

12 DE OCTUBRE DE 2023

OFICIO No. GO-752/2023

ASUNTO: INVITACIÓN No. AYO-JAPAC-IMD-2023-SD-054 D

GLS CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ING. SERGIO ALONZO CASTRO ACOSTA,
BLVD. H. COLEGIO MILITAR No. 1588,
COL. EMILIANO ZAPATA,
CULIACÁN, SINALOA.

POR ESTE CONDUCTO LE HAGO UNA ATENTA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR CON UNA PROPUESTA DE COTIZACIÓN A SOBRE CERRADO CON OBJETO DE DECIDIR LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN POR CALLE VENUS ENTRE CALLE BENITO FLORES Y CALLE SANALONA DE LA COL. AMPLIACIÓN BUENA VISTA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 18 DE OCTUBRE DE 2023 A LAS 12:00 HORAS DEL PRESENTE AÑO, EN LA SALA DE JUNTAS DE ESTE ORGANISMO, SITO EN BLVD. ROLANDO ARJONA AMÁBILIS No. 2571 NTE. COL. DESARROLLO URBANO TRES RÍOS, DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, DE ACEPTAR LE SOLICITO NOS MANIFIESTE POR ESCRITO SI ES DE SU INTERÉS A MÁS TARDAR EL DÍA 16 DE OCTUBRE DE 2023.

DICHA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE:

1. CARTA COMPROMISO DE SU COTIZACIÓN.
2. CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
3. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
4. EXPLOSIÓN DE INSUMOS; MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
5. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
6. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.
7. PROGRAMA GENERAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL 23 DE OCTUBRE AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2023.
8. PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE:
 - a) MATERIALES
 - b) MANO DE OBRA
 - c) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
9. SE RETENDRÁ EL 3% POR EL SERVICIO DE VERIFICACIÓN, INSPECCIÓN, FISCALIZACIÓN Y CONTROL.

SIN OTRO PARTICULAR POR EL MOMENTO REITERO A USTED, LA SEGURIDAD DE MI ATENTA Y DISTINGUIDA CONSIDERACIÓN.

ATENTAMENTE

ING. SOREC MOISÉS MONARREZ FÉLIX
GERENTE DE OBRAS

C.c.p. Archivo
SMMF'betty**

CERTIFICACIÓN ISO 9001 : 2015

Producción de Agua en Plantas Potabilizadoras y Captaciones de pozos

OFICINAS ADMINISTRATIVAS
Blvd. Rolando Arjona Amábilis 2571 Norte,
Col. Desarrollo Urbano Tres Ríos, C.P. 80020
Tel. 667-758-60-00

OFICINAS COMERCIALES
Ángel Flores y Rubí Col. Centro
C.P. 80000 Tel. 667-759-61-00

SERVICIO LADA 808
Lada sin costo
01800 712-51-71

SISTEMA DE ATENCIÓN TELEFÓNICA
LLÁMENOS!

AQUATEL 



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
GERENCIA DE OBRAS

*Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA UBICACIÓN: POR CALLE VENUS, ENTRE CALLE BENITO FLORES, CONTRATISTA: PAVIMENTACIÓN. Y CALLE SANALONA DE LA COL. AMPLIACIÓN BUENA VISTA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, SIN

CONCURSO: FECHA:

P R E S U P U E S T O O R I G I N A L

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | CON NUMERO | PRECIO UNITARIO | IMPORTE EN PESOS | |
|----------|---|--------|----------|------------|-----------------|------------------|---------|
| | | | | | | CONCEPTO | PARTIDA |
| A | ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | | | |
| 1 | RED | | | | | | |
| 01 | PRELIMINARES | | | | | | |
| 01010107 | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EYES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN. | ML | 98.00 | | | | |
| 01010421 | AFINE CON EQUIPO (MOTOCORFO/MAQUINA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD. | M2 | 1536.00 | | | | |
| 02 | ACARRIOS | | | | | | |
| 01020419 | RETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS. | M3 | 345.75 | | | | |
| 05 | EXCAVACIONES | | | | | | |
| 01050500 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN. | M3 | 0.00 | | | | |
| 01050507 | EXCAVACIÓN DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 345.75 | | | | |
| 06 | PLANTILLAS | | | | | | |
| 01060103 | PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAI DO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL) | M3 | 14.09 | | | | |
| 07 | RELLENOS | | | | | | |
| 01070101 | RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAI DO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL) | M3 | 67.43 | | | | |
| 01070130 | RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40 M3. | M3 | 261.22 | | | | |
| 10 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC | | | | | | |
| 01100500 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA 5-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. | | 0.00 | | | | |
| 01100503 | TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA 5-20 DE 200 mm.(8") DE DIAM. | ML | 96.00 | | | | |
| 13 | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. | | | | | | |



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
GERENCIA DE OBRAS

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente"

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN

UBICACIÓN: POR CALLE VENUS, ENTRE CALLE BENITO FLORES Y CALLE SANALONA DE LA COL. AMPLIACIÓN BUENA VISTA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, SIN CONTRATISTA.

CONCURSO: _____ FECHA: _____

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | | IMPORTE EN PESOS | |
|----------|---|--------|----------|-----------------|-----------|------------------|---------|
| | | | | CON NUMERO | CON LETRA | CONCEPTO | PARTIDA |
| 01130202 | ALISTE E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE 60.50. CIEGO DE 135 KGS., INCLUYE: ACARRIO AL LUGAR DE LA OBRA. | PZA | 4.00 | | | | |
| 31 | POZOS DE VISITA TIPO COMÚN | | | | | | |
| 01310100 | POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F=150 kg/cm ² CON MALLALAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE PVC CON COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MUROS, CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL). (VER DETALLE) | PZA | 2.00 | | | | |
| 01310106 | POZO DE VISITA DE 2.25 m DE PROFUNDIDAD. | PZA | 1.00 | | | | |
| 01310107 | POZO DE VISITA DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD. | PZA | 1.00 | | | | |
| 32 | POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL | | | | | | |
| 01320200 | POZO DE VISITA ESPECIAL, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F=150 kg/cm ² CON MALLALAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE 6x13x26 cm JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM., SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y D ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., CÓLADO DE CONCRETO DE 150 kg/cm ² ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 cm PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL) | PZA | 1.00 | | | | |
| 01320203 | POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD. CAJAS DE CAIDA ADSADSAJ | PZA | 1.00 | | | | |
| 33 | | | | | | | |



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
GERENCIA DE OBRAS

“Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente”

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN

UBICACIÓN: POR CALLE VENUS, ENTRE CALLE BENITO FLORES Y CALLE SANALONA DE LA COL. AMPLIACIÓN BUENA VISTA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, SIN

CONCURSO: _____

FECHA: _____

P R E S U P U E S T O O R I G I N A L

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | | IMPORTE EN PESOS | |
|----------|--|--------|----------|-----------------|-----------|------------------|------------|
| | | | | CON NUMERO | CON LETRA | CONCEPTO | SUBPARTIDA |
| D1330203 | CONSTRUCCIÓN DE CAIDA AGUADA A LOS POZOS DE VISTA A BASE DE UNA TEE DE 10" x10", UN CODO DE 90°x10" Y TUBO DE PVC ALCANTARILLADO DE 10" SERIE 20. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, CAIDA DE 2.00 M. DE PROFUNDIDAD | PZA | 2.00 | | | | |
| 39 | OTROS | | | | | | |
| 01390012 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANEA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO. | ML | 96.00 | | | | |
| 01390021 | SEÑALAMIENTO INDUCTIVO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MÍNIMO DE 2 LTS. | PZA | 5.00 | | | | |
| 01390301 | INTERCONEXIÓN A RED EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC. | PZA | 14.00 | | | | |
| 01050215 | SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TOMAS Y DESCARGAS EXISTENTES | PZA | 14.00 | | | | |
| 40 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE | M3 | 81.52 | | | | |
| 01400107 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA) | M3 | 261.22 | | | | |
| 01400108 | SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA). | M3 | 261.22 | | | | |
| 44 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC | | | | | | |
| 01440010 | SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA, SERIE 20, SEGÚN NORMA NMX-215/2-1999-SCFI, INCLUYE: ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. | PZA | 4.00 | | | | |
| 44101134 | TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 5-MÉTRICA S 20 DE 200 mm. DE DIAM. | ML | 96.00 | | | | |
| 45 | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. | | | | | | |
| 01450000 | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASÍ COMO MANIOBRAS LOCALES. | PZA | 4.00 | | | | |
| 45164126 | BROCAL Y TAPA DE Fo.Fo. CIEGO DE 135 XGS. | | | | | | |
| 2 | DESCARGAS DOMICILIARIAS | | | | | | |
| 01 | PRELIMINARES | | | | | | |
| 01010107 | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN. | ML | 98.00 | | | | |
| 01010421 | AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD | M2 | 280.00 | | | | |
| 02 | ACARREOS | | | | | | |
| 01020419 | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS. | M3 | 130.98 | | | | |
| 05 | EXCAVACIONES | | | | | | |



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
GERENCIA DE OBRAS

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente"

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN

CONCURSO:

FECHA:

UBICACIÓN: POR CALLE VENUS, ENTRE CALLE BENITO FLORES Y CALLE SANALONA DE LA COL. AMPLIACIÓN BUENA VISTA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, SIN CONTRATISTA.

P R E S U P U E S T O O R I G I N A L

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | | IMPORTE EN PESOS | | |
|----------|---|--------|----------|-----------------|-----------|------------------|------------|---------|
| | | | | CON NUMERO | CON LETRA | CONCEPTO | SUBPARTIDA | PARTIDA |
| D1050500 | EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO. INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMAJOSE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN. | M3 | 0.00 | | | | | |
| D1050506 | EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. | M3 | 130.98 | | | | | |
| 06 | PLANTILLAS | M3 | 5.88 | | | | | |
| D1060103 | PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD ÓPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10 A 15 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL) | M3 | 24.73 | | | | | |
| D7 | RELLENOS | M3 | 98.64 | | | | | |
| D1070101 | RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE, ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD ÓPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL) | M3 | 98.64 | | | | | |
| D1070130 | RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD ÓPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40 M3. | M3 | 98.64 | | | | | |
| 08 A | DESCARGAS O ORNICUARIAS | ML | 98.00 | | | | | |
| D2080965 | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA 5-20 DE 160 mm. Y PRUEBA HIDROSTÁTICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZOS, NIVELACIÓN Y LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA SE REALIZARÁ CONJUNTAMENTE CON LA TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS. SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO Y PZAS. ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. | ML | 98.00 | | | | | |
| 44101133 | TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA 5-20 DE 160 mm. DE 01MM. | PZA | 14.00 | | | | | |
| 44150287 | CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm. | PZA | 14.00 | | | | | |
| 44150292 | YEE DE PVC DE 200 x 160 mm. | PZA | 14.00 | | | | | |
| 30 | REGISTROS | | | | | | | |



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
GERENCIA DE OBRAS

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente"

| | | |
|--|----------|-------|
| CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA | CONCURSO | FECHA |
| OBRA REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA UBICACIÓN POR CALLE VENUS ENTRE CALLE BENITO FLORES Y CALLE SANALÓNA DE LA COL. AMPLIACIÓN BUENA VISTA DE ESTA CIUDAD DE CULIACÁN, SIN CONTRARISTA. | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | CON NUMERO | PRECIO UNITARIO | CON LETRA | IMPORTE EN PESOS | |
|----------|---|--------|----------|------------|-----------------|-----------|------------------|------------|
| | | | | | | | CONCEPTO | SUBPARTIDA |
| 01300100 | REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOGIDO DE 6x13x25 CMS. INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CMS. ESP. DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIAM A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PUJUDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MEDIA CARA DE CONCRETO SIMPLE, DALA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CMS. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2. ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESP. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2. ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4" Y MARCO CON ANGULAR DE (1/2"x1 1/2" x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN O RP 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADAS, OMBRA Y DESCIMBRA. MATERIALES Y MANO DE OBRA. REGISTRO DE AD-60x100 CM. (INTERIORES) | | 0.00 | | | | | |
| 01300101 | OTROS | PZA | 14.00 | | | | | |
| 01390012 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO. | ML | 98.00 | | | | | |
| D1397820 | INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm. | PZA | 14.00 | | | | | |
| 01397821 | INSTALACIÓN DE TEE DE PVC DE 200 x 160 mm. | PZA | 64.00 | | | | | |
| 40 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE | | | | | | | |
| 01400107 | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (UMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA) | M3 | 30.61 | | | | | |
| 01400108 | SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA). | M3 | 98.64 | | | | | |