

12 DE NOVIEMBRE DE 2024

OFICIO No. GO-438/2024

ASUNTO: INVITACIÓN No. AYT0-JAPAC-IMD-2024-SC-040 D

KREON EDIFICACION, S. DE R.L. DE C.V.
C. JUAN DE DIOS CARREÓN PALAZUELOS
C. SIERRA MADRE OCCIDENTAL 1593,
COL. CAÑADAS, C.P. 80178,
CULIACÁN, SINALOA.

POR ESTE CONDUCTO LE HAGO UNA ATENTA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR CON UNA PROPUESTA DE COTIZACIÓN CON EL OBJETO DE DECIDIR LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE CONSTITUYENTE RAFAEL MARTÍNEZ ESCOBAR ENTRE CALLE GRAL. MAXIMILIANO GÁMEZ Y CALLE ROSENDO RODRÍGUEZ, COLONIA ESTELA ORTIZ DE TOLEDO, CULIACÁN ROSALES, SINALOA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 15 DE NOVIEMBRE DE 2024 A LAS 15:30 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 13 DE NOVIEMBRE DE 2024.

LA PROPUESTA DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE:

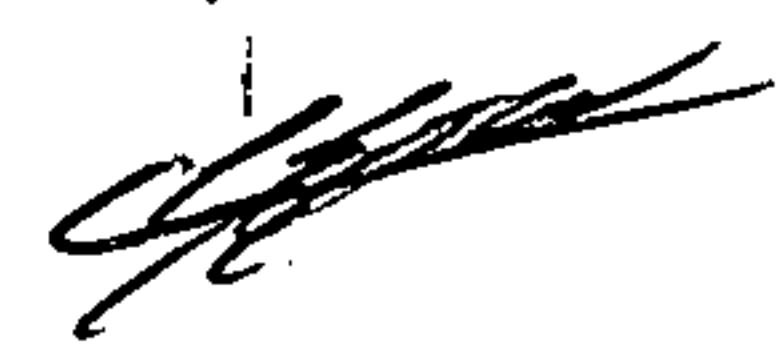
1. CARTA COMPROMISO DE SU COTIZACIÓN.
2. CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
3. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
4. EXPLOSIÓN DE INSUMOS; MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
5. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
6. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.
7. PROGRAMA GENERAL EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 05 DE DICIEMBRE DE 2024.
8. PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE:
 - a) MATERIALES
 - b) MANO DE OBRA
 - c) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

EN LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEBERÁ CONSIDERAR EL 3% COMO CARGO ADICIONAL POR CONCEPTO DE 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. PEDRO NOÉ RÍOS OSUNA
GERENTE DE OBRAS

Recibo


C.c.p. Archivo
PNRO'Beatriz**

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 800
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 autoridad competente"

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA
EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN.**

**UBICACIÓN: DE LA CALLE CONSTITUYENTE RAFAEL MARTINEZ/
ESCOBAR ENTRE CALLE GRAL. MAXIMILIANO GAMEZ Y CALLE
ROSENDO RODRIGUEZ, COLONIA ESTHELA ORTIZ DE TOLEDO,
CULIACÁN ROSALES, SINALOA.**

CONCURSO:

FECHA:

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	PARTIDA
A 1 00 01001001	AGUA POTABLE RED BASICOS ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE FC=200 KG/CM2. PARA TUBERIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	5.00				
01 01010103	PRELIMINARES LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	91.00				
02 01020419	RETIROS RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	71.00				
05 01050500	EXCAVACIONES EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE 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. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD		0.00				
06 01050501	PLANTILLAS PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	71.00				
07 01070101	RELLENOS RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	21.00				
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 VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	44.00				
10 01100100	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00				



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 autoridad competente"

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA
EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA**

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN.

UBICACIÓN: DE LA CALLE CONSTITUYENTE RAFAEL MARTINEZ ESCOBAR ENTRE CALLE GRAL. MAXIMILIANO GAMEZ Y CALLE ROSENDO RODRIGUEZ, COLONIA ESTHELA ORTIZ DE TOLEDO, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

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	PARTIDA
01100105	TUBERIA DE P.V.C. RIGIDO DE 75mm. (3") DE DIAM.	ML	91.00				
39	OTROS						
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	91.00				
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANSCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MÍNIMO DE 2 LT.	PZA	3.00				
01390301	INTERCONEXION 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	1.00				
01050216	SONDEO A MANO Y EQUIPO PARA LOCALIZACIÓN DE SURTIDORES Y TOMAS DOMICILIARIAS	PZA	2.00				
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE						
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	27.00				
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	44.00				
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC						
01440000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00				
44100112	TUBO P.V.C. DE (3") DE DIAM. CLASE RD-26	ML	91.00				
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC						
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00				
46151202	COPLE DOBLE P.V.C. DE (3") DIAM. RD-26	PZA	1.00				
46151402	TAPON CAMPANA P.V.C. (3") DIAM. RD-26	PZA	2.00				
46150203	TEE P.V.C. DE 3" x 3" DIAM. RD-26	PZA	2.00				
46151102	CODO P.V.C. DE 90 G x 3" DIAM.	PZA	1.00				
2	TOMAS DOMICILIARIAS						
01	PRELIMINARES						
01010103	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	9.00				
02	RETIROS						



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 autoridad competente"

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA
 EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA**

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN.

CONCURSO: _____ FECHA: _____

UBICACIÓN: DE LA CALLE CONSTITUYENTE RAFAEL MARTINEZ ESCOBAR ENTRE CALLE GRAL. MAXIMILIANO GAMEZ Y CALLE ROSENDO RODRIGUEZ, COLONIA ESTHELA ORTIZ DE TOLEDO, CULIACÁN ROSALES, SINALOA. CONTRATISTA: _____

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	
					CON LETRA	PARTIDA	CONCEPTO	PARTIDA
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECANICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	4.05					
03	CORTES Y/O RUPTURAS							
01030405	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO.	ML	2.00					
01030203	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CMS., INCLUYE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	1.00					
05	EXCAVACIONES							
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMAGISE 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					
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	4.00					
06	PLANTILLAS							
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	0.23					
07	RELLENOS							
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	0.31					
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 VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	4.00					
08	TOMAS							



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 autoridad competente"

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA
 EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA**

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN.

UBICACIÓN: DE LA CALLE CONSTITUYENTE RAFAEL MARTINEZ ESCOBAR ENTRE CALLE GRAL. MAXIMILIANO GAMEZ Y CALLE ROSENDO RODRIGUEZ, COLONIA ESTHELA ORTIZ DE TOLEDO, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

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	
					CON LETRA	PARTIDA	CONCEPTO	PARTIDA
01080100	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; 1 CODO COMBINADO ROSCABLE DE BRONCE DE 1/2" Ø PARA MANGUERA PEAD DE 13 MM, 2 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 2 LLAVES ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE CON VASTAGO CORTO, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90"x1/2" ROSCA INTERIOR, 1 MEDIDOR DE 1/2" DIAMETRO CLASE "C" CHORRO ÚNICO MODELO UNISMA RTU6 MARCA ACCELL, CUERPO FABRICADO EN BRONCE O ECOCAZT, RELOJERIA GIRATORIA DE 360° QUE FACILITA LA LECTURA FABRICADA EN COBRE Y VIDRIO CON SELLO HERMETICO Y RESISTENTE A LA CONDESACIÓN, SISTEMA DE CIERRE ANTIFRAUDE 3G, PREEQUIPADO PARA LECTURA REMOTA, ALTA RENTABILIDAD, 1 TEE DE FO.GO DE 1/2", 1 TAPON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2", ATRAQUE DE 15 x 40 x 50 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM. FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	3.00					
01080101	COSTO POR METRO EN INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXIÓN A SURTIDOR.	PZA	3.00					
01080102	SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	9.00					
01470000	CONTRATUERA DE BRONCE.	ML	0.00					
47090111	MANGUERA PEAD DE 1/2" RD-9 PTM	ML	9.00					
47090129	ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 3" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70	PZA	3.00					
47090110	INSERTOR CONICO PARA MANGUERA PEAD DE 1/2" DIAM. CON CONTRATUERA DE BRONCE.	PZA	3.00					
39	OTROS							
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	9.00					
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	0.54					
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	4.00					
3.	CRUCERO ESPECIAL							
3.1	CAJA TIPO ESPECIAL PARA VALVULA REDUCTORA DE 3" Ø							
01	PRELIMINARES							



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 autoridad competente"

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

CONCURSO: _____ **FECHA:** _____

UBICACIÓN: DE LA CALLE CONSTITUYENTE RAFAEL MARTINEZ ESCOBAR ENTRE CALLE GRAL. MAXIMILIANO GAMEZ Y CALLE ROSENDO RODRIGUEZ, COLONIA ESTHELA ORTIZ DE TOLEDO, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

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	PARTIDA
01010101	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	M2	30.00				
02	RETIROS						
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	22.00				
03	CORTES Y/O RUPTURAS						
01030405	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO.	ML	22.20				
01030203	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CMS., INCLUYE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	30.00				
04	REPOSICIONES						
010402031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CM. DE ESPESOR COMPACTOS, INCLUYE, PERFILADO DE CAJA, BARRIDO, RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, PRUEBA DE PERMEABILIDAD Y COMPACTACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	14.20				
05	EXCAVACIONES						
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE 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.		0.00				
01050501	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	57.00				
06	PLANTILLAS						
1130 05	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	12.00				
07	RELLENOS						
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 VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	35.00				
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.						
01130101	AJUSTE E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPO PESADO DE 130 KG, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	3.00				
16	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO						



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 autoridad competente"

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA
EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA**

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN.

UBICACIÓN: DE LA CALLE CONSTITUYENTE RAFAEL MARTINEZ ESCOBAR ENTRE CALLE GRAL. MAXIMILIANO GAMEZ Y CALLE ROSENDO RODRIGUEZ, COLONIA ESTHELA ORTIZ DE TOLEDO, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

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	PARTIDA
01160100	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00				
01160107	CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M. CON CANAL DE 150mm. DE PERALTE.	PZA	3.00				
18 408008	CIMBRAS CIMBRA DE MADERA PARA ESTRUCTURAS, INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, FIJACIÓN O TROQUELADO A BASE DE SEPARADORES DE CUÑAS Y SLANT, TUINO EN LAS ESQUINAS, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL AREA COLADA, RESANE DE HUECOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3 EN EXTERIORES Y RESANES DE HUECOS CON AQUAPLUG EN INTERIORES. (CIMBRA ACABADO APARENTE)	M2	52.00				
19 4090 01	ACERO DE REFUERZO SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE FY=4200 KG/CM2, INCLUYE; DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, SEPARADORES EN "U", TRASLAPES, CALZADORES DE CONCRETO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	KG	415.00				
20 01201000A	CONCRETO HIDRAULICO CONCRETO PREMEZCLADO R.N. VACIADO CON BOMBA AGREGADO MAX. 3/4" INCLUYE: OBTENCIÓN Y CRIBADO DE ARENA Y GRAVA INCLUYENDO ACARREO, DESCARGA Y MANT. DE CEMENTO, FABRICACIÓN, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y FIBRA PARA MINIMIZAR LA FIGURACIÓN DEL CONCRETO, COLOCACIÓN Y ACARREO DE CONCRETO, CURADO Y VIBRADO, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO (UNA PRUEBA POR CADA 18 M3) DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO, EL TIPO DE CEMENTO CLASE 40 RS RESISTENTE A SULFATOS CON BAJO CALOR DE HIDRATACIÓN (CPO-40-RS-BCH). (EN CASO DE LOSAS O ANDADORES SE DEBERÁ DE DAR UN ACABADO FLOTEADO O PULIDO)		0.00				
4030 08	CONCRETO F _c =350 KG/CM2 RELACIÓN a/c =0.45; DURA 6421. MX. EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y AVALADAS POR UN TERCERO, DISMINUCIÓN DE LA PERMEABILIDAD EN LA PASTA DE CONCRETO, PARA CONTROLAR LA POSIBILIDAD DEL INGRESO ACELERADO DE LAS SUSTANCIAS AGRESIVAS.	M3	3.50				
22 01220310	ESTRUCTURAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL CE DE 8 x 11.5 CMS. DE L= 2.50 MTS. DE 0.56 CMS. DE ESPESOR DEL ALMA., INCLUYE: PINTURA	PZA	6.00				
34	ESCALON						



**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 autoridad competente"

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA
EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA
PAVIMENTACIÓN.**

UBICACIÓN: DE LA CALLE CONSTITUYENTE RAFAEL MARTINEZ ESCOBAR ENTRE CALLE GRAL. MAXIMILIANO GAMEZ Y CALLE ROSENDO RODRIGUEZ, COLONIA ESTHELA ORTIZ DE TOLEDO, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

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	PARTIDA
01340104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALON ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM., INCLUYE: EMPOTRAMIENTO AL MURO Y PISO. (VER ANEXO)	PZA	4.00				
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE						
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	35.00				
01400110	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA BASE ESPESOR DE 15 CMS. CON 85% DE GRAVA-ARENA Y 15% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 15 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA.	M3	2.13				
01400111	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN A UNA HUMEDAD OPTIMA DE MATERIAL PARA SUB-BASE ESPESOR DE 20 CMS. CON 70% GRAVA ARENA Y 30% DE LIMO, CALA VOLUMÉTRICA POR HASTA 40 M3 POR CAPAS DE 20 CMS, AL 90% PRUEBA DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADA.	M3	2.84				
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 ASI COMO MANIOBRAS LOCALES. CONTRAMARCO SENCILLO 1.80 MTS. C-6"	PZA	0.00				
45160705	MARCO Y TAPA Fo.Fo. 130 KG	PZA	3.00				
45164201	PIEZAS ESPECIALES	PZA	3.00				
3.2	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO						
12	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE A BASE DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON A-53 DE 75 MM (3") CEDULA 40 DE L=0.60 M, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3" Ø EN LOS EXTREMOS, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL GRIS, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICA RP-5, ESPESOR DE PELICULA SECA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	2.00				
01112220	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.						
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE; COLOCACION DE TORNILLOS, EMPAQUES DE PLOMO Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA. (PIEZAS ESPECIALES HASTA 14" DIAMETRO)	KG	58.00				
01130000	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, ADAPTADORES Y TEE PARTIDA						
14							



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 autoridad competente"

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

CONCURSO:

FECHA:

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN.

UBICACIÓN: DE LA CALLE CONSTITUYENTE RAFAEL MARTINEZ ESCOBAR ENTRE CALLE GRAL. MAXIMILIANO GAMEZ Y CALLE ROSENDO RODRIGUEZ, COLONIA ESTHELA ORTIZ DE TOLEDO, CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

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	PARTIDA
01140100	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	0.00				
01140105	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 150mm. (6") DIAMETRO.	PZA	1.00				
01141022	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	0.00				
01145610	CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00				
45	VALVULA REGULADORA DE PRESION 720 DE 3" Ø						
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo.		0.00				
	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.						
45160602	VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (6") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.	PZA	1.00				
45160500	EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DIAM.	PZA	5.00				
45160502	EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DIAM.	PZA	2.00				
45163815	TORNILLO CON TUERCA 3/4" x 3 1/2"	PZA	24.00				
45163807	TORNILLO CON TUERCA 5/8" x 2 1/2"	PZA	20.00				
51331501	VALVULA REGULADORA DE PRESION 720 DE 3" Ø	PZA	1.00				
45160301	REDUCCION DE Fo.Fo. DE 6" x 3" DIAM.	PZA	2.00				
46	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC						
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	0.00				
46151504	EMPAQUE DE NEOPRENO (6") DIAM.	PZA	1.00				
46150404	EXTREMO CAMPANA P.V.C. DE 6" DE DIAM RD-26	PZA	1.00				