

**PLIEGOS DEL PROCEDIMIENTO DE
LICITACIÓN OBRAS**

Versión SERCOP 1.1 (20 de febrero 2014)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

CÓDIGO DEL PROCESO: **LICO-UNACH-001-2021**

Objeto de Contratación: “ **CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO .”**

RIOBAMBA , 11 de junio del 2021

ÍNDICE

| I. CONDICIONES PARTICULARES DE LICITACIÓN DE OBRAS | |
|---|---|
| SECCION I | CONVOCATORIA |
| SECCION II | OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y TÉRMINOS DE REFERENCIA 2.1 Objeto 2.2 Presupuesto referencial 2.3 Términos de referencia |
| SECCION III | CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO 3.1 Cronograma del procedimiento 3.2 Vigencia de la oferta 3.3 Precio de la oferta 3.4 Plazo de ejecución 3.5 Alcance de la oferta 3.6 Forma de pago |
| SECCIÓN IV | EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS 4.1. Integridad de las ofertas 4.2. Evaluación de la oferta (cumple / no cumple) 4.3 Evaluación por puntaje 4.4 Evaluación de la Oferta Económica |
| SECCIÓN V | OBLIGACIONES DE LAS PARTES 5.1 Obligaciones del Contratista 5.2 Obligaciones de la contratante |

LICITACIÓN OBRAS
LICO-UNACH-001-2021

I. CONDICIONES PARTICULARES DE LICITACIÓN DE OBRAS

SECCIÓN I
CONVOCATORIA

Se convoca a las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, asociaciones de éstas o consorcios o compromisos de asociación, que se encuentren habilitadas en el Registro Único de Proveedores - RUP, que tengan su domicilio fiscal en el Ecuador, legalmente capaces para contratar, a que presenten sus ofertas para **CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO.**

Aquellos proveedores que no hayan sido invitados automáticamente a través del Portal institucional del SERCOP, www.compraspublicas.gob.ec, siempre que estén registrados en la categoría del producto, CPC, correspondiente, podrán auto invitarse, hasta antes de la fecha límite para presentación de ofertas, para participar en el procedimiento.

El presupuesto referencial es de **1.233.665,81000 (Un Millón Doscientos Treinta y Tres Mil Seiscientos Sesenta y Cinco dólares 81000/100000 centavos)** dólares de Estados Unidos de América, sin incluir el IVA, y el plazo estimado para la ejecución del contrato es de **150 días**, contado **DESDE LA FECHA DE NOTIFICACION QUE EL ANTICIPO SE ENCUENTRA DISPONIBLE**

Las condiciones de esta convocatoria son las siguientes:

1. El pliego está disponible, sin ningún costo, en el Portal Institucional del SERCOP, *únicamente el oferente que resulte adjudicado, una vez recibida la notificación de la adjudicación, pagará a la entidad **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO** el valor de 0,00000*, de conformidad con lo previsto en el inciso 4 del artículo 31 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública –LOSNCP.
2. Los interesados podrán formular preguntas en el término de (*mínimo de 3 y máximo de 6 días*) contados a partir de la fecha de publicación, de acuerdo a lo que establezca **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**. La Comisión Técnica absolverá obligatoriamente todas las preguntas y realizará las aclaraciones necesarias, en un término de (*mínimo de 3 y máximo de 6 días*) subsiguientes a la conclusión del período establecido para formular preguntas y aclaraciones.
3. La oferta se presentará de forma física en la Secretaría de la Comisión Técnica, ubicada en **AVENIDA ANTONIO JOSE DE SUCRE SN y KM 1,5 VIA A GUANO** , Referencia: **Campus “MS. EDISON RIERA RODRÍGUEZ”** ; o de forma electrónica a través del Portal Institucional del SERCOP, caso en el que para ser válida deberá estar firmada electrónicamente; hasta las **12:00** del día **07 de julio del 2021**, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública -RGLOSNCP-. En los dos casos, sea que la Oferta se presente en forma física o en forma electrónica, el precio de la misma siempre deberá subirse a través del portal institucional del SERCOP, hasta la fecha en que se cierre el plazo para la presentación de la oferta. La falta de ingreso del precio de la propuesta en el Portal, será causa de descalificación de la oferta. Los oferentes deberán tener en cuenta que la oferta económica registrada en el mencionado portal deberá coincidir con la oferta económica entregada en forma física. De existir diferencia en el monto que consta en la oferta física y el registrado

electrónicamente, la entidad contratante remitirá al SERCOP la petición de ajuste debidamente sustentada. La apertura de las ofertas se realizará una hora más tarde de la hora prevista para la recepción de las ofertas. El acto de apertura de ofertas será público y se efectuará en **AVENIDA ANTONIO JOSE DE SUCRE SN y KM 1,5 VIA A GUANO** Referencia **Campus "MS. EDISON RIERA RODRÍGUEZ"**. Para poder participar en el presente procedimiento, al momento de la presentación de la propuesta, los oferentes interesados deberán encontrarse habilitados en el Registro Único de Proveedores.

4. La oferta debe presentarse por la totalidad de la contratación.
5. (El procedimiento SI contempla reajuste de precios). En caso de contemplar la entidad deberá adjuntar un anexo explicativo.
6. La evaluación de las ofertas se realizará aplicando los parámetros de calificación previstos en el pliego, conforme lo dispone el artículo 54 del Reglamento General de la LOSNCP y las resoluciones que el SERCOP dicte para el efecto.
7. Los pagos del contrato se realizarán con cargo a los fondos propios provenientes del presupuesto de la entidad contratante relacionados con la partida presupuestaria:

| Número de Partida | Descripción |
|---|---|
| 2021.180.0000.0000.82.00.018.001.000.0601.7501 07.000000.302.1053.2014 | CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNACH, A CARGO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO |

La partida presupuestaria deberá certificarse por la totalidad de la contratación incluyéndose el IVA. Los pagos se realizarán contra presentación de planillas por avance de obra, de conformidad con lo indicado en el proyecto de contrato.

Anticipo: Se otorgará un anticipo de **40%**.

Forma de pago: Otra de **60%**. 60 por ciento se pagará mediante pago contra entrega de las planillas (mensuales), debidamente aprobadas por la fiscalización y autorizadas por el administrador del contrato

8. El procedimiento se ceñirá a las disposiciones de la LOSNCP, su Reglamento General, las resoluciones del SERCOP y el presente pliego.
9. **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO** se reserva el derecho de cancelar o declarar desierto el procedimiento de contratación, situación en la que no habrá lugar a pago de indemnización alguna.

RIOBAMBA, 11 de junio del 2021

DR GONZALO NICOLAY SAMANIEGO ERAZO

RECTOR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

SECCIÓN II

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1. Objeto: Este procedimiento precontractual tiene como propósito seleccionar a la oferta de obra de origen ecuatoriano de mejor costo, en los términos del numeral 18 del artículo 6 de la LOSNCP, para la construcción de: **CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO.**

2.2. Presupuesto referencial: El presupuesto referencial es de **1.233.665,81000 (Un Millón Doscientos Treinta y Tres Mil Seiscientos Sesenta y Cinco dólares 81000/100000 centavos)**, NO INCLUYE IVA.

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|-----|---|--------|----------|-----------------|--------------|
| 1 | Rasanteo y nivelación de la Plataforma | m2 | 1386.3 | 1,69000 | 2.342,84700 |
| 2 | Desalojo de Material | m3 | 419.63 | 8,74000 | 3.667,56620 |
| 3 | Replanteo y nivelación Topográfica | m2 | 1386.3 | 1,57000 | 2.176,49100 |
| 4 | Mampostería de Ladrillo mambrón e= 15cm | m2 | 1048.75 | 14,26000 | 14.955,17500 |
| 5 | Enlucido vertical paleteado fino | m2 | 2190.19 | 9,82000 | 21.507,66580 |
| 6 | Enlucido horizontal paleteado fino | m2 | 44.82 | 10,00000 | 448,20000 |
| 7 | Enlucido fajas puertas y ventanas | m | 281.6 | 6,96000 | 1.959,93600 |
| 8 | Masillado impermeabilizado losamortero 1:3 (cemento - arena - aditivo) | m2 | 44.82 | 11,28000 | 505,56960 |
| 9 | Dinteles de Hormigón Armado puertas y ventanas(15x20)cm (Inc. Encofrado) | m | 34.1 | 20,45000 | 697,34500 |
| 10 | Contrapiso de Hormigón 210 Kg/cm ² - Incluye replantillo de piedra de 15cm | m2 | 777.24 | 15,38000 | 11.953,95120 |
| 11 | Malla electrosoldada R26 en contrapiso (10x10x4mm) | m2 | 777.24 | 4,91000 | 3.816,24840 |
| 12 | Alisado piso con endurecedor de cuarzo | m2 | 777.24 | 6,74000 | 5.238,59760 |
| 13 | Empaste exterior dos manos | m2 | 309.19 | 4,12000 | 1.273,86280 |
| 14 | Empaste interior dos manos | m2 | 1898.76 | 3,55000 | 6.740,59800 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|--|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 15 | Pintura Latex vinil acrílica exterior | m2 | 309.19 | 3,35000 | 1.035,78650 |
| 16 | Pintura esmalte interior | m2 | 1559.63 | 4,15000 | 6.472,46450 |
| 17 | Pintura de esmalte sintético sobre deck metálico -tumbado viciara | m2 | 43.2 | 6,94000 | 299,80800 |
| 18 | Cielo Raso Armstrong | m2 | 51.86 | 19,52000 | 1.012,30720 |
| 19 | Recubrimiento de Aluminio Compuesto (e=4mm) color azul | m2 | 99.42 | 68,69000 | 6.829,15980 |
| 20 | Puerta de acero inoxidable unahojatamborada (1,00x2,10)m - laboratorios agroindustrial con mirilla cuadrada de 40x40cm | u | 7 | 496,86000 | 3.478,02000 |
| 21 | Puerta de madera seike una hoja (0,90x2,10)m | u | 9 | 343,70000 | 3.093,30000 |
| 22 | Puerta de madera seike una hoja (0,70x2,10)m | u | 8 | 337,70000 | 2.701,60000 |
| 23 | Puerta metálica unahojatamborada (1,00x2,10)m | u | 1 | 347,72000 | 347,72000 |
| 24 | Puerta metálica doble hoja de Acceso laboratorios (2,60x3,00) | u | 2 | 779,72000 | 1.559,44000 |
| 25 | Puerta metálica doble hoja de (1,40x2,10)m | u | 2 | 695,72000 | 1.391,44000 |
| 26 | Cortinas PVC para puertas laboratorio inc. Riel metálica en acero inoxidable | m2 | 14.7 | 30,77000 | 452,31900 |
| 27 | Ventanas de aluminio Natural Serie 200 y vidriobronce 6mm | m2 | 95.43 | 96,65000 | 9.223,30950 |
| 28 | Mesón de Hormigón armado (a= 0,50 h=0,85m) e= 7,00cm en baterías Sanitarias Inc. Plancha de granito e=3cm | m | 1.7 | 192,59000 | 327,40300 |
| 29 | Mesón de Hormigón armado (a= 0,60 h=0,85m) e= 10,00cm en laboratorios Inc. | m | 52.2 | 66,83000 | 3.488,52600 |

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|-----|--|--------|----------|-----------------|--------------|
| | Recubrimiento cerámico | | | | |
| 30 | Mesas de trabajofijas en estructura metálica (tubo cuadrado 1 1/2" x 2mm) (a=0,60 h=0,90m) con mesón de granito e=1 pulg | m | 14.61 | 182,04000 | 2.659,60440 |
| 31 | Lockers metálicos3 columnas x 3 filas (a=1,20h=1,90) prof=0,40m | u | 5 | 328,07000 | 1.640,35000 |
| 32 | Canal de tool 40x50 - e=0,40mm | m | 126 | 23,96000 | 3.018,96000 |
| 33 | Extractor eólico 14" | u | 16 | 208,07000 | 3.329,12000 |
| 34 | Suministroe Instalación de inodorotanke bajo y accesorios de instalación | u | 8 | 118,70000 | 949,60000 |
| 35 | Suministro e instalación de lavamanos empotrables inc. Llave prismaticy accesorios de instalación | u | 2 | 179,54000 | 359,08000 |
| 36 | Suministro e instalación deurinariosinc. Llave prismatic y accesorios de instalación | u | 3 | 225,89000 | 677,67000 |
| 37 | Suministro e instalación de lavandin rectangular sin escurridera inc. Llavetipo ganzo y accesorios de instalación | u | 6 | 158,81000 | 952,86000 |
| 38 | Divisiones para urinarios en MDF tropical 25mm - termolaminados y accesorios de instalación | u | 1 | 58,31940 | 58,31940 |
| 39 | Suministro e instalación de Dispensadores de Papel Higiénico | u | 4 | 46,13000 | 184,52000 |
| 40 | Suministro e instalación de Dispensadores de Jabónlíquido | u | 4 | 36,19000 | 144,76000 |
| 41 | Suministro e Instalación de secadoras de manos | u | 2 | 158,53000 | 317,06000 |
| 42 | EXCAVACIÓN PLINTOS Y CIMIENTOS | m3 | 156.11 | 8,76000 | 1.367,52360 |
| 43 | MEJORAMIENTO DE | m3 | 41.3 | 18,73000 | 773,54900 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|--|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| | SUELO SUBBASE CLASE TRES - PLINTOS | | | | |
| 44 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO | m3 | 55.28 | 10,80000 | 597,02400 |
| 45 | REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE 180KG/CM2 | m3 | 5.9 | 132,50000 | 781,75000 |
| 46 | HORMIGÓN SIMPLE 210kg/cm2 EN PLINTOS (Inc. Encofrado) | m3 | 23 | 159,58000 | 3.670,34000 |
| 47 | MUROS DE HORMIGÓN CICLÓPEO 180kg/cm2 (Inc. Encofrado) | m3 | 26.31 | 157,38000 | 4.140,66780 |
| 48 | HORMIGÓN SIMPLE DE 210kg/cm2 EN CADENAS (Inc. Encofrado) | m3 | 15.8 | 181,54000 | 2.868,33200 |
| 49 | HORMIGÓN SIMPLE DE 210kg/cm2 EN COLUMNAS (Inc. Encofrado) | m3 | 23.3 | 187,51000 | 4.368,98300 |
| 50 | HORMIGÓN SIMPLE DE 210kg/cm2 EN VIGAS COLLAR (Inc. Encofrado) | m3 | 29.8 | 191,69000 | 5.712,36200 |
| 51 | HORMIGÓN SIMPLE DE 210kg/cm2 EN ZAPATAS TORNO (Inc. Encofrado) | m3 | 38 | 181,54000 | 6.898,52000 |
| 52 | DECK METÁLICO 0,65mm | m2 | 59.4 | 20,84000 | 1.237,89600 |
| 53 | MALLA ELECTROSOLDADA DE 15X15X4,5mm | m2 | 59.4 | 5,51000 | 327,29400 |
| 54 | HORMIGÓN SIMPLE 210kg/cm2 EN LOSA (Inc. Encofrado) | m3 | 4.16 | 186,23000 | 774,71680 |
| 55 | ACERO DE REFUERZO | Kg | 11015.47 | 2,10000 | 23.132,48700 |
| 56 | ACERO ESTRUCTURAL | Kg | 16465.75 | 3,68000 | 60.593,96000 |
| 57 | GALVALUMEN PREPINTADO 0,40mm | m2 | 733.37 | 18,68000 | 13.699,35160 |
| 58 | PLANCHA DE POLICARBONATO | m2 | 86.4 | 25,99000 | 2.245,53600 |
| 59 | Corte y sellados de juntas (15mmx3mm) cada 3m | m | 451 | 4,39000 | 1.979,89000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|--|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 60 | Punto de desagüe PVC 4" | pto | 5 | 27,80000 | 139,00000 |
| 61 | Punto de desagüe PVC 2" | pto | 19 | 18,35000 | 348,65000 |
| 62 | Caja de Revisión Hormigón Simple 210 kg/cm ² Inc. Tapa (80x80)cm (Inc. Encofrado) | u | 9 | 112,64000 | 1.013,76000 |
| 63 | Tubería PVC Sanitaria 50mm | m | 9.43 | 18,35000 | 173,04050 |
| 64 | Tubería PVC Sanitaria 75mm | m | 5 | 9,28000 | 46,40000 |
| 65 | Tubería PVC Sanitaria 110mm | m | 4.5 | 11,75000 | 52,87500 |
| 66 | Tubería PVC Sanitaria 160mm | m | 80.01 | 18,36000 | 1.468,98360 |
| 67 | Rejillado Piso 50mm | u | 8 | 13,31000 | 106,48000 |
| 68 | Bajante de Agua lluvia PVC 160mm | m | 16 | 18,36000 | 293,76000 |
| 69 | Salida de agua fría 1/2" | pto | 17 | 27,61000 | 469,37000 |
| 70 | Tubería PVC roscable agua fría 1/2" | m | 47.18 | 5,34000 | 251,94120 |
| 71 | Tubería PVC roscable agua fría 3/4" | m | 40.85 | 7,57000 | 309,23450 |
| 72 | Tubería PVC roscable agua fría 1" | m | 18.62 | 9,65000 | 179,68300 |
| 73 | Ducha eléctrica 110v | u | 1 | 63,83000 | 63,83000 |
| 74 | TUBERIA GALVANIZADA 2 1/2"ASTM A53SCH40 -ALTA PRESION | m | 37 | 20,06000 | 742,22000 |
| 75 | TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2"ASTM A53SCH40-ALTA PRESION | m | 1.5 | 15,11000 | 22,66500 |
| 76 | Gabinete contra incendios equipado | u | 2 | 554,40000 | 1.108,80000 |
| 77 | Válvula check 2 1/2" | u | 1 | 169,73000 | 169,73000 |
| 78 | Toma siamesa 2 1/2" | u | 1 | 946,13000 | 946,13000 |
| 79 | RACK CERRADO DE PISO 24 UREQUIPADO | u | 1 | 914,98000 | 914,98000 |
| 80 | Switch Gigabit de 24 puertos administrable Poe | u | 1 | 758,98000 | 758,98000 |
| | | | | | |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|---|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 81 | PATCH PANEL BLINDADO MODULAR 24 PUERTOS | u | 2 | 99,68000 | 199,36000 |
| 82 | ORGANIZADOR HORIZONTAL | u | 3 | 39,68000 | 119,04000 |
| 83 | ORGANIZADOR VERTICAL | u | 2 | 153,68000 | 307,36000 |
| 84 | FUENTE DE PODER | u | 1 | 63,68000 | 63,68000 |
| 85 | VENTILACION | u | 1 | 26,66000 | 26,66000 |
| 86 | CABLE F/UTP CAT 6A | m | 950 | 2,04000 | 1.938,00000 |
| 87 | PATCH CORD BLINDADO DE 3FT CAT 6A | u | 26 | 21,13000 | 549,38000 |
| 88 | MINI-COM FACEPLATE CFPE 1IWYDOBLE | u | 9 | 5,48000 | 49,32000 |
| 89 | MINI-COM TX6 10GJACK MODULE BLINDADO CAT-6A | u | 52 | 7,46000 | 387,92000 |
| 90 | MINI-COM FACEPLATE CFPE 1IWYSIMPLE | u | 8 | 3,28000 | 26,24000 |
| 91 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI | u | 2 | 1,62000 | 3,24000 |
| 92 | FACEPLATE HDMI | u | 2 | 27,17000 | 54,34000 |
| 93 | ACCESS POINT DOBLE BANDA 4 ANTENAS | u | 2 | 183,17000 | 366,34000 |
| 94 | CAMARA IP TIPO CAÑON | u | 5 | 171,68000 | 858,40000 |
| 95 | DVR DE 8 CANALES | u | 1 | 470,98000 | 470,98000 |
| 96 | DISCO DURO DE 4 TB | u | 1 | 2.750,98000 | 2.750,98000 |
| 97 | MONITOR LED 32" | u | 1 | 158,29000 | 158,29000 |
| 98 | CERTIFICACION DE PUNTOS DE DATOS | u | 26 | 9,43000 | 245,18000 |
| 99 | FIBRA OPTICA MONOMANDO DE 8 HILOS | m | 220 | 2,65000 | 583,00000 |
| 100 | CONECTORES TERMINALES DE 8 A 1 SC/APC | u | 2 | 43,90000 | 87,80000 |
| 101 | FUSIONES DE FIBRA OPTICA | pto | 16 | 10,51000 | 168,16000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|---|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 102 | BANDEJA PORTACABLES 200X50MM CON TAPA | u | 12 | 53,90000 | 646,80000 |
| 103 | UNION Y TAPA TIPO T GALVANIZADA | u | 2 | 7,75000 | 15,50000 |
| 104 | UNIONVERTICAL RIGIDA | u | 24 | 18,07000 | 433,68000 |
| 105 | VARILLA ROSCADA 1MX 3/8 | u | 24 | 5,96000 | 143,04000 |
| 106 | TUBERÍA EMT DE 3/4" 3m | u | 35 | 5,93000 | 207,55000 |
| 107 | CAJA DE PASO DE 15X15X10CM | u | 12 | 6,68000 | 80,16000 |
| 108 | CAJETIN OCTOGONAL METALICO | u | 20 | 0,65000 | 13,00000 |
| 109 | CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS | u | 1 | 782,29000 | 782,29000 |
| 110 | MODULO DE CONTROL | u | 1 | 218,29000 | 218,29000 |
| 111 | MODULO DE AISLAMIENTO | u | 1 | 188,29000 | 188,29000 |
| 112 | BATERIA 7A 12V | u | 2 | 113,58000 | 227,16000 |
| 113 | DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE INCLUYE BASE | u | 20 | 76,38000 | 1.527,60000 |
| 114 | DETECTOR DE TERMICO DIRECCIONABLE INCLUYE BASE | u | 9 | 70,38000 | 633,42000 |
| 115 | ESTACIONES MANUALES | u | 5 | 45,78000 | 228,90000 |
| 116 | SEÑALETICAS DE SALIDA CON ILUMINACION INCLUYE BATERIA | u | 3 | 45,17000 | 135,51000 |
| 117 | LUCES ESTROBOSCOPICAS CON SIRENA | u | 5 | 60,52000 | 302,60000 |
| 118 | CABLE ANTIFLAMA 2X18 | m | 200 | 1,10000 | 220,00000 |
| 119 | CABLE UTP CAT 6A | m | 200 | 2,04000 | 408,00000 |
| 120 | TUBERÍA EMT DE 3/4" 3m | u | 60 | 5,93000 | 355,80000 |
| 121 | VARILLA ROSCADA 1MX | u | 20 | 5,96000 | 119,20000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|---|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| | 3/8 | | | | |
| 122 | PINTURAESMALTE (ROJO) | m2 | 19 | 4,32000 | 82,08000 |
| 123 | CAJA DE PASO DE 15X15X10CM | u | 10 | 6,68000 | 66,80000 |
| 124 | CAJETIN OCTOGONAL METALICO | u | 40 | 0,65000 | 26,00000 |
| 125 | SALIDA PARA ILUMINACIÓN (1x14+1x14+1x14 THHN) | pto | 93 | 33,36000 | 3.102,48000 |
| 126 | INTERRUPTOR SIMPLE | u | 19 | 32,92000 | 625,48000 |
| 127 | INTERRUPTOR DOBLE | u | 3 | 37,33000 | 111,99000 |
| 128 | CONMUTADOR SIMPLE | u | 6 | 36,76000 | 220,56000 |
| 129 | CONMUTADOR DOBLE MAS INTERRUPTOR SIMPLE | u | 2 | 39,35000 | 78,70000 |
| 130 | SALIDA PARA FUERZA 1 27V(PARED)(1x10+1x10+1x12THHN) | pto | 152 | 50,20000 | 7.630,40000 |
| 131 | SALIDA PARA FUERZA 1 27V(1x12+1x12+1x14THHN) | pto | 9 | 33,88000 | 304,92000 |
| 132 | SALIDA PARA FUERZA REGULADA 127V | pto | 9 | 34,02000 | 306,18000 |
| 133 | SALIDA PARA FUERZA REGULADA 127V PARA RACK (2X8+1X8+1X10)THHN | pto | 1 | 138,06000 | 138,06000 |
| 134 | SALIDA PARA FUERZA 2 20V(PARED)(2x10+1x12THHN) | pto | 75 | 53,93000 | 4.044,75000 |
| 135 | SALIDA PARA EQUIPOS BIFÁSICOS 127V (1x10+1x10+1x12THHN) | pto | 6 | 91,31000 | 547,86000 |
| 136 | SALIDA PARA EQUIPOS BIFÁSICOS 220V (2x10+1x12THHN) | pto | 17 | 100,43000 | 1.707,31000 |
| 137 | SALIDA PARA EQUIPOS TRIFÁSICOS 220V (3x10+1x12THHN) | pto | 6 | 107,75000 | 646,50000 |
| 138 | SALIDA PARA EQUIPOS TRIFÁSICOS 220V (3x6+1x8THHN) | pto | 1 | 177,43000 | 177,43000 |

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|-----|--|--------|----------|-----------------|--------------|
| 139 | ALIMENTACIÓN PARA DUCHA 127V (1x8+1x8+1x10 THHN) | pto | 2 | 193,48000 | 386,96000 |
| 140 | PROVISION Y COLOCACION DE LUMINARIA HERMETICA LED 20W | u | 27 | 61,70000 | 1.665,90000 |
| 141 | PROVISION Y COLOCACION DE LUMINARIA HERMETICA LED 40W | u | 66 | 99,56000 | 6.570,96000 |
| 142 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA R1 LED / LETRERO DE SALIDA (Inc. Accesorios) | u | 22 | 40,84000 | 898,48000 |
| 143 | PROVISION Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO MINI CAMPANA LED 25 W | u | 6 | 76,24000 | 457,44000 |
| 144 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UPS 10KVA 2F CON TABLERO BY-PASS | u | 1 | 16.472,64000 | 16.472,64000 |
| 145 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO BIFÁSICO DE 6 PUNTOSSTR-IND | u | 1 | 86,41000 | 86,41000 |
| 146 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO BIFÁSICO DE 8 PUNTOS ST2-LBT-IND | u | 1 | 94,90000 | 94,90000 |
| 147 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO TRIFÁSICO INDUSTRIAL ST1-LBT-IND | u | 1 | 806,09000 | 806,09000 |
| 148 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO TRIFÁSICO INDUSTRIAL ST3-LBT-IND | u | 1 | 909,30000 | 909,30000 |
| 149 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y | u | 1 | 3.782,62000 | 3.782,62000 |

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|-----|---|--------|----------|-----------------|--------------|
| | ARMADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL TDP-LBT-IND | | | | |
| 150 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL TDP-LBT-AGR | u | 1 | 3.255,52000 | 3.255,52000 |
| 151 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO DE CONTROL DE MÁQUINA CNC | u | 1 | 425,63000 | 425,63000 |
| 152 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO DE CONTROL DE TORNOS | u | 1 | 1.350,94000 | 1.350,94000 |
| 153 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x2/0+1x2/0THHN+1/0 THHN HACIA SUBTABLEROS ST3-LBT-IND | m | 24 | 53,71000 | 1.289,04000 |
| 154 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x2+1x2THHN+4 THHN HACIA SUBTABLERO TC-TOR | m | 10 | 27,95000 | 279,50000 |
| 155 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x4+1x4THHN+6THHN HACIA SUBTABLEROS ST1 LBT-IND | m | 8 | 19,33000 | 154,64000 |
| 156 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2x6+1x6THHN+8THHN HACIA SUBTABLEROS S T2-LBT-IND,UPS,STR-IND | m | 46 | 13,64000 | 627,44000 |
| 157 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x(2X4/0)+ | m | 36 | 185,11000 | 6.663,96000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|-----|--|--------|----------|-----------------|--------------|
| | 2X4/0 TTU+3/0TTU HACIA TDP-LBT-IND | | | | |
| 158 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x1/0+1X1/0 TTU+ 2TTU HACIA TDP- LBT-AGR | m | 75 | 56,98000 | 4.273,50000 |
| 159 | CANALIZACIÓN BANDEJAS Y ACCESORIOS | glb | 1 | 4.380,59000 | 4.380,59000 |
| 160 | Limpieza a máquina del terreno | m2 | 672 | 1,61000 | 1.081,92000 |
| 161 | Rasanteo y nivelación de la Plataforma | m2 | 672 | 1,69000 | 1.135,68000 |
| 162 | Desalojo de Material | m3 | 134.4 | 8,74000 | 1.174,65600 |
| 163 | Replanteo y nivelación Topográfica | m2 | 672 | 1,57000 | 1.055,04000 |
| 164 | Mampostería de Ladrillo mambón e= 15cm | m2 | 1100.32 | 14,26000 | 15.690,56320 |
| 165 | Enlucido vertical paleteado Fino | m2 | 2200.64 | 9,82000 | 21.610,28480 |
| 166 | Enlucido fajas puertas y ventanas | m | 352.44 | 6,96000 | 2.452,98240 |
| 167 | Masillado piso mortero 1:3 | m2 | 225.1 | 8,74000 | 1.967,37400 |
| 168 | Alisado piso con endurecedor de cuarzo | m2 | 581.57 | 6,74000 | 3.919,78180 |
| 169 | Dinteles de Hormigon Armado puertas y ventanas(15x20)cm | m | 109.56 | 20,45000 | 2.240,50200 |
| 170 | Contrapiso de Hormigon 210 Kg/cm2- Incluye replantillo de piedra de 15cm (aceras perimetrales) | m2 | 56 | 15,38000 | 861,28000 |
| 171 | Malla electrosoldada en contrapiso 15x15x5,5mm - Aceras perimetrales | m2 | 56 | 6,71000 | 375,76000 |
| 172 | Masillado impermeabilizado los mortero 1:3 (cemento - arena - aditivo) | m2 | 30.9 | 11,28000 | 348,55200 |
| 173 | Empaste exterior dos manos | m2 | 468.41 | 4,12000 | 1.929,84920 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|---|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 174 | Empaste interior dos manos | m2 | 1208.33 | 3,55000 | 4.289,57150 |
| 175 | Pintura Latex vinil acrilica exterior | m2 | 468.41 | 3,35000 | 1.569,17350 |
| 176 | Pintura Latex vinil acrilico interior | m2 | 1208.33 | 3,35000 | 4.047,90550 |
| 177 | Pinturade esmalte sintetico sobre deck metalico -tumbado vicera | m2 | 36.2 | 6,94000 | 251,22800 |
| 178 | Cerámica de pared formato (25x33)cm | m2 | 228.33 | 30,17000 | 6.888,71610 |
| 179 | Porcelanato en pisoAAA(60x60)cmrectificado - alto trafico | m2 | 225.1 | 41,14000 | 9.260,61400 |
| 180 | Cielo Razo Amstrom | m2 | 417.96 | 19,52000 | 8.158,57920 |
| 181 | Friso metálico H=2,20m | m | 55 | 38,15000 | 2.098,25000 |
| 182 | Recubrimiento de Aluminio Compuesto (e= 4mm) color azul | m2 | 199.13 | 68,69000 | 13.678,23970 |
| 183 | Recubrimiento de fachaletatipo hormigon visto | m2 | 217.81 | 43,31000 | 9.433,35110 |
| 184 | Porcelanato en gradasaA(50x50)cmrectificado | m2 | 32.4 | 41,80000 | 1.354,32000 |
| 185 | Pasamanos de acero inoxidable h= 0,90m | m | 31.42 | 178,16000 | 5.597,78720 |
| 186 | Puerta de madera seike una hoja con mirillaen vidrio arenado (0,80x2,10)m | u | 2 | 361,70000 | 723,40000 |
| 187 | Puerta de madera seike una hoja con mirilla en vidrio arenado - (1,000x2,10)m | u | 4 | 361,70000 | 1.446,80000 |
| 188 | Puerta de madera seike una hoja(0,70x2,10)m | u | 6 | 337,70000 | 2.026,20000 |
| 189 | Puerta metálicaunahojatamborada (1,00x2,10)m | u | 1 | 347,72000 | 347,72000 |
| 190 | Puerta metálicaunahojatamborada (1,20x2,10)m | u | 1 | 347,72000 | 347,72000 |
| 191 | Puerta aislante acústica, | u | 1 | 419,72000 | 419,72000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|-----|--|--------|----------|-----------------|--------------|
| | metálica tamborada de (1,60x2,10)m | | | | |
| 192 | Puerta metálica tamborada doble hoja de (1,20x2,10)m | u | 2 | 467,72000 | 935,44000 |
| 193 | Puerta metálica tamborada una hoja corrediza de (2,00x2,10)m | u | 3 | 719,72000 | 2.159,16000 |
| 194 | Puerta metálica tamborada doble hoja corrediza de (2,78x3,20)m | u | 1 | 839,72000 | 839,72000 |
| 195 | Ventanas de aluminio NaturalSerie 200y vidrio bronce 6mm | m2 | 127.54 | 96,65000 | 12.326,74100 |
| 196 | Extractor eolico 14" | u | 16 | 208,07000 | 3.329,12000 |
| 197 | Mesón de Hormigón armado (a= 0,50 h=0,85m) e= 7,00cm en baterias SanitariasInc. Plancha de Granito e=3mm | m | 2.23 | 192,59000 | 429,47570 |
| 198 | Mesón de Hormigón armado (a= 1,00 h=0,85m) e= 7,00cm e Inc. Recubrimiento de cerámica | m | 25.05 | 65,39000 | 1.638,01950 |
| 199 | Suministroe Instalación de inodorotanque bajo y accesorios de instalación | u | 6 | 118,70000 | 712,20000 |
| 200 | Suministro e instalación de lavamanos empotrables inc. Llave prismaticy accesorios de instalación | u | 3 | 179,54000 | 538,62000 |
| 201 | Suministro e instalación de lavamanos sencilloinc. Llave prismatic y accesorios de instalación | u | 2 | 173,54000 | 347,08000 |
| 202 | Suministro e instalación deurinariosinc. Llave prismatic y accesorios de instalación | u | 2 | 225,89000 | 451,78000 |
| 203 | Suministro e instalación de lavandin rectangulardos pozos sin escurridera inc. Llavetipo ganzo y accesorios de instalación | u | 2 | 224,81000 | 449,62000 |
| | | | | | |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|---|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 204 | Divisiones para urinarios en MDF tropical 25mm - termolaminados y accesorios de instalación | u | 1 | 58,32000 | 58,32000 |
| 205 | Suministro e instalación de Dispensadores de Papel Higiénico | u | 4 | 46,13000 | 184,52000 |
| 206 | Suministro e instalación de Dispensadores de Jabónlíquido | u | 4 | 36,19000 | 144,76000 |
| 207 | Suministro e Instalación de secadoras de manos | u | 3 | 158,53000 | 475,59000 |
| 208 | Excavacióna máquina | m3 | 437.88 | 3,20000 | 1.401,21600 |
| 209 | Hormigón 210 kg/cm2 en losa de cimentación (Inc. Encofrado) | m3 | 178.57 | 186,23000 | 33.255,09110 |
| 210 | Hormigón 210 kg/cm2 en muros (Inc. Encofrado) | m3 | 167.23 | 218,76000 | 36.583,23480 |
| 211 | Hormigón 210 kg/cm2 envigas de cimentación (Inc.encofrado) | m3 | 25.41 | 191,69000 | 4.870,84290 |
| 212 | Hormigón 210 kg/cm2 endiafragma (Inc. Encofrado) | m3 | 7.13 | 191,83000 | 1.367,74790 |
| 213 | Hormigón simple de 210kg/cm2 en columnas (Inc. Encofrado) | m3 | 22.42 | 187,51000 | 4.203,97420 |
| 214 | Hormigón simple de 210kg/cm2 en losa (Inc. Encofrado) | m3 | 58.14 | 186,23000 | 10.827,41220 |
| 215 | Hormigón 210 kg/cm2 envigas (Inc. Encofrado) | m3 | 1.75 | 191,69000 | 335,45750 |
| 216 | Acero de refuerzo | Kg | 50842 | 2,10000 | 106.768,20000 |
| 217 | Malla electrosoldada10x10x6mm | m2 | 302.4 | 6,71000 | 2.029,10400 |
| 218 | Acero estructural | Kg | 42844.48 | 3,68000 | 157.667,68640 |
| 219 | Deck metalico 0,75mm | m2 | 235 | 23,24000 | 5.461,40000 |
| 220 | Galvalumen prepintado 0,40mm | m2 | 519.48 | 18,68000 | 9.703,88640 |
| 221 | Plancha de Policarbonato | m2 | 57.6 | 25,99000 | 1.497,02400 |
| 222 | Corte y sellados de juntas (15mmx3mm) cada 3m | m | 360 | 4,39000 | 1.580,40000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|---|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 223 | Desalojo de Material | m3 | 437.88 | 8,74000 | 3.827,07120 |
| 224 | Suministro e Instalación de Puente Grúa capacidad 10 Ton inc. PolipastoEléctrico 220v | u | 1 | 42.973,13000 | 42.973,13000 |
| 225 | Punto de desague PVC 4" | pto | 6 | 27,80000 | 166,80000 |
| 226 | Punto de desague PVC 2" | pto | 16 | 18,35000 | 293,60000 |
| 227 | Caja de Revisión Hormigón Simple 210 kg/cm2Inc. Tapa (80x80)cm. (Inc. Encofrado) | u | 9 | 112,64000 | 1.013,76000 |
| 228 | Caja de Revisión para drenaje de lodos Inc. Rejilla hierro fundido. (Inc. Encofrado) | u | 3 | 328,64000 | 985,92000 |
| 229 | Tubería PVC Sanitaria 50mm | m | 5.42 | 18,35000 | 99,45700 |
| 230 | Tubería PVC Sanitaria 75mm | m | 2.91 | 9,28000 | 27,00480 |
| 231 | Tubería PVC Sanitaria 110mm | m | 1.03 | 11,75000 | 12,10250 |
| 232 | Tubería PVC Sanitaria 160mm | m | 39.77 | 18,36000 | 730,17720 |
| 233 | Rejillade Piso 50mm | u | 5 | 13,31000 | 66,55000 |
| 234 | Bajante de Aguas Servidas 110mm | m | 4 | 11,75000 | 47,00000 |
| 235 | Bajante de Agua lluvia PVC 160mm | m | 16 | 18,36000 | 293,76000 |
| 236 | Salida de agua fría 1/2" | pto | 20 | 27,61000 | 552,20000 |
| 237 | Tubería PVC roscable agua fría 1/2" | m | 29.75 | 5,34000 | 158,86500 |
| 238 | Tubería PVC roscable agua fría 3/4" | m | 30.1 | 7,57000 | 227,85700 |
| 239 | Tubería PVC roscable agua fría 1" | m | 44 | 9,65000 | 424,60000 |
| 240 | TUBERÍA GALVANIZADA 2 1/2"ASTM A53SCH40 -ALTA PRESIÓN | m | 48 | 20,06000 | 962,88000 |
| 241 | TUBERÍA GALVANIZADA 1 1/2"ASTM A53SCH40-ALTA PRESIÓN | m | 1.5 | 15,11000 | 22,66500 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|---|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 242 | Gabinete contra incendios equipado | u | 2 | 554,40000 | 1.108,80000 |
| 243 | Válvula check 2 1/2" | u | 1 | 169,73000 | 169,73000 |
| 244 | Toma siamesa 2 1/2" | u | 1 | 946,13000 | 946,13000 |
| 245 | RACK CERRADO DE PISO 24 UR | u | 1 | 914,98000 | 914,98000 |
| 246 | Switch Gigabit de 48 puertos capa 3 administrable POE | u | 1 | 1.190,98000 | 1.190,98000 |
| 247 | PATCH PANEL 24 PUERTOS P RACK MODULAR | u | 3 | 99,68000 | 299,04000 |
| 248 | ORGANIZADOR HORIZONTAL | u | 4 | 39,68000 | 158,72000 |
| 249 | ORGANIZADOR VERTICAL | u | 2 | 153,68000 | 307,36000 |
| 250 | FUENTE DE PODER | u | 1 | 63,68000 | 63,68000 |
| 251 | VENTILACIÓN | u | 1 | 26,66000 | 26,66000 |
| 252 | CABLE F/UTP CAT 6A | m | 900 | 2,04000 | 1.836,00000 |
| 253 | PATCH CORD BLINDADO DE 3FT CAT 6A | u | 32 | 21,13000 | 676,16000 |
| 254 | MINI-COM FACEPLATE CFPE 1IWY DOBLE | u | 11 | 5,48000 | 60,28000 |
| 255 | MINI-COM TX6 10GJACK MODULE BLINDADO CAT-6A | u | 64 | 7,46000 | 477,44000 |
| 256 | MINI-COM FACEPLATE CFPE 1IWY PANDUIT SIMPLE | u | 10 | 3,28000 | 32,80000 |
| 257 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI | u | 1 | 1,62000 | 1,62000 |
| 258 | FACEPLATE HDMI | u | 2 | 27,17000 | 54,34000 |
| 259 | ACCESS POINT DOBLE BANDA, CUATRO ANTENAS | u | 2 | 183,17000 | 366,34000 |
| 260 | CAMARA IP TIPO CAÑON | u | 8 | 171,68000 | 1.373,44000 |
| 261 | DVR DE 16 CANALES | u | 1 | 626,98000 | 626,98000 |
| 262 | DISCO DURO DE 4 TB | u | 1 | 2.750,98000 | 2.750,98000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|---|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 263 | MONITOR LED 32" | u | 1 | 158,29000 | 158,29000 |
| 264 | CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS | u | 32 | 9,43000 | 301,76000 |
| 265 | FIBRA ÓPTICA MONOMANDO DE 8 HILOS | m | 240 | 2,65000 | 636,00000 |
| 266 | CONECTORES TERMINALES DE 8 A 1 SC/APC | u | 2 | 43,90000 | 87,80000 |
| 267 | FUSIONES DE FIBRA ÓPTICA | pto | 16 | 10,51000 | 168,16000 |
| 268 | BANDEJA PORTACABLES 200X50MM CON TAPA | u | 21 | 53,90000 | 1.131,90000 |
| 269 | UNIÓN Y TAPA TIPO T GALVANIZADA | u | 3 | 7,75000 | 23,25000 |
| 270 | UNIÓNVERTICAL RÍGIDA | u | 42 | 18,07000 | 758,94000 |
| 271 | VARILLA ROSCADA 1MX 3/8 | u | 42 | 5,96000 | 250,32000 |
| 272 | TUBERÍA EMT DE 3/4" 3m | u | 40 | 5,93000 | 237,20000 |
| 273 | CAJA DE PASO DE 15X15X10CM | u | 12 | 6,68000 | 80,16000 |
| 274 | CAJETÍN OCTOGONAL METÁLICO | u | 30 | 0,65000 | 19,50000 |
| 275 | TUBO PVC DE 4" 3M | u | 75 | 24,17000 | 1.812,75000 |
| 276 | POZO DE MANO CON TAPA 60X60X75cm | u | 13 | 132,90000 | 1.727,70000 |
| 277 | CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS | u | 1 | 782,29000 | 782,29000 |
| 278 | MÓDULO DE CONTROL | u | 1 | 218,29000 | 218,29000 |
| 279 | MÓDULO DE AISLAMIENTO | u | 2 | 188,29000 | 376,58000 |
| 280 | BATERIA 7A 12V | u | 2 | 113,58000 | 227,16000 |
| 281 | DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE INCLUYE BASE | u | 20 | 76,38000 | 1.527,60000 |
| 282 | ESTACIONES MANUALES | u | 5 | 45,78000 | 228,90000 |
| 283 | SEÑALETICAS DE | u | 3 | 45,17000 | 135,51000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|---|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| | SALIDA CON ILUMINACIÓN INCLUYE BATERIA | | | | |
| 284 | LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SIRENA | u | 5 | 60,52000 | 302,60000 |
| 285 | CABLE ANTIFLAMA 2X18 | m | 250 | 1,10000 | 275,00000 |
| 286 | CABLE UTP CAT 6A | m | 250 | 2,04000 | 510,00000 |
| 287 | TUBERÍA EMT DE 3/4" 3m | u | 80 | 5,93000 | 474,40000 |
| 288 | VARILLA ROSCADA 1MX 3/8 | u | 30 | 5,96000 | 178,80000 |
| 289 | PINTURAESMALTE (ROJO) | m2 | 38 | 4,32000 | 164,16000 |
| 290 | CAJA DE PASO DE 15X15X10CM | u | 12 | 6,68000 | 80,16000 |
| 291 | CAJETIN OCTOGONAL METÁLICO | u | 40 | 0,65000 | 26,00000 |
| 292 | SALIDA EMPOTRADA PARA ILUMINACIÓN (1x14+1x14+1x14 THHN) | pto | 70 | 33,86000 | 2.370,20000 |
| 293 | SALIDA SOBREPUESTA PARA ILUMINACIÓN (1x14+1x14+1x14 THHN) | pto | 10 | 19,42000 | 194,20000 |
| 294 | SALIDA SOBREPUESTA PARA ILUMINACIÓN (2x12+1x14THHN) | pto | 14 | 40,42000 | 565,88000 |
| 295 | INTERRUPTOR SIMPLE | u | 16 | 32,92000 | 526,72000 |
| 296 | INTERRUPTOR DOBLE | u | 4 | 37,33000 | 149,32000 |
| 297 | CONMUTADOR SIMPLE | u | 16 | 36,76000 | 588,16000 |
| 298 | CONMUTADOR DOBLE | u | 4 | 44,12000 | 176,48000 |
| 299 | SALIDA PARA FUERZA 1 27V(PARED)(1x10+1x10+1x12THHN) | pto | 6 | 58,55000 | 351,30000 |
| 300 | SALIDA PARA FUERZA 1 27V(PARED)(1x12+1x12+1x14THHN) | pto | 83 | 58,24000 | 4.833,92000 |
| 301 | SALIDA PARA FUERZA 1 27V(PISO)(1x12+1x12+1x14THHN) | pto | 3 | 38,71000 | 116,13000 |
| 302 | SALIDA PARA FUERZA 2 | pto | 2 | 39,77000 | 79,54000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|--|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| | 20V(PISO)(2x12+1x14TH HN) | | | | |
| 303 | SALIDA PARA FUERZA REGULADA 127V | pto | 5 | 34,02000 | 170,10000 |
| 304 | SALIDA PARA FUERZA 2 20V(PARED)(2x12+1x14T HHN) | pto | 18 | 59,29000 | 1.067,22000 |
| 305 | SALIDA PARA FUERZA REGULADA 127V PARA RACK (2X8+1X8+1X10)THHN | pto | 1 | 138,06000 | 138,06000 |
| 306 | SALIDA PARA EQUIPOS BIFÁSICOS 220V (2x10+1x12THHN) | pto | 3 | 98,53000 | 295,59000 |
| 307 | SALIDA PARA EQUIPOS TRIFÁSICOS 220V (3x10+1x12THHN) | pto | 2 | 121,50000 | 243,00000 |
| 308 | SALIDA PARA EQUIPOS TRIFÁSICOS 220V (3x8+1x10THHN) | pto | 2 | 89,96000 | 179,92000 |
| 309 | ALIMENTACIÓN PARA EQUIPOS TRIFÁSICOS 220V (3x4+1x6THHN) | m | 26 | 19,49000 | 506,74000 |
| 310 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED 40W | u | 11 | 99,56000 | 1.095,16000 |
| 311 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PANEL EMPOTRABLE LED 40W | u | 64 | 136,57000 | 8.740,48000 |
| 312 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO CAMPANA LED 100W | u | 14 | 273,04000 | 3.822,56000 |
| 313 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA R1 LED / LETRERO DE SALIDA (Inc. Accesorios) | u | 17 | 40,84000 | 694,28000 |
| 314 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UPS 10 KVA 2F CON TABLERO BY-PASS | u | 1 | 16.558,37000 | 16.558,37000 |
| 315 | PROVISIÓN Y | u | 1 | 29,44000 | 29,44000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|---|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| | COLOCACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO | | | | |
| 316 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3X6+1X6 THHN+8THHN HACIA SUBTABLERO TC-CNC | m | 21 | 16,16000 | 339,36000 |
| 317 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO TRIFÁSICO DE 12 PUNTOS ST-SUB | u | 1 | 185,02000 | 185,02000 |
| 318 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO TRIFÁSICO DE 20 PUNTOS ST-PB1 | u | 1 | 321,42000 | 321,42000 |
| 319 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO TRIFÁSICO DE 20 PUNTOS ST-PB2 | u | 1 | 342,90000 | 342,90000 |
| 320 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO TRIFÁSICO DE 12 PUNTOSST-PB3 | u | 1 | 242,62000 | 242,62000 |
| 321 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO TRIFÁSICO DE 12 PUNTOSST-PA1 | u | 1 | 219,10000 | 219,10000 |
| 322 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO BIFÁSICO DE 6 PUNTOSSTR-PA1 | u | 1 | 86,41000 | 86,41000 |
| 323 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPALTDP-LBT-CIV | u | 1 | 3.634,18000 | 3.634,18000 |
| 324 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x2/0+1x2/0THHN+1/0 | m | 80 | 66,78000 | 5.342,40000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|--|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| | THHN. DESDE TDG HASTA TDP-LBT-CIV | | | | |
| 325 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x6+1x6THHN+8THHN HACIA SUBTABLEROS ST-PB1, ST-PB2, ST-PA1 | m | 36 | 16,40000 | 590,40000 |
| 326 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x6+1x6THHN+8THHN HACIA SUBTABLEROS ST-SUB, ST-PB3 | m | 43 | 17,87000 | 768,41000 |
| 327 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2x10+1x10THHN+12THH N HACIA SUBTABLEROSSTR-PA1 | m | 18 | 7,10000 | 127,80000 |
| 328 | CANALIZACIÓN BANDEJAS Y ACCESORIOS (INGENIERÍA CIVIL) | glb | 1 | 1.583,33000 | 1.583,33000 |
| 329 | Letrero Informativo 6.00 X 4.00 | u | 1 | 337,20000 | 337,20000 |
| 330 | Cinta de señalización (rollo) | u | 4 | 19,12000 | 76,48000 |
| 331 | Señalización de seguridad Tipo Pedestal1,20 X 0,60 m | u | 2 | 207,54000 | 415,08000 |
| 332 | Señalización de seguridad Horizontal Tipo Caballete | u | 2 | 201,54000 | 403,08000 |
| 333 | Botiquín de Primeros Auxilios | u | 1 | 55,02000 | 55,02000 |
| 334 | Cono de seguridad reflectivo | u | 6 | 12,50000 | 75,00000 |
| 335 | Agua para control de polvo | m3 | 60 | 5,52000 | 331,20000 |
| 336 | Cerramiento Provisional de Yute | m | 127 | 9,84000 | 1.249,68000 |
| 337 | Tacho metálico para desechos | u | 2 | 19,03000 | 38,06000 |
| 338 | Excavacióna máquina del terreno | m3 | 282.96 | 4,04000 | 1.143,15840 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|---|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 339 | Rasanteo y nivelación de la Plataforma | m2 | 943.21 | 1,69000 | 1.594,02490 |
| 340 | Desalojo de Material | m3 | 367.85 | 8,74000 | 3.215,00900 |
| 341 | Replanteo y nivelación Topográfica | m2 | 943.21 | 1,57000 | 1.480,83970 |
| 342 | Excavación manual para bordillos | m3 | 18.26 | 6,30000 | 115,03800 |
| 343 | Bordillos Hormigón Simple 210 Kg/cm2 Tipo MOP (Inc. Encofrado) | m | 100.96 | 17,02000 | 1.718,33920 |
| 344 | Relleno Compactado con material de sitio | m3 | 9.13 | 6,19000 | 56,51470 |
| 345 | Tendido, Compactado e hidratadode Subbase Clase 2e= 20cm | m3 | 141.48 | 18,73000 | 2.649,92040 |
| 346 | Colocación de adoquin vehicular 320 Kg/cm2Inc. Cama de arena | m2 | 943.21 | 20,64000 | 19.467,85440 |
| 347 | Señalización parqueaderos pintura alto trafico (línease= 10cm) | m | 50 | 2,06000 | 103,00000 |
| 348 | Colocación de Tierra negra Inc. Sustratos | m3 | 72.5 | 38,64000 | 2.801,40000 |
| 349 | Colocación de Champas | m2 | 483.3 | 8,40000 | 4.059,72000 |
| 350 | Colocación de Arbustos | u | 24 | 2,11000 | 50,64000 |
| 351 | RASANTEO DE FONDO DE ZANJA | m | 100 | 2,84000 | 284,00000 |
| 352 | POZOS DE REVISIÓN + CERCO Y TAPA DE H.F.H=0-2 M. (Inc. Encofrado) | u | 3 | 554,52000 | 1.663,56000 |
| 353 | SUMIDERO DE CALZADA + CERCO Y REJILLA DE H.F. (Inc. Encofrado) | u | 4 | 312,19000 | 1.248,76000 |
| 354 | RELLENO COM. FINAL CON MAT. PROPIO DE EX | m3 | 155 | 5,74000 | 889,70000 |
| 355 | Replanteo y nivelacion Topografica para acometida sanitaria | m | 100 | 1,57000 | 157,00000 |
| 356 | PROV. INS. Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC D= 315 MM | m | 96 | 32,38000 | 3.108,48000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|--|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| | ALCANTARILLADO | | | | |
| 357 | EXCAVACION A MAQUINA H= 0.00-2.00M | m3 | 15.59 | 3,20000 | 49,88800 |
| 358 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA H= 0.00-1.00M | m3 | 25 | 3,20000 | 80,00000 |
| 359 | PROV. INS. Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC AGUA FRÍA 1 1/2" | m | 50 | 9,44000 | 472,00000 |
| 360 | RELLENO COM. FINAL CON MAT. PROPIO DE EXCAVACIÓN | m3 | 25 | 6,19000 | 154,75000 |
| 361 | Bomba Jockey 4 HP - 220v | u | 1 | 4.430,60000 | 4.430,60000 |
| 362 | Bomba de Agua sumergible 4HP - 220V (Inc. Accesorios) | u | 1 | 3.706,96000 | 3.706,96000 |
| 363 | Bomba de Agua sumergible 2 HP - 110V (Inc. Accesorios) | u | 2 | 1.222,96000 | 2.445,92000 |
| 364 | Tanque HIDRONEUMÁTICO 80 GL | u | 1 | 464,78000 | 464,78000 |
| 365 | Aereador HG 110mm | u | 2 | 314,29000 | 628,58000 |
| 366 | Llave de paso 2 1/2" | u | 2 | 110,80000 | 221,60000 |
| 367 | Válvula Check 2 1/2" | u | 1 | 169,73000 | 169,73000 |
| 368 | Llave de paso 1" | u | 2 | 16,01000 | 32,02000 |
| 369 | Válvula Check 1" | u | 1 | 34,76000 | 34,76000 |
| 370 | Tapa metálica Cisterna 90x90 CM | u | 1 | 37,69000 | 37,69000 |
| 371 | Válvula de pie 2 1/2" | u | 1 | 201,17000 | 201,17000 |
| 372 | Válvula de pie 1" | u | 1 | 37,34000 | 37,34000 |
| 373 | Juego de Accesorios paracisterna (relay, automático, manómetros, flotador) | u | 2 | 1.465,02000 | 2.930,04000 |
| 374 | Sistema de Arranque automático - Bombas Agua Potable | u | 1 | 1.309,32000 | 1.309,32000 |
| 375 | Sistema de Arranque automático .Bombas conraincendios | u | 2 | 1.309,32000 | 2.618,64000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|--|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 376 | Excavación a máquina | m3 | 15.5 | 3,20000 | 49,60000 |
| 377 | Hormigón simple 210 kg/cm2 en cisterna (Inc. Encofrado) | m3 | 13.58 | 187,87000 | 2.551,27460 |
| 378 | Malla Electrosoldada 10x10x10mm | m2 | 83 | 10,91000 | 905,53000 |
| 379 | Enlucido vertical inc. Aditivo impermeabilizante | m2 | 60.5 | 10,18000 | 615,89000 |
| 380 | Cerámica de pared formato (25x33)cm | m2 | 60.5 | 30,17000 | 1.825,28500 |
| 381 | Desalojo de material | m3 | 15.5 | 8,74000 | 135,47000 |
| 382 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA H= 0.00-1.00M | m3 | 96 | 3,20000 | 307,20000 |
| 383 | TRANSFORM TRIFÁSICO PADMOUNTED MALLADO 200KVA | u | 1 | 13.674,42000 | 13.674,42000 |
| 384 | CONDUCTOR XAT No.2 15KV | m | 354 | 11,64000 | 4.120,56000 |
| 385 | CONDUCTOR CU TTU No.4/0 19 HILOS | m | 168 | 18,68000 | 3.138,24000 |
| 386 | CONDUCTOR CU DESNUDO No.2 7H | m | 118 | 7,84000 | 925,12000 |
| 387 | CODO ELBOW 15KV 200A | u | 6 | 106,93000 | 641,58000 |
| 388 | BUSHING INSERT 15KV PADMOUNTED | u | 6 | 90,30000 | 541,80000 |
| 389 | TRANSFORMADOR CORRIENTE 500/5A | u | 3 | 80,29000 | 240,87000 |
| 390 | POZO DE REVISIÓN ELÉCTRICA 90X90X90 | u | 8 | 196,67000 | 1.573,36000 |
| 391 | CANAL ENTRE TRANSFORMADOR Y GENERADOR-TDP CON TAPA | u | 1 | 448,57000 | 448,57000 |
| 392 | BASE TRAF0 PADMOUNTED | u | 1 | 436,57000 | 436,57000 |
| 393 | CANALIZACIÓN 2 VÍAS PVC 110mm | m | 230 | 27,90000 | 6.417,00000 |
| 394 | GENERADOR TRIFÁSICO 250 KVA CON TABLERO DE TRANSFERENCIA | u | 1 | 47.295,17000 | 47.295,17000 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|--|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 395 | MALLA A TIERRA | u | 1 | 1.153,28000 | 1.153,28000 |
| 396 | POSTE ORNAMENTAL DE 9M | u | 9 | 633,16000 | 5.698,44000 |
| 397 | BRAZO SIMPLE PARA LUMINARIA | u | 9 | 46,69000 | 420,21000 |
| 398 | LUMINARIA ALUMBRADO ORNAMENTAL LED 90W | u | 9 | 398,29000 | 3.584,61000 |
| 399 | CONDUCTOR CU CONCENTRICO 3XNo.10 | m | 152 | 4,39000 | 667,28000 |
| 400 | CONDUCTOR CU CONCENTRICO 3XNo.12 | m | 108 | 2,76000 | 298,08000 |
| 401 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ENCENDIDO DE ILUMINACIÓN (MANUAL / AUTOMÁTICO) | u | 1 | 210,97000 | 210,97000 |
| 402 | POZO DE REVISIÓN ELÉCTRICA 60X60X75CM | u | 7 | 177,30000 | 1.241,10000 |
| 403 | CANALIZACIÓN 2 VÍA TUBO PVC 50mm | m | 115 | 25,50000 | 2.932,50000 |
| 404 | MANGUERA POLIETILENO 3/4" 19mm | m | 85 | 1,39000 | 118,15000 |
| 405 | BASE PARA POSTE ORNAMENTAL | u | 9 | 38,29000 | 344,61000 |
| 406 | EXCAVACIÓN PLINTOS Y CIMIENTOS | m3 | 7.68 | 8,76000 | 67,27680 |
| 407 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO | m3 | 6 | 10,80000 | 64,80000 |
| 408 | REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE 180KG/CM2 | m3 | 0.8 | 132,50000 | 106,00000 |
| 409 | HORMIGÓN SIMPLE 210kg/cm2 EN PLINTOS (Inc. Encofrado) | m3 | 2 | 159,58000 | 319,16000 |
| 410 | MUROS DE HORMIGÓN CICLÓPEO 180kg/cm2 (Inc. Encofrado) | m3 | 4.29 | 157,38000 | 675,16020 |
| 411 | HORMIGÓN SIMPLE DE 210kg/cm2 EN CADENAS | m3 | 1.07 | 181,54000 | 194,24780 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|------------|--|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| | (Inc. Encofrado) | | | | |
| 412 | HORMIGÓN SIMPLE DE 210kg/cm2 EN CUELLOS COLUMNAS (Inc. Encofrado) | m3 | 1.73 | 187,51000 | 324,39230 |
| 413 | DECK METÁLICO 0,7mm | m2 | 27 | 20,84000 | 562,68000 |
| 414 | MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X10X5mm | m2 | 27 | 6,11000 | 164,97000 |
| 415 | HORMIGÓN SIMPLE 210kg/cm2 EN LOSA (Inc. Encofrado) | m3 | 2.68 | 186,23000 | 499,09640 |
| 416 | ACERO DE REFUERZO | Kg | 1030.79 | 2,10000 | 2.164,65900 |
| 417 | ACERO ESTRUCTURAL | Kg | 2283.14 | 3,68000 | 8.401,95520 |
| 418 | Mampostería de Ladrillo mambón e= 15cm | m2 | 55.14 | 14,26000 | 786,29640 |
| 419 | Enlucido vertical paleteado Fino | m2 | 110.28 | 9,82000 | 1.082,94960 |
| 420 | Enlucido fajas puertas y ventanas | m | 14.7 | 6,96000 | 102,31200 |
| 421 | Alisadopiso con endurecedor de cuarzo | m2 | 27 | 6,74000 | 181,98000 |
| 422 | Dinteles de Hormigón Armado puertas y ventanas(15x20)cm | m | 7.2 | 20,45000 | 147,24000 |
| 423 | Contrapiso de Hormigón 210 Kg/cm2- Incluye replantillo de piedra de 15cm | m2 | 27 | 15,38000 | 415,26000 |
| 424 | Malla electrosoldada R26 en contrapiso (10x10x4mm) | m2 | 27 | 4,91000 | 132,57000 |
| 425 | Empaste exterior dos manos | m2 | 54.18 | 4,12000 | 223,22160 |
| 426 | Empaste interior dos manos | m2 | 56.1 | 3,55000 | 199,15500 |
| 427 | Pintura Latex vinil acrílica exterior | m2 | 54.18 | 3,35000 | 181,50300 |
| 428 | Pintura Latex vinil acrílico interior | m2 | 56.1 | 3,35000 | 187,93500 |
| 429 | Pinturade esmalte sintético sobre deck | m2 | 27 | 6,94000 | 187,38000 |

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|-----|--|--------|----------|-----------------|--------------|
| | metálico -tumbado | | | | |
| 430 | Puertas doble hojaMetálicas de Tubo 2" + Malla electrosoldada 10x10x6,5 (2,00x2,10) | u | 2 | 316,97000 | 633,94000 |
| 431 | Puertas una hojaMetálicas de Tubo 2" + Malla electrosoldada 10x10x6,5 (1,00x2,10) | u | 2 | 158,94000 | 317,88000 |
| 432 | VentanaMetálicas de Tubo 2" + Malla electrosoldada 10x10x6,5 | m2 | 5.22 | 79,92000 | 417,18240 |
| 433 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL TDG | u | 1 | 5.286,31000 | 5.286,31000 |
| 434 | PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y ARMADO DE TABLERO BIFÁSICO DE 8 PUNTOSST-BOMBAS | u | 1 | 115,27000 | 115,27000 |
| 435 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3x8+1x8+10 THHN HACIA SUBTABLERO DE BOMBAS | m | 13 | 10,67000 | 138,71000 |
| 436 | SALIDA EMPOTRADA PARA ILUMINACIÓN (1x14+1x14+1x14 THHN) | pto | 8 | 31,56000 | 252,48000 |
| 437 | INTERRUPTOR SIMPLE | u | 3 | 32,92000 | 98,76000 |
| 438 | SALIDA PARA FUERZA 1 27V(PARED)(1x12+1x12+1x14THHN) | pto | 7 | 38,46000 | 269,22000 |
| 439 | SALIDA PARA FUERZA 2 20V(PARED)(2x12+1x14T HHN) | pto | 5 | 42,37000 | 211,85000 |
| 440 | PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA R1 LED / LETRERO DE SALIDA (Inc. Accesorios) | u | 3 | 40,84000 | 122,52000 |
| 441 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE | m | 50 | 25,04000 | 1.252,00000 |

| No. | Rubro | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
|---------------|---|--------|----------|-----------------|------------------------|
| | TUBERÍA DE COBRE 3/4" PARA SALIDAS DE VAPOR (LABORATORIO DE PRODUCTOS NO ALIMENTARIOS Y MICROBIOLOGÍA) | | | | |
| Total: | | | | | 1.233.665,81000 |

2.3. Especificaciones técnicas:

(Referir al Anexo de Especificación Técnica.)

2.3.1. Planos del proyecto:

(Se anexa de acuerdo a la información que dispone la entidad contratante.)

2.3.2. Participación Ecuatoriana Mínima del Proyecto establecida por la Entidad Contratante con base al estudio de Desagregación Tecnológica

Resultante del Estudio de Desagregación Tecnológica que la entidad ha realizado, el Porcentaje de Participación Ecuatoriana Mínimo exigible para el presente procedimiento de contratación se presenta a continuación:

Referir al Anexo "Participación Ecuatoriana Mínima del Proyecto".

**SECCION III
CONDICIONES DEL PROCEDIMIENTO**

3.1. Cronograma del procedimiento: El cronograma que regirá el procedimiento será el siguiente:

| No. | Concepto | Día | Hora |
|-----|---|------------|-------|
| 1 | Fecha de Publicación | 2021/06/11 | 13:00 |
| 2 | Fecha límite de preguntas | 2021/06/17 | 18:00 |
| 3 | Fecha límite de respuestas y aclaraciones | 2021/06/23 | 19:00 |
| 4 | Fecha límite de entrega de ofertas | 2021/07/07 | 12:00 |
| 5 | Fecha límite de apertura de ofertas | 2021/07/07 | 13:00 |
| 6 | Fecha estimada de adjudicación | 2021/07/30 | 19:00 |

3.2. Vigencia de la oferta: Las ofertas se entenderán vigentes hasta **90** días calendario. En caso de que no se señale una fecha estará vigente hasta la celebración del contrato, de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 de la LOSNCP.

3.3. Precio de la oferta: Se entenderá por precio de la oferta al valor que el oferente haga constar en el Portal Institucional del SERCOP, información que se completará en línea, y que deberá guardar coherencia con el Formulario de Oferta: Tabla de Descripción de Rubros, Unidades, Cantidades y Precios.

3.3.1. Forma de presentar la oferta: La oferta se podrá presentar a través del Portal Institucional del SERCOP completando el formulario electrónico, o bien en forma física. Para este segundo caso, se presentará en un sobre que contenga la siguiente ilustración:

| |
|--|
| <p>LICITACIÓN “CÓDIGO DEL PROCESO LICO-UNACH-001-2021”</p> <p>SOBRE UNICO</p> <p>Señor(a)</p> <p>DR GONZALO NICOLAY SAMANIEGO ERAZO UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO</p> <p>Presente</p> <p>PRESENTADA POR: _____</p> |
|--|

No se tomarán en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o después del día y hora fijados para su entrega-recepción.

El Secretario de la Comisión Técnica recibirá las ofertas, conferirá comprobantes de recepción por cada oferta entregada y anotará, tanto en los recibos como en el sobre de la oferta, la fecha y hora de recepción.

3.4. Plazo de ejecución: El plazo estimado para la ejecución del contrato es de **150 días**, contado a partir **DESDE LA FECHA DE NOTIFICACION QUE EL ANTICIPO SE ENCUENTRA DISPONIBLE** .

La recepción definitiva se realizará en el término de **EN FUNCION DE LO PREVISTO EN LOS INCISOS TERCERO Y CUARTO DEL ARTICULO 123 DEL REGLAMENTO GENERAL DE LA LOSNCP**, a contarse desde la suscripción del acta de recepción provisional total o de la última recepción provisional parcial, si se hubiere previsto realizar varias de éstas.

3.5. Alcance del precio de la oferta: El precio de la oferta deberá cubrir el valor de la depreciación, operación y mantenimiento de los equipos, (si son de propiedad del oferente) y el costo de arrendamiento en el caso de ser alquilados, el costo de los materiales, equipos y accesorios a incorporarse definitivamente en el proyecto, mano de obra, transporte, etc.; los costos indirectos, los impuestos y tasas vigentes; así como, los servicios para la ejecución completa de la obra a contratarse, es decir, todo lo necesario para entregar la obra contratada lista para ser puesta en servicio.

El participante deberá ofertar todos y cada uno de los rubros señalados en las Condiciones Particulares del Pliego, en el Formulario de Oferta Tabla de Descripción de Rubros, Unidades, Cantidades y Precios, para la obra que propone ejecutar.

De existir errores aritméticos se procederá a su corrección conforme a lo previsto en la Resolución emitida por el SERCOP para el efecto.

3.6. Forma de pago: Los pagos se realizarán de la manera prevista en el numeral 7 de la Convocatoria y en el Contrato. Otra de **60%**. 60 por ciento se pagará mediante pago contra entrega de las planillas (mensuales), debidamente aprobadas por la fiscalización y autorizadas por el administrador del contrato

3.6.1. Anticipo: Se otorgará un anticipo de **40%**..

3.6.2. Valor restante de la obra: Se lo hará mediante pago contra presentación de planillas **MENSUAL** , debidamente aprobadas por la fiscalización y autorizadas por el administrador del contrato. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo y cualquier otro cargo al contratista, que sea en legal aplicación del contrato. El monto del anticipo entregado por la Entidad será devengado proporcionalmente al momento del pago de cada planilla hasta la terminación del plazo contractual inicialmente estipulado y constará en el cronograma pertinente que es parte del contrato.

SECCIÓN IV EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

4.1. Evaluación de la oferta

Para la verificación del cumplimiento de integridad y requisitos mínimos, se estará a la metodología cumple / no cumple.

4.1.1. Integridad de la oferta: La integridad de la oferta se evaluará considerando la presentación de los Formularios y requisitos mínimos previstos en el pliego, de acuerdo con el siguiente detalle:

I Formulario de la Oferta

- 1.1 Presentación y compromiso
- 1.2 Datos generales del oferente.
- 1.3 Nómina de socio(s), accionista(s) o partícipe(s) mayoritarios de personas jurídicas oferentes.
- 1.4 Situación financiera
- 1.5 Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios
- 1.6 Análisis de precios unitarios
- 1.7 Metodología de construcción
- 1.8 Cronograma valorado de trabajos
- 1.9 Experiencia del oferente
- 1.10 Personal técnico propuesto para el proyecto
- 1.11 Equipo asignado al proyecto
- 1.12 Participación ecuatoriana para el proyecto, propuesta por el oferente

II Formulario de compromiso de participación del personal técnico y hoja de vida

- 2.1 Compromiso del personal asignado al proyecto
- 2.2 Hoja de vida del personal técnico clave asignado al proyecto

III Formulario de compromiso de asociación o consorcio (de ser procedente)

IV Formulario de compromiso de subcontratación (de ser procedente)

Observación:

El oferente, en su oferta, deberá presentar evidencia documental (digital, formato PDF, firmada electrónicamente), en los términos y condiciones establecidas por la normativa vigente, los TDRS y pliegos publicados, documentación mínima: -Formularios de la Oferta firmado/s. -Cronograma de ejecución de la obra. -Impresión de publicación de la oferta en el SOCE. -Los documentos probatorios detallados en cada apartado, en caso de que así corresponda. -En caso de persona/s jurídicas, documento PDF de nombramiento de Gerente/Representante Legal vigente al momento de presentación de la oferta. -Para el cumplimiento del parámetro de subcontratación, adicional al formulario respectivo, deberá presentarse documento PDF del RUC del/los oferentes propuestos y copia simple de documento de identificación.

4.1.2. Equipo mínimo:

| No. | Equipos y/o Instrumentos | Cantidad | Características |
|-----|---------------------------------------|----------|---|
| 1 | SOLDADORAS MULTIPROCESO MÍNIMO 300Amp | 5 | DE 300A, 220V o 330V CON ANTORCHA. En buen estado de funcionamiento, de |

| No. | Equipos y/o Instrumentos | Cantidad | Características |
|-----|---|----------|---|
| | | | propiedad del oferente o mediante presentación de compromiso de arrendamiento o compromiso de compra/venta del equipo. Copia de cédula y RUC del propietario o representante legal. |
| 2 | SOLDADORAS ELÉCTRICAS MÍNIMO DE 330 AMPERIOS | 5 | AMPERAJE 330A, PARA SOLDAR ELECTRODOS 70-18, VOLTAJE 220V. En buen estado de funcionamiento, de propiedad del oferente o mediante presentación de compromiso de arrendamiento o compromiso de compra/venta del equipo. |
| 3 | RANA O BUGO PARA SOLDADURA SEMI AUTOMÁTICA CORDÓN CONTINUO | 1 | 220V CON RIEL CARRILERA. En buen estado de funcionamiento, de propiedad del oferente o mediante presentación de compromiso de arrendamiento o compromiso de compra/venta del equipo. |
| 4 | CONCRETERA PARA HORMIGON 1 SACO | 2 | En buen estado de funcionamiento, de propiedad del oferente o mediante presentación de compromiso de arrendamiento o compromiso de compra/venta del equipo. |
| 5 | JUEGOS DE ANDAMIOS | 30 | MÓDULOS. En buen estado de funcionamiento, de propiedad del oferente o mediante presentación de compromiso de arrendamiento o compromiso de compra/venta del equipo. |
| 6 | INSTALACIÓN DE UN TRANSFORMADOR O GENERADOR ELECTRICICO DE 120 KVA, (PROVISIONAL PARA SOLDADORAS) | 1 | TRIFÁSICO. En buen estado de funcionamiento, de propiedad del oferente o mediante presentación de compromiso de arrendamiento o compromiso de compra/venta del equipo. |
| 7 | PLASMA DE CORTE DE ACERO | 2 | CAPACIDAD DE CORTE, ESPESORES DE 5 A 15mm. En buen estado de funcionamiento, de propiedad del oferente o mediante presentación de compromiso de arrendamiento o compromiso de compra/venta del equipo. Copia de cédula y RUC del propietario o representante legal |
| 8 | ESTACIÓN TOTAL | 1 | ESTACION TOPOGRAFICA, AL MENOS PRECISION +/- (5min + 3 ppm). En buen estado de funcionamiento, de propiedad del oferente o mediante presentación de compromiso de arrendamiento o compromiso de compra/venta del equipo. Copia de cédula y RUC del propietario o representante legal. |

4.1.3. Personal técnico mínimo:

| No. | Función | Nivel de estudio | Titulación Académica | Cantidad |
|-----|---|----------------------------|---|----------|
| 1 | Superintendente de Obra. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Civil. Tercer nivel con título. | 1 |
| 2 | Residente Estructural. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Civil. Tercer nivel con título. | 1 |
| 3 | Residente Arquitectónico. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Arquitecto. Tercer nivel con título | 1 |
| 4 | Residente Mecánico. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Mecánico. Tercer nivel con título. | 1 |
| 5 | Ingeniero Eléctrico. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Eléctrico. Tercer nivel con título | 1 |
| 6 | Ingeniero Electrónico. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Electrónico o Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones Tercer nivel con título. | 1 |
| 7 | Ingeniero Ambiental o profesional con especialización en el área. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Ambiental o afines o título de cuarto nivel afín. Tercer nivel con título o cuarto nivel con título. | 1 |
| 8 | Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Industrial o Ingeniero en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional o título de cuarto nivel en Seguridad Industrial y/o afines. Tercer nivel con título o cuarto nivel con título. | 1 |
| 9 | Soldadores calificados. | EDUCACION BASICA | Soldadores Calificados y Certificados AWS, la certificación será emitida por un inspector de soldadura CWI-AWS, bajo el código D1.1. | 10 |

4.1.4. Experiencia general y específica mínima:

| No. | Descripción | Tipo | Temporabilidad | Numero Proyectos | Monto Minimo | Contratos Permitidos | Monto Minimo Por Contrato |
|-----|--|------------------------|----------------|------------------|---------------|----------------------|---------------------------|
| 1 | Construcción de edificaciones solamente (no remodelaciones, terminaciones, reconstrucciones, no casas, no mantenimientos) | Experiencia General | 15 | 4 | 616.832,91000 | 4 | 154.208,23000 |
| 2 | Construcción de laboratorios, centros de investigación, infraestructura de educación superior de tercer nivel académico en adelante. (no remodelaciones, terminaciones, reconstrucciones, no casas, no mantenimientos) | Experiencia Específica | 15 | 4 | 308.416,45000 | 4 | 77.104,11000 |

4.1.5. Experiencia mínima del personal técnico:

| No. | Función | Nivel de estudio | Titulación Académica | Cantidad |
|-----|--------------------------|-------------------------|---|----------|
| 1 | Superintendente de Obra. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Civil. Tercer nivel con título. | 1 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|--|--------|---------------------|--------------------|
| 1.1 | Se considerará experiencia solamente en construcción de edificaciones nuevas (no casas, no | 5 años | 4 | 616.832,91000 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|--|--------|---------------------|--------------------|
| | remodelaciones, no mantenimientos) en estructura metálica o mixta. Para probar la experiencia el oferente debe observar la documentación requerida en el Medios de verificación de la experiencia exigida. Al menos 5 años de experiencia, obtenida a partir del año 2.000 y tomando como referencia la fecha de titulación. | | | |

| No. | Función | Nivel de estudio | Titulación Académica | Cantidad |
|-----|------------------------|-------------------------|---|----------|
| 2 | Residente Estructural. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Civil. Tercer nivel con título. | 1 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|---|--------|---------------------|--------------------|
| 2.1 | Se considerará experiencia solamente en construcción de edificaciones nuevas (no casas, no remodelaciones, no mantenimientos) en estructura metálica o mixta. Para probar la experiencia el oferente debe observar la documentación requerida en el Medios de verificación de la experiencia exigida. Al menos 5 años de experiencia, obtenida a partir del año 2.000 y tomando como referencia la fecha de titulación. | 5 años | 4 | 616.832,91000 |

| No. | Función | Nivel de estudio | Titulación Académica | Cantidad |
|-----|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------|
| 3 | Residente Arquitectónico. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Arquitecto. Tercer nivel con título | 1 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|--|--------|---------------------|--------------------|
| 3.1 | Se considerará experiencia solamente en construcción de edificaciones nuevas (no casas, no remodelaciones, no mantenimientos) en estructura metálica o mixta. Para probar la experiencia el oferente debe observar la documentación requerida en el Medios de verificación de la experiencia exigida. Al menos 5 años de experiencia, obtenida a partir del año 2.000 y tomando como referencia la fecha de titulación | 5 años | 4 | 616.832,91000 |

| No. | Función | Nivel de estudio | Titulación Académica | Cantidad |
|-----|---------------------|-------------------------|--|----------|
| 4 | Residente Mecánico. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Mecánico. Tercer nivel con título. | 1 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|--|--------|---------------------|--------------------|
| 4.1 | Se considerará experiencia solamente en construcción de edificaciones nuevas (no casas, no remodelaciones, no mantenimientos) en estructura metálica o mixta. Para probar la | 5 años | 4 | 616.832,91000 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|--|--------|---------------------|--------------------|
| | experiencia el oferente debe observar la documentación requerida en el Medios de verificación de la experiencia exigida. Al menos 5 años de experiencia, obtenida a partir del año 2.000 y tomando como referencia la fecha de titulación. | | | |

| No. | Función | Nivel de estudio | Titulación Académica | Cantidad |
|-----|----------------------|-------------------------|--|----------|
| 5 | Ingeniero Eléctrico. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Eléctrico. Tercer nivel con título | 1 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|--|--------|---------------------|--------------------|
| 5.1 | Se considerará experiencia solamente en construcción de edificaciones nuevas (no casas, no remodelaciones, no mantenimientos) en estructura metálica o mixta. Para probar la experiencia el oferente debe observar la documentación requerida en el Medios de verificación de la experiencia exigida. Al menos 5 años de experiencia, obtenida a partir del año 2.000 y tomando como referencia la fecha de titulación | 5 años | 4 | 493.466,32000 |

| No. | Función | Nivel de estudio | Titulación Académica | Cantidad |
|-----|------------------------|-------------------------|--|----------|
| 6 | Ingeniero Electrónico. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Electrónico o Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones Tercer nivel con título. | 1 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|---|--------|---------------------|--------------------|
| 6.1 | Se considerará experiencia solamente en construcción de edificaciones nuevas (no casas, no remodelaciones, no mantenimientos) en estructura metálica o mixta. Para probar la experiencia el oferente debe observar la documentación requerida en el Medios de verificación de la experiencia exigida. Al menos 5 años de experiencia, obtenida a partir del año 2.000 y tomando como referencia la fecha de titulación. | 5 años | 4 | 493.466,32000 |

| No. | Función | Nivel de estudio | Titulación Académica | Cantidad |
|-----|---|-------------------------|--|----------|
| 7 | Ingeniero Ambiental o profesional con especialización en el área. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Ambiental o afines o título de cuarto nivel afín. Tercer nivel con título o cuarto nivel con título. | 1 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|--|--------|---------------------|--------------------|
| 7.1 | Se considerará experiencia solamente en construcción de edificaciones nuevas (no casas, no | 5 años | 1 | 308.416,46000 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|---|--------|---------------------|--------------------|
| | remodelaciones, no mantenimientos) en estructura metálica o mixta. Para probar la experiencia el oferente debe observar la documentación requerida en el Medios de verificación de la experiencia exigida. Al menos 5 años de experiencia, obtenida a partir del año 2.000 y tomando como referencia la fecha de titulación | | | |

| No. | Función | Nivel de estudio | Titulación Académica | Cantidad |
|-----|--|-------------------------|--|----------|
| 8 | Profesional en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional. | TERCER NIVEL CON TÍTULO | Ingeniero Industrial o Ingeniero en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional o título de cuarto nivel en Seguridad Industrial y/o afines. Tercer nivel con título o cuarto nivel con título. | 1 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|--|--------|---------------------|--------------------|
| 8.1 | Se considerará experiencia solamente en construcción de edificaciones nuevas (no casas, no remodelaciones, no mantenimientos) en estructura metálica o mixta. Para probar la experiencia el oferente debe observar la documentación requerida en el Medios de verificación de la | 5 años | 1 | 308.416,46000 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|--|--------|---------------------|--------------------|
| | experiencia exigida. Al menos 5 años de experiencia, obtenida a partir del año 2.000 y tomando como referencia la fecha de titulación. | | | |

| No. | Función | Nivel de estudio | Titulación Académica | Cantidad |
|-----|-------------------------|------------------|--|----------|
| 9 | Soldadores calificados. | EDUCACION BASICA | Soldadores Calificados y Certificados AWS, la certificación será emitida por un inspector de soldadura CWI-AWS, bajo el código D1.1. | 10 |

| No. | Descripción | Tiempo | Número de Proyectos | Monto de Proyectos |
|-----|-------------|--------|---------------------|--------------------|
|-----|-------------|--------|---------------------|--------------------|

4.1.6. Patrimonio (Aplicable a personas jurídicas)

104.208,22500 dólares de Estados Unidos de América.

4.1.7. Metodología y cronograma de ejecución del proyecto:

| No. | Descripción |
|-----|---|
| 1 | La metodología de construcción será exigido en pliego pero no será considerado como un parámetro de verificación de la oferta ni será objeto de evaluación por puntaje; no obstante, la entidad contratante requerirá y verificará que el oferente presente el compromiso de cumplimiento de este parámetro en la ejecución contractual de la obra, el cual consta en el "Formulario de compromiso de cumplimiento de parámetros en etapa contractual", y se actuará conforme lo previsto en los artículos 298, numeral 9, 305.1, y 326 de la Codificación y Actualización de Resoluciones emitidas por el SERCOP, según el procedimiento que corresponda. Por lo que, con la sola presentación de este formulario se considerará cumplido este parámetro |
| 2 | El cronograma de ejecución de la obra será presentado por el oferente y calificado por la entidad contratante |

| No. | Descripción |
|-----|--|
| | <p>conforme lo establecido en estos términos de referencia. La UNACH requiere que el oferente presente y cumpla como parte del cronograma los siguientes requisitos: 1) Presentación del CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS con el plazo propuesto por el oferente, el cual deberá estar cronológicamente bien elaborado. 2) Presentación de CPM (programación de la ejecución del proyecto por el método de la ruta crítica). Todos estos requisitos se deberán presentar en archivo adjunto a la oferta. El oferente no reproducirá las especificaciones técnicas de la obra para describir la metodología que se propone usar, de ser el caso, será causa de rechazo. Las inconsistencias en el cronograma presentado no constituyen causal de rechazo; sin embargo, si el Oferente mereciera la adjudicación, estará obligado a ajustar su cronograma en forma satisfactoria para el Contratante, dentro de los siguientes 15 días de suscrito el Contrato.</p> |

4.1.8. Porcentaje de Participación Ecuatoriana Mínima:

51,20%

4.1.9 Otro(s) parámetro(s) resuelto por la entidad contratante:

No requerido por la entidad

4.1.10 Verificación de cumplimiento de integridad y requisitos mínimos de la oferta

| Parámetro | Cumple | No Cumple | Observaciones |
|--|--------|-----------|---------------|
| Integridad de la oferta | | | |
| Equipo mínimo | | | |
| Personal técnico mínimo | | | |
| Experiencia general mínima | | | |
| Experiencia específica mínima | | | |
| Experiencia mínima personal técnico | | | |
| Porcentaje de Participación Ecuatoriana Mínimo (Desagregación Tecnológica) | | | |
| Metodología y cronograma | | | |
| Patrimonio (Personas Jurídicas)* | | | |

Aquellas ofertas que cumplan integralmente con los parámetros mínimos, pasarán a la etapa de evaluación de ofertas con puntaje, caso contrario serán descalificadas.

4.1.11 Información financiera de referencia

Los índices financieros constituirán información de referencia respecto de los participantes en el procedimiento y en tal medida, su análisis se registrará conforma el detalle a continuación:

| Índice | Indicador Solicitado | Observaciones |
|-------------------------|-----------------------------|--|
| Índice de solvencia | 1,00 | Índice de solvencia: mayor o igual a 1,00. |
| Índice de endeudamiento | 1,50 | Índice de endeudamiento: menor a 1,5 |

4.2 Evaluación por puntaje: Solo las ofertas que cumplan con los requisitos mínimos serán objeto de evaluación por puntaje.

| Parámetro sugerido |
|--|
| Experiencia general |
| Experiencia específica |
| Experiencia del Personal Técnico |
| Participación Ecuatoriana (Agregado Nacional) |
| Subcontratación |
| Oferta económica |
| Micro y Pequeñas Empresas y/o Actores de la Economía Popular y Solidaria |
| Criterios generales |

A continuación se describe la metodología establecida por la entidad contratante:

| Parámetro | Descripción de la Metodología de Evaluación | Anexo |
|---------------------|---|------------------------|
| Experiencia general | No se otorgará puntaje a la experiencia general mínima requerida, por ser de cumplimiento obligatorio. Para que la experiencia general presentada sea susceptible de calificación por puntaje, está deberá ser mayor a la establecida como requisito mínimo. El valor total de la experiencia general solicitada adicional al requisito mínimo que será puntuada, no podrá superar el valor del presupuesto referencial del procedimiento de contratación multiplicado por un factor de 1,25. Se otorgará el máximo puntaje a la o las ofertas que presenten como experiencia general adicional el monto más alto y, a las demás ofertas se asignará un puntaje | Anexo no seleccionado. |

| Parámetro | Descripción de la Metodología de Evaluación | Anexo |
|---|--|------------------------|
| | directamente proporcional. REVISAR FORMULAS Y DETALLES RESPECTIVOS. | |
| Experiencia específica | No se otorgará puntaje a la experiencia general mínima requerida, por ser de cumplimiento obligatorio. Para que la experiencia general presentada sea susceptible de calificación por puntaje, está deberá ser mayor a la establecida como requisito mínimo. El valor total de la experiencia general solicitada adicional al requisito mínimo que será puntuada, no podrá superar el valor del presupuesto referencial del procedimiento de contratación multiplicado por un factor de 1,25. Se otorgará el máximo puntaje a la o las ofertas que presenten como experiencia general adicional el monto más alto y, a las demás ofertas se asignará un puntaje directamente proporcional. REVISAR FORMULAS Y DETALLES RESPECTIVOS | Anexo no seleccionado. |
| Experiencia del personal técnico | Se otorgará el máximo del puntaje con la sola presentación del Formulario de compromiso de cumplimiento de parámetros en etapa contractual. | Anexo no seleccionado. |
| Otro(s) parámetro(s) resuelto(s) por la entidad * | | |
| Oferta económica | La oferta económica se evaluará aplicando un criterio inversamente proporcional; a menor precio, mayor puntaje. En caso de que existan errores aritméticos en la oferta económica, la Comisión Técnica procederá a su corrección conforme lo previsto en la Resolución expedida por el SERCOP para el efecto. La evaluación de la oferta económica se efectuará aplicando el "precio corregido" en caso de que hubiera sido necesario establecerlo. REVISAR FORMULAS Y DETALLES RESPECTIVOS. | Anexo no seleccionado. |
| Subcontratación | | Anexo no seleccionado. |
| Participación Ecuatoriana | | Anexo no seleccionado. |

A continuación se describe la metodología establecida por la entidad contratante de "Otros parámetros(s) resueltos por la entidad*" :

| No. | Parámetro | Descripción de la Metodología de Evaluación |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

Para la valoración se observarán los siguientes criterios:

| Parámetro | Valoración |
|---|------------|
| Experiencia general | 5 |
| Experiencia específica | 29 |
| Experiencia del personal técnico | 1 |
| Otro(s) parámetro(s) resuelto(s) por la entidad * | |
| Oferta económica | 50 |
| Subtotal | 85 |
| Subcontratación | 5 |
| Participación Ecuatoriana | 10 |
| Total: | 100 |

Detalle del puntaje de "Otros parámetros(s) resueltos por la entidad*":

| No. | PARÁMETRO | VALORACIÓN |
|-----|---------------|--------------|
| | Total: | VALOR |

SECCIÓN V
OBLIGACIONES DE LAS PARTES

5.1. Obligaciones del Contratista: El contratista preparará las planillas **MENSUAL**, las cuales se pondrán a consideración de la fiscalización en los **30** días de cada periodo **MENSUAL**, y serán aprobadas por ella en el término de **5** día, luego de lo cual, en forma inmediata, se continuará el trámite de autorización del administrador del contrato y solo con dicha autorización se procederá al pago.

Además, el contratista presentará con las planillas el estado de avance del proyecto y un cuadro informativo resumen, que indicará, para cada concepto de trabajo, el rubro, la descripción, unidad, la cantidad total y el valor total contratado, las cantidades y el valor ejecutado hasta el periodo **MENSUAL** anterior, y en el período en consideración, y la cantidad y el valor acumulado hasta la fecha, incluyendo el valor de los rubros subcontratados. Estos documentos se elaborarán según el modelo preparado por la fiscalización y serán requisito indispensable para tramitar la planilla correspondiente.

Conforme lo establecido por el SERCOP según Resoluciones No. R.E.-SERCOP-2019-000095 y RE-SERCOP-2019-0000100 de 07 de enero y 04 de julio de 2019, respectivamente, al inicio de la ejecución contractual el administrador del contrato, conjuntamente con el fiscalizador, deberán verificar que el contratista cumpla con los compromisos generados en el formulario de compromiso de cumplimiento de parámetros en etapa contractual; esto es, la presentación de la documentación relacionada con el equipo mínimo requerido por la entidad contratante en los pliegos, y los cronogramas de incorporación de estos; la presentación de la documentación relacionada con el personal técnico mínimo y su experiencia mínima; y, la presentación de la metodología de ejecución de la obra. Parámetros que serán utilizados a lo largo de la ejecución de la obra, y que, en caso de existir algún cambio o modificación, serán revisados y valorados por el fiscalizador y administrador del contrato, respectivamente. El fiscalizador tendrá la obligación de supervisar el cumplimiento del porcentaje de subcontratación, para el efecto, en cada informe de aprobación de planilla verificará el cumplimiento por parte del contratista, y adjuntará copias de los contratos o facturas que acrediten la efectiva subcontratación incluyendo el origen nacional. En las planillas de ejecución de trabajos o avance de obra, se incluirán los resultados de verificación de origen de los componentes y elementos (mano de obra, materiales, equipos y servicios) utilizados para la ejecución de los trabajos a ser planillados, declarado por la Fiscalización con base a la supervisión in situ de los trabajos, las facturas de provisión de materiales y servicios, y formularios de pago de aportes al IESS de la mano de obra.

5.2. Obligaciones de la contratante:

- a. Dar solución a las peticiones y problemas que se presentaren en la ejecución del contrato, en un plazo de **10** días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.
- b. Proporcionar al contratista los documentos, permisos y autorizaciones que se necesiten para la ejecución correcta y legal de la obra, y realizar las gestiones que le corresponda efectuar al contratante, ante los distintos organismos públicos, en un plazo de **10** días contados a partir de la petición escrita formulada por el contratista.
- c. En caso de ser necesario y previo el trámite legal y administrativo respectivo, autorizar ordenes de cambio y órdenes de trabajo, a través de las modalidades de costo más porcentaje y aumento de cantidades de obra, respectivamente.
- d. En caso de ser necesario y previo el trámite legal y administrativo respectivo, se celebrará los contratos complementarios.
- e. Entregar oportunamente y antes del inicio de las obras **Este parámetro se considerará cumplido con la sola presentación del FORMULARIO DE COMPROMISO DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS EN ETAPA CONTRACTUAL. Este requisito será exigido en el pliego pero no será considerado como un parámetro de verificación de la oferta ni será objeto de evaluación por puntaje; no obstante, la**

entidad contratante requerirá y verificará que el oferente presente el compromiso de cumplimiento de este parámetro en la ejecución contractual de la obra, el cual consta en el “Formulario de compromiso de cumplimiento de parámetros en etapa contractual”, y se actuará conforme lo previsto en los artículos 298, numeral 9.1 de la Codificación y Actualización de Resoluciones emitidas por el SERCOP. Por lo que, con la sola presentación de este formulario se considerará cumplido este parámetro. Se considerará exclusivamente el equipo necesario para que el oferente ejecute la obra. previstos en el contrato, en tales condiciones que el contratista pueda iniciar inmediatamente el desarrollo normal de sus trabajos; siendo de cuenta de la entidad los costos de expropiaciones, indemnizaciones, derechos de paso y otros conceptos similares.

- f. Suscribir las actas de entrega recepción parciales, provisionales y definitivas de las obras contratadas, siempre que se haya cumplido con lo previsto en la ley para la entrega recepción; y, en general, cumplir con las obligaciones derivadas del contrato.

sin datos

5.3. Ejecución del contrato:

5.3.1. Inicio, planificación y control de obra: El fiscalizador tendrá la obligación de supervisar el cumplimiento del porcentaje de subcontratación, para el efecto, en cada informe de aprobación de planilla verificará el cumplimiento por parte del contratista, y adjuntará copias de los contratos o facturas que acrediten la efectiva subcontratación incluyendo el origen nacional.

En las planillas de ejecución de trabajos o avance de obra, se incluirán los resultados de verificación de origen de los componentes y elementos (mano de obra, materiales, equipos y servicios) utilizados para la ejecución de los trabajos a ser planillados, declarado por la Fiscalización con base a la supervisión in situ de los trabajos, las facturas de provisión de materiales y servicios, y formularios de pago de aportes al IESS de la mano de obra.

5.3.2. Facturación y reajuste: El contratista preparará las planillas, las cuales se pondrán a consideración de la fiscalización en los **30** días de cada periodo **MENSUAL**, y serán aprobadas por ella en el término de **5** día, luego de lo cual, en forma inmediata, se continuará el trámite de autorización del administrador del contrato y solo con dicha autorización se procederá al pago.

Estas planillas serán preparadas siguiendo el orden establecido en el Formulario de la Oferta y a cada planilla se adjuntarán los anexos de medidas, ensayos de suelos y materiales, aprobaciones y otros que correspondan.

Además, el contratista presentará con las planillas el estado de avance del proyecto y un cuadro informativo resumen, que indicará, para cada concepto de trabajo, el rubro, la descripción, unidad, la cantidad total y el valor total contratado, las cantidades y el valor de los trabajos ejecutados hasta el periodo **MENSUAL** anterior, y en el período en consideración, y la cantidad y el valor de los trabajos acumulado hasta la fecha, incluyendo el valor de los rubros subcontratados. Estos documentos se elaborarán según el modelo preparado por la fiscalización y serán requisito indispensable para tramitar la planilla correspondiente.

En cada planilla de obra ejecutada, el fiscalizador o la unidad de control de cada obra, calculará el reajuste de precios provisional, aplicando las fórmulas de reajuste que se indican en el contrato. En el caso de aplicar el reajuste de precios, se establecerá como fecha de partida -sub cero-, la correspondiente a los treinta (30) días anteriores de la fecha límite de presentación de las ofertas.

El fiscalizador realizará el reajuste definitivo tan pronto se publiquen los índices del INEC.

Índice de archivos

| No. | Descripción | Link |
|-----|---------------------------|---------------------------|
| 1 | DETALLE PRECIOS UNITARIOS | descargar |
| 2 | ESPECIFICACIONES TECNICAS | descargar |
| 3 | ESPECIFICACIONES TECNICAS | descargar |
| 4 | ESPECIFICACIONES TECNICAS | descargar |
| 5 | ESPECIFICACIONES TECNICAS | descargar |
| 6 | ESPECIFICACIONES TECNICAS | descargar |
| 7 | DETALLES CONSTRUCTIVOS | descargar |
| 8 | DETALLES CONSTRUCTIVOS | descargar |
| 9 | DETALLES CONSTRUCTIVOS | descargar |
| 10 | DETALLES CONSTRUCTIVOS | descargar |
| 11 | DETALLES CONSTRUCTIVOS | descargar |
| 12 | DETALLES CONSTRUCTIVOS | descargar |
| 13 | DETALLES CONSTRUCTIVOS | descargar |
| 14 | DETALLES CONSTRUCTIVOS | descargar |
| 15 | DETALLES CONSTRUCTIVOS | descargar |
| 16 | DETALLES CONSTRUCTIVOS | descargar |
| 17 | ESTUDIO ARQUITECTONICO | descargar |
| 18 | ESTUDIO ARQUITECTONICO | descargar |
| 19 | ESTUDIO ARQUITECTONICO | descargar |
| 20 | ESTUDIO ARQUITECTONICO | descargar |
| 21 | ESTUDIO ARQUITECTONICO | descargar |
| 22 | ESTUDIO ARQUITECTONICO | descargar |
| 23 | ESTUDIO ARQUITECTONICO | descargar |
| 24 | ESTUDIO ARQUITECTONICO | descargar |
| 25 | ESTUDIO ARQUITECTONICO | descargar |
| 26 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 27 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 28 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 29 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 30 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 31 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |

Índice de archivos

| No. | Descripción | Link |
|-----|------------------------|---------------------------|
| 32 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 33 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 34 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 35 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 36 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 37 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 38 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 39 | ESTUDIO HIDROSANITARIO | descargar |
| 40 | ESTUDIO AMBIENTAL | descargar |
| 41 | ESTUDIO AMBIENTAL | descargar |
| 42 | ESTUDIO AMBIENTAL | descargar |
| 43 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 44 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 45 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 46 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 47 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 48 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 49 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 50 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 51 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 52 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 53 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 54 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 55 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 56 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 57 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 58 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 59 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 60 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 61 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 62 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 63 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |

Índice de archivos

| No. | Descripción | Link |
|-----|-------------------|---------------------------|
| 64 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 65 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 66 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 67 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 68 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 69 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 70 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 71 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 72 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 73 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 74 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 75 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 76 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 77 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 78 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 79 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 80 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 81 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 82 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 83 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 84 | ESTUDIO DE SUELOS | descargar |
| 85 | ESTUDIO ELECTRICO | descargar |
| 86 | ESTUDIO ELECTRICO | descargar |
| 87 | ESTUDIO ELECTRICO | descargar |
| 88 | ESTUDIO ELECTRICO | descargar |
| 89 | ESTUDIO ELECTRICO | descargar |
| 90 | ESTUDIO ELECTRICO | descargar |
| 91 | ESTUDIO ELECTRICO | descargar |
| 92 | ESTUDIO ELECTRICO | descargar |
| 93 | ESTUDIO ELECTRICO | descargar |
| 94 | ESTUDIO ELECTRICO | descargar |

Índice de archivos

| No. | Descripción | Link |
|-----|---------------------|---------------------------|
| 95 | ESTUDIO ELECTRICO | descargar |
| 96 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 97 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 98 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 99 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 100 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 101 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 102 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 103 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 104 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 105 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 106 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 107 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 108 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 109 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 110 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 111 | ESTUDIO ELECTRONICO | descargar |
| 112 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 113 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 114 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 115 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 116 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 117 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 118 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 119 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 120 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 121 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 122 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 123 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 124 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 125 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 126 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |

Índice de archivos

| No. | Descripción | Link |
|------------|---------------------|---------------------------|
| 127 | ESTUDIO ESTRUCTURAL | descargar |
| 128 | ESTUDIO TOPOGRAFICO | descargar |
| 129 | ESTUDIO TOPOGRAFICO | descargar |
| 130 | ESTUDIO TOPOGRAFICO | descargar |
| 131 | OFICIOS | descargar |
| 132 | OFICIOS | descargar |