIDO DE LA PROPUESTA**

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 12 de 32       |

Los siguientes documentos se deben anexar a la propuesta:

1. Carta de presentación de la Propuesta: (Diligenciar el Formato Anexo 1): La carta de presentación de la propuesta deberá ser firmada por el proponente si es persona natural o por el representante legal del proponente si es persona jurídica, quien debe estar debidamente facultado, indicando el nombre, cargo y documento de identidad.

El contenido de la carta de presentación, corresponderá con el texto del modelo que se anexa y hará presumir la aprobación, legalidad y conocimiento de todos los documentos que acompañan la invitación. El contenido de este formato no debe ser modificado por el proponente.

Este requisito es indispensable y deberá hacer parte integral de la propuesta al momento de entregarla.

2. Certificado de Existencia y Representación Legal: El proponente deberá presentar con su propuesta, el certificado sobre su existencia y representación legal, expedido por la cámara de comercio competente, con fecha de expedición no inferior a 3 meses con relación a la fecha de invitación. Deberá contener las actividades inscritas relacionadas con el objeto contractual.

3. Copia del Registro único tributario RUT, ACTUALIZADO.

4. Certificado de Inscripción, calificación y clasificación en el Registro de Proponentes (RUP): Las personas jurídicas y naturales deberán aportar el Registro de Proponentes de la Cámara de Comercio y/o certificado de representación legal que corresponda a su domicilio principal, con no más de treinta (30) días de expedición. La inscripción en el registro tendrá que ser anterior a la fecha de apertura del presente proceso de contratación. Deberá contener por lo menos los siguientes códigos inscritos de acuerdo a la clasificación de bienes y/o servicios así:

| <b>CODIGO UNSPSC</b> | <b>DESCRIPCION</b>   |
|----------------------|--|
| 72121400             | Servicios de construcción de edificios públicos especializados |
| 72102900             | Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones       |

Para el caso de consorcios o uniones temporales, cada uno de los integrantes deberá cumplir con la clasificación de bienes y servicios certificado en el Registro Único de Proponentes (RUP):

5. Copia de cédula del representante legal en caso de ser persona jurídica y copia de la cédula de ciudadanía en caso de ser persona natural.

6. Autorización de la Junta o Asamblea de Socios: Cuando el Representante Legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, en razón a la cuantía u otra, deberá adjuntar el documento de autorización expresa del órgano societario competente donde se acredite su autorización para participar en la presente invitación, firmar la propuesta y suscribir el contrato en el evento de ser seleccionado.

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 13 de 32       |

La autorización deberá expedirse con fecha anterior al cierre de la presente invitación, sin superar los treinta (30) días calendario, salvo que se trate de una autorización general de la Junta. Este requisito es indispensable y deberá hacer parte integral de la propuesta al momento de entregarla.

7. Certificado de Responsabilidad Fiscal, con una expedición no mayor a 3 meses para la fecha de presentación de la propuesta, si es persona jurídica debe aportar el de la empresa y el representante legal.

8. Certificado de Antecedentes Disciplinarios, con una expedición no mayor a 3 meses para la fecha de presentación de la propuesta, si es persona jurídica debe aportar el de la empresa y el representante legal.

9. Copia de la Tarjeta Profesional: El proponente deberá aportar copia legible de la matrícula profesional que acredite su calidad de ingeniero civil o Arquitecto; y copia del certificado de vigencia de la misma, expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y sus Profesiones Auxiliares – COPNIA o consejo nacional de arquitectura, con una vigencia de seis (6) meses

10. Certificación del pago de parafiscales y aportes a la seguridad social de los empleados: Deberá certificarse que está a paz y salvo en el pago de los aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, anexando la planilla de pago, de conformidad con la Ley, de la siguiente manera:

a) Para personas jurídicas: Expedida por el Revisor Fiscal, cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de ley. Por el Representante Legal, cuando de conformidad con la Ley no requiera Revisor Fiscal. La certificación requerida deberá tener una expedición no superior a un (1) mes y en todo caso deberá suscribirse por la Revisoría fiscal, cuando se cuente con ella, aun sin estar obligado por la Ley. Debe entregarse junto con la copia de la Tarjeta Profesional del Contador que la suscribe.

b) Para personas naturales: Las personas naturales deberán acreditar el pago de los aportes a la Seguridad Social Integral conforme a la Ley 100 de 1993, Artículo 4°, Ley 797 de 2003 y el Decreto Ley 2150 de 1995; esto es, aportes para la seguridad social en salud y pensiones. Si tienen trabajadores a su servicio deberán acreditar, el pago de los aportes al sistema integral de seguridad social y los parafiscales en los casos que se requiera de conformidad con la normatividad vigente.

La certificación se referirá a un lapso no inferior a los seis (6) meses anteriores a la presentación de la propuesta.

11. Certificación de no sanciones o incumplimiento: Si el proponente registra multas o sanciones debidamente ejecutoriadas, que le hubieren sido impuestas dentro de los tres (3) años anteriores a la fecha de cierre de la invitación, deberá presentar una certificación expedida por el Representante Legal, señalando el acto administrativo debidamente ejecutoriado. Si el proponente no aporta dicho certificado se entenderá que no se le han impuesto sanciones, ello de conformidad con el principio de la buena fe.

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 14 de 32       |

12. Propuesta Económica: El proponente deberá diligenciar el formulario de cantidades de obra, no podrá adicionarlo, modificarlo o alterarlo, ni dejar de consignar el precio unitario de uno o varios ítems, pues de lo contrario, la propuesta será rechazada. Se deben adjuntar los análisis de precios unitarios detallados.

El formulario debe estar diligenciado en forma legible, a tinta sin enmendaduras ni tachaduras, debidamente firmada por el proponente o por el representante legal, Se debe acompañar de los análisis de precios Unitarios. Este requisito es indispensable y deberá hacer parte integral de la propuesta al momento de entregarla.

13. Aporte de experiencia, diligenciar Anexo 2, cumplimiento en contratos relacionados con construcción y/o Adecuación de establecimientos educativos. Debe aportarse información expedida por la entidad contratante de acuerdo con las indicaciones contenidas en la evaluación de la experiencia. Dicho certificado deberá contener la información que permita deducir la idoneidad del proponente. se deberá anexar acta de recibo final y/o Liquidación del contrato.

La experiencia anexada por el proponente deberá estar inscrita en el Registro Único de Proponentes.

Para el caso de consorcios o uniones temporales por lo menos uno de los integrantes debe cumplir con la experiencia solicitada.

14. El proponente deberá constituir **Garantía de Seriedad** de la propuesta a favor de la Universidad de Pamplona cuyo amparo deberá ser del diez por ciento (10%) del valor del presupuesto oficial y con una vigencia de tres meses. Dicho documento deberá ser presentado junto con la propuesta y su respectivo anexo de pago.

15. Abono de la propuesta: Si el proponente es persona jurídica y quien suscribe la carta de presentación de la propuesta no es un Ingeniero Civil, o Arquitecto, deberá presentar la propuesta abonada por uno de estos profesionales.

16. Relación detallada del AIU (El proponente debe hacer el formato): El AIU debe estar debidamente discriminado, indicándose el porcentaje de cada uno de los ítems. En caso de existir discrepancia entre este documento y el cuadro de cantidades de obra, primará para todos los efectos éste último.

Discriminación del porcentaje de administración. Debe estar debidamente discriminado el porcentaje de administración previsto en el AIU según el caso.

*Sin la totalidad de estos requisitos la oferta no será tomada en cuenta.*

## **8. LUGAR DE UBICACIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR**

La obra deberá ser ejecutada en la siguiente dirección: Carrera 5 # 3-39 sede nuestra señora del Rosario Pamplona Norte de Santander, En coordinación con la oficina de contratación, en

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 15 de 32       |

los días y horarios comprendidos entre: Lunes a Sábado de 8:00 a.m. a 12:00 m. y de 2:00 a 6:00 p.m. a excepción de los días festivos.

## 9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La Universidad examinará las propuestas para determinar si los proponentes están habilitados y cumplen con los requisitos de participación exigidos.

Las propuestas habilitadas serán evaluadas teniendo en cuenta los criterios que se enuncian a continuación:

| EVALUACION EXPERIENCIA DEL PROPONENTE |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>PUNTAJE MÁXIMO</b>                 | <b>400</b> |

| EVALUACION FINANCIERA |            |
|-----------------------|------------|
| <b>PUNTAJE MÁXIMO</b> | <b>100</b> |
| Liquidez              | 50         |
| Endeudamiento         | 50         |

| EVALUACIÓN ECONÓMICA - PRECIO |            |
|-------------------------------|------------|
| <b>PUNTAJE MÁXIMO</b>         | <b>500</b> |

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>1000</b> |
|--------------|-------------|

La evaluación estará a disposición de los proponentes por el término de cinco (5) días en la Secretaría de la Junta Asesora De Contratos.

### 9.1 EXPERIENCIA (DILIGENCIAR ANEXO 2)

El proponente deberá aportar copia del contrato y/o acta de recibo final de obra y/o acta de liquidación de los contratos ejecutados en donde se acredite la experiencia relacionada con construcción y/o Adecuación de establecimientos educativos, ya sea individualmente o en consorcio o unión temporal.

La experiencia anexada por el proponente deberá estar inscrita en el Registro Único de Proponentes.

En el caso de certificados de contratos ejecutados bajo la modalidad de Consorcio, Unión Temporal u otra forma de asociación, se tendrá en cuenta el valor correspondiente al porcentaje de participación que el proponente hubiere tenido en los mismos.

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 16 de 32       |

No se considerará la experiencia proveniente de Ofertas Mercantiles.

En el caso de contratos realizados bajo la modalidad de Administración Delegada, se tendrá en cuenta como experiencia general, el valor total de la obra ejecutada (sin tener en cuenta el valor de los honorarios), el cual deberá ser certificado por el dueño del proyecto.

En el evento en que dos o más proponentes aporten una misma información y ésta presente inconsistencias, se solicitará la aclaración respectiva a cada uno de ellos y sólo se tendrá en cuenta aquella que esté demostrada, de esta situación se dará traslado a las autoridades penales y disciplinarias competentes

En caso de consorcios o uniones temporales por lo menos uno de los integrantes deberá cumplir con la experiencia solicitada.

Si la experiencia del proponente lo acredita mediante una certificación deberá ser expedida por el respectivo contratante, debidamente suscrito por funcionario competente y que contenga, como mínimo, la siguiente información:

- Nombre del Contratista
- Número y objeto del contrato
- Plazo de ejecución
- Descripción y alcance del proyecto
- Fechas de iniciación y de terminación
- Porcentaje de participación si el contrato fue ejecutado en Consorcio o Unión Temporal
- Datos como número de teléfono y dirección electrónica de la persona que expide el certificado.

No se tendrán en cuenta para la evaluación aquellas certificaciones que no contengan la información que permita verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en este numeral.

El certificado debe contener todos los datos que le permitan a la Universidad de Pamplona contactar a quién lo expidió. De no ser así, o no obstante tenerlos y no ser posible verificar su autenticidad, por causa ajena a la Universidad de Pamplona, se tendrán como no presentados.

Para la calificación de la experiencia se asignará el siguiente puntaje, evaluando por separado las certificaciones de los contratos ejecutados:

| <b>EXPERIENCIA SIMILAR EN SMMLV</b> |            |
|-------------------------------------|------------|
| P.O. : Presupuesto Oficial en SMMLV |            |
| SMMLV                               | PUNTAJE    |
| Menor de 25%P.O                     | 0 puntos   |
| Desde 26%P.O - 50%P.O               | 200 puntos |
| Desde 51%P.O. - 100%P.O.            | 300 puntos |
| Mayor a 101% P.O                    | 400 puntos |

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 17 de 32       |

## 9.2 EVALUACIÓN FINANCIERA

Se evaluará con base en la información financiera del oferente, contenida en el Registro Único de Proponentes RUP

En caso de consorcio o Unión temporal se evaluará de acuerdo al porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.

La capacidad financiera del proponente se calculará a partir de la evaluación de los siguientes indicadores:

### Índice de Endeudamiento (Puntaje máximo 50 puntos)

Se calcula con la siguiente fórmula:

$$IE = \text{Pasivo Total} / \text{Activo Total}$$

La asignación de puntajes para este criterio se hará con base en la siguiente tabla:

| ENDEUDAMIENTO     |           |
|-------------------|-----------|
|                   | PUNTOS    |
| Desde 0 Hasta 40% | 50 puntos |
| 41% hasta 70%     | 30 puntos |
| Más de 71%        | 10 puntos |

### Índice de Liquidez (Puntaje máximo 50 puntos)

Se calcula con la siguiente fórmula:

$$IL = \text{Activo Corriente} / \text{Pasivo Corriente}$$

| LIQUIDEZ          |           |
|-------------------|-----------|
|                   | PUNTOS    |
| Desde 0 Hasta 10  | 30 puntos |
| Desde 11 Hasta 50 | 40 puntos |
| Superior a 50.1   | 50 puntos |

## 9.3 EVALUACION ECONOMICA (DILIGENCIAR ANEXO 3)

Este criterio se evaluará a partir de la información suministrada en el ANEXO 3, previas correcciones aritméticas a que haya lugar. La asignación del puntaje se realizará de la siguiente manera:

500 puntos para la propuesta con precio más bajo presentada.

A las siguientes se le aplica la fórmula:

$$P = 450(P_m/P_i)$$

**Donde P:** Puntaje para el factor precio

**Pm:** Precio de la propuesta más baja presentada.

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 18 de 32       |

**Pi:** Precio de la oferta en análisis.

## 10. CRITERIOS DE DESEMPATE

Ante la eventualidad de un empate los factores de evaluación entre dos (2) o más ofertas, la UNIVERSIDAD, tendrá en cuenta lo descrito en el inciso 4 del Artículo 29 del Acuerdo 002 de 2007.

*“En igualdad de condiciones, deberá preferirse la propuesta que ofrezca mejor precio; en igualdad de precios, la que contemple mejores condiciones globalmente consideradas; y en igualdad de precios y condiciones, se tendrá en cuenta la experiencia y cumplimiento en contratos anteriores.”*

## 11. DECLARATORIA DE DESIERTA DE LA INVITACIÓN.

Procederá cuando no se presenten las ofertas o ninguna propuesta se ajuste a la invitación.

## 12. DESCUENTOS

Los descuentos de ley establecidos por el Departamento y la Nación, serán asumidos por el contratista.

| DESCUENTO                           | COMPRAVENTA   | SERVICIOS                  | SUMINISTROS                | OBRA                       |
|-------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Estampilla Pro-ancianos</b>      | 0.50%   | 0.50%                      | 0.50%                      | 3%                         |
| <b>Estampilla Pro-ESE HUEM</b>      | 2%  | 2%                         | 2%                         | 2%                         |
| <b>RETEICA</b>                      | 0,8%  | 0,8%                       | 0,8%                       | 0,5%                       |
| <b>Retención en la fuente</b>       | <i>Según tabla de retención en la fuente de la vigencia</i> |                            |                            | 2%                         |
| <b>RETEIVA</b>                      | 15% Sobre el valor del IVA                                  | 15% Sobre el valor del IVA | 15% Sobre el valor del IVA | 15% Sobre el valor del IVA |
| <b>Contribución al Departamento</b> |   |                            |                            | 5%                         |

## 13. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS

La UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, rechazará cualquier propuesta que se encuentre incurso en cualquiera de las siguientes causales:

- a) Cuando el proponente se encuentre incurso en alguna de las causales de inhabilidades o incompatibilidad establecida en el Acuerdo N° 002 de 2007, así como en las demás disposiciones legales vigentes.
- b) Cuando el oferente no presente los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas.
- c) Cuando la propuesta presentada no cumpla con los documentos habilitantes establecidos en la presente invitación a ofertar.





## Términos de Invitación

**Código**

FDE.VA-39 v.00

**Página**

20 de 32

|   |            |         |           |             | <b>PUEDE PASAR Y SI ES POSIBLE, COMO PUEDE PASAR</b>   | <b>LA OCURRENCIA DEL EVENTO</b>                                | <b>CONTROLES A APLICAR</b>  |   |
|---|------------|---------|-----------|-------------|--|--|---|---|
| 1 | Especifico | Externa | Ejecución | Regulatorio | Efectos desfavorables ocasionados por normas, disposiciones o directrices que adopte la dirección Ejecutiva durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al contrato.   | Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo  | El Interventor y supervisor acordará reunión con el contratista para revisar los puntos que conciernan al contrato. | 1 |
| 2 | Especifico | Externa | Ejecución | Regulatorio | Los efectos desfavorables de cualquier evento que modifique las condiciones tributarias existentes al momento de la presentación de la propuesta, será asumido por el contratista, cuando en el desarrollo del contrato se modifiquen las tarifas de los impuestos. Siempre y cuando sean aplicables a este tipo de contratos. | Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo. | El Interventor y supervisor acordará reunión con el contratista para revisar los puntos que conciernan al contrato. | 1 |
| 3 | Especifico | Interna | Ejecución | Financiero  | Efectos económicos desfavorables derivados por la mora en el pago de honorarios mensuales por fallas atribuibles a la administración exceptuándose los retrasos generados por fallas en los sistemas que soportan la plataforma financiera de la entidad.  | Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo  | Seguimiento por parte del interventor y supervisor durante todo el procedimiento del pago                           | 1 |
| 4 | Especifico | Interna | Ejecución | Financiero  | Falta de liquidez para la financiación del contrato.   | Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo  | Solicitud de hacer efectiva la póliza de cumplimiento.  | 1 |



## Términos de Invitación

Código

FDE.VA-39 v.00

Página

21 de 32

|    |            |         |           |             |   |  |  |   |
|----|------------|---------|-----------|-------------|---|--|--|---|
| 5  | Específico | Interna | Ejecución | Operacional | Que el contratista no pueda dar cumplimiento a la ejecución del contrato, o que el servicio prestado no corresponda o no se haga conforme a las exigencias legales. | Incumplimiento del contrato.                                   | Se determina según el cambio realizado.                | 1 |
| 6  | Específico | Interna | Ejecución | Operacional | Que el interventor y/o supervisor del contrato no cumpla con sus deberes de supervisión y vigilancia.   | Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo  | Solicitud de hacer efectiva la póliza de cumplimiento. | 2 |
| 7  | Específico | Interna | Ejecución | Operativa   | Que el contratista sufra un determinado daño durante la ejecución del contrato durante la ejecución del trabajo y/o actividad contratada.                           | Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo  | Solicitud de hacer efectiva la póliza de cumplimiento  | 2 |
| 8  | Específico | Interna | Ejecución | Operativa   | Generación de lesiones o accidentes ocasionados durante el servicio a trabajadores o terceros durante la ejecución  | Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo  | Solicitud de hacer efectiva la póliza de cumplimiento. | 2 |
| 9  | Específico | Interna | Ejecución | Operativa   | Mala calidad, falta de entrega o pérdida de los materiales a instalar.  | Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo. | Solicitud de hacer efectiva la póliza de cumplimiento. | 2 |
| 10 | Específico | Interna | Ejecución | Operativa   | Falta de señalización en los sitios de las obras y no cumplimiento con las normas de seguridad y transporte de los materiales.                                      | Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo. | Solicitud de hacer efectiva la póliza de cumplimiento  | 2 |

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 22 de 32       |

|    |            |         |           |           |   |  |  |   |
|----|------------|---------|-----------|-----------|---|--|--|---|
| 11 | Específico | Interna | Ejecución | Operativa | Falta de idoneidad de la mano de obra y mala calidad de la operatividad en la maquinaria. | Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo. | Solicitud de hacer efectiva la póliza de cumplimiento. | 2 |
| 12 | Específico | Interna | Ejecución | Operativa | Daños a redes de servicios públicos   | Retrasos en los tiempos de ejecución y cumplimiento del mismo. | Solicitud de hacer efectiva la póliza de cumplimiento. | 2 |

## 15. ADJUDICACIÓN

La UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, adjudicará la invitación a ofertar a través de RESOLUCION DE ADJUDICACIÓN el día 09 de Diciembre de 2015, la cual será notificada al proponente seleccionado. A los demás proponentes se les comunicará la decisión tomada por la Universidad.

El proponente con la presentación de la propuesta acepta todas las condiciones técnicas establecidas en la invitación, en el estudio previo, y las normas legales aplicables, objeto del contrato que se celebre.

**Elio Daniel Serrano Velasco**  
**Rector**  
Universidad de Pamplona

*Aprobó: Junta Asesora de Contratos  
Revisó: Dr. Carlos Omar Delgado B.  
Proyectó: Oficina de Contratación*

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 23 de 32       |

## ANEXO 1

### CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Fecha:  
 Señores  
 UNIVERSIDAD DE PAMPLONA  
 Norte de Santander

Referencia: Invitación a ofertar

**INVITACION PARA OFERTAR LA ADECUACIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL EDIFICIO NUESTRA SEÑORA VIRGEN DEL ROSARIO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA.**

El suscrito \_\_\_\_\_, en calidad de representante legal de \_\_\_\_\_, declaro que estoy interesados en la presentación de esta propuesta y que por lo tanto, me responsabilizo plenamente de su contenido y de los compromisos que resulten de ella; además que para la elaboración de la misma, he tenido en cuenta todos los puntos de la solicitud y demás documentos entregados a los proponentes, que he leído completamente los términos del citado documento y que lo conozco en todas sus partes.

Así mismo, que no existe de mí parte observaciones que hacer y que cualquier error u omisión debidos a inadecuada interpretación, será de mí cargo.

Consta de: \_\_\_\_\_ folios debidamente numerados.

En el evento de resultar favorecido con la adjudicación, acepto cumplir con el objeto de esta negociación en los términos y dentro de las condiciones establecidas, comprometiéndome a suministrar lo solicitado en la invitación y dentro de las especificaciones, condiciones, plazos y garantías exigidas y a suscribir a nombre y completa satisfacción de la Universidad de Pamplona, todas las garantías comerciales requeridas.

La dirección comercial, donde se pueden remitir o enviar por correo, notificaciones relacionadas con esta invitación es la siguiente: \_\_\_\_\_

Me comprometo a informar a la Universidad, todo cambio de residencia o domicilio que ocurra durante el desarrollo del contrato que se suscriba como consecuencia de esta invitación y hasta su liquidación final.

Proponente: \_\_\_\_\_ Nit: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

Nombre Representante legal del proponente: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

Documento de identificación: \_\_\_\_\_

Firma del Representante legal: \_\_\_\_\_

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 24 de 32       |

Firma                      Aval                      (en                      caso                      de                      requerirlo):

Nota: \* Si el proponente cuenta con información reservada deberá detallarla.

**ANEXO 2**

**EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**

**INVITACION PARA OFERTAR LA ADECUACIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL EDIFICIO NUESTRA SEÑORA VIRGEN DEL ROSARIO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA.**

| No. | OBJETO | VALOR DEL CONTRATO | FECHA INICIO | FECHA TERMINAC. | CONTRATANTE DEL CONTRATO | SMMLV (*) |
|-----|--------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------|
|     |        |                    |              |                 |                          |           |
|     |        |                    |              |                 |                          |           |
|     |        |                    |              |                 |                          |           |
|     |        |                    |              |                 |                          |           |
|     |        |                    |              |                 |                          |           |
|     |        |                    |              |                 |                          |           |
|     |        |                    |              |                 |                          |           |

\* PARA CALCULAR EL VALOR DEL CONTRATO EN SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (SMMLV) SE TOMA EL SALARIO DEL AÑO EN QUE SE INICIÓ EL CONTRATO

NOMBRE DEL PROPONENTE: \_\_\_\_\_

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: \_\_\_\_\_

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 25 de 32       |

### ANEXO 3

#### REQUERIMIENTO DE OBRA

#### INVITACION PARA OFERTAR LA ADECUACIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL EDIFICIO NUESTRA SEÑORA VIRGEN DEL ROSARIO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA.

| ITEMS     | DESCRIPCION   | UND | CANT     | VR UNITARIO | VR TOTAL |
|-----------|---|-----|----------|-------------|----------|
| <b>01</b> | <b>PRELIMINARES</b>   |     |          |             |          |
| 01.01     | TRABAJOS PRELIMINARES   |     |          |             |          |
| 01.01.01  | Vallas y señales  | UN  | 1,00     |             |          |
| 01.01.02  | Localización y replanteo - área cubierta                      | M2  | 2.867,00 |             |          |
| 01.01.03  | Adecuación acceso de volquetas                                | UN  | 1,00     |             |          |
| 01.02     | CERRAMIENTOS  |     |          |             |          |
| 01.02.01  | Cerramiento provisional: en lámina                            | ML  | 157,00   |             |          |
| 01.03     | DEMOLICIONES  |     |          |             |          |
| 01.03.01  | Demolición de pisos en tableta                                | M2  | 2.867,00 |             |          |
| 01.03.02  | Demolición antepiso   | M2  | 2.867,00 |             |          |
| 01.03.03  | Cargue retiro de sobrantes                                    | M3  | 583,73   |             |          |
| 01.03.04  | Demolición Muro e=0,15 (incluye retiro de puertas y ventanas) | M2  | 1.560,00 |             |          |
| <b>02</b> | <b>ESTRUCTURA</b>   |     |          |             |          |
| 02.01     | REFORZAMIENTO   |     |          |             |          |
|           | Reforzamiento Vigas   |     |          |             |          |
| 02.01.01  | Demolición placa  | M2  | 59,40    |             |          |
| 02.01.02  | Escarificado viga de entrepiso                                | ML  | 11,00    |             |          |
| 02.01.03  | Imprimación viga  | ML  | 11,00    |             |          |
| 02.01.04  | Anclaje Acero de refuerzo 5/8" en placa L=3.5 m               | UN  | 132,00   |             |          |
| 02.01.05  | Acero de refuerzo estribo 3/8"                                | KG  | 243,00   |             |          |
| 02.01.06  | Concreto 21 Mpa Viga de entrepiso (incluye aditivos)          | M3  | 5,20     |             |          |
|           | Pantalla Eje 21   |     |          |             |          |
| 02.01.07  | Demolición muro existente e=0.45 m                            | M2  | 107,80   |             |          |
| 02.01.08  | Anclaje Acero de refuerzo 5/8" pantalla en viga L=2.3 m       | UN  | 208,00   |             |          |
| 02.01.09  | Anclaje Acero de refuerzo 5/8" pantalla en columnas L=5 m     | UN  | 261,00   |             |          |
| 02.01.10  | Acero de refuerzo 420 Mpa Pantalla                            | KG  | 1.189,00 |             |          |
| 02.01.11  | Concreto 21 Mpa Pantalla de entrepiso (incluye aditivos)      | M3  | 53,30    |             |          |
| <b>03</b> | <b>MAMPOSTERIA</b>  |     |          |             |          |
| 03.01     | MUROS BLOQUE DE ARCILLA                                       |     |          |             |          |
| 03.01.01  | Muros bloque No5 0.10 >= 0.70                                 | M2  | 1.249,40 |             |          |
| 03.01.02  | Muros bloque de arcilla 0.10 < 0.70                           | ML  | 940,00   |             |          |
| 03.01.03  | Muros bloque de arcilla 0.20 >= 0.70                          | M2  | 18,13    |             |          |
| 03.01.04  | Muros bloque de arcilla 0.20 < 0.70                           | ML  | 64,00    |             |          |
| 03.02     | ELEMENTOS EN CONCRETO   |     |          |             |          |



## Términos de Invitación

Código

FDE.VA-39 v.00

Página

26 de 32

|           |  |    |          |  |  |
|-----------|--|----|----------|--|--|
| 03.02.01  | Dinteles en concreto                           | ML | 80,00    |  |  |
| 03.02.02  | Vigas de remate, antepechos, alfajías          | ML | 570,00   |  |  |
| 03.03     | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES                     |    |          |  |  |
| 03.03.01  | Columnetas muros en bloque                     | ML | 1.290,00 |  |  |
| 03.03.02  | Perforación y epóxico: 1/2" L= 0.10 a 0.12     | UN | 1.290,00 |  |  |
| 03.03.03  | Acero de refuerzo                              | KG | 8.159,00 |  |  |
| 03.03.04  | Grafiles de acero                              | KG | 1.204,00 |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| <b>04</b> | <b>PAÑETES</b>                                 |    |          |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| 04.01     | Pañetes interiores $\geq 0.70$                 | M2 | 1.596,00 |  |  |
| 04.02     | Pañetes interiores $< 0.70$                    | ML | 2.673,00 |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| <b>05</b> | <b>ENCHAPES</b>                                |    |          |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| 05.01     | ENCHAPE BAÑOS – ASEO                           |    |          |  |  |
| 05.01.01  | Enchape de muros, Artica 30x60                 | M2 | 284,80   |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| <b>06</b> | <b>CUBIERTA – FACHADAS</b>                     |    |          |  |  |
| 06.01     | Impermeabilización cubiertas - manto           | M2 | 1.298,00 |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
|           | ELEMENTOS ESPECIALES DE FACHADAS               |    |          |  |  |
| 06.02     | Fachada flotante, laminado 3+3, película UV    | M2 | 514,00   |  |  |
| 06.03     | Flanche metálico de remate para fachada        | ML | 72,00    |  |  |
| 06.04     | Perfil de aluminio, cierre de fachadas         | ML | 72,00    |  |  |
| 06.05     | Cortasoles                                     | M2 | 189,00   |  |  |
| 06.06     | Marcos de concreto, enmarcación ventanas       | ML | 163,00   |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| <b>07</b> | <b>CIELOSASOS</b>                              |    |          |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| 07.01.1   | Cielo raso baños y exteriores, drywall RH      | M2 | 192,00   |  |  |
| 07.01.2   | Cielo raso lineal tipo RH                      | ML | 210,00   |  |  |
| 07.02     | Cielo raso drywall común                       | M2 | 2.588,99 |  |  |
| 07.03     | Dilatación plástica, remate perimetral drywall | ML | 2.150,25 |  |  |
| 07.04     | Rejilla ventilación y trampa acústica          | UN | 45,00    |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| <b>08</b> | <b>IMPERMEABILIZACIÓN</b>                      |    |          |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| 08.01     | CUBIERTAS EXISTENTES                           |    |          |  |  |
| 08.01.01  | Reparación cubiertas menores                   | M2 | 288,00   |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| <b>09</b> | <b>PISOS</b>                                   |    |          |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| 09.01     | PISOS  |    |          |  |  |
| 09.01.01  | Alistado de piso e=5 cm                        | M2 | 2.780,99 |  |  |
| 09.01.02  | Piso el baldosa de granito 30x30, pulida       | M2 | 2.780,99 |  |  |
| 09.02     | G/COBAS, REMATES                               |    |          |  |  |
| 09.02.01  | Bocapuestas en granito pulido                  | ML | 111,00   |  |  |



## Términos de Invitación

Código

FDE.VA-39 v.00

Página

27 de 32

|           |  |    |          |  |  |
|-----------|--|----|----------|--|--|
| 09.02.02  | G/coba en baldosa de granito                                 | ML | 2.006,90 |  |  |
| 09.03     | ESCALERAS  |    |          |  |  |
| 09.03.01  | Pasos de escalera, baldosa granito y remate                  | ML | 179,20   |  |  |
| 09.03.02  | Descansos escalera en baldosa granito                        | M2 | 49,80    |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| <b>10</b> | <b>ACCESORIOS DE SANITARIOS - ASEO</b>                       |    |          |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| 10.02     | ACCESORIOS   |    |          |  |  |
| 10.02.01  | Mesón lavamanos, granito, sobre estructura metálica          | ML | 31,20    |  |  |
| 10.02.02  | División sanitario, acero inox, cal 20                       | M2 | 153,00   |  |  |
| 10.02.03  | División orinal, acero inox, cal 20                          | M2 | 4,50     |  |  |
| 10.02.04  | Espejo baño, 4 mm, borde pulido                              | M2 | 37,40    |  |  |
| 10.02.05  | Espejo discapacitados, 4 mm, borde pulido, soporte           | M2 | 2,40     |  |  |
| 10.02.06  | Dispensador rollo de papel, acero inox                       | UN | 40,00    |  |  |
| 10.02.07  | Dispensador de jabón, acero inox                             | UN | 40,00    |  |  |
| 10.02.08  | Secador eléctrico, sensor                                    | UN | 4,00     |  |  |
| 10.02.09  | Barra seguridad sanitario, acero inox.                       | UN | 8,00     |  |  |
| 10.02.10  | Barra de seguridad lavamanos, acero inox.                    | UN | 8,00     |  |  |
| 10.02.11  | Rejillas de piso   | UN | 12,00    |  |  |
| 10.02.12  | Pocetas aseo, completas                                      | UN | 3,00     |  |  |
|           |  |    |          |  |  |
| <b>11</b> | <b>CARPINTERIAS</b>  |    |          |  |  |
|           | Las puertas incluyen su marco, cerraduras, manijas, pinturas |    |          |  |  |
| 11.01     | VENTANERIA   |    |          |  |  |
|           | Ventaneria de aluminio y vidrio claro                        |    |          |  |  |
| 11.01.01  | V-19 3.95 x 3.00 Escaleras                                   | UN | 2,00     |  |  |
| 11.01.02  | V-20 4.05 x 3.00 Aulas                                       | UN | 6,00     |  |  |
| 11.01.03  | V-21 1.80 x 3.00 Aulas                                       | UN | 6,00     |  |  |
| 11.01.04  | V-23 0.40 x 3.25 Escalera                                    | UN | 4,00     |  |  |
| 11.01.05  | V-25 5.70 x 3.00 Aulas                                       | UN | 2,00     |  |  |
| 11.01.06  | V-26 5.55 x 3.00 Aulas                                       | UN | 2,00     |  |  |
| 11.01.07  | V-27 4.06 x 0.70 Baño  | UN | 2,00     |  |  |
| 11.01.08  | V-28 3.18 x 0.70 Oficina                                     | UN | 2,00     |  |  |
| 11.01.09  | V-29 5.40 x 3.00 Bienestar universitario                     | UN | 2,00     |  |  |
| 11.01.10  | V-34 2.05 x 2.50 Aulas                                       | UN | 26,00    |  |  |
| 11.01.11  | V-37 4.23 x 0.50 Grabación                                   | UN | 1,00     |  |  |
| 11.01.12  | V-38 5.40 x 0.70 Consultorio, estudios                       | UN | 2,00     |  |  |
| 11.01.13  | V-39 3.50 x 2.00 Hall  | UN | 2,00     |  |  |
| 11.01.14  | V-40 4.05 x 2.00 Aulas                                       | UN | 18,00    |  |  |
| 11.01.15  | P-12 0.90 x 2.20 Salas, aulas, oficinas                      | UN | 18,00    |  |  |
| 11.02     | PUERTAS DE MADERA y MARCOS VIDRIO                            |    |          |  |  |
|           | Hojas de madera de 2.00 x 2.20                               |    |          |  |  |
| 11.02.01  | P-17 3.00 x 3.00 Aulas - Vidrio 4.60 M2                      | UN | 18,00    |  |  |
| 11.02.02  | P-18 3.30 x 3.00 Aulas - Vidrio 5.50 M2                      | UN | 2,00     |  |  |
| 11.02.03  | P-19 2.00 x 3.00 Sala, estudio - Vidrio 1.60 M2              | UN | 2,00     |  |  |
| 11.03     | BARANDAS   |    |          |  |  |
| 11.03.01  | Pasamanos para escalera                                      | ML | 40,00    |  |  |
| 11.03.02  | Baranda para escalera  | ML | 50,90    |  |  |



## Términos de Invitación

Código

FDE.VA-39 v.00

Página

28 de 32

|           |  |     |          |  |  |
|-----------|--|-----|----------|--|--|
| <b>12</b> | <b>PINTURAS</b>  |     |          |  |  |
| 12.01     | Pintura y estuco muro interior: estuco y vinilo 3 Manos                              | M2  | 2.419,37 |  |  |
| 12.02     | Pintura interior terminado en acrílico   | M2  | 458,00   |  |  |
| 12.03     | Terminado de pintura para drywall, acrílico  | M2  | 308,00   |  |  |
|           |  |     |          |  |  |
| <b>13</b> | <b>ASEO FINAL</b>  |     |          |  |  |
| 13.01     | Aseo final - area cubierta   | M2  | 2.867,00 |  |  |
|           |  |     |          |  |  |
| <b>14</b> | <b>HIDROSANITARIA Y RED CONTRA INCENDIOS</b>   |     |          |  |  |
|           |  |     |          |  |  |
| 14.01     | INSTALACIONES HIDRAULICAS  |     |          |  |  |
| 14.01.01  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 3"  | ML  | 11,00    |  |  |
| 14.01.02  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 2 1/2"  | ML  | 48,00    |  |  |
| 14.01.03  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 2"  | ML  | 17,00    |  |  |
| 14.01.04  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 1 1/2"  | ML  | 86,00    |  |  |
| 14.01.05  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 1 1/4"  | ML  | 48,00    |  |  |
| 14.01.06  | Suministro e instalación Medidor   | UND | 1,00     |  |  |
|           |  |     |          |  |  |
| 14.02     | INSTALACIONES SANITARIAS   |     |          |  |  |
| 14.02.01  | Suministro e instalación tubería PVC Sanitaria Ø 6"                                  | ML  | 15,00    |  |  |
| 14.02.02  | Suministro e instalación tubería PVC Sanitaria Ø 4"                                  | ML  | 110,00   |  |  |
| 14.02.03  | Suministro e instalación tubería PVC Sanitaria Ø 3"                                  | ML  | 12,00    |  |  |
| 14.02.04  | Suministro e instalación tubería PVC Sanitaria Ø 2"                                  | ML  | 46,00    |  |  |
| 14.02.05  | Bajante sanitaria Ø 6"   | ML  | 28,00    |  |  |
| 14.02.06  | Suministro e instalación Caja Inspección 0.8*0.8*0.8                                 | UND | 1,00     |  |  |
|           |  |     |          |  |  |
| 14.03     | INSTALACION PLUVIAL  |     |          |  |  |
| 14.03.01  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 4"  | ML  | 71,00    |  |  |
| 14.03.02  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 3"  | ML  | 170,00   |  |  |
| 14.03.03  | Bajante pluvial Ø 4"   | ML  | 4,00     |  |  |
| 14.03.04  | Bajante pluvial Ø 3"   | ML  | 99,00    |  |  |
|           |  |     |          |  |  |
| 14.04     | INSTALACIONES VENTILACION  |     |          |  |  |
| 14.04.01  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 3"  | ML  | 55,00    |  |  |
| 14.04.02  | Suministro e instalación tubería PVC Ø 2"  | ML  | 80,00    |  |  |
|           |  |     |          |  |  |
| 14.05     | APARATOS SANITARIOS  |     |          |  |  |
| 14.05.01  | Punto agua fría PVC 1/2"   | UND | 40,00    |  |  |
| 14.05.02  | Punto agua fría PVC 1"   | UND | 52,00    |  |  |
| 14.05.03  | Punto desagüe PVC 2 "  | UND | 52,00    |  |  |
| 14.05.04  | Punto desagüe PVC 4 "  | UND | 40,00    |  |  |
| 14.05.05  | suministro e instalación de aparato sanitario convencional blanco (incluye grifería) | UND | 40,00    |  |  |
| 14.05.06  | suministro e instalación orinal convencional blanco                                  | UND | 12,00    |  |  |
| 14.05.07  | suministro e instalación de lavamanos de incrustar blanco                            | UND | 40,00    |  |  |
| 14.05.08  | grifería tipo push anti vandálica para lavamanos                                     | UND | 40,00    |  |  |
| 14.05.09  | grifería tipo push anti vandálica para orinal  | UND | 12,00    |  |  |



## Términos de Invitación

**Código**

FDE.VA-39 v.00

**Página**

29 de 32

|           |   |      |        |  |  |
|-----------|---|------|--------|--|--|
| 14.06     | Equipo de Bombeo  |      |        |  |  |
| 14.06.01  | Suministro e instalación Sistema de presión con tanque hidroacumulador.BARNES (APT2-HE-2-50-501) ref.: 1J6006 Bombas:2 Tanque:500 L.  | UND  | 1,00   |  |  |
| 14.06.02  | Accesorios  | GL   | 1,00   |  |  |
| 14.07     | Red Contra Incendios  |      |        |  |  |
| 14.07.01  | Tubería HG de 3"  | ML   | 18,00  |  |  |
| 14.07.02  | Siamesa plana   | UNID | 1,00   |  |  |
| 14.07.03  | Gabinete Red Contra Incendios   | UNID | 4,00   |  |  |
| 14.07.04  | Tubería RDE 21 PVC 3"   | ML   | 198,00 |  |  |
| 14.07.05  | Motobomba 3 HP con tanque hidroacumulador   | UNID | 1,00   |  |  |
| <b>15</b> | <b>ELECTRICA</b>  |      |        |  |  |
| 15.01     | INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS   |      |        |  |  |
| 15.01.01  | Salida tomacorriente dm polo/tierra   | UN   | 170,00 |  |  |
| 15.01.02  | Salida alumbrado led 26, 2x32, 2x35, 1x50 o 250 w, incluye interruptor o sensor   | UN   | 277,00 |  |  |
| 15.01.03  | Suministro e instalación de lámpara de incrustar led de 0,6x0,6   | UN   | 277,00 |  |  |
| 15.01.04  | Marcos para lámparas  | UN   | 277,00 |  |  |
| 15.02     | SUBESTACION ELECTRICA   |      |        |  |  |
|           | Redes de media tensión y cuarto subestación eléctrica   |      |        |  |  |
| 15.02.01  | Interconexión entre celdas de mt y a transformador con cable 2 cu. xlpe 15kv, con terminales premoldeados en cada extremo   | UN   | 1,00   |  |  |
| 15.02.02  | Suministro e instalación celda de medida en mt, incluye medidor ct' y pt's  | UN   | 1,00   |  |  |
| 15.02.03  | Obra civil sistema cortafuego subestación, cárcamos y sistema de aislamiento planta eléctrica, incluye construcción de foso de almacenamiento de líquidos   | UN   | 1,00   |  |  |
| 15.02.04  | Suministro e instalación del cable 15 kv, xlpe 3# 2 cu, para la acometida subterránea de media tensión  | ML   | 54,00  |  |  |
| 15.02.05  | Suministro e instalación de las cajas de inspección de media tensión, dimensiones de la caja 0,70x1,0x1,40 mts, incluye construcción, materiales, marco y tapa  | UN   | 2,00   |  |  |
| 15.02.06  | Suministro e instalación del ducto imc de 4", para el bajante del cable xlpe #2 cu en la estructura de arranque   | UN   | 1,00   |  |  |
| 15.02.07  | Suministro e instalación del ducto de 2Ø4" pvc, para la acometida subterránea en cable xlpe cu #2   | ML   | 18,00  |  |  |
| 15.02.08  | Suministro e instalación del transformador tipo pad mounted de 225 kva 3Ø 13200/220-127v, para alimentar las cargas del colegio   | UN   | 1,00   |  |  |
| 15.02.09  | Suministro e instalación de malla de puesta a tierra para la subestación de 225 kva, dejando puntos de conexión y foso de inspección. sistema de puesta a tierra subestación padmounted, incluye cable 2/0 80 m, varilla de cobre 4 und, soldaduras | UN   | 1,00   |  |  |
| 15.02.10  | Suministro e instalación salidas de tomacorrientes (4) e iluminación (4), en tubería de 1/2" tipo emt   | UN   | 8,00   |  |  |
| 15.02.11  | Suministro e instalación construcción de cárcamo para cables de bt 0,50x0,50 incluye bandeja portacables  | ML   | 9,00   |  |  |
| 15.03     | REDES DE BAJA TENSION Y TABLEROS  |      |        |  |  |

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 30 de 32       |

|   |  |    |          |  |  |
|---|--|----|----------|--|--|
| 15.03.01  | Suministro e instalación acometida desde bornes del transformador al gabinete general de baja tensión, incluye acometida en cable (3x4/0mcm)+(1x3/0 mcm)+ (2/0) thhn, conexionado y terminales   | ML | 9,00     |  |  |
| 15.03.02  | Suministro e instalación del gabinete general de baja tensión, incluye protección general de 3x600 a, regulable, barraje, protecciones parciales de los gabinetes  | UN | 1,00     |  |  |
| 15.03.03  | Suministro e instalación acometida desde gabinete general de baja tensión hasta el tablero general zonas comunes en cable (3x1/0 thhn)+(1x2 thhn)+ 4 thhn. incluye conexionado y terminales  | ML | 15,00    |  |  |
| 15.03.04  | Suministro e instalación acometida desde gabinete general de baja tensión hasta el tablero general de general de aulas y oficinas en cable 3x4/0 thhn+1x2/0 thhn+ 1/0thhn.   | ML | 10,00    |  |  |
| 15.03.05  | Suministro e instalación de las cajas de inspección de baja tensión 1,2x0,9x1,0 incluye construcción, materiales, marco y tapa   | UN | 3,00     |  |  |
| 15.04   | <b>TABLERO GENERAL NORMAL ZONAS COMUNES</b>  |    |          |  |  |
| 15.04.01  | Suministro e instalación del tablero general normal, incluye protección de 3x150 a, barraje de 200 a, protecciones de los tableros de distribución normal, incluye 1 protecciones de 1x50a, 1 3x35, 5 3x30, 2 de 3x20a y 1 de 3x50. debe cumplir con certificado retie y normas cens, conexionado y terminales | UN | 1,00     |  |  |
| 15.05   | <b>TABLERO GENERAL AULAS Y OFICINAS</b>  |    |          |  |  |
| 15.5.01   | Suministro e instalación del tablero general cargas especiales, incluye protección de 3x300 a, incluye 4 protecciones de 3x100, 1 de 3x50a, 1 de 3x35a, 1 de 3x30a y 1 de 2x20a. Certificado y norma cens. conexionado y terminales  | UN | 1,00     |  |  |
| 15.06   | <b>Tablero regulado</b>  |    |          |  |  |
| 15.06.01  | Suministro e instalación del tablero regulado, incluye protección de 3x65 a, barraje de 70 a, protecciones de los tableros de distribución regulado, incluye 6 protecciones de 3x20 y 1 de 15a. conexionado y terminales, debe estar certificado por el retie y cumplir normas cens.                           | UN | 1,00     |  |  |
| 15.08.01  | <b>CONDUCTORES</b>   |    |          |  |  |
| 15.08.02  | Suministro e instalación de la acometida en cable 3x8+1x8+1x10t thhn , desde el tablero general normal hasta el tableros secundarios zonas comunes en piso .incluye ducto.   | ML | 368,00   |  |  |
| 15.08.03  | Suministro e instalación de la acometida en cable 3x8+1x8+1x10t thhn , desde el tablero general normal hasta el tableros secundarios aulas y oficinas en piso .incluye ducto.  | ML | 420,00   |  |  |
| 15.08.04  | Suministro e instalación de la acometida en cable 3x8+1x6+1x6t thhn , desde el tablero general normal hasta el tableros secundarios regulados en piso .incluye ducto.  | ML | 347,00   |  |  |
| 15.08.05  | Suministro e instalación de la acometida en conductor 3x12+1x12+1x14t thhn , desde tableros secundarios en piso hasta puntos eléctricos .incluye ducto.  | ML | 3.470,00 |  |  |
| 15.08.06  | Tableros de distribución por piso de 24 circuitos.   | UN | 7,00     |  |  |
| 15.08.07  | Tableros de distribución por piso de 8 circuitos.  | UN | 14,00    |  |  |
|   |  |    |          |  |  |
| <b>16</b>                                       | <b>CABLEADO ESTRUCTURADO</b>   |    |          |  |  |
|   |  |    |          |  |  |
| <b>A - CABLEADO ESTRUCTURADO - CONECTIVIDAD</b> |  |    |          |  |  |
| 16.01   | <b>PUESTO DE TRABAJO</b>   |    |          |  |  |
| 16.01.01  | Punto voz y Datos  | UN | 98,00    |  |  |



## Términos de Invitación

**Código**

FDE.VA-39 v.00

**Página**

31 de 32

|                           |  |    |          |  |  |
|---------------------------|--|----|----------|--|--|
| 16.01.02                  | faceplate - puestos de trabajo1 espacio para ct adapter blanco                         | UN | 98,00    |  |  |
| 16.01.03                  | ct adapter for tera outlet blanco  | UN | 98,00    |  |  |
| 16.01.04                  | jack tera cat. 7a puestos de trabajo   | UN | 98,00    |  |  |
| 16.01.05                  | blank insert   | UN | 98,00    |  |  |
| 16.01.06                  | marquillas de identificación para salidas de telecomunicaciones                        | UN | 98,00    |  |  |
| 16.01.07                  | patch cord tera cat 7a 2pares - rj45 para datos blanco 2 metros                        | UN | 98,00    |  |  |
| 16.02                     | CABLEADO HORIZONTAL  |    |          |  |  |
| 16.02-01                  | Suministro e Instalación Cable UTP Cat 6   | ML | 7.840,00 |  |  |
| 16.03                     | ADMINISTRACIÓN   |    |          |  |  |
| 16.03.01                  | Rack Abierto 2,1 mts 42 RMU  | UN | 2,00     |  |  |
| 16.03.02                  | Herraje TERA angular 24P negro ZMAX PARA PUESTOS DE TRABAJO.-                          | UN | 11,00    |  |  |
| 16.03.03                  | Jack Tera Cat. 7A Para herraje en rack   | UN | 112,00   |  |  |
| 16.03.04                  | Organizador 2 RMS con Tapa   | UN | 12,00    |  |  |
| 16.03.05                  | Patch Cord RJ45 - RJ45 Cat 6 Gris para conexión de Teléfono IP y Computador            | UN | 50,00    |  |  |
| 16.03.06                  | Patch Cord Tera Cat 7A 2pares - RJ45 para Datos Blanco 2 metros                        | UN | 98,00    |  |  |
| 16.04                     | BACKBONE   |    |          |  |  |
| 16.04.01                  | BANDEJA F.O. NO DESLIZABLE 1RMS (Acepta 3 Módulos)                                     | UN | 2,00     |  |  |
| 16.04.02                  | Módulo Bandeja F.O. 6 adaptadores duplex LC (12 fibras MM)                             | UN | 2,00     |  |  |
| 16.04.03                  | CONECTOR SIMPLEX LC MM BEIGE B   | UN | 24,00    |  |  |
| 16.04.04                  | FO MM 6H 50MIC RISER IN 10G  | ML | 95,00    |  |  |
| 16.04.05                  | P/CORD FO MM 50µ LC/LC 1G 2M   | UN | 2,00     |  |  |
| 16.05                     | DOCUMENTACION  |    |          |  |  |
| 16.05.01                  | Certificaciones 6ª   | UN | 98,00    |  |  |
| 16.05.02                  | Certificaciones F.O  | UN | 24,00    |  |  |
|                           |  |    |          |  |  |
| <b>B -INFRAESTRUCTURA</b> |  |    |          |  |  |
| 16.06                     | PUESTO DE TRABAJO  |    |          |  |  |
| 16.06.01                  | Troquel en canaleta de 12 cm.  | UN | 50,00    |  |  |
| 16.07                     | CABLEADO HORIZONTAL  |    |          |  |  |
| 16.07.01                  | Canastilla Cablofill de 200x54 Incluye accesorios y soportes                           | ML | 150,00   |  |  |
| 16.07.02                  | PASES POR PLACA PARA DUCTOS VERTICALES Y HORIZONTALES                                  | UN | 30,00    |  |  |
| 16.07.03                  | Canaleta CR C22 de 12 x 5 cm, color Blanco con división y tapa. Pintura electrostática | ML | 150,00   |  |  |
| 16.07.04                  | Tubería EMT de 3/4" Incluye accesorios y elementos de fijación                         | ML | 210,00   |  |  |
| 16.07.05                  | Tubería EMT de 1" Incluye accesorios y elementos de fijación                           | ML | 80,00    |  |  |
| 16.07.06                  | Tubería EMT de 1 1/4" Incluye accesorios y elementos de fijación                       | ML | 115,00   |  |  |
| 16.07.07                  | Tubería EMT de 1 1/2" Incluye accesorios y elementos de fijación                       | ML | 60,00    |  |  |

|   |                               |               |                |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>Términos de Invitación</b> | <b>Código</b> | FDE.VA-39 v.00 |
|   |                               | <b>Página</b> | 32 de 32       |

|          |  |    |        |  |  |
|----------|--|----|--------|--|--|
| 16.07.08 | Suministro e Instalación Cajas de Paso 10x10   | UN | 40,00  |  |  |
| 16.07.09 | CONEXIÓN HDMI PUNTO A PUNTO INCLUYE CONECTORES, CABLEADO, REGATA Y TUBERIA PVC 3/4, PROM. 7 ML             | UN | 22,00  |  |  |
| 16.07.10 | Regata en piso o muro instalación de tubería PVC de 3/4, resane sin acabados                               | ml | 19,00  |  |  |
|          |  |    |        |  |  |
| 16.08    | SISTEMA DE TIERRAS INFRAESTRUCTURA INFORMATICA   |    |        |  |  |
| 16.08.01 | Línea de continuidad de tierra en cable THHN 1x#6  | ML | 210,00 |  |  |
| 16.08.02 | línea de continuidad No. 14 para canaleta  | ML | 210,00 |  |  |
| 16.08.03 | Conexión línea de tierra a Bandejas portacables con terminales de Ojo (2) en tornillo de unión de bandejas | UN | 190,00 |  |  |
| 16.08.04 | Línea de Conexión de Tierra de Patch Panels a Barraje de Rack en Cable THHN #6                             | ML | 30,00  |  |  |
| 16.08.05 | Barraje TGB para cada centro de cableado 4"X 1/4" ,50 CM   | UN | 2,00   |  |  |
| 16.08.06 | Línea BUS entre TGB's en cable THHN#2  | ML | 50,00  |  |  |
|          | COSTO DIRECTO  |    |        |  |  |
|          | ADMINISTRACION %   |    |        |  |  |
|          | IMPREVISTOS %  |    |        |  |  |
|          | UTILIDAD %   |    |        |  |  |
|          | IVA SOBRE UTILIDAD 16%   |    |        |  |  |
|          | COSTO TOTAL  |    |        |  |  |

**Firma del proponente**