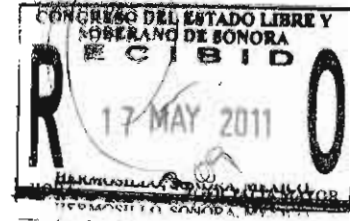




"2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO"

SAN JAVIER, SONORA., A 02 DE MAYO DE 2011.



C. DIPUTADO PRESIDENTE, DANIEL CORDOVA BON.

CONGRESO DEL ESTADO.

PRESENTE:

Sirva la presente para enviarle un cordial saludo a nombre de la población de este Municipio de San Javier y a la vez solicitar su apoyo y recursos económicos para traer agua potable a esta cabecera Municipal, Construcción y Equipamiento de línea de conducción para suministro de Agua Potable del río Yaqui desde un punto estratégico de San Antonio de La Huerta Municipio de Soyopa a San Javier, Sonora; en una distancia de 15 Km. con un costo de **\$15,115,016.85** (Son: quince millones ciento quince mil dieciséis pesos 85/100 m.n.). Para dar solución a una necesidad que siempre hemos tenido en nuestro Municipio, se han dedicado tiempo, recursos económicos en administraciones pasadas y presentes y no se ha logrado satisfacer, y contar con este vital líquido. Hoy con este proyecto estamos seguros de que la solución se dará definitiva. Con su apoyo y participación estatal así como también de las instituciones que se relacionan con la solución a estas necesidades de agua potable para toda la población Sonorense, participar y quedar incluidos en **S. I.**

Por su decidido apoyo y respuesta satisfactoria, su atento servidor. Gracias.

**ATENTAMENTE. –
SUFRAGIO EFECTIVO NO REELECCION**


**C. CARLOS RUIZ REYES
PRESIDENTE MUNICIPAL**



**H. Ayuntamiento de
San Javier, Sonora**

C.C.P. LIC. GUILLERMO PADRES ELÍAS. GOBERNADOR DEL ESTADO DE SONORA
C.C.P. COMISION NACIONAL DEL AGUA. ING. FLORENCIO DIAZ ARMENTA.
C.C.P. COMISION ESTATAL DEL AGUA. C.P. ENRIQUE MARTINEZ PRECIADO.
C.C.P. SEDESON. LIC. JAVIER NEBLINA
C.C.P. CECOP. LIC. FRANCISCO ARNOLDO MONGE ARAIZA
C.C.P. HACIENDA DEL ESTADO. LIC. ALEJANDRO LOPEZ CABALLEROS.
C.C.P. DIRECTOR SIDUR. JOSE INES PALAFOX NUÑEZ.
C.C.P. DIP. ENRIQUE TORRES DELGADO
C.C.P. DIP. MARIA DOLORES DEL RIO.
C.C.P. SENADOR. EMMA LARIOS.
C.C.P. ARCHIVO

DR. GERGORIO FERNANDEZ S.N. COL. CENTRO C.P. 85620 SAN JAVIER, SONORA, MÉXICO.,
TELS: 6232318051 Y 6232318052 EXT: 104. EMAIL: mpiosanjavier@hotmail.com.mx.



“2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO”

MUNICIPIO DE SAN JAVIER, SONORA. DIAGNOSTICO MUNICIPAL

El municipio de San Javier, Sonora. Cuenta con una población de aproximadamente 500 habitantes, se localiza en el centro del Estado de Sonora, su cabecera municipal se ubica en el paralelo 28.3° 36' de longitud norte y a los 109° 44' de longitud oeste del meridiano de greenwich, a una altura de 650 metros sobre el nivel del mar.

Colinda con los siguientes Municipios: al norte con Soyopa, al oeste con Onavas, al sur con Suaqui Grande y al oeste con La Colorada.

Fue fundado en 1706 con el nombre del Real de Minas de San Javier, por el General Antonio Becerra Nieto.

Posee una superficie de 793.22 Kilómetros Cuadrados que representan el 0.43 por ciento del total Estatal cuenta con un total de 26 localidades pequeñas, siendo en su totalidad ranchos dentro de su jurisdicción.

La población económicamente activa ocupa representa el 96% de la fuerza laboral dedicada especialmente a las labores agropecuarias y a la minería.

En materia el bienestar social y servicios públicos se estima que de acuerdo al número de viviendas existentes el 95% dispone de agua potable y luz, el 90% dispone de drenaje.

COMUNICACIÓN

En materia de comunicación el municipio se encuentra enlazado con el resto del estado y del país con la carretera federal No. 16 Hermosillo-Yecora, cuenta además con servicio postal, Teléfono, Telefonía celular e Internet con estos sistemas de comunicación el municipio cuenta con una cobertura del 100% situación que lo privilegia comparativamente con el resto de otros municipios rurales del Estado.

EDUCACION

En el renglón educativo el Municipio cuenta con una cobertura del 100% al ofrecer sus servicios preescolar, primaria, secundaria y preparatoria aunque este ultimo y para los jóvenes que lo demandan son trasladados en un camión escolar diariamente hasta el centro de estudios localizado a 30km... en materia de infraestructura educativa se cuenta con edificios propios dotados de mobiliario y equipo y recientemente se dotaron de aula de medios a través de los cuales se les dio un notable impulso al renglón educativo.



2009 - 2012

SALUD.

“2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO”

Se cuenta con una casa de salud donde se ofrecen los servicios de medicina preventiva y correctiva, atendidos por un médico, dentro de las principales actividades que se realizan además de consultas a la población se realizan campañas de vacunación y es llevada a cabo pláticas de orientación sobre prevención de enfermedades dirigidas principalmente a la población más vulnerable principalmente en niños y adultos mayores. Para la atención de emergencias así como para traslado de enfermos cuando estos requieren de atención especial se dispone de una ambulancia. En materia de instrumental médico se requiere disponer un stock constante así como de medicamentos para estar en disponibilidad de responder oportunamente y brindar atención a cualquier eventualidad.

SERVICIOS PUBLICOS

Agua Potable

En el renglón de servicios públicos el de agua potable este es un rubro indispensable para el bienestar de la población el total de las viviendas de la cabecera municipal cuenta con tomas domiciliarias se dispone de tanques de distribución. Cabe señalar que este servicio presenta serias limitaciones por la escasez del vital líquido durante el año, de tal forma que para hacerlo llegar a los hogares se tiene que transportar desde el pozo de abastecimiento a través de un camión cisterna.

En este sentido se tiene que canalizar recursos para resolver este grave problema y tomar las previsiones necesarias ante las necesidades que se generaran ante la apertura de nuevos proyectos mineros, los cuales requerirán de grandes consumos de agua potable por la contratación de mano de obra y por lo consiguiente se incrementara el consumo así como el número de habitantes del municipio.

Alcantarillado.

El alcantarillado opera al 90% con infraestructura que opera en condiciones regulares debido al tiempo de vida útil, ello significa que se tiene que hacer un diagnóstico para de inmediato implementar acciones de mantenimiento y reparación de la red de descargas así como la ampliación hacia aquellas áreas a donde se orienta el crecimiento de la mancha urbana por la demanda de viviendas que esta experimentando el municipio a raíz de la implementación de nuevos proyectos de exploración y explotación mineros.

Electrificación y energía eléctrica.

La electrificación tiene un alcance del 100% es decir que las viviendas cuentan con la línea instalada para uso doméstico, no obstante es necesario prever que la mancha urbana marca una tendencia de crecimiento por la misma dinámica que experimenta la minería la cual requerirá de una ampliación de las líneas de conducción hacia nuevos asentamientos humanos así como para áreas de producción.



“2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO”

Servicios públicos municipales.

En cuanto a los servicios que presta la Administración Municipal como son: limpia y recolección de basura, parques y jardines, estos tienen un carácter permanente, su cobertura es del 100%. En cuanto a limpia y recolección de basura pese a que los volúmenes que se generan son grandes se requiere de una unidad recolectora ya que la que actualmente se utiliza no reúne las condiciones propias para este servicio. En este sentido se requiere una unidad totalmente acondicionada para la recolección de basura la cual además servirá para el acarreo de materiales de la región para la construcción.

SEGURIDAD PÚBLICA.

El Municipio cuenta con suficiente servicios de vigilancia, ya que por lo general no se registran incidentes mayores dignos de considerarse como actos de inseguridad. Sin embargo cuando se celebran eventos masivos el servicio de vigilancia se refuerza como medida preventiva de atención a la ciudadanía. No obstante impulsaremos y estableceremos convenios de colaboración así mismo gestionaremos la adquisición de una unidad exclusiva para este servicio y elaboraremos un programa de prevención para preservar y consolidar este servicio de seguridad publica en beneficio de la comunidad.

INFRAESTRUCTURA URBANA

La cabecera municipal se San Javier cuenta con calles y avenidas en su mayoría pavimentadas lo que le ha dado un toque de urbanización y una imagen que resulta un atractivo para visitantes locales como regionales. Gran parte de sus calles están pavimentadas con concreto hidráulico y otras cuentan con empedrado en su mayoría en buen estado. Las expectativas de crecimiento y conservación de calles y avenidas así como de abrir otras nuevas para facilitar a nuevos asentamientos humanos; ampliación y mantenimiento de la red de agua potable y alcantarillado; energía eléctrica y alumbrado publico; espacios para vivienda; crear espacios para el esparcimiento de recreación y el deporte; consolidar la infraestructura de comunicaciones y transportes; promover y fortalecer el comercio local; atener y conservar los servicios públicos básicos.

Deporte y recreación.

La utilización del tiempo libre de manera positiva es fundamental para el desarrollo físico y mental del ser humano. En el municipio cuenta con una infraestructura deportiva integrada por dos canchas de Básquetbol, dos de Voleibol y un estadio de Béisbol. Actualmente estos espacios son utilizados para la práctica de diferentes deportes en los que participan niños y jóvenes de todas las edades. Sin embargo hoy mas que nunca se requiere de la promoción del deporte en sus diferentes manifestaciones para que la juventud este alejada y ajena de las manifestaciones de perversidad que con mucho ha dañado a la sociedad. Es por ello que se requiere de un intenso trabajo de impulso a programas de apoyo dirigido a la práctica del deporte con acciones coordinadas con entidades deportivas estatales así



“2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO”

2009 - 2012 como de salud y seguridad publica buscando la manera de que los resultados impacten directamente y positivamente en la población.

ECONOMIA

La base económica se encuentra sustentada principalmente en dos actividades como son la minería y la ganadería. En lo que respecta a la minería, durante los últimos dos años ha experimentado un repunte bastante considerable al grado tal que ha generado empleos que dan ocupación a toda la población que esta en edad de trabajar en el municipio y además absorbe mano de obra de municipios y comunidades vecinas. En este renglón se producen diariamente en promedia 200 toneladas diarias de carbón mineral de las variedades coque y atracita cuyo principal consumidor es la industria siderurgia. En este sentido el municipio de San Javier se ha convertido en el principal productor de carbón mineral en Sonora y la región.

COMERCIOS Y SERVICIOS.

La actividad comercial a nivel municipio se practica a través de pequeños empresarios que con esfuerzo y dedicación han logrado mantenerse por varios años en esta actividad ofreciendo a los consumidores productos y artículos de primera necesidad. Actualmente se requiere promover e impulsar la instalación de un centro de distribuidor de insumos para la construcción así como las actividades productivas del municipio ya que con el auge que actualmente esta experimentando la minería tanto en el ramo de la exploración como la apertura de nuevos centros de producción, se requiere facilitar y acercarle a los productores los implementos que se utilizan comúnmente lo que les permitirá disminuir sus costos de producción y evitara caer en la especulación por el alto costo en que se adquieren en la región los principales insumos para la industria de transformación y extracción de minerales entre otros.



"2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO"

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2011
EXPEDIENTE TECNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 1: CEDULA DE INFORMACION BASICA POR PROYECTO

UBICACIÓN

| | | | | | |
|----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|--|--------------------------|
| MUNICIPIO | 5 4 | SAN JAVIER | LOCALIDAD | | SAN ANTONIO DE LA HUERTA |
| BARRIO, COLONIA, RANCHERIA, ETC. | SAN JAVIER | | | | |
| CABECERA MUNICIPAL | SI (X) | | NO () | | |
| TIPO DE LOCALIDAD | COL. POPULAR () | POBL. RURAL (X) | ZONA INDIGENA () | | |

IDENTIFICACION

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|--------------------|-------------|--|
| DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA | 5 4 SAN JAVIER | | | | |
| NOMBRE DE LA OBRA | LINEA DE CONDUCCION PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZOS | | | | |
| PROGRAMA | SC AGUA POTABLE | | | | |
| SUBPROGRAMA | 03 CONSTRUCCION | | | | |
| TIPO DE PROYECTO | SOCIAL (X) | APOYO () | PRODUCTIVO () | | |
| TIPO DE OBRA | NUEVA (X) | AMPLIACION () | REHABILITACION () | PROCESO () | |
| MODALIDAD DE LA EJECUCION | CONTRATO (X) | ADMN. DIRECTA () | MIXTA () | | |

INVERSION (Pesos)

| CONCEPTO | TOTAL | ESTATAL | FEDERAL | MUNICIPAL | OTROS |
|--|---------------|---------------|---------|-----------|-------|
| COSTO TOTAL | | | | | |
| INVERSION APLICADA EN OTROS EJERCICIOS | | | | | |
| INVERSION PARA EL AÑO | 15,115,016.85 | 15,115,016.85 | | | |
| INVERSION ADICIONAL REQUERIDA | | | | | |

METAS PROGRAMADAS

| | | | | |
|--------------------|----|--|----------|-----------|
| DEL PROYECTO TOTAL | | | | |
| UNIDAD DE MEDIDA | ML | | CANTIDAD | 15,000.00 |
| PARA EL 2011 | | | | |
| UNIDAD DE MEDIDA | ML | | CANTIDAD | 15,000.00 |

FECHAS

| | | |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------|
| DEL PROYECTO TOTAL : | INICIO <u>MAYO</u> | TERMINACION: <u>DICIEMBRE</u> |
| | (MES Y AÑO) | (MES Y AÑO) |
| DE LA INVERSION DEL AÑO : | INICIO <u>MAYO</u> | TERMINACION: <u>DICIEMBRE</u> |
| | (MES) | (MES) |



"2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO"

DESCRIPCION

DE LA TOTALIDAD DE LA OBRA

- 1) CONSTRUCCION DE 15,000.00 MTS DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE CON TUBO PVC HIDRAULICO CEDULA 40 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE TRAZO, NIVELACION DE TERRENO 15000ML, EXCAVACION EN MATERIAL "C" CONSOLIDADO 12,600M3, AFINE DE EXCAVACION 15,000ML, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC 15,000ML, LA INSTALACION DE UN LOTE DE PIEZAS ESPECIALES Y LA COLOCACION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE CON CAJAS DE CONCRETO, TAPAS METALICAS, RELLENOS DE EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS.
- 2) SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO DE 40HP INCLUYE: ARRANCADOR, COLUMNAS METALICAS, LA INSTALACION DE DESCARGAS METALICAS CON PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS DE CONTROL, VALVULAS CHECK Y EXPULSION DE AIRE 5 PZAS
- 3) SUMINISTRO DE TANQUE METALICO PARA CAPTACION DE AGUA INCLUYE: CIMENTO HIDRAULICO FABRICADO DE CONCRETO ARMADO, PINTURA EN INTERIOR Y EXTERIOR UNA CAPACIDAD DE 150 MIL LTS
- 4) SUMINISTRO, INSTALACION DE LINEA ALIMENTADORA DE ENERGIA ELECTRICA PARA FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO, INCLUYE: TENDIDO DE CABLE 5060ML, COLOCACION DE POSTES, TIERRAS FISICAS Y RETENIDAS, FABRICACION DE 5 SUBESTACIONES HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
- 5) FABRICACION DE CARCAMOS PARA REBOMBEO DE AGUA DE 2.50X2.50X5.00 MTS DE PROFUNDIDAD FABRICADO CON MUROS DE CONCRETO ARMADO 15CM ESPESOR, INCLUYE: TAPA DE CONCRETO Y PERFORACIONES PARA INSTALACION 4 PZAS.

CONCEPTOS A EJECUTAR EN EL AÑO:

- 1) CONSTRUCCION DE 15,000.00 MTS DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE CON TUBO PVC HIDRAULICO CEDULA 40 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE TRAZO, NIVELACION DE TERRENO 15000ML, EXCAVACION EN MATERIAL "C" CONSOLIDADO 12,600M3, AFINE DE EXCAVACION 15,000ML, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC 15,000ML, LA INSTALACION DE UN LOTE DE PIEZAS ESPECIALES Y LA COLOCACION DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE CON CAJAS DE CONCRETO, TAPAS METALICAS, RELLENOS DE EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS.
- 2) SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO DE 40HP INCLUYE: ARRANCADOR, COLUMNAS METALICAS, LA INSTALACION DE DESCARGAS METALICAS CON PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS DE CONTROL, VALVULAS CHECK Y EXPULSION DE AIRE 5 PZAS.
- 3) SUMINISTRO DE TANQUE METALICO PARA CAPTACION DE AGUA INCLUYE: CIMENTO HIDRAULICO FABRICADO DE CONCRETO ARMADO, PINTURA EN INTERIOR Y EXTERIOR UNA CAPACIDAD DE 150 MIL LTS
- 4) SUMINISTRO, INSTALACION DE LINEA ALIMENTADORA DE ENERGIA ELECTRICA PARA FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE BOMBEO, INCLUYE: TENDIDO DE CABLE 5060ML, COLOCACION DE POSTES, TIERRAS FISICAS Y RETENIDAS, FABRICACION DE 5 SUBESTACIONES HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
- 5) FABRICACION DE CARCAMOS PARA REBOMBEO DE AGUA DE 2.50X2.50X5.00 MTS DE PROFUNDIDAD FABRICADO CON MUROS DE CONCRETO ARMADO 15CM ESPESOR, INCLUYE: TAPA DE CONCRETO Y PERFORACIONES PARA INSTALACION 4 PZAS.

AVANCE FISICO

| | |
|-----------------------------------|-------|
| AVANCE FISICO ACTUAL | 0 % |
| PROGRAMADO AL CIERRE DE EJERCICIO | 100 % |

VALIDACION

POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA

REPRESENTANTE

C. CARLOS RUIZ REYES
NOMBRE Y FIRMA

TECNICO RESPONSABLE

C. LUIS VERDUGO LUCERO
NOMBRE Y FIRMA

LUGAR SAN JAVIER, SONORA

FECHA MAYO DE 2011



"2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO"

PROGRAMA DE INVERSIONES EJERCICIO 2011
EXPEDIENTE TECNICO SIMPLIFICADO
ANEXO 2: INFORMACION COMPLEMENTARIA

DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA 5 | 4 | SAN JAVIER
NOMBRE DE LA OBRA: LINEA DE CONDUCCION PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZOS
UBICACIÓN: LOCALIDAD: SAN ANTONIO MUNICIPIO: SAN JAVIER
DE LA HUERTA

PROBLEMÁTICA A RESOLVER ESPECIFICANDO SITUACION ACTUAL Y PROGRAMADA:
CON LA CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DE LA HUERTA A MUNICIPIO DE SAN JAVIER; SE RESOLVERA UN GRAVE PROBLEMA QUE AQUEJA A ESTA COMUNIDAD DESDE HACE MUCHOS AÑOS ATRÁS POR LA CARENCIA QUE EXISTE DE TAN VITAL LIQUIDO COMO LO ES EL AGUA POTABLE, CABE MENCIONAR QUE AUTORIDADES PASADAS Y HOY PRESENTES SE HAN DADO A LA TAREA DE QUERER RESOLVER EL GRAVE PROBLEMA SIN ENCONTRAR SOLUCION ALGUNA DEDICANDO TIEMPO Y RECURSOS DE PROGRAMAS DE GOBIERNO SIN TENER UN TOTAL ÉXITO.

METAS

METAS PROGRAMADAS DE PROYECTO (HAS., M2, M3, ETC.): 15,000 ML
BENEFICIARIOS PROGRAMADOS (PERSONAS, PRODUCTORES, ALUMNOS, ETC.): 500 PERSONAS

JUSTIFICACION TECNICA Y SOCIAL:
POR LO TAL CON LA EXPERIENCIA VIVIDA Y LA LUCHA PARA RESOLVER EL GRAVE PROBLEMA NACE LA IDEA DE CONDUCIR EL AGUA DEL RIO YAQUI EN UN PUNTO ESTRATEGICO QUE SE ENCUENTRA UBICADO AL LADO PONIENTE DEL MUNICIPIO DE SAN JAVIER.
SAVEDORES DE QUE LA OBRA MENCIONADA SI PUEDE SER POSIBLE PUES NACE DE UN EJEMPLO DE UN GOBIERNO SONORENSE QUE SE DISPUSO A SOLUCIONAR PROBLEMAS COMO LO ES EL SUMINISTRO DE AGUA EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO.
SEGUIMOS SU EJEMPLO Y HOY ES LA ESPERANZA DE TODOS LOS HABITANTES DE ESTE MUNICIPIO DE SAN JAVIER, SONORA.



"2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO"

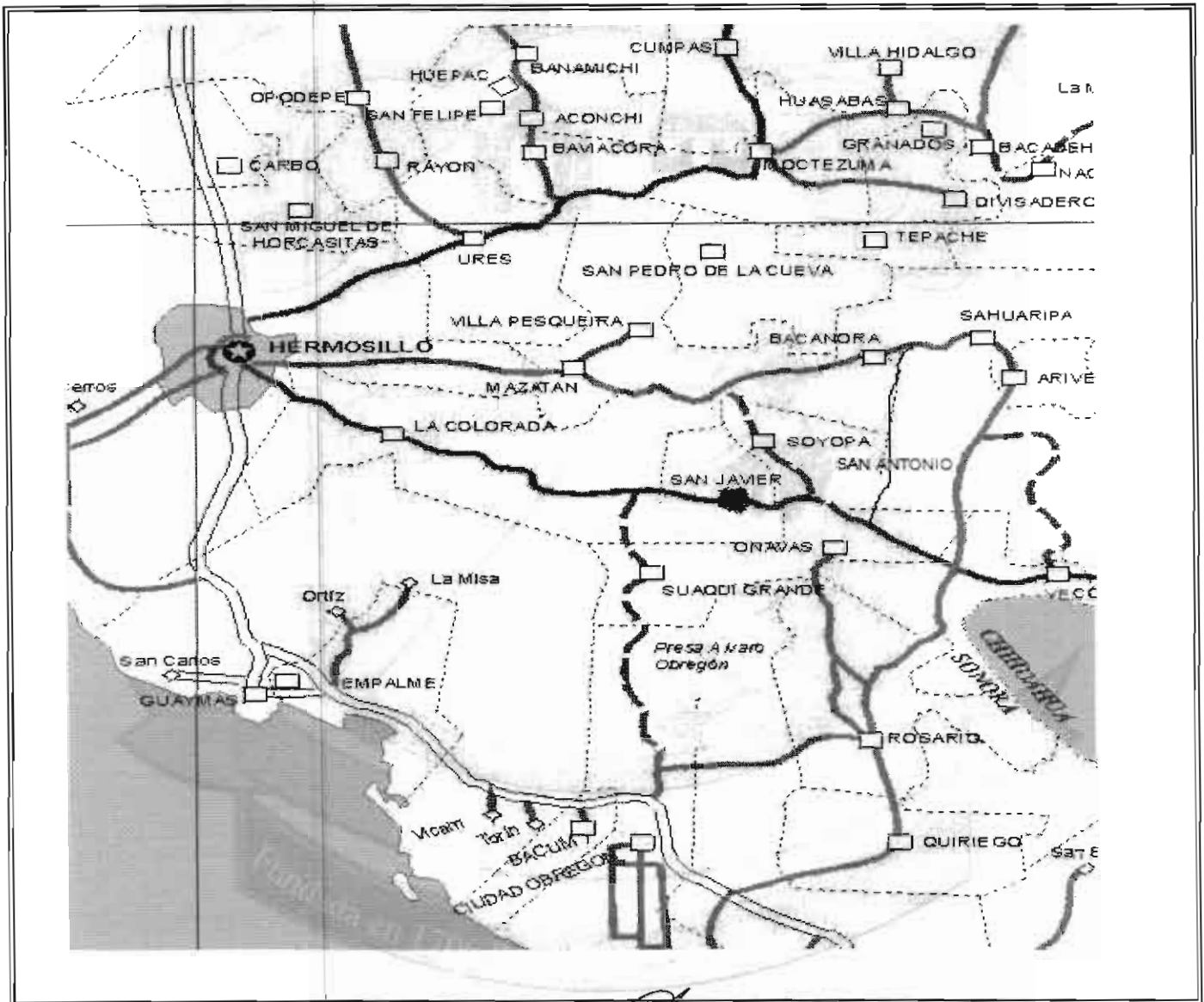
CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN

LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

NOMBRE DE LA OBRA: _____

LOCALIDAD: SAN ANTONIO DE LA HUERTA

MUNICIPIO: SAN JAVIER, SONORA.

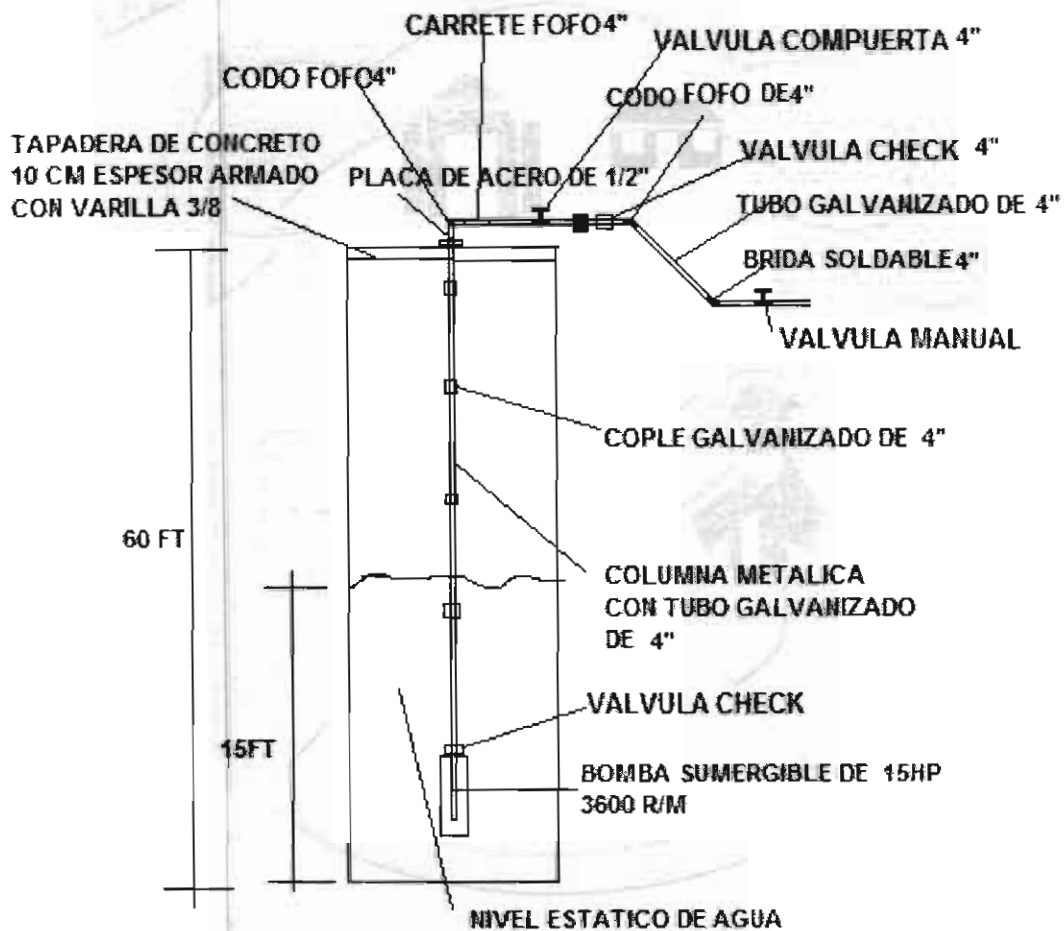



PRESIDENTE MUNICIPAL



"2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO"

**LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARA SUMINISTRO DE AGUA
POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZOS
UBICADO EN SAN ANTONIO DE LA HUERTA,
MUNICIPIO DE SOYOPA, SONORA., AL MUNICIPIO DE
SAN JAVIER, SONORA.**

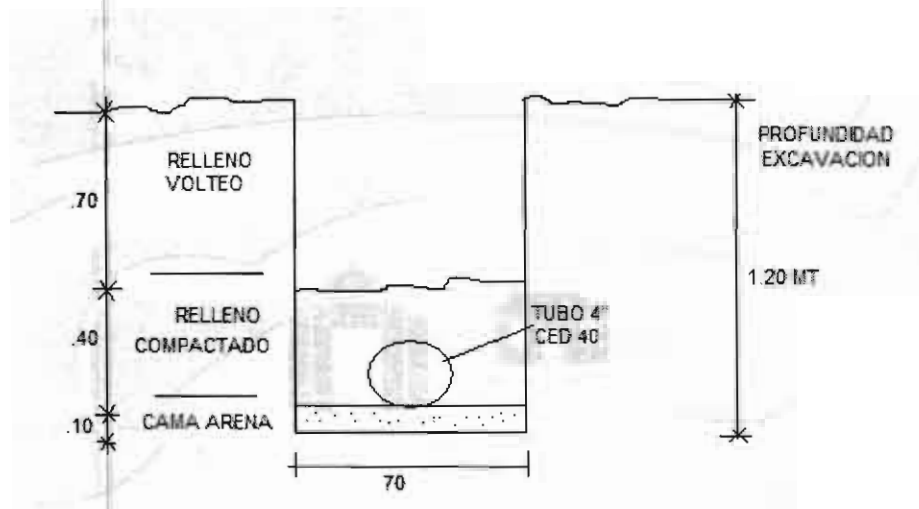


PRESIDENTE MUNICIPAL

C. CARLOS RUIZ REYES



"2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO"
LINEA DE CONDUCCION PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y
EQUIPAMIENTO DE POZOS
UBICADO EN SAN ANTONIO DE LA HUERTA,
MUNICIPIO DE SOYOPA, SONORA. AL MUNICIPIO DE
SAN JAVIER, SONORA.,



DETALLE DE LA EXCAVACION

PRESIDENTE MUNICIPAL

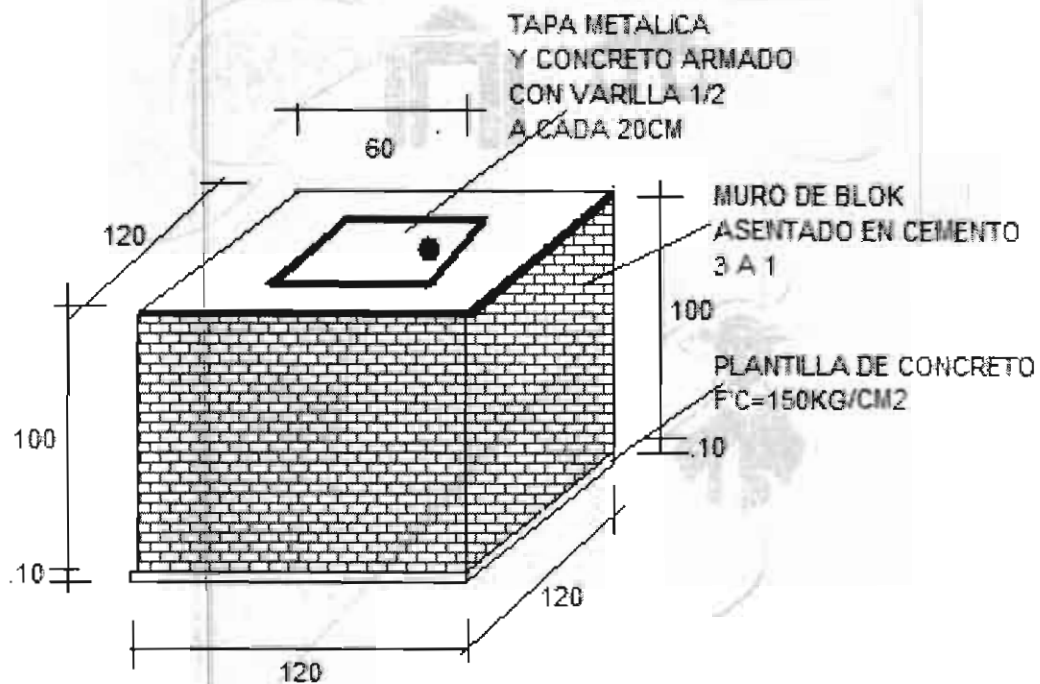

C. CARLOS RUIZ REYES



“2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO”

**LINEA DE CONDUCCION PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y
EQUIPAMIENTO DE POZOS
UBICADO EN SAN ANTONIO DE LA HUERTA,
MUNICIPIO DE SOYOPA SONORA, AL MUNICIPIO DE
SAN JAVIER, SONORA.**

DETALLE DE REGISTRO

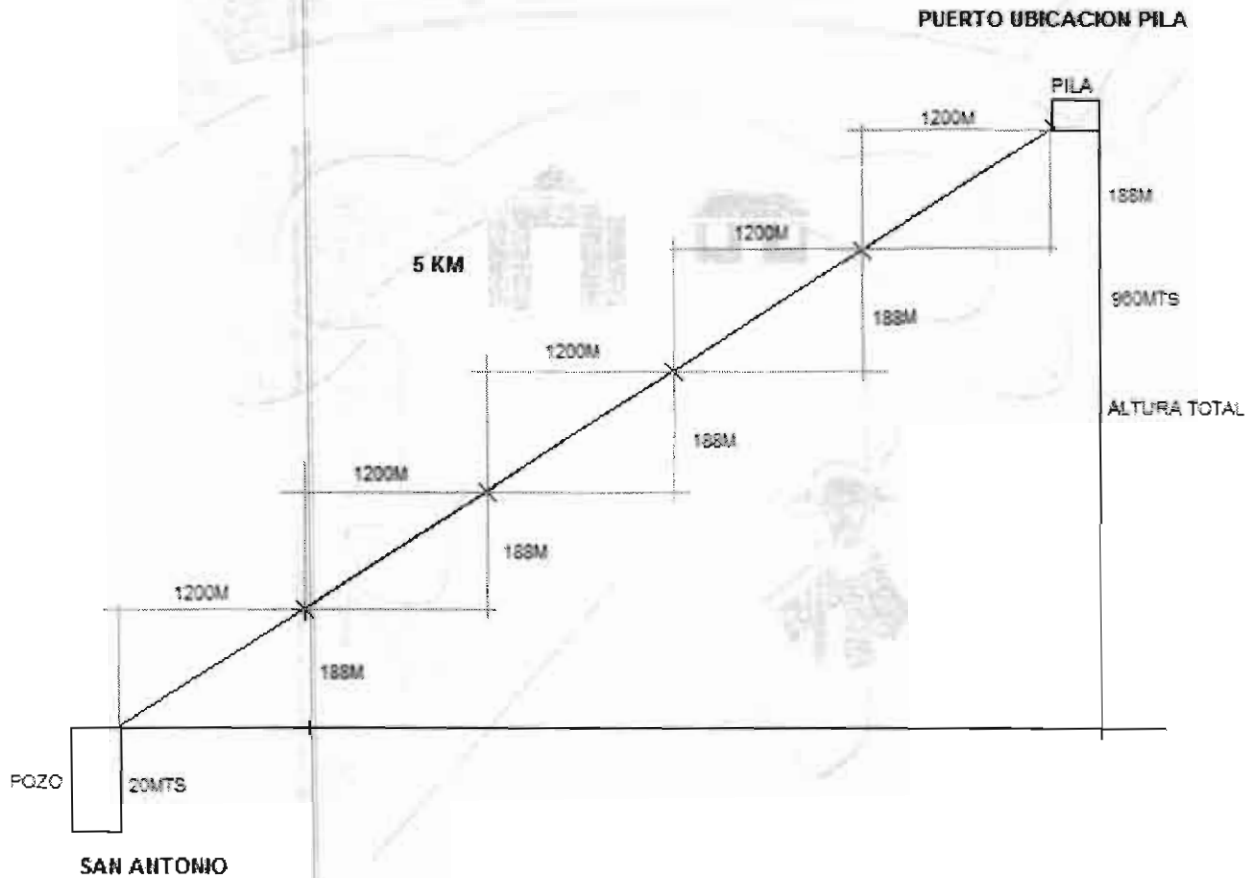


PRESIDENTE MUNICIPAL


C. CARLOS RUIZ REYES



**“2011, AÑO DE EUSEBIO FRANCISCO KINO”
LINEA DE CONDUCCION PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y
EQUIPAMIENTO DE POZOS
UBICADO EN SAN ANTONIO DE LA HUERTA,
MUNICIPIO DE SOYOPA, SONORA., AL MUNICIPIO DE
SAN JAVIER, SONORA.**

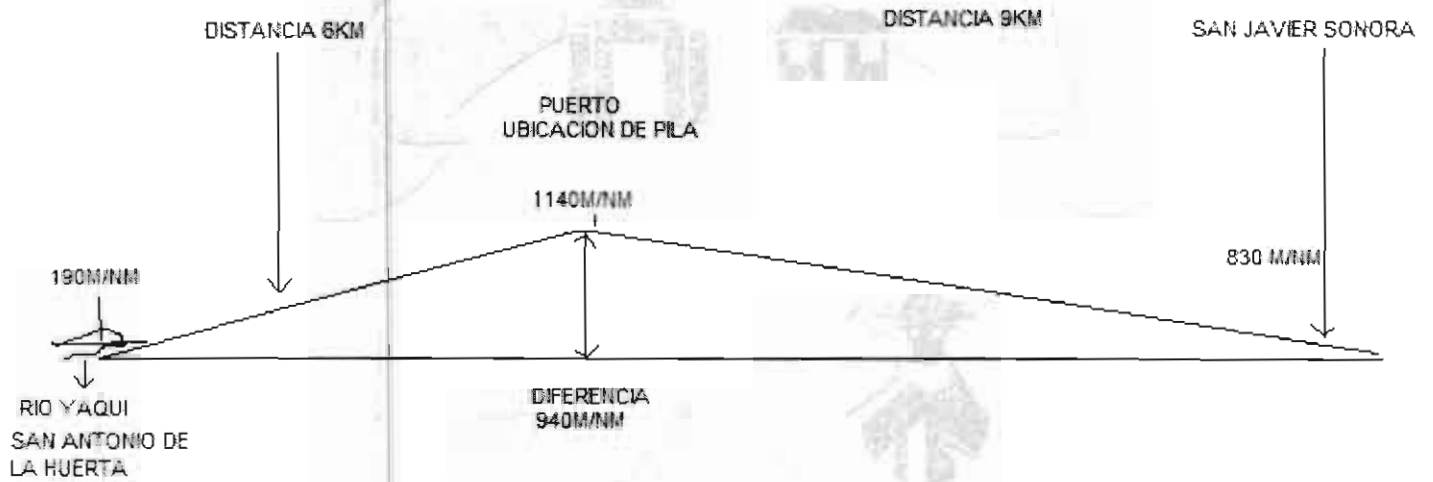


PRESIDENTE MUNICIPAL

C. CARLOS RUIZ REYES



**LINEA DE CONDUCCION PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y
EQUIPAMIENTO DE POZOS
UBICADO EN SAN ANTONIO DE LA HUERTA,
MUNICIPIO DE SOYOPA, SONORA., AL MUNICIPIO DE
SAN JAVIER, SONORA**



PRESIDENTE MUNICIPAL

C. CARLOS RUIZ REYES.



CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CANTIDADES DE OBRA, PRECIOS UNITARIOS, IMPORTES PARCIALES Y TOTALES DE LA PROPUESTA

| DESCRIPCIÓN: LINEA DE CONDUCCION PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZOS | | FECHA DE LA PROPUESTA | | 2 DE MAYO DE 2011 | | |
|--|----------------|--|--------|-------------------|---------------------|---------------------|
| CONCEPTOS | | | | | | |
| CLAVE | ESPECIFICACION | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNIT. CON NUMERO | IMPORTE |
| LINEA DE CONDUCCION | | | | | | |
| LC-01 | ESP-LC-01 | TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA FABRICACION DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE | ML | 15,000.00 | 5.47 \$ | 82,050.00 |
| LC-02 | ESP-LC-02 | LIMPIEZA Y DESPALME DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS EN AREAS DE CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE | ML | 15,000.00 | 58.00 \$ | 870,000.00 |
| LC-03 | ESP-LC-03 | EXCAVACION PARA MATERIAL TIPO "B" O "C" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA LA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. | M3 | 12,600.00 | 290.00 \$ | 3,654,000.00 |
| LC-04 | ESP-LC-04 | AFINE DE LA EXCAVACION CON PICO Y PALA, INCLUYE EXTRACCION DEL MATERIAL EXCEDENTE. | ML | 15,000.00 | 12.00 \$ | 180,000.00 |
| LC-05 | ESP-LC-05 | PLANTILLA APOSONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE LA SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS. | ML | 15,000.00 | 16.00 | 240,000.00 |
| LC-06 | ESP-LC-06 | INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICO DE 4" DE DIAMETRO TIPO C-40, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA | ML | 15,000.00 | 22.00 \$ | 330,000.00 |
| LC-07 | ESP-LC-07 | RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL, HASTA 30 CM PARA RECUBRIMIENTO DE TUBERIA | M3 | 3,150.00 | 120.00 \$ | 378,000.00 |
| LC-08 | ESP-LC-08 | RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION A VOLTEO POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES | M3 | 7,350.00 | 48.00 \$ | 352,800.00 |
| LC-09 | ESP-LC-09 | INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS, VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 30.00 | 1,400.00 \$ | 42,000.00 |
| LC-10 | ESP-LC-10 | SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DE DIAMETRO ANGER C-40 PUESTA EN OBRA | ML | 15,000.00 | 122.00 \$ | 1,830,000.00 |
| LC-11 | ESP-LC-11 | FABRICACION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 MTS, INCLUYE PLANTILLA Y LOSA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 MURO DE LADRILLO COMUN, DE 14 CM DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, EXCAVACION, RELLENOS Y TAPA METALICA | PZA | 22.00 | 7,900.00 \$ | 173,800.00 |
| LC-12 | ESP-LC-12 | FABRICACION DE CARCAMO PARA REBOMBEO FABRICADO CON CONCRETO ARMADO DE 2.50X2.50X5.00 MTS MEDIDA INTERNA INCLUYE: TAPA DE CONCRETO ARMADO CON PERFORACIONES PARA INSTALACION DE TUBERIAS METALICAS, COLOCACION DE RESUELOS METALICOS, PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR. | PZA | 3.00 | 145,000.00 \$ | 435,000.00 |
| LINEA DE CONDUCCION | | | | | | 8,567,650.00 |
| SUMA DE ESTA HOJA | | | | | | 8,567,650.00 |
| MONTO PARCIAL ACOMULADO | | | | | | 8,567,650.00 |



CATALOGO DE CONCEPTOS, CANTIDADES DE OBRA, PRECIOS UNITARIOS, IMPORTES PARCIALES Y TOTALES DE LA PROPUESTA

| DESCRIPCION: LINEA DE CONDUCCION PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZOS | | FECHA DE LA PROPUESTA | 2 DE MAYO DE 2011 | | | |
|--|----------------|---|-------------------|----------|---------------------|---------------------|
| CONCEPTOS | | | | | | |
| CLAVE | ESPECIFICACION | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNIT. CON NUMERO | IMPORTE |
| EQUIPO DE BOMBEO | | | | | | |
| EB-01 | ESP-EB-01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE GOULDS TX 6 CLC-12 DE 40 HP, 220 V, 3F FRANKLIN, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 4.00 | 88,570.00 | 354,280.00 |
| EB-02 | ESP-EB-02 | SUMINISTRO DE CABLE 3X4 | ML | 120.00 | 215.00 | 25,800.00 |
| EB-03 | ESP-EB-03 | SUMINISTRO DE KIT DE MATERIAL PARA EMPALME | LOTE | 4.00 | 1,270.00 | 5,080.00 |
| EB-04 | ESP-EB-04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK DE 4" SIMMOUS | PZA | 8.00 | 4,125.00 | 33,000.00 |
| EB-05 | ESP-EB-05 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR ATP 40 HP, 220 V, 3 FASES, CON ITM INTEGRADO | PZA | 4.00 | 7,511.00 | 30,044.00 |
| EB-06 | ESP-EB-06 | COLUMNA METALICA DE 4" CON TUBO GALVANIZADO INCLUYE: COPLES, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 5.00 | 19,000.00 | 95,000.00 |
| EB-07 | ESP-EB-07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGAS CON TUBERIA METALICA DE 4" INCLUYE: COLOCACION DE VALVULAS DE CONTROL, VALVULA CHECK, VALVULA REGULADORA DE PRESION Y EXPULSION DE AIRE | PZA | 5.00 | 36,000.00 | 180,000.00 |
| EB-08 | ESP-EB-08 | FABRICACION Y COLOCACION DE BASES METALICAS PARA COLOCACION DE ARRANCADOR ELECTROMCANICO Y TERMICOS DE CONTROL | PZA | 5.00 | 9,000.00 | 45,000.00 |
| EQUIPO DE BOMBEO | | | | | | 768,204.00 |
| EQUIPO DE BOMBEO 1 | | | | | | |
| EB-09 | ESP-EB-09 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE GOULDS TX 6 CLC-12 DE 40 HP, 220 W, 3F FRANKLIN, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA | 1.00 | 88,570.00 | 88,570.00 |
| EB-10 | ESP-EB-10 | SUMINISTRO DE CABLE 3X4 | ML | 30.00 | 215.00 | 6,450.00 |
| EB-11 | ESP-EB-11 | SUMINISTRO DE KIT DE MATERIAL PARA EMPALME | LOTE | 1.00 | 1,270.00 | 1,270.00 |
| EB-12 | ESP-EB-12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK DE 4" SIMMOUS | PZA | 2.00 | 4,125.00 | 8,250.00 |
| EB-13 | ESP-EB-13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR ATP 40 HP, 220 V, 3 FASES, CON ITM INTEGRADO | PZA | 1.00 | 7,511.00 | 7,511.00 |
| EQUIPO DE BOMBEO 1 | | | | | | 112,051.00 |
| SUMA DE ESTA HOJA | | | | | | 880,255.00 |
| MONTO PARCIAL ACOMULADO | | | | | | 9,447,905.00 |



CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CANTIDADES DE OBRA, PRECIOS UNITARIOS, IMPORTES PARCIALES Y TOTALES DE LA PROPUESTA

| DESCRIPCIÓN: LINEA DE CONDUCCION PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y EQUIPAMIENTO DE POZOS | | FECHA DE LA PROPUESTA | 2 DE MAYO DE 2011 | | | |
|--|----------------|---|------------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| CONCEPTOS | | | | | | |
| CLAVE | ESPECIFICACION | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNIT. CON NUMERO | IMPORTE |
| ELECTRIFICACION | | | | | | |
| EL-01 | ESP-EL-01 | EXCAVACION EN CEPAS PARA POSTE DE CONCRETO, RETENIDAS Y TIERRAS FISICAS EN TERRENO "C" A BASE DE COMPRESOR DE AIRE | M3 | 148.00 | 1,724.80 \$ | 255,270.40 |
| EL-02 | ESP-EL-02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE MADERA DE 12 CON PROTOCOLO DE CFE A BASE DE GRUA TIPO HIAB, INCLUYE FLETES Y ACARREOS DE LOS MISMOS. | PZA | 60.00 | 7,954.10 \$ | 477,246.00 |
| EL-03 | ESP-EL-03 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE SUB-ESTACION ELECTRICA CON TRANSFORMADOR DE 45 KVA TRIFASICO 33000/220/127, INCLUYE: CUCHILLAS, APARTARAYOS, CONECTORES PERICO Y ESTRIBO, CRUCETA PV-75, ALAMBRE DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO | PZA | 5.00 | 107,296.20 \$ | 536,481.00 |
| EL-04 | ESP-EL-04 | CONSTRUCCION DE LINEA PRIMARIA TRIFASICA CON CABLE DE ALUMINIO ACSR CALIBRE 1/0, AISLADOR ASUS, CLEMAS, CRUCETAS, FLEJE GALVANIZADO Y HERRAJES EN GENERAL. | MTS | 5,068.00 | 181.50 \$ | 919,842.00 |
| EL-05 | ESP-EL-05 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDAS TIPO ANCLA, INCLUYE MUERTO DE CONCRETO, PERNO ANCLA, REMATES, AISLADOR PIÑA Y CABLE DE ACERO 5/16 | PZA | 35.00 | 2,063.60 \$ | 72,226.00 |
| EL-06 | ESP-EL-06 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRAS FISICAS A BASE DE BENTONITA, YESO, ALAMBRE DE COBRE CALIBRE 4, VARILLA C.W, CARGAS CADWELD Y TODO LO NECESARIO PARA DAR LOS HOM REQUERIDOS | PZA | 80.00 | 1,977.80 \$ | 158,224.00 |
| EL-07 | ESP-EL-07 | VERIFICACION DE SEMIP, PROYECTO Y TRAMITES ANTE CFE | LOTE | 1.00 | 71,500.00 \$ | 71,500.00 |
| EL-08 | ESP-EL-08 | FLETES Y ACARREOS | LOTE | 1.00 | 99,000.00 \$ | 99,000.00 |
| | | | ELECTRIFICACION | | | 2,689,789.40 |
| TANQUE ESTACIONARIO | | | | | | |
| TE-01 | ESP-TE-01 | TANQUE DE ACERO DE 200,000 LTS, CON RECUBRIMIENTO INTERIOR DE GEOMEMBRANA, ARMABLE DE DIAMETRO 9.20 MTS Y UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE EMPAQUES DE UNION, TORTILLERIA GALVANIZADA, OBRA CIVIL PARA EMPOTRAMIENTO DEL TANQUE, INTERCONEXIONES DE ENTRADA Y SALID, ESCALERA DE ACCESO SUPERIOR E INTERIOR PINTURA EPOXICA EXTERIOR TOTALMENTE SELLADO. | PZA | 1.00 | 992,492.54 \$ | 992,492.54 |
| | | | TANQUE ESTACIONARIO | | | 992,492.54 |
| | | | SUMA DE ESTA HOJA | | | 3,582,281.94 |
| | | | MONTO PARCIAL ACOMULADO | | | 13,030,186.94 |
| | | | TOTAL DE PRESUPUESTO SIN IVA | | | 13,030,186.94 |
| | | | IVA | | | 2,084,829.91 |
| | | | TOTAL DE PRESUPUESTO CON IVA | | | 15,115,016.85 |

CON LETRA QUINCE MILLONES CIENTO QUINCE MIL DIECISEIS PESOS 85/100 M.N.

PRESIDENTE MUNICIPAL
C. CARLOS RUIZ REYES

