

| Nº | DESCRIPCIÓN | UNID | CANTIDA D |
|------------------------------|--|----------------|--------------|
| I. ESTRUCTURA | | | |
| 1 | Replanteo de estructuras y edificaciones | m ² | 575,01 |
| 2 | Excavación de 0-2 m suelo semiduro con maquinaria | m ³ | 704,02 |
| 3 | Hormigón Pobre | m ³ | 2,31 |
| 4 | Zapatas de hº aº | m ³ | 30,66 |
| 5 | Viga de encadenado de hº aº | m ³ | 21,63 |
| 6 | Vigas de fundación de hº aº | m ³ | 11,72 |
| 7 | Columnas de Hormigon Armado H20 | m ³ | 12,68 |
| 8 | Cubierta de calamina galvanizada Prepintada # 28 Estructura Metálica | m ² | 575,00 |
| 9 | Relleno y compactado | m ³ | 184,97 |
| 10 | Losa llena de hºaº sobre suelo | m ³ | 3,75 |
| 11 | Hº Aº muros (est. corrientes) | m ³ | 37,98 |
| 12 | Retiro de material excedente c/carguo | m ³ | 531,06 |
| 13 | Relleno y compactado c/material granular | m ³ | 80,00 |
| 14 | Impermeabilización muros | m ² | 132,00 |
| II. PATIOS EXTERIORES | | | |
| 15 | Replanteo | m ² | 590,02 |
| 16 | Nivelación de terreno | m ³ | 238,95 |
| 17 | Empedrado de pisos | m ² | 48,00 |
| 18 | Piso de cemento + emped. e=5cm t-b | m ² | 162,28 |
| 19 | Cordón de acera exterior | m | 204,15 |
| 20 | Loseta dobles + cama de arena | m ² | 660,37 |
| 21 | Gradas de ho co 50% p.d. tipo "a" | m ³ | 1,80 |
| 22 | Pavimento rigido e=20 cm.tipo "a" | m ² | 64,00 |
| III. ARQUITECTURA | | | |
| 23 | Instalación de Faenas | glb | 1,00 |
| 24 | Excavación para cimientos | m ³ | 42,71 |
| 25 | Cimientos de Hormigón Ciclopeo | m ³ | 35,59 |
| 26 | Sobrecimiento de hormigón ciclopeo | m ³ | 8,95 |
| 27 | Losa de hormigón armado | m ³ | 144,00 |
| 28 | Muro de Ladrillo Gambote | m ² | 1295,93 |
| 29 | Revoque de cemento exterior | m ² | 685,81 |
| 30 | Revoque interior de yeso | m ² | 1221,1 |
| 31 | Revestimiento de cerámica | m ² | 30,51 |
| 32 | Dintel de hormigón armado | ml | 90,82 |
| 33 | Zócalo de cerámica h 10 cm | ml | 28,4 |
| 34 | Zócalo de porcelanato h 10 cm | ml | 184,78 |
| 35 | Zócalo curvo con resina epóxica h 10 cm | ml | 108,74 |
| 36 | Zócalo de cemento h 40cm | ml | 152,21 |
| 37 | Escalera de hormigón ciclopeo | m ³ | 31,5 |
| 38 | Cielo falso de PVC incluye estructura | m ² | 126,11 |
| 39 | Cielo falso incluye estructura tipo amstrong | m ² | 257,23 |
| 40 | Estructura metálica fachada | m ² | 58,96 |
| 41 | Ventana de aluminio c/vidrio | m ² | 31,5 |
| 42 | Puerta de corrediza de aluminio | m ² | 16,93 |
| 43 | Puerta madera incluye chapa 2 golpes | m ² | 36,54 |
| 44 | Puerta metalica con malla olimpica c/picaporte c/seguridad g8 | m ² | 19,18 |
| 45 | Puerta metálica picaporte y candado de seguridad | m ² | 20,13 |

| | | | |
|---------------------------|---|----------------|--------|
| 46 | Puerta de vidrio templado 10 mm incluye quincallería | m ² | 4,88 |
| 47 | Malla olímpica poste FG d=4" altura 2,3m, Malla 4", Bayaneta 60 cm 3 hilos. | m | 160,82 |
| 48 | Pintura Latex Interior | m ² | 1221,1 |
| 49 | Pintura Latex Exterior | m ² | 685,81 |
| 50 | Impermeabilización cubierta | m ² | 34 |
| 51 | Obelisco con diseño | Pza | 2 |
| 52 | Muro de vidrio cortina | m ² | 59,63 |
| 53 | Cordón de acera | ml | 131,18 |
| 54 | Acera de ladrillo | m ² | 29,5 |
| 55 | Baldosa de jardín con diseño | m ² | 17,81 |
| 56 | Empedrado y contrapiso de cemento de e = 5 cm | m ² | 383,95 |
| 57 | Empedrado y contrapiso de cemento de e =10 cm | m ² | 17,81 |
| 58 | Impermeabilización de sobrecimientos de muro | m ² | 49,617 |
| 59 | Pintura epóxica para muro | m ² | 445,91 |
| 60 | Piso resina epóxica | m ² | 126,11 |
| 61 | Piso de cerámica | m ² | 38,76 |
| 62 | Piso de porcelanato | m ² | 219,08 |
| 63 | Piso de cemento enlucido | m ² | 188,28 |
| 64 | Banquetas de fierro y madera | Pza | 5 |
| 65 | Mampara divisoria de MDF 10mm | m ² | 31,3 |
| 66 | Mampara de aluminio con vidrio | m ² | 31,47 |
| 67 | Limpieza y retiro de Escombros | glb | 1,00 |
| IV. HIDROSANITARIO | | | |
| 68 | REPLANTEO Y CONTROL DE LINEAS DE TUB. | m | 416,00 |
| 69 | REPLANTEO Y TRAZADO DE ESTRUCTURAS | m ² | 36,17 |
| 70 | EXCAVACIÓN 0 - 1,5 m TERRENO SEMIDURO | m ³ | 173,00 |
| 71 | EXCAVACIÓN 2 - 4 m SUELO SEMIDURO | m ³ | 39,82 |
| 72 | CAMA DE ASIENTO PARA TUBERIA | m ³ | 15,80 |
| 73 | RELLENO Y APISONADO DE TIERRA CERNIDA CON APISON | m ³ | 47,40 |
| 74 | RELLENO Y COMPACTADO TIERRA COMUN | m ³ | 109,80 |
| 75 | PROV. Y COLOC. TUBERÍA PVC E-40 1/2" | m | 80,00 |
| 76 | PROV. Y COLOC. TUBERÍA PVC E-40 3/4" | m | 20,00 |
| 77 | PROV. Y COLOC. TUBERÍA PVC E-40 1" | m | 20,00 |
| 78 | PROV. Y COLOC. TUBERÍA PVC E-40 1 1/2" | m | 20,00 |
| 79 | PROV. E INSTALACION TUBERÍA FG DN 2" | m | 45,00 |
| 80 | PROV. Y COLOC. TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC 1 1/2" | m | 12,00 |
| 81 | PROV. Y COLOC. TUBERÍA SANITARÍA PVC 1 1/2" | m | 36,00 |
| 82 | PROV. Y COLOC. TUBERÍA SANITARÍA PVC 2" | m | 50,00 |
| 83 | PROV. Y COLOC. TUBERÍA SANITARÍA PVC 3" | m | 40,00 |
| 84 | PROV. Y COLOC. TUBERÍA SANITARÍA PVC 4" | m | 85,00 |
| 85 | PROV. Y COLOCADO TUBERÍA SANITARÍA PVC 6" CL9 | m | 80,00 |
| 86 | ACCESORIOS RED AGUA POTABLE | glb | 1,00 |
| 87 | ACCESORIOS RED SANITARÍA | glb | 1,00 |
| 88 | PRUEBA HIDRÁULICA (HASTA D=4") | m | 205,00 |
| 89 | PRUEBA SANITARÍA | m | 160,00 |
| 90 | REJILLA DE PISO | pza | 5,00 |
| 91 | LAVADO CUBETA RECTANGULAR (50 x 40 x 32) cm INOX. | pza | 4,00 |
| 92 | GRIFO | pza | 1,00 |
| 93 | CÁMARA DESGRASADORA DE PVC | pza | 1,00 |
| 94 | CAJA INTERCEPTORA | pza | 10,00 |
| 95 | LAVAPLATOS 1 DEP. | pza | 2,00 |

| | | | |
|-----------------------|--|----------------|--------|
| 96 | LAVAMANOS ARTEFACTO INOX. | pza | 6,00 |
| 97 | INODORO TANQUE BAJO | pza | 4,00 |
| 98 | CÁMARA DE INSPECCIÓN DE H°C° DE (60 x 60) cm | pza | 12,00 |
| 99 | CÁMARA DE REGISTRO (40 x 40) cm | pza | 6,00 |
| 100 | CÁMARA DE LLAVES LAD. GAMBOTE (60 x 60) cm C/TAPA MET. | pza | 1,00 |
| 101 | ACCESORIOS PARA TANQUE AGUA | glb | 1,00 |
| 102 | HORMIGÓN ARMADO H-21 | m ³ | 8,35 |
| 103 | TAPA METÁLICA (70 x 70) cm | pza | 1,00 |
| 104 | REVOQUE EXTERIOR C/MORTERO (1:4) | m ² | 27,66 |
| 105 | REVOQUE INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO E IMPERM. | m ² | 31,76 |
| 106 | CASETA DE BOMBEO INCL. INST. ELÉCTRICA | glb | 1,00 |
| 107 | PROV. E INST. KIT CONTRA INCENDIO | pza | 2,00 |
| 108 | PROV. E INST. EQUIPO BOMBEO INCENDIO | pza | 2,00 |
| 109 | POZO ABSORVENTE | pza | 1,00 |
| 110 | CANAL DE Ho Co CON REJILLA METÁLICA | m | 100,00 |
| 111 | PROVISIÓN Y TENDIDO DE TUBERÍA PVC 6"C-9 PERFORADA | m | 40,00 |
| 112 | TANQUE SÉPTICO | glb | 1,00 |
| 113 | CANALETA DE CALAMINA | m | 120,00 |
| V. ELÉCTRICO | | | |
| ILUMINACIÓN | | | |
| 114 | Provisión e Instalación Panel LED Circular 12 W | pto | 7,00 |
| 115 | Provisión e Instalación Panel LED Circular 18 W | pto | 14,00 |
| 116 | Provisión e Instalación Panel LED Circular 24 W | pto | 11,00 |
| 117 | Provisión e Instalación Tubo LED 18 W | pto | 10,00 |
| 118 | Provisión e Instalación Panel LED Cuadrada 48 W | pto | 40,00 |
| 119 | Provisión e Instalación LED Exterior 60 W | pto | 6,00 |
| 120 | Provisión e Instalación Campana LED 100 W | pto | 2,00 |
| 121 | Provisión e Instalación de Poste 4 m | pza | 6,00 |
| 122 | BASE DE HORMIGÓN PARA POSTE | pza | 6,00 |
| 123 | INTERRUPTOR SIMPLE | pza | 8,00 |
| 124 | INTERRUPTOR DOBLE | pza | 9,00 |
| TOMAS Y FUERZA | | | |

| | | | |
|----------------------------------|---|----------------|----------|
| 125 | Provisión e Instalación Tomacorriente NEMA | pto | 39,00 |
| 126 | Provisión e Instalación Tomacorriente Para Piso | pto | 8,00 |
| 127 | Provisión e Instalación Toma de Fuerza 2229 -2150 W | pto | 6,00 |
| 128 | Provisión e Instalación Toma de Fuerza 2700 W | pto | 2,00 |
| 129 | PUNTO DE FUERZA DUCHA | pto | 4,00 |
| CAMARAS | | | |
| 130 | PROV. Y COLOC. CÁMARA (0,60 x 0,60 x 0,60) m | pza | 3,00 |
| 131 | CAJA DE PASO DE ALUMINIO DE (0,20 x 0,20) m | pza | 12,00 |
| CABLES | | | |
| 132 | CABLE MONOPOLAR DE COBRE No 12 AWG | m | 97,00 |
| 133 | CABLE MONOPOLAR DE COBRE 10 AWG | m | 992,00 |
| 134 | CABLE MONOPOLAR DE COBRE No 2 AWG | m | 240,00 |
| 135 | Cable de Cobre Desnudo 35 AWG | m | 120,00 |
| DUCTADO | | | |
| 136 | TUBO PVC DN 3" CLASE 9 | m | 35,00 |
| 137 | TUBO PVC DN 1" CLASE 9 | m | 100,00 |
| 138 | ESCALERILLA | m | 26,00 |
| 139 | EXCAVACIÓN DE 0-1 m S/AGOTAMIENTO | m ³ | 41,92 |
| 140 | RELLENO Y COMPACTADO | m ³ | 41,92 |
| 141 | TUBO ESQUEMA 40 D=2" | m | 48,00 |
| TABLEROS | | | |
| 142 | TABLERO TDG | pza | 1,00 |
| 143 | TABLERO TD1-TD2-TD3 | pza | 3,00 |
| 144 | TABLERO TD4 | pza | 1,00 |
| 145 | TABLERO TD5 | pza | 1,00 |
| 146 | TABLERO TD-F | pza | 1,00 |
| ACOMETIDA Y PUESTA TIERRA | | | |
| 147 | PUESTA A TIERRA | pto | 10,00 |
| 148 | Protección Sistema Pararrayos | glb | 1,00 |
| 149 | ACOMETIDA TRIFÁSICA | glb | 1,00 |
| VI. REDES, VOZ Y DATOS | | | |
| 15 | PROV. INST. CABLE DE RED UTP CAT. 6 | m | 2.000,00 |

| | | | |
|---|--|----------------|--------|
| 0 | | | |
| 15 1 | PROV. INST. TOMA DOBLE DE RED DE PARED | pza | 26,00 |
| 15 2 | PROV. INST. TOMA DOBLE DE RED DE PISO | pza | 5,00 |
| 15 3 | PROV. INST. CABLE TELF 2X21 AWG | m | 10,00 |
| 15 4 | PROV. INST. TOMA SIMPLE DE TELF. DE PARED | pza | 1,00 |
| 15 5 | PROV. INST. ESCALERILLA PORTA CABLE 30 X 10 CM | m | 35,00 |
| 15 6 | PROV. INST. DUCTO METÁLICO 2" | m | 20,00 |
| 15 7 | PROV. INST. DUCTO PVC 3/4" | m | 40,00 |
| 15 8 | PROV. INST. CPD | pza | 1,00 |
| 15 9 | PROV. INST. PATCH CORD 2M / TERMINAL USUARIO | pza | 31,00 |
| 16 0 | PROV. INST. CENTRAL TELEFÓNICA PBX | pza | 1,00 |
| 16 1 | PROV. INST. TELEFONOS VOIP | pza | 8,00 |
| 16 2 | CERTIFICACION P/SISTEMA DE RED | pza | 31,00 |
| 16 3 | BIOMÉTRICO FACE STATION | pza | 1,00 |
| CÁMARAS DE SEGURIDAD | | | |
| 16 4 | PROV. INST BALUM CONECTOR | pza | 10,00 |
| 16 5 | PROV. INST ADAPTADOR DE VOLTAJE | pza | 10,00 |
| 16 6 | PROV. INST. CABLE DE RED UTP CAT. 6 | m | 250,00 |
| 16 7 | PROV. INST CÁMARA BALA HDCVI | pza | 3,00 |
| 16 8 | PROV. INST CÁMARA DOMO HDCVI | pza | 2,00 |
| 16 9 | GRABADOR HDCVI DE 10 CANALES | pza | 1,00 |
| 17 0 | DISCO DURO DE 8 TB | pza | 1,00 |
| VII. SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN | | | |
| 17 1 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO BAJA SILUETA DE 18.000 Btu/h | Eq. | 4,00 |
| 17 2 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 4 VIAS DE 24.000 Btu/h | Eq. | 1,00 |
| 17 3 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MURAL MINI SPLIT DE 12.000 Btu/h | Eq. | 1,00 |
| 17 4 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EXTRACTORES DE AIRE TIPO TUBULAR DE LINEA 400 m ³ /h | Eq. | 2,00 |
| 17 5 | FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA PLANA | m ² | 95,00 |
| 17 6 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA AISLAMIENTO TÉRMICO | m ² | 75,00 |
| 17 7 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DIFUSOR CUADRADO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 4 VÍAS PARA TECHO, DIMENSIÓN DE 8" X 8" CON | Pza | 8,00 |

Proyecto: CONSTRUCCIÓN LABORATORIOS Y OFICINAS DE IBMETRO REGIONAL SUCRE
 Lugar: PARQUE TECNOLÓGICO NACIONAL DE SUCRE- LAJASTAMBO

| | PERSIANAS DE REGULACION | | |
|---------|--|-----|-------|
| 17 8 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DIFUSOR CUADRADO DE ALUMINIO ANODIZADO DE 4 VIAS PARA TECHO, DIMENSION DE 10" X 10" CON PERSIANAS DE REGULACIÓN | Pza | 4,00 |
| 17 9 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA TECHO, DIMENSIÓN DE 10" X 10" CON PERSIANAS DE REGULACIÓN | Pza | 4,00 |
| 18 0 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA TECHO, DIMENSIÓN DE 12" X 12" CON PERSIANAS DE REGULACIÓN | Pza | 10,00 |
| 18 1 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE HUMIDIFICADORES TIPO BY-PASS | Eq. | 4,00 |
| 18 2 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA AMBIENTAL | Pza | 4,00 |
| 18 3 | PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONTROL DE HUMEDAD RELATIVA | Pza | 4,00 |
| 18 4 | SISTEMA DE DRENAJE DE CONDENSADO Y HUMIDIFICADORES | Gbl | 1,00 |
| 18 5 | SISTEMA DE ALIMENTACION DE AGUA PARA LOS HUMIDIFICADORES | Gbl | 1,00 |