**ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE RED SECUNDARIA**

1. **CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA**

* 1. **OBRAS CIVILES**

Las especificaciones técnicas para la ejecución de las obras civiles se encuentran detalladas en el Anexo 1.

* 1. **PLANOS Y GRAFICOS**

En el Anexo 2 del presente documento se encuentran detallados los gráficos que componen la presente especificación técnica, mientras que los planos de la obra se encuentran en el Anexo 3.

* 1. **EQUIPO MINIMO REQUERIDO PARA LA OBRA**

A continuación se detalla el equipo mínimo requerido para la ejecución de la obra.

**EQUIPO MINIMO REQUERIDO PARA LA OBRA PARA CADA FRENTE DE TRABAJO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PERMANENTE** | | | |
| **N°** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** |
| 1 | Mezcladora de 1 bolsa | pieza | 1 |
| 2 | Cortadora de disco/Amoladora | pieza | 1 |
| 3 | Apisonador Manual (Pisón Manual ) | pieza | 1 |
| 4 | Martillo Eléctrico/Neumático | pieza | 1 |
| 5 | Compactadora mecánica | pieza | 1 |
| 6 | Bomba de Agua (Bomba de Achique) | pieza | 1 |
| 7 | Generador de energía Eléctrica | pieza | 1 |
| 8 | Picotas | pieza | 20 |
| 9 | Palas | pieza | 20 |
| 10 | Carretillas | pieza | 20 |
| 11 | Barretas | pieza | 1 |
| 12 | Zarandas o cernidoras, abertura malla ¼” | pieza | 20 |
| 13 | Motoperforadoras, Martillo eléctrico | pieza | 1 |
| 14 | Baldes, barrilejos, etc. | pieza | 15 |
| 15 | Huinchas de medición | pieza | 1 |
| 16 | Tablones para habilitación de salida garaje y cruce peatonal de zanjas (a ser verificados durante la ejecución en cada garaje) | pieza | 15 |
|  |  |  |  |
| **DE ACUERDO A REQUERIMIENTO** | | | |
| **N°** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** |
| 1 | Equipo completo para reparación de líneas de agua y alcantarillado | GLOBAL | 1 |
| 2 | Sierras medianas y grandes | PZAS | A REQUERIMIENTO DEL SUPERVISOR |
| 3 | Balizas de señalización (diurna y nocturna) | PZA | 1 CADA 10 METROS |
| 4 | Vehículos para transporte de materiales, herramientas, etc. | GLOBAL | 1 POR CADA FRENTE |
| 5 | Niveles | PZAS | 5 |
| 6 | Mangueras para agua | PZAS | A REQUERIMIENTO DEL SUPERVISOR |
| 7 | Conos | PZAS | A REQUERIMIENTO DEL SUPERVISOR |
| 8 | Cinta de Señalización | ML | 1500 |
| 9 | EPP’s (guantes, cascos, botas de seguridad, overoles, lentes de protección, etc.) | GLOBAL | 1 |
| 10 | Señalética (formato de YPFB) | GLOBAL | 1 |
| 11 | Letreros de señalización | PZA | 1 CADA 20 METROS |
| El equipo a requerimiento es aquel necesario para la ejecución de alguna actividad específica; por lo que no se requiere su permanencia y disponibilidad permanente en la obra. | | | |

* 1. **CANTIDADES DE OBRA**

| **OBRAS CIVILES** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCION DEL ÍTEM** | **UNID** | **CANTIDAD** |
| 1 | INSTALACION DE FAENAS - PROVISION Y COLOCADO DE LETREROS DE OBRA | GLOBAL | 1 |
| 2 | REPLANTEO Y TRAZADO TOPOGRAFICO | M | 8739 |
| 3 | TRANSPORTE DE TUBERIA | GLOBAL | 1 |
| 4 | REMOCIÓN DE EMPEDRADO | M2 | 281 |
| 5 | REMOCIÓN DE LOSETA,ADOQUÍN Y/O PIEDRA COMANCHE | M2 | 139 |
| 6 | CORTE , ROTURA Y REMOCION DE ACERA Y/O CUNETA | M2 | 1559 |
| 7 | CORTE ,ROTURA Y REMOCION DE CERÁMICA ,BALDOSAS Y/O CORTEZAS ESPECIALES | M2 | 5 |
| 8 | CORTE ,ROTURA Y REMOCION DE PAVIMENTO FLEXIBLE | M2 | 49 |
| 9 | CORTE ,ROTURA Y REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CICLÓPEO | M3 | 4,7 |
| 10 | CORTE ,ROTURA Y REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO | M3 | 1 |
| 11 | EXCAVACIÓN DE ZANJA TERRENO SEMI DURO | M3 | 3198,2 |
| 12 | TENDIDO DE TUBERÍA | M | 8739 |
| 13 | RELLENO DE ZANJA CON TIERRA CERNIDA | M3 | 1191,7 |
| 14 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON TIERRA COMÚN | M3 | 1970 |
| 15 | REPOSICION DE EMPEDRADO | M2 | 281 |
| 16 | REPOSICION DE LOSETA,ADOQUÍN Y PIEDRA COMANCHE | M2 | 139 |
| 17 | LASTRADO DE TUBERIA | M3 | 0,8 |
| 18 | REPOSICIÓN Y AFINADO DE ACERAS Y/O CUNETAS | M2 | 1559 |
| 19 | REPOSICION DE CERÁMICA ,BALDOSAS Y/O CORTEZAS ESPECIALES C/PROVISION | M2 | 5 |
| 20 | CONSTRUCCION DE BASE DE SUELO CEMENTO | M3 | 1 |
| 21 | REPOSICION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN CICLÓPEO | M3 | 4,7 |
| 22 | REPOSICION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO | M3 | 1 |
| 23 | OBRAS CIVILES PARA FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE P.E. Ø 40 MM | PZA | 1 |
| 24 | OBRAS CIVILES PARA FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE P.E. Ø 63 MM | PZA | 5 |
| 25 | OBRAS CIVILES PARA FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE P.E. Ø 90 MM | PZA | 1 |
| 26 | OBRAS CIVILES PARA FIJACIÓN PARA VÁLVULA DE P.E. Ø 125 MM | PZA | 1 |
| 27 | ELABORACION DE PLANOS AS-BUILT | M | 8739 |
| 28 | LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS | GLOBAL | 1 |

* 1. **VALIDACIONES**

Las validaciones se encuentran detalladas en el Anexo 4.

* 1. **EXPERIENCIA DE LA EMPRESA**

1. **Experiencia General**

La sumatoria de la experiencia general del proponente, deberá sumar al menos (1) una vez el monto del precio referencial establecido en el Documento Base de Contratación. Para la evaluación de este punto se tomará en cuenta únicamente la experiencia general de la empresa, en monto, acumulado en los últimos 10 años.

1. **Experiencia Especifica**

La sumatoria de la experiencia especifica del proponente, deberá sumar al menos (0.5) cero punto cinco veces el monto del precio referencial tomando en cuenta únicamente la experiencia específica de la empresa en “obras similares” acumulada en los últimos 10 años, misma que será evaluada con los siguientes criterios:

* **Monto ejecutado,** Que será contabilizado a través de la sumatoria de montos de los trabajos ejecutados en obras similares.

Los respaldos de la experiencia general y específica podrán ser cualquiera de los mencionados a continuación, los mismos deberán reflejar el **monto ejecutado**:

* Acta o Documento de Entrega Definitiva.
* Acta o Documento de Recepción Definitiva.
* Acta o Documento de Conformidad de Obra.
* Acta o Documento de Conclusión de Obra.
* Contrato acompañado de documento que certifique la conclusión del mismo.

Si la documentación presentada como respaldo de la experiencia, sea por subcontratos, ésta será tomada en cuenta únicamente si fue reconocida y emitida, por una Autoridad competente de la Entidad o Empresa propietaria de la Obra.

Cuando los respaldos citados no contemplen toda la información requerida, YPFB podrá solicitar documentos **adicionales** a los citados, donde se evidencie y/o complemente la información requerida. En cualquier momento durante el periodo de evaluación, YPFB se reserva el derecho de solicitar y verificar la autenticidad de la documentación presentada.

**OBRAS SIMILARES**

Se consideran como obras similares aquellas en las cuales el proponente haya realizado cualquiera de los siguientes trabajos:

* Obras civiles y/o mecánicas para la construcción y/o mantenimiento de red secundaria
* Obras civiles y/o mecánicas para la construcción de variantes de red secundaria.
* Obras civiles y/o mecánicas para la construcción y/o mantenimiento de gasoductos y redes primarias.
* Obras civiles y/o mecánicas para la construcción de acometidas para gas natural
* Construcción de redes de agua potable, alcantarillado, telefonía, desagüé pluvial, sistemas de riego, fibra óptica.
  1. **EXPERIENCIA DEL PERSONAL TECNICO CLAVE (SUJETO A EVALUACION)**

| **N°** | **FORMACIÓN** | **CARGO A DESEMPEÑAR** | **CANTIDAD REQUERIDA** | **EXPERIENCIA** | **CARGOS SIMILARES** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | LICENCIADO O INGENIERO CON TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL:   * CIVIL * MECANICO * INDUSTRIAL * PETROLERO * ARQUITECTO * CONSTRUCTOR CIVIL * OTRAS INGENIERÍAS RELACIONADAS AL ÁREA DE HIDROCARBUROS. * OTRAS INGENIERÍAS RELACIONADAS AL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DEL ÁREA DE HIDROCARBUROS. | RESIDENTE DE OBRA | 1 | ESPECIFICA: DEBERÁ SUMAR AL MENOS 1 VEZ EL MONTO DEL PRECIO REFERENCIAL (COMPUTADO A PARTIR DE LA EMISIÓN DEL TÍTULO /DIPLOMA ACADÉMICO) EN CARGOS SIMILARES DE OBRAS SIMILARES (\*) | * FISCAL DE OBRA * FISCAL DE SERVICIO * SUPERVISOR DE OBRA * SUPERINTENDENTE DE OBRA * DIRECTOR DE OBRA * RESIDENTE DE OBRA * RESPONSABLE DE OBRAS CIVILES * INSPECTOR DE OBRA |
| 2 | BACHILLER O FORMACION ACADEMICA SUPERIOR CON AL MENOS UN CURSO CONCLUIDO EN EL MANEJO DEL PROGRAMA AUTOCAD. | DIBUJANTE DE PLANOS AS-BUILT | 1 | ESPECIFICA: HABER REALIZADO EL DIBUJO DE PLANOS PARA AL MENOS DOS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN | DIBUJANTE DE PLANOS, CADISTA, Y/O SIMILAR QUE INVOLUCRE EL DIBUJO DE PLANOS CONSTRUCTIVOS |

**(\*) Las Obras similares se encuentran detalladas en el punto EXPERIENCIA DE LA EMPRESA**

**NOTAS:**

1. Los Documentos de Respaldo que avalen la experiencia del personal requerido son:

* **Residente de Obra :**
* Acta o documento de Entrega Definitiva
* Acta o documento de Recepción Definitiva.
* Acta o documento de Conformidad de Obra
* Acta o documento de Conclusión de Obra.
* Certificado de trabajo, indicando que ejerció el cargo definido como similar acompañado de una copia legalizada del libro de órdenes.

En caso que el nombre y/o cargo similar del profesional no figure en alguno de los documentos detallados anteriormente y solo presenta su firma y sello profesional se deberá adjuntar además un documento que respalde o acredite los trabajos realizados (Copia legalizada del libro de órdenes).

* **Dibujante de Planos AS-BUILT:**

Certificado de trabajo.

1. Cuando los respaldos citados no contemplen toda la información requerida, YPFB podrá solicitar documentos **adicionales** a los citados, donde se evidencie y/o complemente la información requerida. En cualquier momento durante el periodo de evaluación, YPFB se reserva el derecho de solicitar y verificar la autenticidad de la documentación presentada.
2. El personal clave deberá permanecer en obra hasta la entrega definitiva de la misma. (Para el caso del Soldador de Polietileno y el Dibujante de Planos As Built de acuerdo a requerimiento del Supervisor de Obra).
3. La autoridad máxima en obra del contratista deberá firmar todos los documentos técnicos (Libro de órdenes, planillas, cómputos métricos, actas, etc.), el cual será responsable técnico hasta el cierre final del contrato.
   1. **PERSONAL TÉCNICO Y DE APOYO MÍNIMO REQUERIDO (OBLIGATORIO PERO NO SUJETO A EVALUACION)**

**TABLA: PERSONAL TÉCNICO Y DE APOYO MÍNIMO REQUERIDO**

**PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**:

| **N°** | **CARGO** | **FORMACIÓN** | **NUMERO DE PERSONAS** | **OBSERVACIONES** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Capataz | - | 1 | Para cada frente de trabajo. |
| 2 | Chofer | - | 1 | Para cada frente de trabajo. |
| 3 | Albañil | - | 3 | Para cada frente de trabajo. |
| 4 | Plomero Calificado | - | 1 | Para cada frente de trabajo. |
| 5 | Peón | - | 20 | Para cada frente de trabajo. |
| 6 | Topógrafo | Técnico o Lic. en topografía | 1 | Para toda la Obra |
| 7 | Operador de Cortadora de Disco | - | 1 | Para cada frente de trabajo. |
| 8 | Operador de Martillo Perforador | - | 1 | Para cada frente de trabajo. |
| 9 | Operador de Compactadora | - | 1 | Para cada frente de trabajo. |
| 10 | Monitor de SMS | Ver anexo 4 (Validaciones) | 1 | Para cada frente de trabajo. |

1. **CONDICIONES REQUERIDAS**
   1. **NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

La normativa aplicable al presente proceso de contratación es el Reglamento de Contratación de Bienes y Servicios en el Marco del Decreto Supremo N29506

* 1. **PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA**

El plazo de ejecución se encuentra descrito en el siguiente cuadro, de acuerdo al tiempo establecido en días calendario; computables a partir de que se emita la Orden de Proceder hasta la Entrega Provisional.

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN** | **PLAZO DE EJECUCION**  **[Días Calendario]** |
| **TRABAJOS DE OBRAS CIVILES PARA EL TENDIDO DE RED SECUNDARIA AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21 CIUDAD DE LA PAZ** | 90 |

Los proponentes deberán ofertar un plazo de ejecución igual o menor al establecido y en ningún caso un plazo mayor al estimado.

Desde la recepción provisional hasta la recepción definitiva se otorgara como máximo el plazo de 20 días calendario para subsanar las deficiencias, anomalías, imperfecciones y observaciones registradas en el acta de recepción provisional.

* 1. **UBICACIÓN DE LA OBRA**

Los trabajos de Construcción serán realizados en:

|  |  |
| --- | --- |
| **DETALLE** | **DATO** |
| Municipio | Nuestra Señora de La Paz |
| Distritos | 18, 19 y 21 |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\AV. ALEXANDER.JPG | Av. Alexander - Achumani |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\AV. DEL ESCULTOR.JPG | Av. El Escultor – Cota Cota |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\AV. LOS SARGENTOS.JPG | Av. Los Sargentos – Av. Costanera |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\CALLEJON ENTRE CALLES 51 Y 52 DE CHASQUIPAMPA.JPG | Callejón Entre Calles 51 y 52 - Chasquipampa |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\LOMAS DE CHUAMAYA.JPG | Lomas de Chuamaya – Sector “B” |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\OVEJUYO AREANAL.PNG | Ovejuyo Arenal |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\OVEJUYO NUEVO AMANECER.PNG | Ovejuyo Nuevo Amanecer |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\PASAJE MENDEZ.JPG | Pasaje Mendez – Obrajes |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\PLAYA POKENI.PNG | Playa Pokeni |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\PROLONGACION FRANCIA.jpg | Prolongación Francia – Achumani |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\REYES CARVAJAL.JPG | Reyes Carvajal |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\URB. LOS PINOS.PNG | Urbanización Los Pinos - Calacoto |
| D:\TRABAJOS PUBLICOS\YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS\DISTRITAL LA PAZ\TDR\TDRS MAURICIO\TERMINADOS\GESTION 2017\JULIO\AMPLIACIONES DISTRITOS 18, 19 Y 21\PLANOS\GOOGLE EARTH ZONA SUR\URBANIZACION CIUDAD JARDIN.JPG | Urbanización Ciudad Jardín - Achumani |

* 1. **FORMA DE PAGO**

Los pagos serán parciales, y de acuerdo a la solicitud de la Empresa CONTRATISTA se realizarán según planilla o certificado de avance aprobado por el Supervisor y Fiscal de Obras. (Máximo hasta el 80% del monto total del contrato por planillas acumuladas de avance de obra).

YPFB, a solicitud del Contratista otorgará un anticipo, el cual no deberá exceder del 20% (veinte por ciento) del monto total del Contrato y el cual deberá ser requerido previa presentación de la garantía de correcta inversión de anticipo conforme lo establecido en el ANEXO VALIDACIONES del presente documento, por el 100% (cien por ciento) del monto a ser desembolsado, caso contrario se entenderá por anticipo no solicitado. El anticipo podrá ser solicitado hasta antes de la firma de contrato.

La empresa contratista deberá presentar una planilla de avance de obra por periodo de avance ejecutado, conforme al cronograma físico-financiero presentado por el contratista.

* 1. **MULTAS**

Se han establecido multas para la presente especificación conforme el siguiente detalle:

|  |  |
| --- | --- |
| MOTIVO DE LA MULTA | MULTA |
| Por exceder el plazo de ejecución de obra establecido. | 1% por cada día de retraso |
| Por cambio del personal clave | 0,50 % del monto total del contrato |
| Por llamada de atención | A la primera llamada de atención 1 % del monto total del contrato.  A la segunda llamada de atención 2 % del monto total del contrato. |

* 1. **GARANTÍA DE LA OBRA**

Con el propósito de garantizar la calidad de la obra realizada, una vez firmada el acta de entrega definitiva, la empresa contratista deberá presentar una carta notariada en dos ejemplares originales correspondiente a la Garantía de Calidad de obra realizada, dicho documento debe establecer que en un periodo de 2 años a partir de la recepción definitiva de la obra, la empresa contratista debe subsanar cualquier observación encontrada a causa de un trabajo deficiente en la obra (vicio oculto). Ante este hecho, la empresa contratista deberá actuar de forma inmediata y asumir todos los costos en que se incurra por esta causa.

* 1. **SUBCONTRATOS**

El Fiscal de Obra a solicitud del Supervisor podrá autorizar la subcontratación para la ejecución de alguna actividad de la Obra al Contratista, subcontrataciones que acumuladas no deberán exceder el 25% (veinticinco por ciento) del valor total del Contrato para lo cual deberá necesariamente el Contratista, tener la autorización expresa de la Entidad a través del Fiscal de Obra, siendo el Contratista directo y exclusivo responsable por los trabajos, su calidad y la perfección de ellos, así como también por los actos y omisiones de los subcontratistas y de todas las personas empleadas en la Obra.

Ningún subcontrato o intervención de terceras personas relevará al Contratista del cumplimiento de todas sus obligaciones y responsabilidades emergentes del Contrato. El Contratista deberá presentar al Fiscal de Obra a solo requerimiento del Supervisor para fines de conocimiento todos los subcontratos que suscriba con terceros.

* 1. **PROPUESTA TECNICA**

**ORGANIGRAMA**

Los proponentes deberán presentar un organigrama que contemple a todo el personal comprometido para la obra, este organigrama debe contemplar al personal técnico clave (sujeto a evaluación) y al personal técnico y de apoyo mínimo requerido (no sujeto a evaluación).

**NUMERO DE FRENTES A UTILIZAR**

Los proponentes deberán contemplar mínimamente **2 frentes de trabajo** para la presente obra.