



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

ACTA APERTURA DE OFERTAS

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL PANDO

CÓDIGO: DRCO-EPNE-GIPI-132-18

En la ciudad de Santa Cruz a horas 10:30 del día 15 de octubre de 2018, en Instalaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, ubicado en el Edificio de la Vicepresidencia Nacional de Operaciones - Sala de Reuniones - DRCO, Av. Grigotá (Doble Vía La Guardia entre 3er anillo externo Av. Mario R. Gutierrez y Calle Las Palmas S/N), en el marco del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicio Empresa Pública Nacional Estratégica RE-SABS-EPNE de YPFB aprobado mediante Resolución de Directorio No. 058/2013 de fecha 22 de julio de 2013, así como el Documento de Contratación Directa (DCD), el Comité de Contratación procede en acto público a la apertura de ofertas recibidas para la contratación referida al SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL PANDO, CÓDIGO: DRCO-EPNE-GIPI-132-18.

1. INVITACIONES REALIZADAS

Se invitó mediante carta CITE: YPFB-GCC-DRCO-C-1106/2018 de fecha 05 de octubre de 2018, vía correo electrónico a empresas, de las cuales Dieciséis (16) corresponden a las sugeridas en el informe de justificación emitido por la unidad solicitante y Doscientas Veinticuatro (224) empresas incluidas del listado de proveedores registrados de la Base de Datos de YPFB, conforme antecedentes de la contratación.

2. PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial establecido para la presente contratación es:

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--------------------|---|------------------|----------|-----------------|--------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| 1.1. | RETIROS CIVILES | | | | |
| 1 | REMOCION DE CAPA VEGETAL INC. RETIRO MAT. EXCEDENTE | M2 | 0,30 | 8,70 | 2,61 |
| 2 | RETIRO DE ARBOLES INC. DESPIECE Y DESENRAIZADO INC. RETIRO MAT. EXCEDENTE | PZA | 1,00 | 236,95 | 236,95 |
| 3 | RETIRO Y PICADO DE MUROS | M2 | 0,30 | 72,50 | 21,75 |
| 4 | RETIRO Y PICADO DE ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO | M3 | 0,30 | 315,87 | 94,76 |
| 5 | RETIRO Y PICADO DE PISOS | M2 | 0,30 | 93,22 | 27,97 |
| 6 | RETIRO Y PICADO DE PISO DE CEMENTO / HORMIGON | M2 | 0,30 | 103,58 | 31,07 |
| 7 | RETIRO Y PICADO DE ZOCALOS | ML | 0,30 | 25,89 | 7,77 |
| 8 | RETIRO Y PICADO DE REVESTIMIENTOS | M2 | 0,30 | 98,40 | 29,52 |
| 9 | RETIRO Y DESMONTAJE DE CUBIERTA DE CALAMINA Y ESTRUCTURA DE SOPORTE | M2 | 1,00 | 145,01 | 145,01 |
| 10 | RETIRO DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL Y ESTRUCTURA DE SOPORTE | M2 | 1,00 | 163,13 | 163,13 |
| 11 | RETIRO DE CIELO FALSO DE ENTRANQUILLADO DE MADERA BAJO CERCHAS | M2 | 1,00 | 129,47 | 129,47 |
| 12 | RETIRO DE CIELO FALSO DE PLACAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE | M2 | 0,30 | 77,68 | 23,30 |





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--------------------|---|------------------|----------|-----------------|-----------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| 13 | RETIRO Y DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS EN MUROS, CIELOS, CUBIERTAS Y PUERTAS | PZA | 1,00 | 569,60 | 569,60 |
| 14 | RETIRO DE ALFOMBRA EN MUROS Y PISOS | M2 | 0,30 | 51,79 | 15,54 |
| 15 | RETIRO Y DESMONTAJE DE SISTEMA MECANICO PARA APERTURA Y CIERRE DE PORTONES | PZA | 1,00 | 538,25 | 538,25 |
| 16 | RETIRO DE REJAS METALICAS Y/O MALLA OLIMPICA | M2 | 1,00 | 82,86 | 82,86 |
| 17 | RETIRO DE MESONES | ML | 3,30 | 170,88 | 563,90 |
| 18 | RETIRO DE PANELES Y/O VENTANAS DE VIDRIO | M2 | 1,00 | 107,65 | 107,65 |
| | SUBTOTAL RETIROS CIVILES | | | | 2.791,11 |
| 1.2. | RETIROS SANITARIOS | | | | |
| 19 | RETIRO DE LAVAMANOS EN PEDESTAL, INCLUYENDO GRIFERÍA E INSTALACIONES SANITARIAS | PZA | 1,00 | 207,13 | 207,13 |
| 20 | RETIRO DE LAVAMANOS EMPOTRADOS, INCLUYENDO MESONES, GRIFERÍA E INSTALACIONES SANITARIAS | PZA | 1,00 | 233,02 | 233,02 |
| 21 | RETIRO DE INODOROS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS | PZA | 1,00 | 258,91 | 258,91 |
| 22 | RETIRO DE URINARIOS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS | PZA | 1,00 | 258,91 | 258,91 |
| 23 | RETIRO DE LAVAPLATOS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS | PZA | 1,00 | 248,56 | 248,56 |
| 24 | RETIRO DE DUCHAS, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS | PZA | 4,00 | 336,59 | 1.346,36 |
| 25 | RETIRO DE LLAVES DE AGUA, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS | PZA | 1,00 | 129,45 | 129,45 |
| 26 | RETIRO DE TERMOTANQUE, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS | PZA | 1,00 | 724,97 | 724,97 |
| 27 | RETIRO DE CALEFON, ACCESORIOS E INSTALACIONES SANITARIAS | PZA | 1,00 | 466,04 | 466,04 |
| 28 | RETIRO DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN E INSTALACIONES SANITARIAS | PZA | 1,00 | 466,04 | 466,04 |
| 29 | RETIRO DE CANALETA | ML | 0,30 | 67,32 | 20,20 |
| 30 | RETIRO DE BAJANTE | ML | 0,30 | 93,21 | 27,96 |
| 31 | RETIRO DE DISPENSADORES O ACCESORIOS PARA BAÑO | PZA | 1,00 | 98,38 | 98,38 |
| 32 | RETIRO DE TUBERÍA SANITARIA SUSPENDIDA O SOBREPUESTA | ML | 0,30 | 41,43 | 12,43 |
| 33 | RETIRO DE TUBERÍA SANITARIA EMPOTRADA | ML | 0,30 | 56,96 | 17,09 |
| | SUBTOTAL RETIROS SANITARIOS | | | | 4.515,45 |
| 1.3. | RETIROS ELECTRICOS | | | | |
| 34 | RETIRO DE LUMINARIAS | PZA | 1,00 | 62,14 | 62,14 |
| 35 | RETIRO DE PLACAS | PZA | 1,00 | 20,72 | 20,72 |
| 36 | RETIRO DE TABLEROS ELECTRICOS | PZA | 1,00 | 466,04 | 466,04 |
| 37 | RETIRO Y DESCONEXIONES DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES, PARA ILUMINACIÓN, TOMAS DE ENERGIA NORMAL, REGULADA Y TIERRA | PTO | 34,00 | 207,14 | 7.042,76 |
| | SUBTOTAL RETIROS ELECTRICOS | | | | 7.591,66 |
| 1.4. | RETIROS DE CARPINTERIA | | | | |
| 38 | RETIRO DE PUERTAS, INC. MARCO Y ACC. | M2 | 22,17 | 107,65 | 2.386,60 |
| 39 | RETIRO DE VENTANAS, INC. MARCO Y VIDRIOS Y | M2 | 1,20 | 107,65 | 129,18 |





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--------------------|---|------------------|----------|-----------------|-----------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| | ACC. | | | | |
| 40 | RETIRO DE PANELES INC. EST. SOP. Y ACC. | M2 | 1,00 | 133,54 | 133,54 |
| 41 | RETIRO DE VIDRIOS BLINDEX DE DIFERENTES ESPESORES, INC. ACC. | M2 | 1,00 | 215,30 | 215,30 |
| | SUBTOTAL RETIROS DE CARPINTERIA | | | | 2.864,62 |
| 2.1. | REPOSICIONES CIVILES Y DE ACABADO | | | | |
| 42 | REPOSICION DE RELLENO Y COMPACTADO | M3 | 0,30 | 74,16 | 22,25 |
| 43 | REPOSICION DE CIMIENTOS DE H°C° 40% P.D. 1:3:4 | M3 | 0,30 | 1.221,15 | 366,35 |
| 44 | REPOSICION DE LOSA UNIDIRECCIONAL C/ PLASTOFORMO | M2 | 0,30 | 515,51 | 154,65 |
| 45 | REPOSICION DE LOSA BIDIRECCIONAL C/ PLASTOFORMO | M2 | 0,30 | 723,72 | 217,12 |
| 46 | REPOSICION DE CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL / ONDULADA INC. ACC. Y PINTURA | M2 | 0,30 | 503,71 | 151,11 |
| 47 | REPOSICION DE PLACAS DE CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL / ONDULADA | PZA | 1,00 | 85,04 | 85,04 |
| 48 | REPOSICION DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL | M2 | 0,30 | 330,52 | 99,16 |
| 49 | REPOSICION DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO | M2 | 0,30 | 361,13 | 108,34 |
| 50 | REPOSICION DE CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA | ML | 0,30 | 140,64 | 42,19 |
| 51 | REPOSICION DE LIMAHOYA DE CALAMINA GALVANIZADA | ML | 0,30 | 141,72 | 42,52 |
| 52 | REPOSICION DE CUMBRERA DE TEJA COLONIAL | ML | 0,30 | 102,55 | 30,77 |
| 53 | REPOSICIÓN DE LIMAHOYA DE TEJA COLONIAL | ML | 0,30 | 83,57 | 25,07 |
| 54 | REPOSICION DE PLACAS DE ANCLAJE Y PERNOS (PLANCHA E= 10 MM) | PZA | 1,00 | 2.937,59 | 2.937,59 |
| 55 | REPOSICION DE ESTRUCTURA METALICA PERF. CANAL P/CUBIERTA INCL. CORREAS | M2 | 0,30 | 638,97 | 191,69 |
| 56 | REPOSICIÓN DE MEMBRANA IMPERMEABILIZACION CON LAMINA ASFALTICA REV. ALUM. S/LOSA | M2 | 0,30 | 193,25 | 57,98 |
| 57 | REPOSICIÓN DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS DE CALAMINA | M2 | 0,30 | 56,48 | 16,94 |
| 58 | REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO H-25 A H-30 | M3 | 0,30 | 4.853,52 | 1.456,06 |
| 59 | REPOSICIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA | KG | 0,30 | 21,21 | 6,36 |
| 60 | REPOSICIÓN DE CONTRAPISO DE CEMENTO | M2 | 0,30 | 135,78 | 40,73 |
| 61 | REPOSICION DE EMPEDRADO Y CONTRAPISO E= 7 CM DE H°C° | M2 | 0,30 | 217,46 | 65,24 |
| 62 | REPOSICION DE CONTRAPISO DE LADRILLO ADOBITO | M2 | 0,30 | 72,67 | 21,80 |
| 63 | REPOSICIÓN DE MURO DE LADRILLO DE 6H | M2 | 0,30 | 263,49 | 79,05 |
| 64 | REPOSICIÓN MURO DE LADRILLO ADOBITO E= 0,20 M | M2 | 0,30 | 354,72 | 106,42 |
| 65 | REPOSICIÓN DE MURO DOBLE DE LADRILLO ADOBITO E= 0,40 M | M2 | 0,30 | 419,94 | 125,98 |
| 66 | REPOSICIÓN DE REVOQUE INTERIOR DE MURO CON YESO INCLUYE FILOS | M2 | 0,30 | 109,91 | 32,97 |
| 67 | REPOSICIÓN DE REVOQUE DE CEMENTO INCLUYE FILOS | M2 | 0,30 | 120,69 | 36,21 |
| 68 | REPOSICIÓN DE REVOQUE DE YESO BAJO CIELO RASO INCLUYE FILOS | M2 | 0,30 | 113,80 | 34,14 |





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--------------------|--|------------------|----------|-----------------|--------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| 69 | REPOSICION DE PISO DE CERAMICA | M2 | 303,40 | 274,18 | 83.186,21 |
| 70 | REPOSICIÓN DE PISO DE PORCELANATO | M2 | 0,30 | 309,81 | 92,94 |
| 71 | REPOSICIÓN DE PISO DE GRANITO O MARMOL | M2 | 0,30 | 948,27 | 284,48 |
| 72 | REPOSICION DE PISO DE CEMENTO ENLUCIDO FINO C/COLOR | M2 | 0,30 | 147,64 | 44,29 |
| 73 | REPOSICIÓN DE PISO PREMOLDEADO PARA PARQUEO + GRAMA | M2 | 0,30 | 147,64 | 44,29 |
| 74 | REPOSICIÓN DE PISO DE MADERA | M2 | 0,30 | 286,15 | 85,85 |
| 75 | REPOSICION DE PISO DE VINIL | M2 | 0,30 | 248,50 | 74,55 |
| 76 | REPOSICION DE PISO ALFOMBRA MODULAR DE ALTO TRAFICO | M2 | 0,30 | 220,86 | 66,26 |
| 77 | REPOSICION DE PISO DE CEMENTO CON ACABADO LISO O ESTRIADO | M2 | 0,30 | 217,54 | 65,26 |
| 78 | REPOSICIÓN DE PISO DE CERAMICA CRUDA | M2 | 0,30 | 215,55 | 64,67 |
| 79 | REPOSICION DE ZOCALO DE MADERA | ML | 0,30 | 96,45 | 28,94 |
| 80 | REPOSICION DE ZOCALO DE PORCELANATO | ML | 0,30 | 97,16 | 29,15 |
| 81 | REPOSICION DE ZOCALO DE VINIL | ML | 0,30 | 98,62 | 29,59 |
| 82 | REPOSICION DE ZOCALO CERAMICA NACIONAL | ML | 117,50 | 73,70 | 8.659,75 |
| 83 | REPOSICION DE ZOCALO DE ALFOMBRA | ML | 0,30 | 101,51 | 30,45 |
| 84 | REPOSICION DE ZOCALO EXTERIOR DE CEMENTO | ML | 0,30 | 88,61 | 26,58 |
| 85 | REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON CERAMICA | M2 | 0,30 | 272,70 | 81,81 |
| 86 | REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON PORCELANATO | M2 | 0,30 | 321,48 | 96,44 |
| 87 | REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MUROS CON PIEDRA TARIJA | M2 | 0,30 | 272,70 | 81,81 |
| 88 | REPOSICION DE REVESTIMIENTO CERAMICA P/GRADAS INC. PERFIL DE ALUMINIO ANTIDESLIZANTE | M2 | 0,30 | 294,71 | 88,41 |
| 89 | REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE PORCELANATO P/GRADAS INC. PERFIL DE ALUMINIO ANTIDESLIZANTE | M2 | 0,30 | 348,18 | 104,45 |
| 90 | REPOSICION DE REVESTIMIENTO CON LAMINAS DE ALUMINIO COMPUESTO | M2 | 0,30 | 452,25 | 135,68 |
| 91 | REPOSICION DE REVESTIMIENTO DE MADERA CON PERFILES DE ALUMINIO | M2 | 0,30 | 232,83 | 69,85 |
| 92 | REPOSICION DE REVESTIMIENTO ALFOMBRA | M2 | 0,30 | 101,51 | 30,45 |
| 93 | REPOSICION DE REVESTIMIENTO PAPEL TAPIZ | M2 | 0,30 | 202,36 | 60,71 |
| 94 | REPOSICION DE CIELO FALSO FIBRA MINERAL ACUSTICO 0,6 X 0,6 INC. EST. METALICA | M2 | 0,30 | 258,54 | 77,56 |
| 95 | REPOSICION DE CIELO FALSO TEGULADO DE FIBRA MINERAL 0,6 X 0,6 INC. EST. METALICA | M2 | 0,30 | 215,55 | 64,67 |
| 96 | REPOSICION DE CIELO FALSO METALICO MICROPERFORADO INC. EST. MET. | M2 | 0,30 | 1.286,89 | 386,07 |
| 97 | REPOSICION DE CIELO FALSO DE PVC AUTOEXTINGUIBLE AL FUEGO | M2 | 0,30 | 294,09 | 88,23 |
| 98 | REPOSICION DE CIELOS FALSOS CARTON - YESO INC. ACC. Y EST. MET. | M2 | 0,30 | 209,27 | 62,78 |
| 99 | REPOSICION DE PLACAS DE CIELO FALSO DE FIBRA MINERAL 0,6 X 0,6 | PZA | 1,00 | 30,17 | 30,17 |
| 100 | REPOSICION DE MESON DE H°A° REVESTIDO CON GRANITO PULIDO INC. SOPORTE METALICO | ML | 0,30 | 1.206,19 | 361,86 |
| 101 | REPOSICION DE MESON DE H°A° REVESTIDO CON CERÁMICA INC. SOPORTE METALICO | ML | 0,30 | 397,03 | 119,11 |

DIRECCIÓN REGIONAL DE SANTA CRUZ DE LA SIERRA
BEATRIZ MORENO CORNEZ
UDOP/CO-GCC
YPFB

ESTRUCTURA Y MATERIALES
FABIOLA GARCIA
MILLA G.M.
I.P.I.
P.F.B.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|---|--|------------------|----------|-----------------|-------------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| 102 | REPOSICION DE DINTEL DE H°A° 0,15 X 0,20 M | ML | 0,30 | 402,87 | 120,86 |
| 103 | REPOSICION DE BOTAGUAS DE H°A° | ML | 0,30 | 289,04 | 86,71 |
| 104 | REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA INC. EST. MET. Y ACC. | M2 | 0,30 | 307,85 | 92,36 |
| 105 | REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS HUMEDAS H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC. | M2 | 0,30 | 426,07 | 127,82 |
| 106 | REPOSICION DE MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS ANTIFUEGO H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC. | M2 | 0,30 | 290,63 | 87,19 |
| 107 | REPOSICION DE MUROS O CIELOS CON PLACA CEMENTICIA INC. EST. MET. Y ACC. | M2 | 0,30 | 428,39 | 128,52 |
| 108 | REPOSICION DE TAPAS DE CARTON - YESO INC. EST. MET. | M2 | 0,30 | 235,53 | 70,66 |
| 109 | REPOSICION DE CORDON DE JARDINERAS Y ACERAS DE H°A° H= 10 CM | ML | 0,30 | 183,41 | 55,02 |
| 110 | REPOSICION DE ACERA DE H°C° 1:2:4 DE E= 4 CM INCLUYE EMPEDRADO Y ENLUCIDO | M2 | 0,30 | 236,67 | 71,00 |
| 111 | REPOSICION DE AREA VERDE CON GRAMA ESMERALDA EN TEPE MAS TIERRA NEGRA | M2 | 43,83 | 156,06 | 6.840,11 |
| 112 | REPOSICION DE LOSA DE PAVIMENTO RIGIDO (H= 20 CM) INC. CAPA SUB BASE | M2 | 0,30 | 455,30 | 136,59 |
| 113 | REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE | M2 | 0,30 | 182,91 | 54,87 |
| 114 | REPOSICIÓN DE ALQUITRAN | M2 | 0,30 | 455,30 | 136,59 |
| SUBTOTAL REPOSICIONES CIVILES Y DE ACABADO | | | | | 109.315,35 |
| 2.2. | REPOSICIONES DE CARPINTERIA | | | | |
| 115 | REPOSICIÓN DE VIDRIO CRUDO LAMINADO DE 6 MM | M2 | 0,30 | 204,35 | 61,31 |
| 116 | REPOSICION DE ESPEJOS BISELADOS | M2 | 0,30 | 270,68 | 81,20 |
| 117 | REPOSICIÓN DE VENTANAS DE CARPINTERIA DE ALUMINIO TIPO CELOCÍA INC. VIDRIO Y ACC. | M2 | 0,30 | 610,65 | 183,20 |
| 118 | REPOSICIÓN DE VENTANA CORREDIZA O PROYECTANTE DE VIDRIO TEMPLADO INC. ACC. Y QUINC. | M2 | 0,30 | 959,27 | 287,78 |
| 119 | REPOSICIÓN DE PANEL FIJO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO INC. QUINC. | M2 | 0,30 | 666,58 | 199,97 |
| 120 | REPOSICIÓN DE PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO (CORREDIZA O BATIENTE) INC. QUINC. | M2 | 0,30 | 1.102,24 | 330,67 |
| 121 | REPOSICIÓN DE PERFILES METALICOS DE ALUMINIO DE 1 X 2" | ML | 0,30 | 139,93 | 41,98 |
| 122 | REPOSICION DE QUIEBRA VISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO ARCO INC. ACC. Y EST. MET. | M2 | 0,30 | 1.715,68 | 514,70 |
| 123 | REPOSICIÓN DE MARQUESINA Y/O CUBIERTA METALICA INC. ACC. PINT. Y VIDRIO E= 10 MM | M2 | 0,30 | 2.286,48 | 685,94 |
| 124 | REPOSICIÓN DE LETRERO CORPORATIVO DE ACERO INOX | M2 | 0,30 | 1.778,60 | 533,58 |
| 125 | REPOSICIÓN DE LETRERO CORPORATIVO RETROILUMINADO DE ACERO INOX | M2 | 0,30 | 2.480,89 | 744,27 |
| 126 | REPOSICIÓN DE LETRAS RETROILUMINADAS DE ACERO INOX | PZA | 1,00 | 433,60 | 433,60 |
| 127 | REPOSICIÓN DE CENEFA ILUMINADA TIPO BANNERS PARA EXTERIORES | M2 | 0,30 | 2.158,19 | 647,46 |
| 128 | REPOSICIÓN DE CENEFA SIMPLE TIPO BANNERS PARA EXTERIORES | M2 | 0,30 | 1.392,86 | 417,86 |
| 129 | REPOSICIÓN DE PANELES DE MELANINA E= 18 | M2 | 2,10 | 264,03 | 554,46 |

DIRECCION REGIONAL DE CONSTRUCCIONES
BEATRIZ MORENO CORPES
U.P.F.B.

SECRETARIA DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO
LA FABIOLA VARGAS
REVILLA
C.I.D.I.M.
B.I.P.I.
U.P.F.B.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--------------------|--|------------------|----------|--------------------------|-----------------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (Bs.) | PRECIO TOTAL (Bs.) |
| | MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC. | | | | |
| 130 | REPOSICIÓN DE PUERTA DE MELANINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC. | M2 | 1,89 | 440,28 | 832,13 |
| 131 | REPOSICIÓN DE PUERTA PLACA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ | M2 | 1,89 | 930,97 | 1.759,53 |
| 132 | REPOSICIÓN DE PUERTA TABLERO MACIZA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ | M2 | 13,64 | 1.864,98 | 25.438,33 |
| 133 | REPOSICIÓN DE PUERTA METALICA CON PLANCHA INC. ACC. Y QUINC. | M2 | 1,89 | 1.720,34 | 3.251,44 |
| 134 | REPOSICIÓN DE PUERTA DE METALICA CON MALLA OLIMPICA INC/CERRAJERIA Y ACC. | M2 | 2,10 | 803,32 | 1.686,97 |
| 135 | REPOSICIÓN DE PUERTA TIPO REJA METALICA INC. ACC. Y QUINC. | M2 | 2,10 | 1.171,24 | 2.459,60 |
| 136 | REPOSICIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO CON DISEÑO TIPO CELOCIA INC. MARCO Y QUINC. | M2 | 1,89 | 959,97 | 1.814,34 |
| 137 | REPOSICIÓN DE ACCESORIOS Y QUINCALLERIA DE PUERTAS | JGO | 1,00 | 484,50 | 484,50 |
| 138 | REPOSICIÓN DE ACCESORIOS Y QUINCALLERIA DE VENTANAS | JGO | 1,00 | 398,40 | 398,40 |
| 139 | REPOSICIÓN DE BARANDAS DE ACERO INOX. INC. VIDRIO TEMP. | ML | 0,30 | 1.319,85 | 395,96 |
| 140 | REPOSICION DE BARANDAS METALICAS | ML | 0,30 | 774,94 | 232,48 |
| 141 | REPOSICION DE PASAMANOS METALICO TUBO F°G° 2" | ML | 0,30 | 594,27 | 178,28 |
| 142 | REPOSICIÓN DE PASAMANOS DE ACERO INOX INC. ACC. | ML | 0,30 | 766,47 | 229,94 |
| 143 | REPOSICIÓN DE REJA METALICA CON PERFILES TUBULARES | M2 | 34,13 | 663,35 | 22.640,14 |
| 144 | REPOSICIÓN DE PORTON METALICO INC. EST. METALICA Y ACC. | M2 | 2,10 | 581,97 | 1.222,14 |
| 145 | REPOSICIÓN DE PORTON METALICO CON MALLA OLIMPICA Y TUBOS DE F°G° INC. ACC. | M2 | 2,10 | 663,35 | 1.393,04 |
| 146 | REPOSICIÓN DE MOTOR ELECTRICO PARA APERTURA DE PORTONES | PZA | 1,00 | 758,42 | 758,42 |
| 147 | REPOSICIÓN DE TOPE METALICOS PARA PUERTAS CON ENCASTRE | PZA | 1,00 | 200,03 | 200,03 |
| 148 | REPOSICIÓN DE ALAMBRE DE PUAS INC. PERFIL 1/8" Y 1/4" | ML | 0,30 | 167,90 | 50,37 |
| 149 | REPOSICIÓN DE FRENO HIDRÁULICO PARA PUERTAS DE BLINDEX | PZA | 1,00 | 426,99 | 426,99 |
| 150 | REPOSICIÓN DE BRAZO HIDRAULICO PARA CIERRE DE PUERTAS | PZA | 1,00 | 556,14 | 556,14 |
| 151 | REPOSICIÓN DE CENEFA DE MADERA BAJO MESÓN | ML | 0,30 | 322,90 | 96,87 |
| 152 | REPOSICIÓN DE ADHESIVO RAYBANIZADO PARA VIDRIO | M2 | 1,00 | 61,02 | 61,02 |
| 153 | REPOSICION DE ACRILICOS EN PUERTAS DE ALUMINIO | M2 | 1,00 | 122,71 | 122,71 |
| 154 | REPOSICIÓN DE MALLA MILIMÉTRICA PARA LA PROTECCIÓN DE VENTANAS | M2 | 1,20 | 132,71 | 159,25 |
| | SUBTOTAL REPOSICIONES DE CARPINTERIA | | | | 72.567,00 |
| 2.3. | REPOSICIONES SANITARIAS | | | | |
| 155 | REPOSICIÓN DE INODORO CON FLUXOMETRO INC. ACC. | PZA | 1,00 | 1.357,67 | 1.357,67 |
| 156 | REPOSICIÓN DE INODORO TANQUE BAJO INC. ACC. | PZA | 1,00 | 1.357,67 | 1.357,67 |
| 157 | REPOSICIÓN DE URINARIO INC. ACC. | PZA | 1,00 | 1.782,77 | 1.782,77 |

DIRECCION REGIONAL DE CONSERVACION Y MANTENIMIENTO
BEATRIZ MORENO CORTEZ
USUARIO: 2010G00135
Y.P.F.B.





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--------------------|--|------------------|----------|-----------------|--------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| 158 | REPOSICIÓN DE LAVAPLATOS DOS DEPOSITOS INC. ACC. | PZA | 1,00 | 1.922,20 | 1.922,20 |
| 159 | REPOSICIÓN DE LAVAPLATOS UN DEPOSITO INC. ACC. | PZA | 1,00 | 1.922,20 | 1.922,20 |
| 160 | REPOSICIÓN DE LAVAMANOS SOBREPUESTO EN MESÓN | PZA | 1,00 | 1.726,10 | 1.726,10 |
| 161 | REPOSICIÓN DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR EN MESÓN | PZA | 1,00 | 1.726,10 | 1.726,10 |
| 162 | REPOSICIÓN DE LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS INC. ACC. | PZA | 1,00 | 2.183,01 | 2.183,01 |
| 163 | REPOSICIÓN DE DUCHA ELECTRICA INC. ACC. | PZA | 1,00 | 867,93 | 867,93 |
| 164 | REPOSICIÓN DE DUCHAS A GAS INC. ACC. | PZA | 1,00 | 763,15 | 763,15 |
| 165 | REPOSICIÓN DE DUCHAS HIGIÉNICAS INC. ACC. | PZA | 1,00 | 241,45 | 241,45 |
| 166 | REPOSICIÓN DE LLAVE CUARTO GIRO PARA MANGUERA 1/2" INC. ACC. | PZA | 1,00 | 826,00 | 826,00 |
| 167 | REPOSICIÓN DE VALVULA DE PASO PP 15MM INC. ACC. (AGUA FRIA) | PZA | 1,00 | 226,65 | 226,65 |
| 168 | REPOSICIÓN DE VALVULA DE PASO PP 20MM INC. ACC. (AGUA FRIA) | PZA | 1,00 | 257,06 | 257,06 |
| 169 | REPOSICIÓN DE VALVULA DE PASO PP 25MM INC. ACC. (AGUA FRIA) | PZA | 1,00 | 346,84 | 346,84 |
| 170 | REPOSICIÓN DE VALVULA DE PASO PP 40MM INC. ACC. (AGUA FRIA) | PZA | 1,00 | 419,94 | 419,94 |
| 171 | REPOSICIÓN DE VALVULA DE PASO PP 50MM INC. ACC. (AGUA FRIA) | PZA | 1,00 | 554,21 | 554,21 |
| 172 | REPOSICIÓN DE TANQUE DE PLASTICO PARA AGUA 3000-5000 L INC. ACC. | PZA | 1,00 | 7.256,59 | 7.256,59 |
| 173 | REPOSICIÓN DE CAJA INTERCEPTORA SIFONADA PVC C/REJILLA METALICA | PZA | 1,00 | 407,04 | 407,04 |
| 174 | REPOSICIÓN DE CAJA INTERCEPTORA SIFONADA PVC C/TAPA | PZA | 1,00 | 407,04 | 407,04 |
| 175 | REPOSICIÓN DE CAMARA DE REGISTRO SANITARIO ENTERRADO INC. ACC. | PZA | 1,00 | 1.027,77 | 1.027,77 |
| 176 | REPOSICIÓN DE CAMARA DE REGISTRO SANITARIO SUSPENDIDO EN LOSA INC. ACC. | PZA | 1,00 | 618,39 | 618,39 |
| 177 | REPOSICIÓN DE CAMARA DESGRASADORA PARA LAVAPLATOS | PZA | 1,00 | 902,10 | 902,10 |
| 178 | REPOSICIÓN DE CAMARA DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y/O PLUVIAL | PZA | 1,00 | 2.516,58 | 2.516,58 |
| 179 | REPOSICIÓN DE CANALETA DE PLASTICO INC. ACC. | ML | 0,30 | 146,85 | 44,06 |
| 180 | REPOSICIÓN DE REJILLA FLEXIBLE PROTECTORA P/BAJANTE | PZA | 1,00 | 36,10 | 36,10 |
| 181 | REPOSICIÓN DE REJILLA RECOLECTORA PLUVIAL DE PISO METALICA | ML | 0,30 | 949,00 | 284,70 |
| 182 | REPOSICIÓN DE CANALES DE H"S° P/REJILLA RECOLECTORA METALICA (NO INC. REJILLA) | M3 | 0,30 | 919,75 | 275,93 |
| 183 | REPOSICIÓN DE CHICOTILLOS | PZA | 1,00 | 65,34 | 65,34 |
| 184 | REPOSICIÓN DE SIFONES | PZA | 1,00 | 72,76 | 72,76 |
| 185 | REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN CODO DE 90° DE PVC 2" | PZA | 1,00 | 53,04 | 53,04 |
| 186 | REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN CODO DE 90° DE PVC 4" | PZA | 1,00 | 124,94 | 124,94 |
| 187 | REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN TEE DE PVC 2" | PZA | 1,00 | 56,92 | 56,92 |
| 188 | REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN TEE DE PVC 4" | PZA | 1,00 | 142,16 | 142,16 |
| 189 | REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN NIPLES DE PVC 2" | PZA | 1,00 | 56,92 | 56,92 |

DIRECCIÓN REGIONAL DE SANEAMIENTO
BEATRIZ MORENO
CORTEZ
DIRECCIÓN REGIONAL DE SANEAMIENTO
Y P.F.B.

LA FABIOLA
ARGAS
REVILLA
D.I.M.
G.I.P.
Y.P.F.B.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|---|--|------------------|----------|-----------------|------------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| 190 | REPOSICIÓN DE ACCESORIOS EN NIPLES DE PVC 4" | PZA | 1,00 | 124,94 | 124,94 |
| 191 | REPOSICIÓN DE UNION UNIVERSAL DE PVC 2" INC. ACC. | PZA | 1,00 | 81,89 | 81,89 |
| 192 | REPOSICIÓN DE UNION UNIVERSAL DE PVC 4" INC. ACC. | PZA | 1,00 | 215,34 | 215,34 |
| 193 | REPOSICIÓN DE GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAMANOS | PZA | 1,00 | 185,39 | 185,39 |
| 194 | REPOSICIÓN DE GRIFERIA DE LAVAPLATOS DE UNA LLAVE | PZA | 1,00 | 168,17 | 168,17 |
| 195 | REPOSICIÓN DE GRIFERIA PARA DUCHA ELECTRICA | PZA | 1,00 | 194,00 | 194,00 |
| 196 | REPOSICIÓN DE GRIFERIA SIMPLE EN URINARIOS | PZA | 1,00 | 648,45 | 648,45 |
| 197 | REPOSICIÓN DE VALVULA AUTOMATICA PARA URINARIO | PZA | 1,00 | 106,87 | 106,87 |
| 198 | REPOSICIÓN DE BATERÍAS DE BAÑO EN INODOROS | PZA | 1,00 | 106,87 | 106,87 |
| 199 | REPOSICIÓN DE TAPA DE INODORO | PZA | 1,00 | 41,37 | 41,37 |
| 200 | REPOSICIÓN DE CANALETAS DE ACERO GALVANIZADO CORTE 50- 70 | ML | 0,30 | 124,94 | 37,48 |
| 201 | REPOSICIÓN DE TUBERÍA ENTERRADA PARA EXT. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO | ML | 0,30 | 120,38 | 36,11 |
| 202 | REPOSICIÓN DE TUBERÍA ENTERRADA PARA INT. | ML | 0,30 | 145,85 | 43,76 |
| 203 | REPOSICIÓN DE TUBERÍA SUSPENDIDA O SOBREPUESTA INC. ACC. | ML | 0,30 | 104,48 | 31,34 |
| 204 | REPOSICIÓN DE TUBERÍA EMPOTRADA INC. ACC. | ML | 0,30 | 104,48 | 31,34 |
| 205 | REPOSICION DE EMPAQUETADURA PARA GRIFERIAS | PZA | 1,00 | 32,76 | 32,76 |
| SUBTOTAL REPOSICIONES SANITARIAS | | | | | 34.915,41 |
| 2.4. | REPOSICIONES ELECTRICAS | | | | |
| 206 | REPOSICIÓN DE VARILLA DE CU DE PUESTA A TIERRA | PZA | 1,00 | 83,57 | 83,57 |
| 207 | REPOSICION DE DUCTO PVC 5/8" | ML | 10,30 | 90,40 | 931,12 |
| 208 | REPOSICION DE DUCTO PVC 3/4" | ML | 50,30 | 90,41 | 4.547,62 |
| 209 | REPOSICION DE DUCTO PVC 1" | ML | 10,30 | 117,22 | 1.207,37 |
| 210 | REPOSICION DE TUBO DE PVC 3/4" CORRUGADO | ML | 0,30 | 66,06 | 19,82 |
| 211 | REPOSICION DE CAJA METALICA RECTANGULAR 2 X 4" | PZA | 34,00 | 79,30 | 2.696,20 |
| 212 | REPOSICION DE CAJA METALICA OCTOGONAL | PZA | 1,00 | 88,43 | 88,43 |
| 213 | REPOSICION DE CAJA METALICA CUADRADA 10 X 10 C/TAPA | PZA | 1,00 | 86,18 | 86,18 |
| 214 | REPOSICION DE CAJA METALICA CUADRADA 20 X 20 C/TAPA | PZA | 1,00 | 222,48 | 222,48 |
| 215 | REPOSICION DE ALAMBRE AISLADO N° 14 AWG TW CU | ML | 20,30 | 23,28 | 472,58 |
| 216 | REPOSICION DE ALAMBRE AISLADO N° 12 AWG TW CU | ML | 20,30 | 25,54 | 518,46 |
| 217 | REPOSICION DE ALAMBRE ASILADO N° 10 AWG TW CU | ML | 20,30 | 27,98 | 567,99 |
| 218 | REPOSICION DE CABLE N° 8 AWG TW CU | ML | 10,30 | 68,53 | 705,86 |
| 219 | REPOSICION DE CABLE N° 6 AWG TW CU | ML | 0,30 | 53,84 | 16,15 |
| 220 | REPOSICION DE CABLE N° 4 AWG TW CU | ML | 0,30 | 136,09 | 40,83 |
| 221 | REPOSICION DE CABLE N° 2 AWG TW CU | ML | 0,30 | 101,20 | 30,36 |
| 222 | REPOSICION DE SPOT FLUORESCENTE 2 X 26 W | PZA | 1,00 | 361,86 | 361,86 |

DIRECCION REGIONAL DE CAPITAL VILLA MORALES
BEATRIZ MORENO CORTEZ
DIRECCION REGIONAL DE CAPITAL VILLA MORALES
Y.P.F.B.

RECONSTRUCCION DE LA FABIOLA
CASA DE LAS VILLAS
CALLE D.M.
CALLE P.P.P.
Y.P.F.B.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--------------------|--|------------------|----------|-----------------|--------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| 223 | REPOSICION DE REFLECTORES LED 160 W | PZA | 1,00 | 206,88 | 206,88 |
| 224 | REPOSICION DE LUMINARIA TIPO APLIQUE 60 W | PZA | 1,00 | 899,18 | 899,18 |
| 225 | REPOSICIÓN DE TUBO LED OPACO O TRANSPARENTE 0,60 CM. 20 W. | PZA | 1,00 | 243,07 | 243,07 |
| 226 | REPOSICIÓN DE TUBO FLUORESCENTE DE 60 CM | PZA | 1,00 | 207,14 | 207,14 |
| 227 | REPOSICIÓN DE TUBO FLUORESCENTE DE 120 CM | PZA | 1,00 | 241,58 | 241,58 |
| 228 | REPOSICIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE 4 X 20 W | PZA | 1,00 | 372,22 | 372,22 |
| 229 | REPOSICIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2 X 80 W | PZA | 1,00 | 629,03 | 629,03 |
| 230 | REPOSICIÓN DE LUMINARIA INC. 75/100W TIPO TORTUGA | PZA | 1,00 | 450,85 | 450,85 |
| 231 | REPOSICIÓN DE LUMINARIA LED TIPO SPOT 7W EMPOTRABLE | PZA | 1,00 | 328,19 | 328,19 |
| 232 | REPOSICIÓN DE FOCO LED 9W ROSCAS E27 | PZA | 1,00 | 238,25 | 238,25 |
| 233 | REPOSICION DE INTERRUPTOR SIMPLE DE EMPOTRAR | PZA | 1,00 | 151,80 | 151,80 |
| 234 | REPOSICION DE PLACA MULTIENCHUFE DE 5 SHUCKOS | PZA | 1,00 | 208,81 | 208,81 |
| 235 | REPOSICION DE INTERRUPTOR DOBLE DE EMPOTRAR | PZA | 1,00 | 120,72 | 120,72 |
| 236 | REPOSICION DE CONMUTADOR SIMPLE | PZA | 1,00 | 74,79 | 74,79 |
| 237 | REPOSICION DE CONMUTADOR DOBLE | PZA | 1,00 | 126,45 | 126,45 |
| 238 | REPOSICION DE TOMACORRIENTES DOBLE DE EMPOTRAR | PZA | 1,00 | 98,97 | 98,97 |
| 239 | REPOSICION DE TOMACORRIENTES DE PISO | PZA | 1,00 | 185,84 | 185,84 |
| 240 | REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 80 CM | ML | 0,30 | 833,16 | 249,95 |
| 241 | REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 60 CM | ML | 0,30 | 713,53 | 214,06 |
| 242 | REPOSICION DE ESCALERILLA METALICA DE 40 CM | ML | 0,30 | 644,65 | 193,40 |
| 243 | REPOSICIÓN DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 6 A 16 AMPERIOS | PZA | 2,00 | 78,48 | 156,96 |
| 244 | REPOSICIÓN DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS | PZA | 2,00 | 92,17 | 184,34 |
| 245 | REPOSICIÓN DE RELE TERMICO MONOFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS | PZA | 2,00 | 130,40 | 260,80 |
| 246 | REPOSICIÓN DE RELE TERMICO BIFASICO DE 6 A 16 AMPERIOS | PZA | 1,00 | 141,08 | 141,08 |
| 247 | REPOSICIÓN DE RELE TERMICO BIFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS | PZA | 1,00 | 150,55 | 150,55 |
| 248 | REPOSICIÓN DE RELE TERMICO BIFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS | PZA | 1,00 | 150,55 | 150,55 |
| 249 | REPOSICIÓN DE RELE TERMICO TRIFASICO DE 20 A 32 AMPERIOS | PZA | 1,00 | 238,89 | 238,89 |
| 250 | REPOSICIÓN DE RELE TERMICO TRIFASICO DE 40 A 63 AMPERIOS | PZA | 1,00 | 238,89 | 238,89 |
| 251 | REPOSICIÓN DE BREAKER TRIFASICO DE 50 AMPERIOS | PZA | 1,00 | 627,63 | 627,63 |
| 252 | REPOSICIÓN DE BREAKER TRIFASICO DE 63 AMPERIOS | PZA | 1,00 | 627,63 | 627,63 |
| 253 | REPOSICIÓN DE BREAKER TRIFASICO DE 80 AMPERIOS | PZA | 1,00 | 679,64 | 679,64 |
| 254 | REPOSICIÓN DE BREAKER TRIFASICO DE 100 AMPERIOS | PZA | 1,00 | 679,64 | 679,64 |
| 255 | REPOSICIÓN DE TEMPORIZADOR | PZA | 1,00 | 680,35 | 680,35 |
| 256 | REPOSICIÓN DE FOTOCÉLULA PARA ENCENDIDO | PZA | 1,00 | 102,27 | 102,27 |

DIRECCION REGIONAL DE LUMINARIAS BEATRIZ MORENO CORPEZ

LA FABIOLA LUMINARIAS CASILLA: 1659 G.P.F.B.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--------------------|--|------------------|----------|-----------------|------------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| | AUTOMÁTICO DE LUMINARIA | | | | |
| | SUBTOTAL REPOSICIONES ELECTRICAS | | | | 22.957,28 |
| 3.1. | CAMBIOS CIVILES Y DE ACABADO | | | | |
| 257 | CAMBIO A LOSA UNIDIRECCIONAL O BIDIRECCIONAL | M2 | 0,30 | 723,72 | 217,12 |
| 258 | CAMBIO A CUBIERTA MECANICAMENTE SELLADA PREPINTADA | M2 | 0,30 | 323,33 | 97,00 |
| 259 | CAMBIO A CUBIERTA CALAMINA TRAPEZOIDAL PREPINTADA ZINCALUM | M2 | 151,42 | 310,14 | 46.961,40 |
| 260 | CAMBIO A CUBIERTA DE PLACA DE FIBROCEMENTO | M2 | 0,30 | 361,13 | 108,34 |
| 261 | CAMBIO A CUBIERTA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLÚCIDO | M2 | 40,72 | 326,84 | 13.308,92 |
| 262 | CAMBIO A CUMBRERA DE CALAMINA GALVANIZADA | ML | 0,30 | 140,64 | 42,19 |
| 263 | CAMBIO A LIMAHOYA DE CALAMINA GALVANIZADA | ML | 0,30 | 141,72 | 42,52 |
| 264 | CAMBIO A ESTRUCTURA METÁLICA | KG | 0,30 | 21,21 | 6,36 |
| 265 | CAMBIO A ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO | M2 | 0,30 | 321,28 | 96,38 |
| 266 | CAMBIO A ESTRUCTURA DE H°A° | M3 | 0,30 | 4.909,56 | 1.472,87 |
| 267 | CAMBIO A ESTRUCTURA DE MADERA TAJIBO | ML | 0,30 | 341,02 | 102,31 |
| 268 | CAMBIO A MURO DE LADRILLO ADOBITO | M2 | 0,30 | 419,94 | 125,98 |
| 269 | CAMBIO A MURO DOBLE DE LADRILLO ADOBITO | M2 | 0,30 | 419,94 | 125,98 |
| 270 | CAMBIO A MURO DE LADRILLO DE 6H | M2 | 0,30 | 263,49 | 79,05 |
| 271 | CAMBIO A MURO AUTO PORTANTE DE UNA SOLA PIEZA Y EN PANELES | M2 | 0,30 | 290,64 | 87,19 |
| 272 | CAMBIO A PLACA CEMENTICIA PARA EXTERIORES E= 10 MM | M2 | 0,30 | 428,39 | 128,52 |
| 273 | CAMBIO A PISO CERÁMICO | M2 | 31,60 | 274,18 | 8.664,09 |
| 274 | CAMBIO A PISO DE PORCELANATO | M2 | 0,30 | 309,81 | 92,94 |
| 275 | CAMBIO A PISO DE ALFOMBRA | M2 | 0,30 | 220,86 | 66,26 |
| 276 | CAMBIO A PISO DE CEMENTO LISO O ESTRIADO | M2 | 0,30 | 147,64 | 44,29 |
| 277 | CAMBIO A PISO DE GRANITO O MARMOL | M2 | 0,30 | 948,27 | 284,48 |
| 278 | CAMBIO A PISO DE LADRILLO PAVIC | M2 | 27,75 | 215,55 | 5.981,51 |
| 279 | CAMBIO A PISO PREMOLDEADO PARA PARQUEO + GRAMA | M2 | 0,30 | 147,64 | 44,29 |
| 280 | CAMBIO A ZOCALO CERÁMICO | ML | 0,30 | 73,70 | 22,11 |
| 281 | CAMBIO A ZOCALO DE PORCELANATO | ML | 0,30 | 97,16 | 29,15 |
| 282 | CAMBIO A ZOCALO DE MADERA | ML | 0,30 | 96,45 | 28,94 |
| 283 | CAMBIO A ZOCALO DE CEMENTO | ML | 0,30 | 88,61 | 26,58 |
| 284 | CAMBIO A REVESTIMIENTO DE CERÁMICA | M2 | 0,30 | 272,70 | 81,81 |
| 285 | CAMBIO A REVESTIMIENTO DE PORCELANATO | M2 | 0,30 | 321,48 | 96,44 |
| 286 | CAMBIO A REVESTIMIENTO DE PIEDRA TARIJA | M2 | 0,30 | 283,92 | 85,18 |
| 287 | CAMBIO A REVESTIMIENTO CON TABLEROS AGLOMERADOS | M2 | 0,30 | 232,83 | 69,85 |
| 288 | CAMBIO A REVESTIMIENTO PAPEL TAPIZ | M2 | 0,30 | 202,36 | 60,71 |
| 289 | CAMBIO A REVESTIMIENTO CON LAMINAS DE ALUMINIO COMPUESTO | M2 | 0,30 | 452,25 | 135,68 |
| 290 | CAMBIO A CIELO FALSO DE CARTON DE YESO | M2 | 0,30 | 209,27 | 62,78 |
| 291 | CAMBIO A CIELO FALSO FIBRA MINERAL ACUSTICO (INC. EST. MET.) | M2 | 0,30 | 258,54 | 77,56 |





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--|---|------------------|----------|-----------------|------------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| 292 | CAMBIO A CIELO FALSO TERMO ACUSTICO DE PVC + ALUMINIO (INC. EST. MET.) | M2 | 0,30 | 297,78 | 89,33 |
| 293 | CAMBIO A CIELO FALSO DE PVC AUTOEXTINGUIBLE AL FUEGO (INC. EST. MET.) | M2 | 0,30 | 294,09 | 88,23 |
| 294 | CAMBIO A CIELO FALSO DE PLACA VERDE | M2 | 0,30 | 426,07 | 127,82 |
| 295 | CAMBIO A MESONES DE GRANITO, EMPOTRADOS CON SOPORTE DE TUBO METÁLICO ANCHO 60 - 90CM | ML | 0,30 | 1.206,19 | 361,86 |
| 296 | CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA INC. EST. MET. Y ACC. | M2 | 0,30 | 307,85 | 92,36 |
| 297 | CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS HUMEDAS H= 12 CM INC. EST. ME. Y ACC | M2 | 0,30 | 426,07 | 127,82 |
| 298 | CAMBIO A MUROS CARTON - YESO DOBLE CARA AREAS ANTIFUEGO H= 12 CM INC. EST. MET. Y ACC. | M2 | 0,30 | 290,63 | 87,19 |
| 299 | CAMBIO A PAVIMENTO RIGIDO | M2 | 0,30 | 455,30 | 136,59 |
| 300 | CAMBIO A ACERA DE H°C 1:2:4 DE E= 4 CM INCLUYE EMPEDRADO Y ENLUCIDO | M2 | 0,30 | 455,30 | 136,59 |
| 301 | CAMBIO A AREA VERDE CON GRAMA ESMERALDA EN TEPE MAS TIERRA NEGRA | M2 | 0,30 | 156,06 | 46,82 |
| 302 | CAMBIO A PISO DE RIPIO Y/O CASCAJO DE CERÁMICA CRUDA | M3 | 0,30 | 918,63 | 275,59 |
| SUBTOTAL CAMBIOS CIVILES Y DE ACABADO | | | | | 80.526,98 |
| 3.2. | CAMBIOS CON IMPERMEABILIZACIONES | | | | |
| 303 | CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN CUBIERTAS DE CALAMINA Y REVESTIMIENTO DE ALUMINIO | M2 | 0,30 | 388,71 | 116,61 |
| 304 | CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN LOSAS ACCESIBLES Y NO ACCESIBLES | M2 | 0,30 | 543,91 | 163,17 |
| 305 | CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN PAREDES CON REVOQUES DE CEMENTO | M2 | 0,30 | 569,48 | 170,84 |
| 306 | CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN PISOS EXTERIORES | M2 | 0,30 | 397,65 | 119,30 |
| 307 | CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN TANQUES DE AGUA POTABLE | M2 | 0,30 | 351,28 | 105,38 |
| 308 | CAMBIO A IMPERMEABILIZACIÓN EN TANQUES DE AGUA NO POTABLE | M2 | 0,30 | 156,74 | 47,02 |
| SUBTOTAL CAMBIOS CON IMPERMEABILIZACIONES | | | | | 722,32 |
| 3.3. | CAMBIOS EN CARPINTERIA | | | | |
| 309 | CAMBIO A ESPEJOS BISELADOS | M2 | 0,30 | 270,68 | 81,20 |
| 310 | CAMBIO A VENTANAS DE CARPINTERIA DE ALUMINIO PROYECTANTES O CORREDIZAS CON VIDRIO TEMPLADO E= 8 MM INC. ACC. Y QUINC. | M2 | 32,60 | 860,32 | 28.046,43 |
| 311 | CAMBIO A VENTANAS TIPO CELOCÍA DE CARPINTERIA DE ALUMINIO INC. VIDRIO Y ACC. | M2 | 0,30 | 610,65 | 183,20 |
| 312 | CAMBIO A PANEL FIJO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO E= 10 MM INC. QUINC. | M2 | 0,30 | 666,58 | 199,97 |
| 313 | CAMBIO A PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO E= 10 MM (CORREDIZA O BATTIENTE) INC. QUINC. | M2 | 16,47 | 1.102,24 | 18.153,89 |
| 314 | CAMBIO A QUIEBRA VISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO ARCO INC. ACC. Y EST. MET. | M2 | 0,30 | 1.715,68 | 514,70 |
| 315 | CAMBIO A QUIEBRAVISTAS METALICOS FIJOS MICROPERFORADOS TIPO RECTANGULO INC. ACC. Y EST. MET. | M2 | 0,30 | 1.162,41 | 348,72 |
| 316 | CAMBIO A LETRERO CORPORATIVO DE ACERO INOX | M2 | 0,30 | 1.778,60 | 533,58 |





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--|---|------------------|----------|-----------------|------------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| 317 | CAMBIO A LETRERO CORPORATIVO RETROILUMINADO DE ACERO INOX | M2 | 0,30 | 2.480,89 | 744,27 |
| 318 | CAMBIO A LETRAS RETROILUMINADAS DE ACERO INOX | PZA | 1,00 | 433,60 | 433,60 |
| 319 | CAMBIO A CENEFA ILUMINADA TIPO BANNERS PARA EXTERIORES | M2 | 0,30 | 2.158,19 | 647,46 |
| 320 | CAMBIO A CENEFA SIMPLE TIPO BANNERS PARA EXTERIORES | M2 | 0,30 | 1.392,86 | 417,86 |
| 321 | CAMBIO A PANEL PLEGABLE ACUSTICO DE PVC | M2 | 0,30 | 264,03 | 79,21 |
| 322 | CAMBIO A PANELES DE MELANINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC. | M2 | 1,47 | 264,03 | 388,12 |
| 323 | CAMBIO A PUERTA DE MELANINA E= 18 MM INC. EST. DE ALUMINIO Y ACC. | M2 | 1,47 | 440,28 | 647,21 |
| 324 | CAMBIO A PUERTA PLACA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ | M2 | 8,40 | 930,97 | 7.820,15 |
| 325 | CAMBIO A PUERTA TABLERO MACIZA INC. MARCO QUINC. Y BARNIZ | M2 | 1,47 | 1.864,98 | 2.741,52 |
| 326 | CAMBIO A PUERTA METALICA CON PLANCHA DE 1/8" INC. ACC. Y QUINC. | M2 | 1,47 | 1.720,34 | 2.528,90 |
| 327 | CAMBIO A PUERTA DE METALICA CON MALLA OLIMPICA INC/CERRAJERIA Y ACC. | M2 | 1,68 | 803,32 | 1.349,58 |
| 328 | CAMBIO A PUERTA TIPO REJA METALICA INC. ACC. Y QUINC. | M2 | 1,68 | 1.171,24 | 1.967,68 |
| 329 | CAMBIO A PUERTA DE ALUMINIO CON DISEÑO TIPO CELOCIA INC. MARCO Y QUINCALLERIA | M2 | 1,68 | 959,97 | 1.612,75 |
| 330 | CAMBIO A BARANDAS DE ACERO INOX. INC. VIDRIO TEMP. 8 MM H= 1 M | ML | 0,30 | 1.319,85 | 395,96 |
| 331 | CAMBIO A PASAMANOS METALICOS TUBO F°G° 2" | ML | 0,30 | 594,27 | 178,28 |
| 332 | CAMBIO A PASAMANOS DE ACERO INOX INC. ACC. | ML | 0,30 | 766,47 | 229,94 |
| 333 | CAMBIO A REJA METALICA CON PERFILES Y TUBOS DE ACERO | M2 | 1,89 | 663,35 | 1.253,73 |
| 334 | CAMBIO A PORTON METALICO INC. EST. METALICA, MOTOR ELECT. Y ACC. | M2 | 1,89 | 4.026,00 | 7.609,14 |
| 335 | CAMBIO A PORTON METALICO CON MALLA OLIMPICA Y TUBOS DE F°G° INC. ACC. | M2 | 1,89 | 1.130,34 | 2.136,34 |
| 336 | CAMBIO A REJA METAL CON MALLA OLIMPICA Y POSTE F°G° INC/CERRAJERIA | M2 | 1,89 | 663,35 | 1.253,73 |
| 337 | CAMBIO A CENEFA DE MADERA BAJO MESÓN | ML | 0,30 | 322,90 | 96,87 |
| SUBTOTAL CAMBIOS EN CARPINTERIA | | | | | 82.593,99 |
| 3.4. | CAMBIOS SANITARIOS | | | | |
| 338 | CAMBIO A INODORO TANQUE BAJO DOBLE DESCARGA INC. ACC. | PZA | 1,00 | 1.357,67 | 1.357,67 |
| 339 | CAMBIO A URINARIO C/GRIFERIA A PRESION INC. ACC. | PZA | 1,00 | 1.782,77 | 1.782,77 |
| 340 | CAMBIO A LAVAPLATOS UN DEPOSITO C/GRIFERIA MEZCLADORA INC. ACC. | PZA | 1,00 | 1.922,20 | 1.922,20 |
| 341 | CAMBIO A LAVAMANOS SOBREPUESTO C/GRIFERIA TEMPORIZADA INC. ACC. | PZA | 1,00 | 1.726,10 | 1.726,10 |
| 342 | CAMBIO A DUCHA ELECTRICA INC. ACC. | PZA | 1,00 | 382,48 | 382,48 |
| 343 | CAMBIO A GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAMANOS INC. ACC. | PZA | 1,00 | 185,39 | 185,39 |
| 344 | CAMBIO A GRIFERIA DE UNA LLAVE PARA LAVAPLATOS INC. ACCESORIOS | PZA | 1,00 | 168,17 | 168,17 |
| 345 | CAMBIO A GRIFERIA PARA DUCHA A GAS INC. ACC. | PZA | 1,00 | 194,00 | 194,00 |

COMISION REGIONAL DE CONTROL
BEATRIZ MORENO CORTEZ
DIRECCION DE CONTROL DE OBRAS
Y.P.F.B.

COMISION REGIONAL DE CONTROL
FABIANA GARCIA VILLAS
DIRECCION DE CONTROL DE OBRAS
Y.P.F.B.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|------------------------------------|---|------------------|----------|-----------------|-----------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| 346 | CAMBIO A GRIFERIA AUTOMATICA PARA URINARIO INC. ACC. | PZA | 1,00 | 648,45 | 648,45 |
| 347 | CAMBIO A CANALETAS DE ACERO GALVANIZADO CORTE 50- 70 | ML | 0,30 | 124,94 | 37,48 |
| 348 | CAMBIO A TUBERIA POLIETILENO A.D. PERFORADA DE 8" PARA DRENAJE | ML | 0,30 | 450,81 | 135,24 |
| 349 | CAMBIO A TUBERÍA ENTERRADA DE POLIPROPILENO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO | ML | 0,30 | 120,38 | 36,11 |
| 350 | CAMBIO A TUBERÍA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN = 15 MM - 50 MM | ML | 0,30 | 145,85 | 43,76 |
| 351 | CAMBIO A TUBERÍA DE POLIPROPILENO SUSPENDIDA O SOBREPUESTA DN = 50 MM -150 MM | ML | 0,30 | 104,48 | 31,34 |
| 352 | CAMBIO A TUBERÍA DE POLIPROPILENO EMPOTRADA INC. ACC. | ML | 0,30 | 104,48 | 31,34 |
| SUBTOTAL CAMBIOS SANITARIOS | | | | | 8.682,50 |
| 3.5. | CAMBIOS ELECTRICOS | | | | |
| 353 | CAMBIO A PANEL LED DE 40 W 600X600X14 MM | PZA | 1,00 | 1.954,73 | 1.954,73 |
| 354 | CAMBIO A LUMINARIA LED DOWLIGHT LED DE 11W Ø DE 100 MM | PZA | 1,00 | 329,17 | 329,17 |
| 355 | CAMBIO A LUMINARIA LED DOWLIGHT LED DE 18W Ø DE 200 MM | PZA | 1,00 | 630,52 | 630,52 |
| 356 | CAMBIO A TUBO LED OPACO O TRANSPARENTE 0,60 CM. 20 W. | PZA | 1,00 | 243,07 | 243,07 |
| 357 | CAMBIO A FOCO LED DE 9W ROSCAS E27 | PZA | 1,00 | 238,25 | 238,25 |
| 358 | CAMBIO A FOCO LED TIPO TUBO DE 11W | PZA | 1,00 | 134,93 | 134,93 |
| 359 | CAMBIO A LUMINARIA INC 75/100W TIPO TORTUGA CON FOCO LED DE 9W | PZA | 1,00 | 450,85 | 450,85 |
| 360 | CAMBIO A REFLECTOR LED DE 75W | PZA | 1,00 | 1.182,70 | 1.182,70 |
| 361 | CAMBIO A LUMINARIA LED TIPO SPOT 7W EMPOTRABLE | PZA | 1,00 | 328,19 | 328,19 |
| SUBTOTAL CAMBIOS ELECTRICOS | | | | | 5.492,41 |
| 4. | REPARACIONES | | | | |
| 362 | REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TIRAFONDOS EN CUBIERTA DE CALAMINA | M2 | 0,30 | 129,45 | 38,84 |
| 363 | REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CANALETAS (REFUERZO DE SOLDADURA, LIMPIEZA Y PINTURA) | ML | 0,30 | 64,73 | 19,42 |
| 364 | REPARACIÓN DE FISURAS O GRIETAS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON | ML | 0,30 | 340,62 | 102,19 |
| 365 | REPARACION DE ESTRUCTURA DE CIELO FALSO | M2 | 0,30 | 64,73 | 19,42 |
| 366 | REPARACION DE CIELO RASO | M2 | 0,30 | 97,09 | 29,13 |
| 367 | REPARACION Y REFACCION DE ACTIVIDADES CIVILES | HRS | 0,30 | 129,45 | 38,84 |
| 368 | REPARACION Y REFACCION DE ACABADO FINO | HRS | 0,30 | 107,65 | 32,30 |
| 369 | REPARACION DE FISURAS EN PAVIMENTO RIGIDO | M2 | 0,23 | 905,57 | 208,28 |
| 370 | REPARACION DE FISURAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE | M2 | 0,23 | 651,44 | 149,83 |
| 371 | REPARACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON FIBRA DE CARBONO | ML | 0,30 | 379,45 | 113,84 |
| 372 | REPARACION Y REFACCION DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | HRS | 0,30 | 129,45 | 38,84 |
| 373 | REPARACIÓN Y REFACCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS | HRS | 0,30 | 155,35 | 46,61 |

DIRECCION REGIONAL DE CONTRATACIONES
BEATRIZ MORENO
CORTEZ
Y.P.F.B.

LA FABIOLA
MANGAS
MILLA
D.M.
C.I.P.A.
Y.P.F.B. - CRUCE WILSON



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--------------------|--|------------------|----------|-----------------|---------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| 374 | REPARACION Y REFACCION DE CARPINTERIAS | HRS | 0,30 | 105,49 | 31,65 |
| | SUBTOTAL REPARACIONES | | | | 869,19 |
| 5.1. | CONSERVACIONES CIVILES E IMPERMEABILIZACIONES | | | | |
| 375 | CONSERVACIÓN EN CUBIERTAS DE CALAMINA Y REVESTIMIENTO DE ALUMINIO CON IMPERMEABILIZACIÓN | M2 | 0,30 | 388,71 | 116,61 |
| 376 | CONSERVACIÓN EN LOSAS CON IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA MORTERO Y MALLA | M2 | 0,30 | 543,91 | 163,17 |
| 377 | CONSERVACIÓN EN REVOQUES DE CEMENTO CON IMPERMEABILIZACIÓN DE MORTERO | M2 | 0,30 | 569,48 | 170,84 |
| 378 | CONSERVACIÓN DE PISOS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZACIÓN DE MORTERO, MALLA, ADHESIVO, LECHADA Y SELLADOR | M2 | 0,30 | 397,65 | 119,30 |
| 379 | CONSERVACIÓN DE PISOS CON JUNTAS DE DILATACIÓN Y POLÍMERO FLEXIBLE | M2 | 0,30 | 135,78 | 40,73 |
| 380 | CONSERVACIÓN DE TANQUES DE AGUA POTABLE CON IMPERMEABILIZACIÓN CON MORTERO Y MALLA | M2 | 0,30 | 351,28 | 105,38 |
| 381 | CONSERVACIÓN DE TANQUES DE AGUA NO POTABLE CON IMPERMEABILIZACIÓN CON REVESTIMIENTO | M2 | 0,30 | 156,74 | 47,02 |
| 382 | CONSERVACION DE LOSA CON IMPERMEABILIZACION DE LAMINA ASFALTICA | M2 | 0,30 | 193,25 | 57,98 |
| 383 | CONSERVACION DE LOSA CON IMPERMEABILIZACION DE MORTERO POLIMÉRICO SEMIFLEXIBLE TERMOPLÁSTICO | M2 | 0,30 | 185,33 | 55,60 |
| 384 | CONSERVACION CON MANTA ELASTOMETRICA PARA SELLADO DE UNIONES | M2 | 0,30 | 185,33 | 55,60 |
| 385 | CONSERVACION DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO DILUIBLE EN AGUA Y MEMBRANA SINTÉTICA DE VELO DE POLIÉSTER | M2 | 0,30 | 133,67 | 40,10 |
| 386 | CONSERVACION DE CUBIERTA CON MEMBRANA HIDRÓFUGA | M2 | 0,30 | 56,48 | 16,94 |
| 387 | CONSERVACION DE TUBERIAS DE CLIMATIZACION CON MEMBRANA TERMICA CON FOIL DE ALUMINIO | ML | 0,30 | 76,66 | 23,00 |
| 388 | CONSERVACION CON PINTURA REFLECTIVA PARA TRAFICO Y DEMARCAACION | M2 | 0,30 | 46,22 | 13,87 |
| 389 | CONSERVACION CON PINTURA EPOXICA | M2 | 0,30 | 43,43 | 13,03 |
| 390 | CONSERVACION CON PINTURA ANTICORROSIVA PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS | M2 | 0,30 | 88,17 | 26,45 |
| 391 | CONSERVACION CON PINTURA ANTICORROSIVA PARA CANALETAS Y BAJANTES PLUVIALES | ML | 0,30 | 44,08 | 13,22 |
| 392 | CONSERVACION CON PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES | M2 | 373,26 | 49,07 | 18.315,87 |
| 393 | CONSERVACION CON PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS EXTERIORES | M2 | 202,72 | 69,48 | 14.084,99 |
| 394 | CONSERVACION CON PINTURA HIDROPELENTE PARA MUROS EXTERIORES | M2 | 0,30 | 86,10 | 25,83 |
| 395 | CONSERVACION CON PINTURA LATEX PARA CIELO FALSO | M2 | 0,30 | 56,83 | 17,05 |
| 396 | CONSERVACION CON PINTURA LATEX SOBRE MOLDURAS | ML | 0,30 | 71,74 | 21,52 |
| 397 | CONSERVACION CON BARNIZ SELLADOR A BASE | M2 | 0,30 | 100,01 | 30,00 |

DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIVICHAS
BEATRIZ MORENO
CORTEZ
Y.P.F.B.

ESTRUCTURA Y OBRAS
LILIA FABIOLA
BORGAS
REVILLA
D.L.M.
Y.P.F.B.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| PRECIO REFERENCIAL | | | | | |
|--------------------|---|------------------|----------|-----------------|-------------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| | | | | (Bs.) | (Bs.) |
| | DE RESINA ACRÍLICA TRANSPARENTE | | | | |
| 398 | CONSERVACION CON BARNIZ PARA CARPINTERIA DE MADERA | M2 | 0,30 | 82,79 | 24,84 |
| 399 | CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON REJAS METALICAS INC. ACC. | M2 | 1,89 | 663,35 | 1.253,73 |
| 400 | CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON PUERTAS DE REJA METALICAS INC. ACC. | M2 | 1,89 | 1.130,34 | 2.136,34 |
| 401 | CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON MALLA OLIMPICA Y TUBOS METALICOS | M2 | 1,89 | 663,35 | 1.253,73 |
| 402 | CONSERVACION DE AREAS EXTERNAS Y LINDEROS CON PUERTAS DE MALLA OLIMPICA Y TUBOS METALICOS | M2 | 1,89 | 1.130,34 | 2.136,34 |
| 403 | CONSERVACION DE CUBIERTAS Y LOSAS CON CUBIERTA DE CALAMINA INC. ESTRUCTURA METALICA | M2 | 0,30 | 310,14 | 93,04 |
| 404 | CONSERVACION DE JARDINERAS Y/O ACERAS CON CORDONES DE H°A° | ML | 0,30 | 183,41 | 55,02 |
| 405 | CONSERVACION DE LINDEROS Y LIMITES CON ACERAS DE H°A° | M2 | 0,30 | 236,67 | 71,00 |
| 406 | CONSERVACION DE INGRESOS CON CUBIERTAS DE VIDRIO TEMPLADO DE E= 10 MM | M2 | 0,22 | 2.286,48 | 503,03 |
| 407 | CONSERVACION DE PAREDES EXTERIORES CON ZOCALO EXTERIOR DE CERÁMICA | ML | 0,30 | 133,75 | 40,13 |
| 408 | CONSERVACION DE PAREDES EXTERIORES CON BOTAGUAS DE H°A° | ML | 0,30 | 289,04 | 86,71 |
| | SUBTOTAL CONSERVACIONES CIVILES E IMPERMEABILIZACIONES | | | | 41.228,01 |
| 6. | LIMPIEZAS | | | | |
| 409 | LIMPIEZA Y DESTAPE DE CANALETAS Y BAJANTES PLUVIALES | ML | 0,38 | 64,73 | 24,60 |
| 410 | LIMPIEZA Y DESTAPE DE TUBERIAS SANITARIAS | ML | 0,30 | 77,67 | 23,30 |
| 411 | LIMPIEZA Y DESTAPE DE CANALES DE H°A° | ML | 0,30 | 54,37 | 16,31 |
| 412 | LIMPIEZA DE CUBIERTA DE LOSA | M2 | 1,00 | 143,05 | 143,05 |
| 413 | LIMPIEZA DE CUBIERTA DE TEJA COLONIAL | M2 | 1,00 | 111,33 | 111,33 |
| 414 | LIMPIEZA DE GÁRGOLAS | PZA | 1,00 | 38,84 | 38,84 |
| 415 | LIMPIEZA Y DESTAPE DE CAMARAS DE INSPECCION O PLUVIALES | PZA | 1,00 | 258,91 | 258,91 |
| 416 | LIMPIEZA Y DESTAPE DE TANQUES DE H°A° | PZA | 1,00 | 388,36 | 388,36 |
| 417 | LIMPIEZA Y DESTAPE DE TANQUES SEPTICOS | PZA | 1,00 | 647,27 | 647,27 |
| 418 | LIMPIEZA Y DESTAPE DE CAJAS INTERCEPTORAS Y DE REGISTRO EN GRAL | PZA | 1,00 | 88,03 | 88,03 |
| | SUBTOTAL LIMPIEZAS | | | | 1.740,00 |
| | TOTAL | | | | 479.373,28 |

3. RECEPCION DE OFERTAS

De acuerdo al cronograma de plazos del DCD la fecha límite de recepción de ofertas fue el día 15 de octubre de 2018 hasta horas 10:00 y conforme lo descrito en el formulario de Control de Recepción de Ofertas, se recibieron Tres (3) ofertas en sobre cerrado, de acuerdo a la siguiente descripción:





La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

| DETALLE DE RECEPCION DE OFERTAS | | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|-------------------|---------------|
| N° | NOMBRE DEL OFERENTE | FECHA DE RECEPCIÓN | HORA DE RECEPCIÓN | OBSERVACIONES |
| 1 | EMPRESA CONSTRUCTORA Y CONSULTORA BALCAZAR ARANA (SERGIO BALCAZAR ARANA) | 15/10/2018 | 15:25 | Ninguna |
| 2 | EMPRESA CONSTRUCTORA MATCONY (MATEO VENTURA QUIROGA) | 15/10/2018 | 09:33 | Ninguna |
| 3 | TERRA LINDA FULL COLOR (OBETH NORMAN GUARACHI HUANCA) | 15/10/2018 | 09:57 | Ninguna |

4. ACLARACIONES A LOS ASISTENTES DEL ACTO DE APERTURA

Durante el acto de apertura de ofertas, no se descalificará ni rechazará a ningún oferente, siendo esta una atribución del Comité designado en el proceso de evaluación, asimismo los integrantes del Comité y los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las ofertas, sin embargo si ven por conveniente, podrán hacer constar en Acta observaciones al desarrollo del presente acto público.

5. APERTURA

En el Acto de Apertura se procedió a la verificación de la presentación de los documentos solicitados en el DCD y se dio lectura a las ofertas económicas presentadas por los oferentes antes citados, conforme se describe en el anexo N° 1 adjunto a la presente acta.

6. OBSERVACIONES AL ACTO DE APERTURA

El Acto de Apertura de ofertas concluyó a horas 10:50, del día 15 de octubre de 2018.

POR EL COMITÉ DESIGNADO:

| NOMBRE | CARGO | FIRMA |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------|
| Lila Fabiola Vargas Sevilla | Encargada De Mantenimiento Centro | |
| Beatriz Moreno Cortez | Analista de Contrataciones | |

Ing. Lila Vargas Sevilla
ENCARGADA DE MANTENIMIENTO CENTRO
U.M.I.-D.V.M.-G.I.P.I.
Y.P.F.B.

Beatriz Moreno Cortez
ANALISTA DE CONTRATACIONES
UCPP-DRCO-GCC
Y.P.F.B.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

Anexo 1
Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO

Objeto de la Contratación : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL PANDO
Nombre del Oferente : EMPRESA CONSTRUCTORA Y CONSULTORA BALCAZAR ARANA (SERGIO BALCAZAR ARANA)
Número de Páginas : Sin Folio

Table with 4 columns: FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD, Presentación (Acto de Apertura), PRESENTÓ (SI/NO), and Página N°. Rows 1-7 list various forms and their submission status.

OFERTA ECONÓMICA

Table with 5 columns: Nº, DETALLE DEL SERVICIO, CANTIDAD, UNIDAD DE MEDIDA, and PRECIO TOTAL (Bs.). Includes a total row for 479.354,36 Bolivianos.

POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

Table with 3 columns: NOMBRE, CARGO, and FIRMA. Lists Lila Fabiola Vargas Sevilla and Beatriz Moreno Cortez with their respective roles and signatures.

Ing. Lila Vargas Sevilla
ENCARGADA DE MANTENIMIENTO CENTRO
U.M.T.-D.I.M.-G.I.P.I.
Y.P.F.B.
Beatriz Moreno Cortez
ANALISTA DE CONTRATACIONES
UCPP-DRCO-GCC
Y.P.F.B.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

Anexo 1 Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO

Objeto de la Contratación : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL PANDO

Nombre del Oferente : EMPRESA CONSTRUCTORA MATCONY (MATEO VENTURA QUIROGA)

Número de Páginas : 121

| FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD | Presentación (Acto de Apertura) | | |
|---|------------------------------------|----|-----------|
| | PRESENTÓ | | Página N° |
| | SI | NO | |
| 1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente. | ✓ | | 3 - 6 |
| 2. Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT) | ✓ | | 10 - 11 |
| 3. Formulario B-1 Propuesta Económica. | ✓ | | 14 - 28 |
| 4. Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas | ✓ | | 31 - 35 |
| 5. Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas. | ✓ | | 37 |
| 6. Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente | ✓ | | 39 - 88 |
| 7. Formulario C-4 Experiencia Específica del Personal Clave | ✓ | | 91 - 121 |

| OFERTA ECONÓMICA | | | | |
|--|--|----------|------------------|--------------------|
| N° | DETALLE DEL SERVICIO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO TOTAL (Bs.) |
| 1 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL PANDO | 1 | GLOBAL | 479.373,28 |
| TOTAL Bs. Cuatrocientos Setenta y Nueve Mil Trescientos Setenta y Tres 28/100 Bolivianos | | | | 479.373,28 |

POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

| NOMBRE | CARGO | FIRMA |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------|
| Lila Fabiola Vargas Sevilla | Encargada De Mantenimiento Centro | |
| Beatriz Moreno Cortez | Analista de Contrataciones | |

Ing. Lila Vargas Sevilla
ENCARGADA DE MANTENIMIENTO CENTRO
U.M.T.-D.L.M.-G.I.P.I.
Y.P.F.B.

Beatriz Moreno Cortez
ANALISTA DE CONTRATACIONES
UCPP-DRCO-GCC
Y.P.F.B.



La fuerza que transforma Bolivia

CD 008

Anexo 1 Formulario de Verificación

DATOS GENERALES DEL PROCESO

Objeto de la Contratación : SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL PANDO

Nombre del Oferente : TERRA LINDA FULL COLOR (OBETH NORMAN GUARACHI HUANCA)

Número de Páginas : Sin Folio

| FORMULARIOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL DCD | | Presentación (Acto de Apertura) | | |
|--|--|------------------------------------|----|-----------|
| | | PRESENTÓ | | Página N° |
| | | SI | NO | |
| 1. | Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente. | ✓ | | |
| 2. | Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributaria (NIT). | ✓ | | |
| 3. | Formulario B-1 Propuesta Económica. | ✓ | | |
| 4. | Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y Ofertadas | ✓ | | |
| 5. | Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas. | ✓ | | |
| 6. | Formulario C-3 Experiencia Específica del Proponente | ✓ | | |
| 7. | Formulario C-4 Experiencia Específica del Personal Clave | ✓ | | |

| OFERTA ECONÓMICA | | | | |
|---|---|----------|------------------|--------------------|
| Nº | DETALLE DEL SERVICIO | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO TOTAL (Bs.) |
| 1 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIVIL PANDO. | 1 | GLOBAL | 421.834,82 |
| TOTAL Bs. Cuatrocientos Veintiún Mil Ochocientos Treinta y Cuatro 82/100 Bolivianos. | | | | 421.834,82 |

POR EL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

| NOMBRE | CARGO | FIRMA |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------|
| Lila Fabiola Vargas Sevilla | Encargada De Mantenimiento Centro | |
| Beatriz Moreno Cortez | Analista de Contrataciones | |

Ing. Lila Vargas Sevilla
ENCARGADA DE MANTENIMIENTO CENTRO
U.M.I.-D.T.M.-G.I.P.I.
Y.P.F.B.

Beatriz Moreno Cortez
ANALISTA DE CONTRATACIONES
UCPP-DRCO-GCC
Y.P.F.B.