# MANTENIMIENTO EN OBRAS CIVILES EN CITY GATES

**LOTE N° 1**

**POBLACION: JANQ´U Q´ALA**

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCION** |
| **1** | INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA |
| **2** | MOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y PERSONAL |
| **3** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERIA A.G. DEL SOPORTE DE ILUMINACION DE 2 1/2" DN, LONG 3 M, 18 PIEZAS. |
| **4** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE DEL TECHO DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0,10 X 0.20) M LONG. 3.65 M, 16 PIEZAS. |
| **5** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE DEL TECHO DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0,10 X 0,05) M LONG.=12.2 M / 6,4 M, 8 PIEZAS. |
| **6** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE DEL TECHO DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0,05X 0.025) M LONG. 36.4 M, 56 PIEZAS. |
| **7** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE VIGAS DE CASETA DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0.10 X 0.05) M, LONG. 227,8 M, 16 PIEZAS. |
| **8** | LIJADO Y PINTADO COLOR MARFIL DE CAJA DE BATERIA DEL PANEL SOLAR (0.37 X 0.25 X 0.70) M, 1 PIEZA. |
| **9** | LIJADO Y PINTADO DE SOPORTE DE PANEL SOLAR 2" (TUBERÍA). |
| **10** | PINTADO COLOR AZUL TRES BASES DE CEMENTO DE 2 CITY GATE´s Y TANQUE DE ODORANTE DE (2,9\*19 M, 10\*5 M, 4,3\*3 M, 3 PIEZAS |
| **11** | PINTADO COLOR AZUL BASE DE CEMENTO (TIPO DADO 0.60\*0.60\*0.25), 16 PIEZAS. |
| **12** | PINTADO DE PARED COLOR AMARILLO TODO EL CONTORNO PARTE DE ARRIBA EXTERNO E INTERNO Y 5 PARTES DE REPOSICION DE MAMPOSTERIA. |
| **13** | MAMPOSTERIA (REVOQUE DE PARED), 5 PARTES. |
| **14** | REPOSICION DE PISO CONCRETO / CUADRANTES DE (1\*1) M, 34 PIEZAS. |
| **15** | DATA BOOK GENERAL TOTAL LOTES (1 ORIGINAL Y 2 COPIAS) |
| **16** | LIMPIEZA GENERAL |

**LOTE N° 2**

**POBLACION: CALAMARCA**

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCION** |
| **1** | INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA |
| **2** | MOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y PERSONAL |
| **3** | DESHIERBE EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M |
| **4** | NIVELACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE, (LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M |
| **5** | COMPACTACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M |
| **6** | COLOCACION DE GRABA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO), ESPESOR DE 0,05 M. |
| **7** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERIA A.G. DEL SOPORTE DE ILUMINACION DE DN 1 1/2" DN, LONG 3 M, 9 PIEZAS. |
| **8** | LIJADO Y PINTADO COLOR BLANCO TUBERÍA A.G. DE ESTRUCTURA DE PARA RAYOS 1/2" DN, LONG TOTAL 120 M, 2 PIEZAS. |
| **9** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE TUBERIA A.G. DE ENMALLADO 1 1/2" DN, LONG 1,70 M 65 PIEZAS. |
| **10** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO EN "T" DE ENMALLADO 1/2" LONG TOTAL 22,50 M, 45 PIEZAS. |
| **11** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO 90° DEL ENMALLADO 1" LONG TOTAL 105,75 M. |
| **12** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERÍA A.G. DE SOPORTE DE PANEL SOLAR 2 1/2" LONG 2,76 M, 1 PIEZA. |
| **13** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL PUERTA METÁLICA DE LA CASETA DE (0.88 X 2) M2, 1 PIEZA |
| **14** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE CUADRADO DE CASETA DE ACERO DE 0,10 X 0.10 M, LONG. 10 M, 4 PIEZAS. |
| **15** | LIJADO Y PINTADO DE VIGAS TIPO "C" DEL TECHO DE CASETA DE (0.10 X 0.05) M, LONG 10,13 M, 6 PIEZAS. |
| **16** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE CAMARA Y TAPA DE CONCRETO DEL ATERRAMIENTO DE (0.30 X 0.30 X 0.30) M. |
| **17** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A. PARA CANALETA DE 1 " DE ANCHO LONG 0,60 M (CASETA DE CONTROL ELECTRICO). |
| **18** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 2" DN A.G., LONG. 2,50 M |
| **19** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A.G. DE 2" DIÁMETRO, PARA TUBO DESAGUE. |
| **20** | LIJADO Y PINTADO COLOR MARFIL DE CAJA DE ACERO DE BATERIA DEL PANEL SOLAR (0.37 X 0.25 X 0.40) M. |
| **21** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 4 " DN A.G., LONG. 4 M N° 28 |
| **22** | CONSTRUCCION DE ACERA H° S° EXTERIOR DEL CITY GATE (79,95\*0,8) M (INCLUYE SOBRECIMIENTO) |
| **23** | LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO |

**LOTE N° 3**

**POBLACION: PATACAMAYA**

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCION** |
| **1** | INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA |
| **2** | MOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y PERSONAL |
| **3** | DESHIERBE EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 56,75\*0,80 M |
| **4** | NIVELACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE, (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 56,75\*0,80 M |
| **5** | COMPACTACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 56,75\*0,80 M |
| **6** | COLOCACION DE GRABA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO), ESPESOR DE 0,05 M. |
| **7** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERIA A.G. DEL SOPORTE DE ILUMINACION DE DN 1 1/2" DN, LONG 3 M, 3 PIEZAS. |
| **8** | LIJADO Y PINTADO COLOR BLANCO TUBERÍA A.G. DE ESTRUCTURA DE PARA RAYOS 1/2" DN, LONG TOTAL 120 M, 2 PIEZAS. |
| **9** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE TUBERIA A.G. DE ENMALLADO 1 1/2" DN, LONG 1,70 M 51 PIEZAS. |
| **10** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO EN "T" DE ENMALLADO 1/2" LONG TOTAL 22,50 M, 31 PIEZAS. |
| **11** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO 90° DEL ENMALLADO 1" LONG TOTAL 76 M. |
| **12** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERÍA A.G. DE SOPORTE DE PANEL SOLAR 2 1/2" LONG 2,76 M, 1 PIEZA. |
| **13** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL PUERTA METÁLICA DE LA CASETA DE (0.88 X 2) M2, 1 PIEZA |
| **14** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE CUADRADO DE CASETA DE ACERO DE 0,10 X 0.10 M, LONG. 10 M, 4 PIEZAS. |
| **15** | LIJADO Y PINTADO DE VIGAS TIPO "C" DEL TECHO DE CASETA DE (0.10 X 0.05) M, LONG 10,13 M, 6 PIEZAS. |
| **16** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE CAMARA Y TAPA DE CONCRETO DEL ATERRAMIENTO DE (0.30 X 0.30 X 0.30) M. |
| **17** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A. PARA CANALETA DE 1 " DE ANCHO LONG 0,60 M (CASETA DE CONTROL ELECTRICO). |
| **18** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 2" DN A.G., LONG. 2,50 M |
| **19** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A.G. DE 2" DIÁMETRO, PARA TUBO DESAGUE. |
| **20** | LIJADO Y PINTADO COLOR MARFIL DE CAJA DE ACERO DE BATERIA DEL PANEL SOLAR (0.37 X 0.25 X 0.40) M. |
| **21** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 4 " DN A.G., LONG. 4 M, N° 28 |
| **22** | CONSTRUCCION DE ACERA H° S° EXTERIOR DEL CITY GATE (56,75\*0,8) M (INCLUYE SOBRECIMIENTO) |
| **23** | LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO |

**LOTE N° 4**

**POBLACION: SICA SICA**

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCION** |
| **1** | INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA |
| **2** | MOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y PERSONAL |
| **3** | DESHIERBE EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M |
| **4** | NIVELACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE, (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M |
| **5** | COMPACTACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M |
| **6** | COLOCACION DE GRABA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO), ESPESOR DE 0,05 M. |
| **7** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERIA A.G. DEL SOPORTE DE ILUMINACION DE DN 1 1/2" DN, LONG 3 M, 3 PIEZAS. |
| **8** | LIJADO Y PINTADO COLOR BLANCO TUBERÍA A.G. DE ESTRUCTURA DE PARA RAYOS 1/2" DN, LONG TOTAL 120 M, 2 PIEZAS. |
| **9** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE TUBERIA A.G. DE ENMALLADO 1 1/2" DN, LONG 1,70 M 51 PIEZAS. |
| **10** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO EN "T" DE ENMALLADO 1/2" LONG TOTAL 22,50 M, 31 PIEZAS. |
| **11** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO 90° DEL ENMALLADO 1" LONG TOTAL 76 M. |
| **12** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERÍA A.G. DE SOPORTE DE PANEL SOLAR 2 1/2" LONG 2,76 M, 1 PIEZA. |
| **13** | LIJADO Y PINTADO COLOR ROJO PUERTA METÁLICA DE LA CASETA DE (0.88 X 2) M2, 1 PIEZA |
| **14** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE CUADRADO DE CASETA DE ACERO DE 0,10 X 0.10 M, LONG. 10 M, 4 PIEZAS. |
| **15** | LIJADO Y PINTADO DE VIGAS TIPO "C" DEL TECHO DE CASETA DE (0.10 X 0.05) M, LONG 10,13 M, 6 PIEZAS. |
| **16** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE CAMARA Y TAPA DE CONCRETO DEL ATERRAMIENTO DE (0.30 X 0.30 X 0.30) M. |
| **17** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A. PARA CANALETA DE 1 " DE ANCHO LONG 0,60 M (CASETA DE CONTROL ELECTRICO). |
| **18** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 2" DN A.G., LONG. 2,50 M |
| **19** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A.G. DE 2" DIÁMETRO, PARA TUBO DESAGUE. |
| **20** | LIJADO Y PINTADO COLOR MARFIL DE CAJA DE ACERO DE BATERIA DEL PANEL SOLAR (0.37 X 0.25 X 0.40) M. |
| **21** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 4 " DN A.G., LONG. 4 M |
| **22** | CONSTRUCCION DE ACERA H° S° EXTERIOR DEL CITY GATE (79,95\*0,8) M, (INCLUYE SOBRECIMIENTO) |
| **23** | LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO |

# 

# CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

|  |
| --- |
| DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO |
| **Descripción General:**  La empresa contratista realizará los trabajos de mantenimiento en obras civiles en City Gate´s de acuerdo a lo indicado en cada ítem de los cuatro lotes correspondientes, que consiste en el lijado y pintado de superficies metálicas con los colores indicados en cada ítem en superficies metálicas, mampostería y de concreto, reposición de mampostería, reposición de concreto, deshierbe de predio, nivelación de terreno, compactación de tierra en los predios indicados, colocado de grava dentro de los predios del city gate, provisión y colocado de cámara y tapa de concreto, provisión y colocado de abrazadera de acero, provisión y colocado de tubo de desagüe, construcción de acera de H°S° exterior del city gate, entrega de Data Book general para todos los lotes, limpieza general del área intervenida, la contratista deberá prever su instalación de faenas y finalmente la movilización de su equipo y personal.  **Descripción Específica:**  A continuación se describe por lote detalladamente cada uno de los ítems.   1. **LOTE N° 1: POBLACION: JANQ´U QALA**   **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 1: INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA  **UNIDAD**  **GLOBAL**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa adjudicada realizará la instalación de faenas en el lugar de realización de la obra hasta la conclusión de la misma, que se encuentra ubicado en los City Gate del población de JANQ´U QALA.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 2: MOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y PERSONAL  **UNIDAD**  **GLOBAL**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa adjudicada movilizará su personal y equipo implicado hasta la conclusión del servicio, las veces que sea necesario.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 3: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERIA A.G. DEL SOPORTE DE ILUMINACIO DE 2 1/2" DN, LONG 3 M, 18 PIEZAS.  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO (M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base de las tuberías de iluminación.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 4: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE DEL TECHO DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0,10 X 0,20) M LONG. 3,65 M; 16 PIEZAS.  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base del techo y tanque de odorante del City Gate.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.    **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 5: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE DEL TECHO DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0,10 X 0,05) M LONG.=12.2 M / 6,4 M, 8 PIEZAS.  **UNIDAD**  METRO CUADRADO **(M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base del techo y tanque de odorante del City Gate.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 6: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE DEL TECHO DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0,05X 0.025) M LONG. 36.4 M, 56 PIEZAS.  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2).**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base del techo y tanque de odorante del City Gate.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 7: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE VIGAS DE CASETA DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0.10 X 0.05) M, LONG. 227,8 M, 16 PIEZAS.  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO (M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base de las vigas de la caseta del City Gate y tanque de odorante.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 8: LIJADO Y PINTADO COLOR MARFIL DE CAJA DE BATERIA DEL PANEL SOLAR (0.37 X 0.25 X 0.70) M, 1 PIEZA.  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO (M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base de la caja de batería del panel solar.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color marfil, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 9: LIJADO Y PINTADO DE SOPORTE DE PANEL SOLAR DE 2" (TUBERÍA).  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2).**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base del soporte del panel solar.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color plomo, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 10: PINTADO COLOR AZUL TRES BASES DE CEMENTO DE 2 CITY GATE´s Y TANQUE DE ODORANTE DE (2,9\*19 M, 10\*5 M, 4,3\*3 M), 3 PIEZAS  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2).**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista debe proceder con la limpieza y posteriormente al pintado con pintura color azul de las 3 piezas.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 12: PINTADO DE PARED COLOR AMARILLO TODO EL CONTORNO PARTE DE ARRIBA EXTERNO E INTERNO Y 5 PARTES DE REPOSICION DE MAMPOSTERIA  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista previo al pintado debe proceder refaccionar la mampostería de las paredes, para luego realizar el pintado de las paredes externas e internas del City Gate con pintura amarilla, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 13: MAMPOSTERIA (REVOQUE DE PARED), 5 PARTES.  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista deberá proceder refaccionar la mampostería de las paredes, para luego realizar el pintado de las paredes externas e internas del City Gate de JANQ´U QALA, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.      **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 14: REPOSICION DE PISO CONCRETO / CUADRANTES DE (1\*1) M, 34 PIEZAS.  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista deberá proceder refaccionar el piso de concreto City Gate de JANQ´U QALA, el cual está conformado por 34 piezas de un área de 1m\* 1m, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 15: DATA BOOK GENERAL TOTAL LOTES (1 ORIGINAL Y2 COPIAS)  **UNIDAD**  **COPIA**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La contratista deberá realizar la entrega del Data Book, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB, el cual deberá contemplar lo siguiente:   * Carta de adjudicación de la empresa * Fotocopia de certificación presupuestaria. * Fotocopia de Contrato administrativo. * Orden de proceder. * Memorándum de nombramiento de supervisor. * Memorándum de nombramiento de fiscal. * Libro de órdenes. * Acta de entrega provisional. * Acta de entrega definitiva. * Garantía del servicio * Planilla de pagos * Descargo de materiales utilizados. * Comprobantes de salida de materiales entregados a supervisor. * Informe de supervisor de material utilizado en el proyecto. * Planos Georeferenciados de la ubicación de los lugares intervenidos. * Fotografías del antes y después del lugar donde se realizó el mantenimiento de las cámaras.   **LA INFORMACIÓN PREVIAMENTE MOSTRADA ES ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA, SI EL SUPERVISOR DE YPFB REQUIERE SE PUEDE REALIZAR MODIFICACIONES DE ACUERDO A LO QUE SE VEA CONVENIENTE.**  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 16: LIMPIEZA GENERAL  **UNIDAD**  **GLOBAL**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa adjudicada realizará la limpieza y retiro de escombro del terreno intervenido, para lo cual se deben tomar las fotografías necesarias del antes y después del trabajo realizado, que debe estar en conformidad con el Fiscal de servicio de YPFB.  Los trabajos de limpieza y retiro de escombros serán ejecutados una vez concluidas cada una de las actividades del proyecto, se recogerán todos los excedentes de materiales: escombros, basura, herramientas, equipo, piedras y cuando corresponda el material extraído por el deshierbe y nivelación del sector, etc., además de ello se realizara un barrido del polvo remanente y se transportarán fuera del servicio y del área de trabajo todos los materiales señalados y transportados hasta los lugares o botaderos establecidos para el efecto por las autoridades municipales locales.  La empresa adjudicada deberá cumplir con los componentes de limpieza final, donde el Fiscal de Servicio de YPFB constatará que no haya residuos remanentes de las actividades realizadas durante el servicio proveniente de equipos o plantas, que puedan causar efectos nocivos en los habitantes en el sitio servicio, una vez terminada el servicio de acuerdo con la orden de servicio y previamente a la recepción de la misma. LOTE N° 2, 3 y 4; POBLACIONES DE CALAMARCA, PATACAMAYA y SICA SICA **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 1: INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA  **UNIDAD**  **GLOBAL**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa adjudicada realizará la instalación de faenas en el lugar de realización del servicio hasta la conclusión de la misma, que se encuentra ubicado en los City Gates de las poblaciones de JANQ´U QALA, CALAMARCA, PATACAMAYA y SICA SICA.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 2: MOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y PERSONAL  **UNIDAD**  **GLOBAL**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa adjudicada movilizará su personal y equipo implicado hasta la conclusión del servicio, las veces que sea necesario hasta cumplir con el objetivo.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 3: DESHIERBE EN EL PREDIO DEL CITY GATE   * **LOTE N° 2:** (LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M. * **LOTE N° 3:** (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 56,75\*0,80 M. * **LOTE N° 4:** (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M. | **UNIDAD**  **METRO CUADRADO M2**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La limpieza, deshierbe, extracción de arbustos y remoción de restos se efectuará de tal manera de dejar expedita el predio del City Gate. Seguidamente se procederá a la eliminación de los restos, depositándolos en el lugar determinado por el Fiscal de Servicio de YPFB, aun cuando estuvieran fuera de los límites del servicio, para su posterior transporte a los botaderos establecidos para el efecto por las autoridades locales.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 4: NIVELACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE  • LOTE N° 2: (LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M.  • LOTE N° 3: (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 56,75\*0,80 M.  • LOTE N° 4: (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M.  **UNIDAD**  METRO CUADRADO (M2)  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista realizara el nivelado del predio, el nivelado no deberá afectar otras estructuras en el City Gate. (Ver figuras 10, 11 y 12), esta actividad será autorizada y aprobada por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 5: COMPACTACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE   * **LOTE N° 2:** (LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M. * **LOTE N° 3:** (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 56,75\*0,80 M. * **LOTE N° 4:** (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M.   **UNIDAD**  METRO CUADRADO **(M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista realizara el compactado del suelo del predio previa inspección, autorización y aprobación del Fiscal de Servicio de YPFB, el nivelado no debera afectar otras estructuras en el city gate. (Ver figuras 10, 11 y 12).  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 6: COLOCACION DE GRABA EN EL PREDIO DEL CITY GATE  **LOTE N°2:** LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO, ESPESOR DE 0,05 M.  **LOTE N°3 Y 4:** LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO, ESPESOR DE 0,05 M.  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2).**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista realizara el colocado e grava en el predio previa inspección, autorización y aprobación del Fiscal de Servicio de YPFB, el nivelado no debera afectar otras estructuras en el city gate. (Ver figuras 10, 11 y 12).  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 7: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERIA A.G. DEL SOPORTE DE ILUMINACION  **LOTE N°2:** 1 1/2" DN, LONG 3 M, 9 PIEZAS.  **LOTE N°3 Y 4:** 1 1/2" DN, LONG 3 M, 3 PIEZAS  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO (M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base de las tuberías de iluminación.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 8: LIJADO Y PINTADO COLOR BLANCO TUBERÍA A.G. DE ESTRUCTURA DE PARA RAYOS 1/2" DN, LONG TOTAL 120 M, 2 PIEZAS. (PARA LOTES 2, 3 Y 4).  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO (M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base de la estructura de pararrayos del City Gate y tanque de odorante.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color blanco, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 9: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE TUBERIA A.G. DE ENMALLADO  **LOTE N°2:** 1 1/2" DN, LONG 1,70 M 65 PIEZAS.  **LOTE N°3:** 1 1/2" DN LONG 1,70 M, 51 PIEZAS.  **LOTE N°4:** 1 1/2" DN, LONG 1,70 M, 51 PIEZAS.  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO (M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base del enmallado del predio.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 10: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO EN "T" DE ENMALLADO  **LOTE N°2:** 1/2" LONG TOTAL 22,50 M, 45 PIEZAS.  **LOTE N°3 Y 4:** 1/2" LONG TOTAL 22,50 M, 31 PIEZAS.  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2).**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base del angular en “T” del enmallado.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 11: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO 90° DEL ENMALLADO  **LOTE N°2:** 1" LONG TOTAL 105, 75 M.  **LOTE N°3:** 1" LONG TOTAL 76 M.  **LOTE N°4:** 1" LONG TOTAL 76 M.  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2).**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base del angular en 90° del enmallado.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 12: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERÍA A.G. DE SOPORTE DE PANEL SOLAR DE 2 1/2" LONG 2,76 M, 1 PIEZA. (PARA LOTES 2, 3 Y 4)  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base del soporte del panel solar.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 13: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL PUERTA METÁLICA DE LA CASETA DE (0.88 X 2) M2, 1 PIEZA. (PARA LOTES N° 2, 3 Y 4).  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base de la puerta.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 14: LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE CUADRADO DE CASETA DE ACERO DE 0,10 X 0.10 M, LONG. 10 M, 4 PIEZAS. (PARA LOTES N° 2, 3 Y 4)  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  Previo al trabajo de pintado, la empresa contratista debe realizar la limpieza de las superficies, el nivel de limpieza debe ser de Grado SSPC – SP2, es decir, se debe remover escamas, herrumbres y pinturas sueltas hasta que se encuentre el material base del soporte.  Posterior a este trabajo, se debe proceder al pintado de estas superficies con pintura color azul, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 15: LIJADO Y PINTADO DE VIGAS TIPO "C" DEL TECHO DE CASETA DE (0.10 X 0.05) M, LONG 10,13 M, 6 PIEZAS. (PARA LOTES N° 2, 3 Y 4)  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista deberá proceder al LIJADO Y PINTADO DE VIGAS TIPO "C" DEL TECHO DE CASETA DE (0.10 X 0.05) M, LONG 10,13 M, 6 PIEZAS. (PARA LOTES N° 2, 3 Y 4), que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 16: PROVISIÓN Y COLOCADO DE CAMARA Y TAPA DE CONCRETO DEL ATERRAMIENTO DE (0.30 X 0.30 X 0.30) M. (PARA LOTES N° 2, 3 Y 4)  **UNIDAD**  **PIEZA (PZA)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista proveerá e instalará las cámaras y tapas de concreto para el aterramiento, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB, con las siguientes dimensiones:   * 0.3 m\* 0.3m \*0.3m   **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 17: PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A. PARA CANALETA DE 1 " DE ANCHO LONG 0,60 M (CASETA DE CONTROL ELECTRICO). (PARA LOTES N° 2, 3 Y 4)  **UNIDAD**  **PIEZA**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista proveerá y colocará las abrazaderas de acero A. de 1” de ancho en la caseta de control eléctrico de acuerdo a la autorización del supervisor de YPFB, que comprende en la caseta de control eléctrico.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 18: PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 2" DN A.G., LONG. 2,50 M. (PARA LOTES N° 2, 3 Y 4)  **UNIDAD**  **PIEZA**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista proveerá e instalará de tubos de drenaje de 2” de diámetro, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 19: PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A.G. DE 2" DIÁMETRO, PARA TUBO DESAGÜE. (PARA LOTES N° 2, 3 Y 4)  **UNIDAD**  **PIEZA**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista proveerá e instalará la abrazadera de 2” de diámetro para los tubos de desagüe, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 20: LIJADO Y PINTADO COLOR MARFIL DE CAJA DE ACERO DE BATERIA DEL PANEL SOLAR (0.37 X 0.25 X 0.40) M. (PARA LOTES N° 2, 3 Y 4).  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO M2**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista realizará el lijado y pintado color marfil de caja de acero de batería del panel solar (0.37 x 0.25 x 0.40) m. (para lotes n° 2, 3 y 4) del City Gate que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 21: PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 4 " DN A.G., LONG. 4 M N° 28. (PARA LOTES N° 2, 3 Y 4)  **UNIDAD**  **PIEZA**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista proveerá e instalará los tubos de drenaje de 4” de diámetro nominal en acero galvanizado, misma que tenga una longitud de 4 metros lineales N° 28, que será autorizada y aprobada por el supervisor de YPFB, a continuación se muestra una imagen que represente dicha actividad.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 22: CONSTRUCCION DE ACERA H° S° EXTERIOR DEL CITY GATE  LOTE N°2 Y 4:(79,95\*0,8) M (INCLUYE SOBRECIMIENTO)  LOTE N°3: (56,75\*0,8) M (INCLUYE SOBRECIMIENTO)  **UNIDAD**  **METRO CUADRADO** **(M2)**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa contratista realizara la construcción de la acera en H°S° en la parte externa de City Gate, el cual incluye el sobrecimiento.  Asimismo este trabajo incluye la remoción de tierra y el empedrado con piedra manzana para una mayor sujeción del Hormigón Simple H°S°, que serán autorizadas y aprobadas por el supervisor de YPFB.  **NOMBRE DEL ITEM**  ÍTEM Nº 23: LIMPIEZA GENERAL. (PARA LOTES N° 2, 3 Y 4).  **UNIDAD**  **GLOBAL**  **FORMA DE EJECUCIÓN**  La empresa adjudicada realizará la limpieza y retiro de escombro del terreno intervenido, para lo cual se deben tomar las fotografías necesarias del antes y después del trabajo realizado, que debe estar en conformidad con el Fiscal de Servicio de YPFB.  Los trabajos de limpieza y retiro de escombros serán ejecutados una vez concluidas cada una de las actividades del proyecto, se recogerán todos los excedentes de materiales: escombros, basura, herramientas, equipo, piedras y cuando corresponda el material extraído por el deshierbe y nivelación del sector, etc., además de ello se realizara un barrido del polvo remanente y se transportarán fuera del servicio y del área de trabajo todos los materiales señalados y transportados hasta los lugares o botaderos establecidos para el efecto por las autoridades municipales locales.  La empresa adjudicada deberá cumplir con los componentes de limpieza final, donde el Fiscal de Servicio de YPFB constatará que no haya residuos remanentes de las actividades realizadas durante el servicio proveniente de equipos o plantas, que puedan causar efectos nocivos en los habitantes en el sitio del servicio, una vez terminada el servicio de acuerdo con la orden de servicio y previamente a la recepción de la misma. |
| **MODELOS O DISEÑOS** |
| Los modelos o diseños de cada ítem se describieron detalladamente en el punto de descripción en forma de ejecución. |
| **MATERIALES HERRAMIENTAS Y EQUIPO** |
| La empresa adjudicada proporcionará todos los materiales, herramientas y equipos necesarios (camionetas, etc.) para la conclusión del servicio, una vez emitida la orden de proceder siendo necesaria la aprobación escrita en el libro de órdenes por el Fiscal de Servicio.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **PERMANENTE** | | | | | | | **N°** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **POTENCIA** | **CAPACIDAD** | | 1 | Camioneta 4 x 4 | Pza | 1 | N/A | N/A | | 2 | Cámaras fotográficas | Pza | 1 | N/A | N/A | | 3 | También existe Herramientas menores que no se describen | - | - | N/A | N/A | | 4 | Equipo GPS | PZA | 1 | N/A | N/A | |
| **PLAZO DEL SERVICIO** |
| El plazo que tiene la empresa adjudicada por el total de los lotes, será de **60 días calendario**, que serán computados a partir de la fecha indicada en la orden de proceder.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **TIEMPO DE EJECUCIÓN** | | | | | | **DISTRITO** | **POBLACIONES** | **CANTIDAD** | **DESCRIPCION** | **TIEMPO**  **(Días calendario)** | | REDES DE GAS EL ALTO | JANQ´U Q´ALA | **LOTE N° 1** | MANTENIMIENTO EN OBRAS CIVILES EN CITY GATE | 60 | | CALAMARCA | **LOTE N° 2** | | PATACAMAYA | **LOTE N° 3** | | SICA SICA | **LOTE N° 4** | |
| **EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA DEL PROPONENTE** |
| La experiencia general y específica del proponente será computada considerando la cantidad de contratos de obras y/o servicios ejecutados durante los últimos 10 años, que deberán ser acreditados con el certificado de conclusión de obra y/o servicios, recepción definitiva o su equivalente, según corresponda.  **Experiencia General de la Empresa**  La empresa deberá contar con experiencia certificada en contratos de obras y/o servicios acumulados con un monto de contratos comprendidos en el rango mínimo mayor a 1 vez el valor del precio referencial de la convocatoria. La información brindada deberá estar respaldada por fotocopias simples de certificados de conclusión de obra y/o servicios, actas de recepción definitiva o su equivalente para su evaluación. YPFB podrá solicitar dichos documentos en original o fotocopia legalizada según corresponda, en cualquier etapa del Proceso de Contratación.  **Experiencia Específica de la Empresa**  La empresa deberá contar con experiencia específica certificada en contratos acumulados de obras y/o servicios similares con un monto de contratos comprendidos en el rango mínimo de 0,5 veces el valor del precio referencial. La información brindada deberá estar respaldada por fotocopias simples de certificados de conclusión de obra y/o servicios, actas de recepción definitiva o su equivalente para su evaluación. YPFB podrá solicitar dichos documentos en original o fotocopia legalizada según corresponda, en cualquier etapa del Proceso de Contratación. |
| **PERSONAL REQUERIDO** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **PERSONAL TÉCNICO CLAVE REQUERIDO SUJETO A EVALUACIÓN** | | | | | | N° | FORMACIÓN | CARGO A  DESEMPEÑAR | CARGO SIMILAR (\*) | EXPERIENCIA | | 1 | Ingeniero Industrial o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Petrolero o Ingeniero Mecánico o Ingeniero Civil o  Arquitecto | **Agente de servicio (con permanencia completa in situ)** | Supervisor de obra, inspector o control de calidad, residente de obra, fiscal de obra, director de obra, agente de servicio | GENERAL: **2 años**  ESPECIFICA: Mínimo dos trabajos en cargos y obras o servicios similares. |   **OBRAS Y/O SERVICIOS SIMILARES PARA LA EMPRESA Y PERSONAL CLAVE REQUERIDO SUJETO A EVALUACIÓN**  Se consideran similares a todas las siguientes:   * Provisión e instalación de señalización vial en carreteras, avenidas o calles. * Obras Civiles para construcción de Red Secundaria. * Obras civiles para instalación de acometidas domésticas. * Obras civiles para variantes de Red Secundaria. * Obras Civiles para profundización de Red Secundaria. * Obras civiles para Ampliación de Redes Secundarias. * Obras civiles para señalización de Red Primaria.   **PERSONAL TÉCNICO MÍNIMO REQUERIDO (OBLIGATORIO PERO NO SUJETO A EVALUACIÓN)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | PERSONAL TÉCNICO CLAVE REQUERIDO **NO SUJETO A EVALUACIÓN** | | | | | | N° | FORMACIÓN | CARGO A  DESEMPEÑAR | CARGO SIMILAR (\*) | EXPERIENCIA | | 1 | Profesional a nivel licenciatura en ingeniería.  **Formación OBLIGATORIA**  (Cursos, seminarios, talleres, etc.)  Sistemas de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (OHSAS 18001 - ISO 14001). Protección y prevención de incendios. Primeros Auxilios Básicos. Manejo Defensivo.  **Formación**  **DESEABLE**  (Cursos, seminarios, talleres, etc.)  Legislación en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente. Seguridad para trabajo en espacios confinados, trabajos de izaje de cargas, trabajo en excavaciones, trabajos en altura, Bloqueo y etiquetado, Identificación y control de factores de riesgo para la Salud, Manejo de sustancias peligrosas | **Supervisor/**  **Cordinador/**  **SySO** | **Experiencia General:** En proyectos de gas y petróleo, construcción, y/o rubro industrial;  **Experiencia específica:** Manejo y/o supervisión de personal y Gestión de indicadores de SYSO. | **Experiencia general**: **4 años** y **experiencia específica**: **3 años** en cargos similares en proyectos de gas y petróleo, construcción, y/o rubro industrial.  **Experiencia especifica:**  - Manejo y/o supervisión de personal  - Gestión de indicadores de SYSO | | 2 | **Educación:** Profesional a nivel licenciatura en ingeniería o Técnico del área Industrial (mecánico, eléctrico, SMS o similares)  **Formación OBLIGATORIA:**  Sistemas de Gestión de Seguridad, salud ocupacional y Medio Ambiente (OHSAS 18001 - ISO 14001). Protección y prevención de incendios. Primeros Auxilios Básicos. Manejo Defensivo.  **Formación DESEABLE:**  Legislación en Seguridad, salud ocupacional y Medio Ambiente. Seguridad para trabajo en espacios confinados, trabajos de izaje de cargas, trabajo en excavaciones, trabajos en altura, Bloqueo y etiquetado, Identificación y control de factores de riesgo para la Salud, Manejo de sustancias peligrosas | **Monitor SySO** | **Experiencia General:** En proyectos de gas y petróleo, construcción, y/o rubro industrial;  **Experiencia especifica**:  - Auditoría e inspección de actos y/o condiciones inseguras  - Gestión de Equipos de protección personal (EPP)  - Gestión de Permisos de trabajo  - Conocimiento básico de sistemas de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional  y Medio Ambiente (OHSAS 18001 - ISO 14001) | **Experiencia general mínima:** de 2 años y  **Experiencia específica mínima:** de 1 año en cargos similares en proyectos de gas y petróleo, construcción, y/o rubro industrial.  **Experiencia especifica:**  - Auditoría e inspección de actos y/o condiciones inseguras  - Gestión de Equipos de protección personal (EPP)  - Gestión de Permisos de trabajo  - Conocimiento básico de sistemas de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional  y Medio Ambiente (OHSAS 18001 - ISO 14001) | |

## CONDICIONES REQUERIDAS PARA EL SERVICIO

|  |
| --- |
| FORMA DE PAGO |
| El pago del ítem se hará de acuerdo contra avance del servicio a la unidad y precio de la propuesta aceptada. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley. |
| LUGAR DE PRESTACIÓN DE SERVICIO |
| La ejecución del servicio, se encuentra en los City Gates de las siguientes poblaciones:   * Janq´u Q´ala, 19K 588471.22 m S, 8153068.00 m S * Calamarca, 19 k 593742.00 m E, 8130922.00 m S * Patacamaya, 19 k 61949 m E 8094966.27 m S * Sica Sica, 19 k 634485.24 m E 8083447.15 m S |
| **FISCAL DEL SERVICIO** |
| La ENTIDAD designará un Fiscal del Servicio de seguimiento y control de la ejecución del Contrato, y comunicará oficialmente esta designación al CONTRATISTA mediante nota expresa y de conformidad a lo determinado en la cláusula (Notificaciones).  El Fiscal del Servicio estará a cargo de realizar las tareas relacionadas con la supervisión, fiscalización, control, evaluación, aplicación de multas y cualquier otra decisión que internamente defina la ENTIDAD con relación al Contrato.  El Fiscal del Servicio tendrá los más amplios poderes, inclusive para:  a) Ordenar la inmediata sustitución de cualquier empleado del CONTRATISTA que a exclusivo criterio del Fiscal del Servicio, impida o dificulte la actividad fiscalizadora, que su habilitación y experiencia profesional se considere inadecuada o que su rendimiento o calidad no sean satisfactorios.  b) Interrumpir cualquier parte del Servicio ejecutado en desacuerdo con lo determinado en el Contrato.  c) En caso de inobservancia por parte del CONTRATISTA a las exigencias de la fiscalización, se tendrá además el derecho de aplicación de multas previstas en el Contrato.  El Fiscal del Servicio podrá efectuar cualquier solicitud de rectificación relativa al Servicio ejecutado en desacuerdo con el Contrato, coordinando con el CONTRATISTA un plazo máximo para la solución del problema. Luego de dicho aviso, si transcurrido el plazo, el CONTRATISTA no procede con dicha solicitud, la misma se constituirá en causal de resolución por incumplimiento de Contrato, reservándose la ENTIDAD el derecho de aplicar las multas de acuerdo al Contrato.  La acción u omisión, total o parcial, de la fiscalización no exime al CONTRATISTA de su total responsabilidad por la ejecución del Servicio. |
| INSPECCIÓN Y PRUEBAS |
| Toda inspección, prueba que se realicen por el tiempo de duración del contrato estarán a cargo del Fiscal de Servicio, quien tendrá la autoridad de solicitar toda documentación, procedimientos, realizar la pruebas que estime conveniente al fin de ejercer control y supervisión de los trabajos efectuados para cumplir con los objetivos del servicio. |
| **GARANTÍAS TÉCNICAS** |
| **GARANTÍA DE SERIEDAD DE PROPUESTA**  A elección de la empresa (proponente o adjudicada, según corresponda) ésta podrá optar por uno de los siguientes instrumentos financieros.   * **Boleta de Garantía**, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 90 días por un importe equivalente al 1 (%) del valor total de la propuesta económica. * **Garantía a Primer Requerimiento**, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 90 días, por un importe equivalente al 1 (%) del valor total la propuesta económica. * **Póliza de caución a Primer requerimiento para Entidades Públicas**, emitida por una empresa aseguradora del Estado Plurinacional de Bolivia , registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Fiscalización y Control de Pensiones y Seguros a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 90 días a contar de la fecha prevista para la presentación de propuestas y por un importe equivalente de al menos a 1 (%) del valor total de la propuesta económica.   **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO**  A elección de la empresa (proponente o adjudicada, según corresponda) ésta podrá optar por uno de los siguientes instrumentos financieros.   * **Boleta de Garantía**, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un importe equivalente al 7% del valor total del contrato. * **Garantía a Primer Requerimiento**, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un importe equivalente al 7% del valor total del contrato. * **Póliza de caución a Primer requerimiento para Entidades Públicas**, emitida por una empresa aseguradora del Estado Plurinacional de Bolivia , registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Fiscalización y Control de Pensiones y Seguros a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un importe equivalente al 7% del valor total del contrato. * **(5) Retenciones**, el proponente podrá solicitar expresamente a Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, la retención del 7% de cada pago parcial recibido.   **GARANTÍA ADICIONAL DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO**  A elección de la empresa (proponente o adjudicada, según corresponda) ésta podrá optar por uno de los siguientes instrumentos financieros.   * **Boleta de Garantía**, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un importe equivalente al debe ser equivalente a la diferencia entre el ochenta y cinco por ciento (85%) del Precio Referencial y el valor de su propuesta económica. * **Garantía a Primer Requerimiento**, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un importe equivalente a la diferencia entre el ochenta y cinco por ciento (85%) del Precio Referencial y el valor de su propuesta económica.   **GARANTÍA DE CORRECTA INVERSIÓN DE ANTICIPO**  **Boleta de Garantía**, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero – ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata cuya vigencia será de 90 días, por un importe equivalente al 100% del monto del anticipo.  **Garantía a Primer Requerimiento**, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero – ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento cuya vigencia será 90 días , a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 100% del monto del anticipo.  **GARANTÍA TÉCNICA DEL SERVICIO**  Después de que se realice la entrega definitiva del servicio; la empresa adjudicada deberá extender por **escrito y notariada por el representante legal, el tiempo de garantía mínimo de 2 años**. Dentro de la garantía la subsanación de los daños encontrados deberán ser inmediatamente corregidos, y todos los costos que demande la subsanación correrán a cuenta de la empresa adjudicada. |
| **ANTICIPO** |
| En el presente proceso, se podrá otorgar anticipo. |
| **SERVICIOS CONEXOS** |
| Los costos de materiales a ser utilizados, correrán por cuenta del proveedor, conforme indica en cada uno de los ítem´s de los 4 lotes. |
| MULTAS |
| Queda convenido entre las Partes, que el CONTRATISTA se obliga a cumplir con lo estipulado en las especificaciones técnicas y en la cláusula (Vigencia y Plazo) del Contrato, caso contrario la YPFB aplicará una multa equivalente al 1% (UNO por ciento) sobre el monto total del Contrato, por cada día calendario de retraso.  De establecer YPFB que por la aplicación de multas por mora se ha llegado al límite del 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato, la YPFB podrá iniciar el proceso de resolución del Contrato, conforme a lo estipulado en la cláusula (Terminación del Contrato).  De establecer YPFB que por la aplicación de multas por mora se ha llegado al límite del 20% (veinte por ciento) del monto total del Contrato, YPFB deberá iniciar el proceso de resolución del Contrato, conforme a lo estipulado en la cláusula (Terminación del Contrato).  Las multas serán cobradas mediante descuentos establecidos expresamente por YPFB, con base en el informe específico y documentado de los pagos o liquidación final emitido por el Fiscal del Servicio, sin perjuicio de que YPFB ejecute la garantía de cumplimiento de Contrato y la misma gestione el resarcimiento de daños y perjuicios por medio de la jurisdicción coactiva fiscal por la naturaleza del Contrato, conforme lo establecido en el Artículo 47 de la Ley 1178. |
| VALIDACIÓNES |
| * **FACTURACION Y TRIBUTOS**   **FACTURACION**  La factura debe ser emitida de acuerdo a normativa vigente a nombre de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos consignando el Número de Identificación Tributaria (NIT) 1020269020.  La factura deberá emitirse en el momento que finalice la ejecución o la prestación efectiva del servicio o a momento de percibir el pago total o parcial, lo que ocurra primero, sin deducir las multas ni otros cargos.  El proponente deberá presentar fotocopia del Certificado de Inscripción en el Padrón Nacional de Contribuyentes (del original o del emitido por la Oficina Virtual del SIN) o fotocopia del Certificado del NIT. La actividad registrada en citado documento deberá guardar directa relación con el objeto del proceso de contratación.  En caso de otorgarse un anticipo el contratado está obligado a emitir factura a momento del pago.  **TRIBUTOS**  El adjudicado declara que todos los tributos vigentes a la fecha y que puedan originarse directa o indirectamente en aplicación del contrato, son de su responsabilidad, no correspondiendo ningún reclamo posterior.   * **SEGUROS**   La empresa adjudicada, deberá presentar y mantener vigente de forma ininterrumpida durante todo el periodo del contrato la Póliza de Seguro especificada a continuación:   * 1. **PÓLIZA TODO RIESGO DE CONSTRUCCIÓN**   Durante la ejecución del servicio, el Contratista deberá mantener por su cuenta y cargo una póliza de Seguro adecuada, para asegurar contra todo riesgo, las obras en ejecución, materiales.  La misma que cubrirá las construcciones a efectuar de acuerdo a las especificaciones técnicas, el valor asegurado debe ser igual al valor de las obras. Deberá incluir además las coberturas de: errores de construcción, movimiento sísmico, inundación, tempestad, incendio, impericia, descuido, actos mal intencionados cometidos por los empleados y/o contratistas, remoción de escombros, periodo de mantenimiento amplio, gastos adicionales por horas extras y de aceleración, equipos y maquinaria del contratista y otras cobertura que vea necesarias el contratista.   * 1. **SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL**   Por daños a terceros, o bienes de terceros, por cualquier causa que durante la prestación del servicio pudiera ocasionar, sus equipos, personal y otros. Debe incluir las coberturas de: responsabilidad civil general (extracontractual), responsabilidad civil contractual, responsabilidad civil operacional, responsabilidad cruzada, responsabilidad civil de contratistas y subcontratistas. Incluyendo daños por gastos de aceleración de siniestros y extraordinarios y remoción de escombros dejando indemne a YPFB por cualquier suceso. **En esta póliza YPFB deberá figurara como un tercero.**  **El límite de indemnización por evento y/o reclamos deberá ser por $us. 10.000. –**   * 1. **PÓLIZA DE ACCIDENTES PERSONALES**   Los trabajadores, funcionarios y empleados designados por la empresa adjudicada, deberán estar cubiertos bajo el Seguro de Accidentes Personal (que cubre gastos médicos, invalidez parcial permanente, invalidez total permanente y muerte), por lesiones corporales sufridas como consecuencia directa e inmediata de los accidentes que ocurran en el desempeño de su trabajo.   * 1. **CONDICIONES ADICIONALES**   I. De suspenderse por cualquier razón la vigencia o cobertura de las Pólizas nominadas precedentemente, o bien se presente la existencia de eventos no cubiertos por las mismas; la empresa adjudicada, se hace enteramente responsable frente a YPFB, por todos los accidentes que haya podido sufrir su personal en el desempeño de sus funciones.  II. La empresa adjudicada, deberá entregar una copia de las citadas pólizas a YPFB antes de la suscripción del contrato.   * **SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL SYSO**   **ASPECTOS NORMATIVOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL PARA EMPRESAS CONTRATISTAS DE YPFB**  La empresa contratista de la actividad/obra/proyecto/servicio, adquisición y/o provisión de ­bienes y servicios deberá cumplir de forma obligatoria con los siguientes estándares de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional:  **Estándares y requisitos de SYSO para Contratistas** de YPFB Corporación.  La empresa contratista deberá garantizar el cumplimiento de los requisitos y estándares de Seguridad descritos en el ***Anexo 1:*** **“REQUISITOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA CONTRATISTAS”**, documento elaborado conforme a políticas internas de YPFB y en estricto cumplimiento de la normativa legal vigente (D.L. 16998).  **ASPECTOS GENERALES:**  La empresa contratista deberá prever el número de personal de SMS para el proyecto en función a las siguientes consideraciones:   1. Análisis preliminar de peligros y riesgos (asociados a la actividad), tiempo, magnitud del proyecto, número de trabajadores y numero de frentes de trabajo. 2. En cumplimiento a la LGT Art.73, se establece que todo proyecto con más de 80 trabajadores deberá contar necesariamente con personal médico (in situ).   **PERSONAL DE SMS**:  La empresa contratista deberá contar mínimamente con el siguiente personal de SMS (Monitor/Supervisor/Coordinador de SMS), en base a los siguientes criterios:  **Proyectos de Red Primaria/City Gates:**   * 1 Supervisor ó Coordinador SySO * 1 Monitor de SySO: por cada frente de trabajo (de acuerdo al análisis de Riesgos de las actividades a desarrollarse en el proyecto   **Proyectos de Red Secundaria/Estación Distrital de Regulación (EDR):**   * 1 Monitor de SySO: por cada frente de trabajo (de acuerdo al análisis de Riesgos de las actividades a desarrollarse en el frente de trabajo)   ***Curriculum Vitae de Personal SMS***: (Monitor/Supervisor/Coordinador), asignado al proyecto (adjuntar los respaldos correspondientes para evaluación y aprobación de YPFB).  ***Perfil de Cargos:*** La educación, formación y experiencia del personal debe ser adecuada y coherente para gestionar y controlar los riesgos identificados en las actividades de la obra/proyecto/servicio. Debe mínimamente contemplar lo siguiente:   1. ***Supervisor o Coordinador de SMS***  |  |  | | --- | --- | | **Nivel** | **Requisitos** | | **Educación** | Profesional a nivel licenciatura en ingeniería | | **Formación OBLIGATORIA** (Cursos, seminarios, talleres, etc.) | Sistemas de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (OHSAS 18001 - ISO 14001). Protección y prevención de incendios. Primeros Auxilios Básicos. Manejo Defensivo. | | **Formación**  **DESEABLE** (Cursos, seminarios, talleres, etc.) | Legislación en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente. Seguridad para trabajo en espacios confinados, trabajos de izaje de cargas, trabajo en excavaciones, trabajos en altura, Bloqueo y etiquetado, Identificación y control de factores de riesgo para la Salud, Manejo de sustancias peligrosas | | **Experiencia** | Experiencia general de 4 años y experiencia específica de 3 años en cargos similares en proyectos de gas y petróleo, construcción, y/o rubro industrial.  Experiencia especifica:   * Manejo y/o supervisión de personal * Gestión de indicadores de SySO |  1. ***Monitor de SMS:***  |  |  | | --- | --- | | **Nivel** | **Requisitos** | | **Educación** | Profesional a nivel licenciatura en ingeniería o Técnico del área Industrial (mecánico, eléctrico, SMS o similares) | | **Formación OBLIGATORIA** (Cursos, seminarios, talleres, etc.) | Sistemas de Gestión de Seguridad, salud ocupacional y Medio Ambiente (OHSAS 18001 - ISO 14001). Protección y prevención de incendios. Primeros Auxilios Básicos. Manejo Defensivo. | | **Formación**  **DESEABLE** (Cursos, seminarios, talleres, etc.) | Legislación en Seguridad, salud ocupacional y Medio Ambiente. Seguridad para trabajo en espacios confinados, trabajos de izaje de cargas, trabajo en excavaciones, trabajos en altura, Bloqueo y etiquetado, Identificación y control de factores de riesgo para la Salud, Manejo de sustancias peligrosas | | **Experiencia** | Experiencia general mínima de 2 años y experiencia específica mínima de 1 año en cargos similares en proyectos de gas y petróleo, construcción, y/o rubro industrial.  Experiencia especifica:  - Auditoría e inspección de actos y/o condiciones inseguras  - Gestión de Equipos de protección personal (EPP)  - Gestión de Permisos de trabajo  - Conocimiento básico de sistemas de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (OHSAS 18001 - ISO 14001) |   **POSTERIOR A LA ADJUDICACION:** Antes del inicio de las actividades (orden de proceder) la Empresa adjudicada deberá presentar los siguientes documentospara la **aprobación** y **VoBo** de la Unidad SMSG de YPFB*:*   1. ***Declaración jurada*** “Compromiso de SMS” para Cumplimiento de requisitos de Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Medio Ambiente para contratistas de YPFB Corporación.   *El CONTRATISTA deberá dar estricto cumplimento a la legislación laboral, social y otras aplicables al presente proyecto/obra/servicio, vigentes en el Estado Plurinacional de Bolivia; siendo también responsable del cumplimiento por parte de los SUBCONTRATISTAS que intervengan a nombre suyo ante YPFB (Contratante).*  Presentar debidamente firmada por el representante legal, adjuntando la fotocopia firmada del documento de identificación (pasaporte/CI), con la impresión dactilar del mismo (pulgar derecho y/o izquierdo).   1. ***Presentación del sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional*** (En caso de poseer un sistema bajo la norma OHSAS 18001 o Sistemas Integrados de Gestión). Caso contrario, la empresa contratista deberá presentar un documento que contenga la Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional a ser aplicada en el Proyecto (Plan de Seguridad y Salud Ocupacional - específico para la actividad/obra/proyecto/servicio. 2. ***Plan específico de Seguridad y Salud Ocupacional:*** debe contener al menos los siguientes puntos: 3. Política de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional 4. Programas y políticas de control de alcohol y drogas 5. Programa de gestión vehicular (cronograma de mantenimiento de vehículos) 6. Programas de medidas preventivas en seguridad y salud ocupacional 7. Plan de respuesta ante emergencias (especifico del proyecto). 8. Plan de evacuación Médica (MEDEVAC) 9. Plan de rescate 10. Sistemas de permisos de trabajo 11. Sistemas de reporte de accidentes e incidentes. 12. Sistemas de reporte de SMS (Semanal/Mensual). 13. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos inicial de la actividad (este registro debe ser actualizado periódicamente y cada vez que se presente la necesidad o cambios en la actividad a realizarse). 14. Lista de procedimientos específicos de SMS (permisos de trabajo, reporte de accidentes, incidentes e informes del proyecto). 15. ***Nómina de personal*** (nombre y Cédula de Identificación) con los respaldos correspondientes de “dotación de ropa de trabajo y EPP”. 16. ***Contrato del personal (Bajo la modalidad que corresponda)*** 17. ***Seguro médico (cuando aplique). Caso contrario debe contar necesariamente con una póliza de Seguro contra accidentes – grupal o individual*** 18. ***Seguro Obligatorio contra Accidentes de Tránsito – SOAT. (cuando aplique)*** 19. ***Copia de póliza contra accidentes personales*** *(que cubre gastos médicos, invalidez parcial permanente, invalidez total permanente y muerte)* ***(cuando aplique)*** 20. ***Check list*** de vehículos livianos y pesados. ***(cuando aplique)*** 21. ***Capacitaciones básicas de SMS:*** Primeros Auxilios, Manejo de Extintores, Plan de Emergencia, uso de EPP y otros aplicables)   Aplica a todo el personal inmerso en la actividad/obra/proyecto/servicio.  (Personal propio, y sub contratistas).   1. **Sustancias Peligrosas:** En todas las áreas donde se transporte, almacene, utilice y/o manipulen sustancias peligrosas deberán existir las Hojas de Seguridad (MSDS) para cada una de las sustancias. Deben estar a disposición de todos los trabajadores.   **NOTA 1:** Los presentes requisitos son aplicables de acuerdo a la dinámica de la actividad/obra/proyecto/servicio y/o adquisición de bienes y servicios.  **NOTA 2:** En caso de no ser aplicables para determinada actividad/obra/proyecto/servicio y adquisición y/o provisión de bienes y servicios, deben ser acordados y determinados formalmente (por escrito), entre el contratista y el responsable de la Unidad de origen de YPFB; debiendo ser validados por la **Unidad de SMSG de YPFB.**  **REQUISITOS MINIMOS:** Para el ingreso a la actividad/obra/proyecto/servicio   * Inducción de SMS (A cargo de YPFB - Unidad Operativa) * Inducción de SMS (A realizarse “in situ” – A cargo de la empresa Contratista). * Uso obligatorio de ropa de trabajo (overol, ropa de dos piezas manga larga y otros que sean necesarios o aplicables) * Uso obligatorio de EPP (Equipo de Protección Personal): * Casco de seguridad * Calzado de seguridad * Lentes de seguridad * Protectores auditivos (si corresponde) * Guantes (específicos a la tarea a realizar) * ***EPP para riesgos especiales y tareas críticas*** (altura, espacios confinados, eléctricos, trabajos en caliente, etc,)   + Arnés de seguridad de cuerpo completo.   + Línea de vida. (sistema de supresión contra caídas)   + Detector de gases (en caso de requerir).   + Equipo de rescate para alturas (en caso de requerir).   + Guantes dieléctricos (en caso de requerir).   + Equipo de rescate para espacios confinados (en caso de requerir).   + Equipo de respiración autónoma (en caso de requerir).   + Extintores para el área de intervención y combate contra incendios. Trabajos en caliente (soldadura, eléctricos, etc.).   **Documentación que debe estar en** la actividad/obra/proyecto/servicio:   * Plan de Seguridad y Salud Ocupacional (Específico) * Plan de Emergencias/Contingencias * Procedimientos de trabajo para las actividades a realizar. * Nómina del personal, con copia de su póliza de seguro contra accidentes * Permiso de trabajo, AST – Identificación de peligros y riesgos   **Documentación para Data Book:**   * Plan específico de Seguridad y Salud Ocupacional * Procedimientos de las actividades * Nómina de todo el personal (con los respaldos establecidos por YPFB) * Informes de SMS * Reporte de accidentes/incidentes y Acciones correctivas (lecciones aprendidas) * Reporte Mensual de Indicadores SYSO (firmado por los responsables)   (El formato será remitido por el área de SMS de YPFB)   * Registro de capacitaciones  1. De acuerdo a las características y dinámica de cada proyecto podrá establecerse una reunión inicial y posterior a ello reuniones de consulta con el área de SMS de YPFB. 2. Toda empresa contratista directa de YPFB, que subcontrate servicios de un tercero, deberá cumplir y hacer cumplir los requisitos de seguridad Industrial, salud ocupacional y medio ambiente, remitiendo a YPFB la documentación correspondiente a los requisitos SMS para garantizar la correcta ejecución de la obra o proyecto, en el marco de cumplimiento de la normativa legal vigente establecida en la LGT 1939, DL HSOB 16998, DS 1996 y otras disposiciones legales aplicables a la actividad comprendida en el contrato de la actividad/obra/proyecto/servicio. 3. Se deja claramente establecido la prohibición total y definitiva de ingreso a obra o ejecución de trabajos con pasantes y/o practicantes de la contratista y/o sub contratista en proyectos de YPFB. 4. YPFB Corporación se reserva el derecho de solicitar nuevos requisitos de SySO que sean necesarios para garantizar la correcta ejecución de la actividad, cuyo objetivo es prevenir accidentes e incidentes mediante el cumplimiento de la legislación vigente en materia de SySO y los aspectos normativos y regulatorios Corporativos de YPFB. 5. La subcontratación de Servicios deberá ser previamente aprobada por YPFB y la Empresa Subcontratada deberá cumplir con todos y cada uno de los requisitos de SySO establecidos por YPFB para el CONTRATISTA.  * **ESPECIFICACIONES TECNICAS AMBIENTALES**  DISPOSICIONES AMBIENTALES “OBRAS CIVILES CITY GATE”  1. La Empresa CONTRATISTA deberá dar estricto cumplimiento a los compromisos Ambientales aprobados a través del Documento Ambiental (solicitado por la Contratista a la firma del contrato) con el cual se obtuvo la Autorización Ambiental (Licencia Ambiental -LA-) para el proyecto, como también las disposiciones emitidas por la Autoridad Ambiental Competente al momento de otorgar la LA y otros requerimientos ambientales exigidos por el personal de YPFB del proyecto. Para el efecto, el CONTRATISTA deberá remitir a YPFB toda aquella documentación de respaldo que demuestre el cumplimiento de los Planes, Programas y Procedimientos. Para el efecto, el CONTRATISTA deberá remitir a YPFB, según el alcance del presente proyecto, la información solicitada en el Anexo “Requisitos de Protección Ambiental Contratistas”, parte integral del presente documento.   Toda esta documentación de respaldo deberá demostrar el cumplimiento de la legislación aplicable, misma que será de insumo para la elaboración de los Informes de Monitoreo Ambiental que elabore YPFB cuando corresponda.   1. El CONTRATISTA acuerda dar cumplimiento con todas las disposiciones técnicas y administrativas establecidas en la legislación ambiental y forestal vigente, como también la reglamentación sectorial, normativa conexa y todo instrumento legal promulgado durante el periodo de vigencia del CONTRATO. En tal sentido y en caso de contravenciones a estas normas, leyes y/o regulaciones, el CONTRATISTA asume la responsabilidad y sus consecuencias, así como la reparación de estas, cuando corresponda. 2. De presentarse cualquier contingencia, eventualidad o suceso no deseado que provoque perdidas, daños y/o perjuicios ambientales; el CONTRATISTA deberá comunicar inmediatamente a YPFB para que se proceda en el marco de la legislación aplicable. Por su parte, el CONTRATISTA tomará acciones inmediatas de prevención, mitigación y/o remediación. Para tal efecto, el mismo deberá remitir a YPFB informes, planillas, registros, comprobantes y toda documentación de respaldo que demuestre el cumplimiento del Plan de Contingencias. 3. La contratista se obliga a aplicar los lineamientos establecidos en el Anexo “Requisitos de Protección Ambiental Contratistas”. Este anexo establece la generación de planillas de la gestión de residuos sólidos durante la ejecución del proyecto, además de solicitar un informe donde se detalle las acciones y lineamientos seguidos para una adecuada gestión de residuos sólidos”.   Las empresas contratistas, deben informar mensualmente y al concluir el proyecto al TSIMA del Distrito de Redes de Gas de acuerdo al detalle siguiente: OBRAS CIVILES CITY GATE  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **RESPALDO** | | **FORMATO INFORME** | **PRESENTACION** | | | 1.- PLANILLA DE CONSUMO DE AGREGADOS, ÁRIDOS Y/O MADERA | | FISICO/DIGITAL | MENSUAL/FINAL | | | 2.- PLANILLA MENSUAL DE GENERACION DE RESIDUOS SÓLIDOS | | FISICO/DIGITAL | MENSUAL/FINAL | | | 3.- INFORME DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS | | FISICO/DIGITAL | MENSUAL/FINAL | | | 4.- PERMISOS DE TRABAJO OTORGADOS POR EL GOBIERNO  MUNICIPAL | | FISICO/DIGITAL | FINAL | | | 5.- PLANILLAS DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO DE VEHICULOS Y  EQUIPOS | | FISICO/DIGITAL | MENSUAL/FINAL | | | 6.- REGISTRO DE EXTINTORES Y SU MANTENIMIENTO | | FISICO/DIGITAL | MENSUAL/FINAL | | | 7. PALNILLA DE DOTAION DE EPP | | FISICO/DIGITAL | INICIAL | | | 8.- PLANILLAS DE INDUCCION Y CAPACITACION AL PERSONAL EN  TEMAS DE SEGURIDAD, SALUD, AMBIENTE Y SOCIAL | | FISICO/DIGITAL | MENSUAL/FINAL | | | **Elabora y Presenta: Contratista** | **Verifica en obra: Supervisor DTRG** | **Revisa documentación: TSIMA-DTRG** |  | **Aprueba:**  **Distrital de Redes de Gas** |  INFORME AMBIENTAL En el presente acápite se describe el contenido mínimo que debe tener el Informe Ambiental inicial/mensual/final:  El Informe Ambiental debe contar con los siguientes acápites, mismos que serán debidamente llenados en función a las características específicas de cada actividad, obra y/o proyecto (AOP).   * 1. **Declaración Jurada:** Debe contener Información General, Identificación y Ubicación del Proyecto, Aspectos del Estado de la AOP, Firmas y datos del Responsable Técnico (Supervisor SMS, Supervisor SMS Junior o Monitor SMS).   2. **Estado actual en que se encuentra la AOP:** Breve descripción del estado actual de la Actividad, Obra o Proyecto. Incluir información referida a la etapa en que se encuentre la AOP, porcentaje de avance, entre otros.   3. **Datos Generales:** Nombre de la AOP, Licencia Ambiental, Fecha de Emisión de la Licencia Ambiental, LASP, Fecha de Emisión de la LASP, Fecha de inicio de actividades, Etapa de la AOP, Frecuencia de presentación, Periodo al que pertenece el informe, fecha de contrato, entre otros.   4. **Descripción de la AOP:** Contemplar datos como ser la ubicación de la AOP, coordenadas, descripción de colindancias.   5. **Detalle de Actividades Realizadas en el Periodo**: Descripción de todas las actividades específicas del periodo al que pertenece el Informe Ambiental a elaborarse.   6. **Cumplimiento de los Compromisos Ambientales (Establecidos en el Documento Ambiental propio de cada proyecto):** Incluir de forma tabulada el nivel de cumplimiento de las medidas ambientales de compromiso de la Corporación y de cumplimiento por parte de la contratista y aprobadas por la Autoridad Ambiental Competente y el respectivo nivel de cumplimiento de las mismas, contemplando elementos como se puede observar en el siguiente ejemplo:  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Código** | **Factor**  **Ambiental** | **Medida a Monitorear**  **de**  **Adecuación/Mitigación** | **Fecha de**  **Cumplimiento**  **(Inicio)** | **Fecha de**  **Cumplimiento**  **(Final)** | **Desarrollo**  **de la**  **Medida** | **Respaldos** | |  |  |  |  |  |  |  |  * 1. **Análisis de Resultados por Factores:** Realizar un análisis de todos los factores comprendidos en la AOP, como ser Aire, Ruido, Agua, Suelo, Residuos Sólidos, Socioeconómico, entre otros.   2. **Detección de No Conformidades**: Si fuera el caso incluir información referida a no conformidades presentadas durante el desarrollo de la AOP.   3. **Conclusiones y Recomendaciones:** Contemplar los aspectos más relevantes del Informe elaborado y las respectivas recomendaciones acorde a lo reportado.  ANEXOS DEL INFORME AMBIENTAL  * **Anexo de Mapas, Planos y Fotografías**   El presente Anexo debe incluir:   * Mapas y planos de la AOP. * Registro fotográfico significativo de la AOP, principalmente referidos a las medidas ambientales comprendidas. * **Anexo de Documentos Conexos (Lo aplicable para la AOP, específica que está realizando el Contratista)**   El presente Anexo de incluir:   * Licencia Ambiental de la AOP * Planillas * Registros * Análisis * Actas * Certificados   **ESTOS TÉRMINOS DE REFERENCIA SON ENUNCIATIVOS Y DE ORIENTACIÓN, NO SON LIMITATIVOS POR LO QUE EL PROPONENTE SI ASÍ LO DESEA Y A OBJETO DE DEMOSTRAR SU HABILIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PUEDE MEJORARLOS, OPTIMIZANDO EL USO DE LOS RECURSOS.** |
| **INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA** |
| * **RESPONSABILIDAD TÉCNICA DE LA EMPRESA CONTRATADA**   La empresa asume la responsabilidad absoluta de los servicios prestados conforme a lo establecido en los presentes, y desarrollará su trabajo conforme a especificaciones técnicas y requerimientos de YPFB.  La empresa adjudicada, será responsable de realizar la coordinación con vecinos, el Gobierno Autónomo Municipal El Alto o Sub Alcaldía y otras entidades si es que fuese pertinente.   * **PLANOS**   De acuerdo a la ubicación del servicio, se adjunta a continuación los planos de ubicación de las poblaciones correspondientes al trabajo.  **POBLACION: JANQ´U Q´ALA**    CITY GATE JANQ’U QALA  CARRETERA LA PAZ - ORURO  CARRETERA LA PAZ - ORURO  CITY GATE JANQ’U QALA  **POBLACION: CALAMARCA**    **CARRETERA LA PAZ - ORURO**  CITY GATE DE CALAMARCA  **POBLACION: PATACAMAYA**    CITY GATE DE PATACAMAYA  **CARRETERA LA PAZ - ORURO**  **POBLACION: SICA SICA**    CITY GATE DE SICA SICA  **CARRETERA LA PAZ - ORURO**   * **CANTIDAD/VOLUMENES DEL SERVICIO**   **LOTE N° 1**  **POBLACION: JANQ´U QALA**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | | **1** | INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA | GLB | 1.00 | | **2** | MOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y PERSONAL | GLB | 1.00 | | **3** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERIA A.G. DEL SOPORTE DE ILUMINACION DE 2 1/2" DN, LONG 3 M, 18 PIEZAS. | M2 | 10.77 | | **4** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE DEL TECHO DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0,10 X 0.20) M LONG. 3.65 M, 16 PIEZAS. | M2 | 35.04 | | **5** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE DEL TECHO DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0,10 X 0,05) M LONG.=12.2 M / 6,4 M, 8 PIEZAS. | M2 | 25.80 | | **6** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE DEL TECHO DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0,05X 0.025) M LONG. 36.4 M, 56 PIEZAS. | M2 | 5.55 | | **7** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE VIGAS DE CASETA DEL CITY GATE Y TANQUE ODORANTE DE (0.10 X 0.05) M, LONG. 227,8 M, 16 PIEZAS. | M2 | 68.34 | | **8** | LIJADO Y PINTADO COLOR MARFIL DE CAJA DE BATERIA DEL PANEL SOLAR (0.37 X 0.25 X 0.70) M, 1 PIEZA. | M2 | 1.05 | | **9** | LIJADO Y PINTADO DE SOPORTE DE PANEL SOLAR 2" (TUBERÍA). | M2 | 0.48 | | **10** | PINTADO COLOR AZUL TRES BASES DE CEMENTO DE 2 CITY GATE´s Y TANQUE DE ODORANTE DE (2,9\*19 M, 10\*5 M, 4,3\*3 M, 3 PIEZAS | M2 | 140.10 | | **11** | PINTADO COLOR AZUL BASE DE CEMENTO (TIPO DADO 0.60\*0.60\*0.25), 16 PIEZAS. | M2 | 15.36 | | **12** | PINTADO DE PARED COLOR AMARILLO TODO EL CONTORNO PARTE DE ARRIBA EXTERNO E INTERNO Y 5 PARTES DE REPOSICION DE MAMPOSTERIA. | M2 | 323.96 | | **13** | MAMPOSTERIA (REVOQUE DE PARED), 5 PARTES. | M2 | 2.76 | | **14** | REPOSICION DE PISO CONCRETO / CUADRANTES DE (1\*1) M, 34 PIEZAS. | M2 | 34.00 | | **15** | DATA BOOK GENERAL TOTAL LOTES (1 ORIGINAL Y 2 COPIAS) | COPIAS | 3.00 | | **16** | LIMPIEZA GENERAL | GLOBAL | 1.00 |   **LOTE N° 2**  **POBLACION: CALAMARCA**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | | **1** | INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA | GLB | 1.00 | | **2** | MOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y PERSONAL | GLB | 1.00 | | **3** | DESHIERBE EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M | M2 | 744.67 | | **4** | NIVELACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE, (LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M | M2 | 744.67 | | **5** | COMPACTACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M | M2 | 744.67 | | **6** | COLOCACION DE GRABA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 33,39 M\* ANCHO 21,04 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO), ESPESOR DE 0,05 M. | M3 | 35.13 | | **7** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERIA A.G. DEL SOPORTE DE ILUMINACION DE DN 1 1/2" DN, LONG 3 M, 9 PIEZAS. | M2 | 3.23 | | **8** | LIJADO Y PINTADO COLOR BLANCO TUBERÍA A.G. DE ESTRUCTURA DE PARA RAYOS 1/2" DN, LONG TOTAL 120 M, 2 PIEZAS. | M2 | 5.03 | | **9** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE TUBERIA A.G. DE ENMALLADO 1 1/2" DN, LONG 1,70 M 65 PIEZAS. | M2 | 13.23 | | **10** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO EN "T" DE ENMALLADO 1/2" LONG TOTAL 22,50 M, 45 PIEZAS. | M2 | 1.14 | | **11** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO 90° DEL ENMALLADO 1" LONG TOTAL 105,75 M. | M2 | 10.74 | | **12** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERÍA A.G. DE SOPORTE DE PANEL SOLAR 2 1/2" LONG 2,76 M, 1 PIEZA. | M2 | 0.65 | | **13** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL PUERTA METÁLICA DE LA CASETA DE (0.88 X 2) M2, 1 PIEZA | M2 | 1.76 | | **14** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE CUADRADO DE CASETA DE ACERO DE 0,10 X 0.10 M, LONG. 10 M, 4 PIEZAS. | M2 | 16.00 | | **15** | LIJADO Y PINTADO DE VIGAS TIPO "C" DEL TECHO DE CASETA DE (0.10 X 0.05) M, LONG 10,13 M, 6 PIEZAS. | M2 | 60.00 | | **16** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE CAMARA Y TAPA DE CONCRETO DEL ATERRAMIENTO DE (0.30 X 0.30 X 0.30) M. | Pza. | 5.00 | | **17** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A. PARA CANALETA DE 1 " DE ANCHO LONG 0,60 M (CASETA DE CONTROL ELECTRICO). | Pza. | 3.00 | | **18** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 2" DN A.G., LONG. 2,50 M | Pza. | 1.00 | | **19** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A.G. DE 2" DIÁMETRO, PARA TUBO DESAGUE. | Pza. | 3.00 | | **20** | LIJADO Y PINTADO COLOR MARFIL DE CAJA DE ACERO DE BATERIA DEL PANEL SOLAR (0.37 X 0.25 X 0.40) M. | M2 | 0.49 | | **21** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 4 " DN A.G., LONG. 4 M N° 28 | Pza. | 2.00 | | **22** | CONSTRUCCION DE ACERA H° S° EXTERIOR DEL CITY GATE (79,95\*0,8) M (INCLUYE SOBRECIMIENTO) | M2 | 42.16 | | **23** | LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO | GLOBAL | 1.00 |   **LOTE N° 3**  **POBLACION: PATACAMAYA**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | | **1** | INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA | GLB | 1.00 | | **2** | MOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y PERSONAL | GLB | 1.00 | | **3** | DESHIERBE EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 56,75\*0,80 M | M2 | 417.56 | | **4** | NIVELACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE, (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 56,75\*0,80 M | M2 | 417.56 | | **5** | COMPACTACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 56,75\*0,80 M | M2 | 417.56 | | **6** | COLOCACION DE GRABA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO), ESPESOR DE 0,05 M. | M3 | 18.60925 | | **7** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERIA A.G. DEL SOPORTE DE ILUMINACION DE DN 1 1/2" DN, LONG 3 M, 3 PIEZAS. | M2 | 1.08 | | **8** | LIJADO Y PINTADO COLOR BLANCO TUBERÍA A.G. DE ESTRUCTURA DE PARA RAYOS 1/2" DN, LONG TOTAL 120 M, 2 PIEZAS. | M2 | 5.03 | | **9** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE TUBERIA A.G. DE ENMALLADO 1 1/2" DN, LONG 1,70 M 51 PIEZAS. | M2 | 10.38 | | **10** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO EN "T" DE ENMALLADO 1/2" LONG TOTAL 22,50 M, 31 PIEZAS. | M2 | 0.79 | | **11** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO 90° DEL ENMALLADO 1" LONG TOTAL 76 M. | M2 | 7.72 | | **12** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERÍA A.G. DE SOPORTE DE PANEL SOLAR 2 1/2" LONG 2,76 M, 1 PIEZA. | M2 | 0.65 | | **13** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL PUERTA METÁLICA DE LA CASETA DE (0.88 X 2) M2, 1 PIEZA | M2 | 1.76 | | **14** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE CUADRADO DE CASETA DE ACERO DE 0,10 X 0.10 M, LONG. 10 M, 4 PIEZAS. | M2 | 16 | | **15** | LIJADO Y PINTADO DE VIGAS TIPO "C" DEL TECHO DE CASETA DE (0.10 X 0.05) M, LONG 10,13 M, 6 PIEZAS. | M2 | 60.00 | | **16** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE CAMARA Y TAPA DE CONCRETO DEL ATERRAMIENTO DE (0.30 X 0.30 X 0.30) M. | Pza. | 1.00 | | **17** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A. PARA CANALETA DE 1 " DE ANCHO LONG 0,60 M (CASETA DE CONTROL ELECTRICO). | Pza. | 3.00 | | **18** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 2" DN A.G., LONG. 2,50 M | Pza. | 1.00 | | **19** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A.G. DE 2" DIÁMETRO, PARA TUBO DESAGUE. | Pza. | 3.00 | | **20** | LIJADO Y PINTADO COLOR MARFIL DE CAJA DE ACERO DE BATERIA DEL PANEL SOLAR (0.37 X 0.25 X 0.40) M. | M2 | 0.49 | | **21** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 4 " DN A.G., LONG. 4 M, N° 28 | M2 | 2.68 | | **22** | CONSTRUCCION DE ACERA H° S° EXTERIOR DEL CITY GATE (56,75\*0,8) M (INCLUYE SOBRECIMIENTO) | M2 | 45.40 | | **23** | LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO | GLOBAL | 1.00 |   **LOTE N° 4**  **POBLACION: SICA SICA**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | | **1** | INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA | GLB | 1.00 | | **2** | MOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y PERSONAL | GLB | 1.00 | | **3** | DESHIERBE EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M | M2 | 436.435 | | **4** | NIVELACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE, (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M | M2 | 436.435 | | **5** | COMPACTACION DE TIERRA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO) Y ACERA EXTERIOR DE 79,95\*0,80 M | M2 | 436.435 | | **6** | COLOCACION DE GRABA EN EL PREDIO DEL CITY GATE (LONG 20 M\* ANCHO 18,61 M MENOS AREA CUBIERTA CON CONCRETO), ESPESOR DE 0,05 M. | M3 | 18.62 | | **7** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERIA A.G. DEL SOPORTE DE ILUMINACION DE DN 1 1/2" DN, LONG 3 M, 3 PIEZAS. | M2 | 1.08 | | **8** | LIJADO Y PINTADO COLOR BLANCO TUBERÍA A.G. DE ESTRUCTURA DE PARA RAYOS 1/2" DN, LONG TOTAL 120 M, 2 PIEZAS. | M2 | 5.03 | | **9** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE TUBERIA A.G. DE ENMALLADO 1 1/2" DN, LONG 1,70 M 51 PIEZAS. | M2 | 10.38 | | **10** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO EN "T" DE ENMALLADO 1/2" LONG TOTAL 22,50 M, 31 PIEZAS. | M2 | 0.79 | | **11** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE ANGULAR DE ACERO 90° DEL ENMALLADO 1" LONG TOTAL 76 M. | M2 | 7.72 | | **12** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL TUBERÍA A.G. DE SOPORTE DE PANEL SOLAR 2 1/2" LONG 2,76 M, 1 PIEZA. | M2 | 0.65 | | **13** | LIJADO Y PINTADO COLOR ROJO PUERTA METÁLICA DE LA CASETA DE (0.88 X 2) M2, 1 PIEZA | M2 | 1.76 | | **14** | LIJADO Y PINTADO COLOR AZUL DE SOPORTE CUADRADO DE CASETA DE ACERO DE 0,10 X 0.10 M, LONG. 10 M, 4 PIEZAS. | M2 | 16.00 | | **15** | LIJADO Y PINTADO DE VIGAS TIPO "C" DEL TECHO DE CASETA DE (0.10 X 0.05) M, LONG 10,13 M, 6 PIEZAS. | M2 | 60.00 | | **16** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE CAMARA Y TAPA DE CONCRETO DEL ATERRAMIENTO DE (0.30 X 0.30 X 0.30) M. | Pza. | 5.00 | | **17** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A. PARA CANALETA DE 1 " DE ANCHO LONG 0,60 M (CASETA DE CONTROL ELECTRICO). | Pza. | 3.00 | | **18** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 2" DN A.G., LONG. 2,50 M | Pza. | 1.00 | | **19** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE ABRAZADERA DE A.G. DE 2" DIÁMETRO, PARA TUBO DESAGUE. | Pza. | 3.00 | | **20** | LIJADO Y PINTADO COLOR MARFIL DE CAJA DE ACERO DE BATERIA DEL PANEL SOLAR (0.37 X 0.25 X 0.40) M. | M2 | 0.49 | | **21** | PROVISIÓN Y COLOCADO DE TUBO DE DESAGUE DE 4 " DN A.G., LONG. 4 M | M2 | 2.68 | | **22** | CONSTRUCCION DE ACERA H° S° EXTERIOR DEL CITY GATE (79,95\*0,8) M, (INCLUYE SOBRECIMIENTO) | M2 | 63.96 | | **23** | LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBRO | GLOBAL | 1.00 | |

**ANEXOS DE IMÁGENES (FIGURAS EXPLICATIVAS)**

A continuación se detalla todas las figuras explicativas según corresponde los ítems

|  |  |
| --- | --- |
| **ELABORADO POR:** | **APROBADO POR JEFE INMEDIATO SUPERIOR:** |
| Juan Gualberto Fernandez Mamani  **SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO SISTEMA PRIMARIO**  **UDOM-DREA** | Ing. Edwin Torrez Rodríguez  **JEFE UNIDAD DISTRITAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**  **UDOM-DREA** |
| Firma, Nombre Completo, y Cargo | Firma, Nombre Completo, y Cargo |