

CONCRETOS DURABLES S.A. DE C.V.

HERMINIO MIER RAMOS
CARRETERA LA 50 KM 3
COL. YEVABITO, C.P. 80376
NAVOLATO, 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 LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PONIENTE CARLOS CHÁVEZ ENTRE AVENIDA 21 DE MARZO Y AVENIDA PONIENTE ADOLFO RUIZ CORTINES, COLONIA LÁZARO CÁRDENAS, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 06 DE JUNIO DE 2023 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 31 DE MAYO 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 12 DE JUNIO AL 02 DE JULIO 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. JOSÉ GPE. MEZA DURÁN
GERENTE DE OBRAS

Recibido


C.c.p. Archivo
JGMD/betty**

CERTIFICACIÓN ISO 9001: 2015

Producción de Agua en Plantas Potabilizadoras y Captaciones de Pozos



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 EXPRESION DE PRECIOS Y MONITOS DE LA OBRA

OBRA: REHABILITACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACION.

UBICACION: A LA CALLE PONIENTE CARLOS CHAVEZ ENTRE AVENIDA 21 DE MARZO Y AVENIDA PONIENTE ADOLFO RUIZ CORTINES, COLONIA LAZARO CARDENAS, DE LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, SINALOA.

FECHA:

CONCURSO:

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 CON LETRA	IMPORTE EN PESOS	
						CONCEPTO	PARTIDA
A	ALCANTARILLADO SANITARIO						
1	RED						
01	PRELIMINARES						
01010107	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACION Y EJECUCION	ML	106.00				
01010421	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD	M2	848.00				
02	ACARREOS						
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION 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	116.56				
03	RUPTURAS						
01030406	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	80.00				
01030305	RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M2	24.00				
05	EXCAVACIONES						
01050500	EXCAVACION A MAQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE AFLOJE DEL MATERIAL, ENGANCHAMIENTO, EXTRACCION, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUBES DE LA ZANJA, REMOCION, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COLDICACION DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACION HASTA LA INSTALACION.	M3	116.56				
06	PLANTILLAS						
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, DE 100 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAZADO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	6.39				
07	RELLENOS						
01070101	RELLENADO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAZADO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	28.60				



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

"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".

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

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN.
UBICACIÓN: A LA CALLE PONIENTE CARLOS CHAVEZ ENTRE AVENIDA 21 DE MARZO Y AVENIDA PONIENTE ADOLFO RUIZ CORTINES, COLONIA LÁZARO CARDENAS, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

CD/CURSO: FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		
				CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	CON LETRA
				CONCEPTO	IMPORTE EN PESOS	PARTIDA
D1070130	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	78.25			
10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC		0.00			
01100500	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO. INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDRSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	106.00			
01100508	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm (B") DE DIAM.					
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE F.F.O.					
01130202	AJUSTE E INSTALACIÓN DE BRDCA Y TAPA DE F.O. CIEGO DE 135 KGS. INCLUYE: ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	2.00			
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, MURD DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLCACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLCACIÓN 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 COLCACIÓN 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	1.00			
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00			
01310105	POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.					
39	OTROS					
01350012	SUMINISTRO Y COLCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	105.00			
01350021	SENALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON MÍNIMO DE 2 LITS.	PZA	4.00			



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 la autoridad competente"

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

UBICACIÓN: A IV. CALLE PONIENTE CARLOS CHAVEZ ENTRE AVENIDA 21 DE MARZO A AVENIDA PONIENTE ADOLFO RUIZ CORTINES, COLONIA LÁZARO CÁRDENAS, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.

CLAVC	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		PARTIDA
				CON LETRA	CONCEPTO	
01050224	SONDEOS DE SURTIDORES Y LINEAS ELECTRICAS	SONDEO	2.00			
01390301	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE, EXCAVACION (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA PARA LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC	PZA	1.00			
40	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	M3	34.99			
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO ARISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	78.25			
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	0.00			
01440818	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC					
	SERIE 20, SEGUN NORMA NMX-215/2-1989-SCFI, INCLUYE, ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIDBRAS LOCALES.	ML	106.00			
44101134	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 200 mm DE DIAM					
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FOF					
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FOF, INCLUYE: FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANOBRAS LOCALES.					
45164126	BROCAL Y TAPA DE FOF CIEGO DE 135 KGS	PZA	2.00			
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS					
01	PRELIMINARES					
01010107	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACION Y EJECUCION.	ML	126.00			
02	ACARREOS					
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION 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	107.73			
03	RUPTURAS					
01030408	CDRTE CON DISCO DE DIAMANTE EN BANQUETA	ML	140.00			
01030408	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	M2	42.00			
04	REPOSICIONES					



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

"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 prohibida 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"

CATEGORÍA DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS Y MONTOS DE LA OBRA	CONCURSO	FECHA
OBRA REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN	UBICACIÓN A LA CALLE PONIENTE CARLOS CHÁVEZ ENTRE AVENIDA 21 DE MARZO Y AVENIDA PONIENTE ADOLFO RUIZ CORTINES, COLONIA LAZARO CARDENAS, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA	CONTRATISTA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS	
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	PARTIDA
01040403	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO Fc=200 kg/cm2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE PERFILADO, MALLAC 6-6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO, COLCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCRIBA.	M2	42.00				
81858500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLUJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE VIO AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 58.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.	M3	0.00				
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	107.73				
01060103	PLANTILLAS PLANILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAZADO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	7.56				
01070101	RELLENOS RELLENO AFISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS CON MATERIAL LIMO TRAZADO DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	31.79				
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN VIO BANC MEDID EN ZANJA, INCLUYE DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3	M3	66.15				
88 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS						
02060565	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBD Y CDNECIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARRRES AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZDS, NIVELACION Y LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERIA DE LA RED DE ATARJEAS	ML	126.00				
82881888	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C ALCANTARILLADO Y PZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE FLETES Y ACARRRES DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00				
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm DE DIAM.	ML	126.00				



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 la autoridad competente"

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

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO UBICACIÓN A LA CALLE PONIENTE CARLOS CHAVEZ ENTRE AVENIDA 21 DE MARZO Y AVENIDA PONIENTE ADOLFO RUIZ CORTINES, COLONIA LAZARO CARDENAS, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA

CONTRATISTA

CD. CURSOS
FECHA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO ORGÁNICO		CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
				CON NUMERO	CON LETRA			
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	18.08					
44158292	YEE DE PVC DE 288 x 160 mm	PZA	18.88					
38	REGISTROS							
01300108	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE: PLANTILLA DE 18 CMS. ESP. DE CONCRETO FC=108 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIAM A.C. 38 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3. MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE. DALA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CMS. DE CONCRETO FC=288 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIOS DE 1/4" @ 28 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESP. DE CONCRETO FC=288 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 18 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4" Y MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN D RP 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y BESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	0.88					
01388181	REGISTRO DE 48x60x108 CM (INTERIDRES)	PZA	18.80					
38	OTROS							
01388117	SUMINISTRO Y CULUCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	126.00					
81397828	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 168 mm	PZA	18.88					
81397921	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 280 x 160 mm	PZA	18.80					
48	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
81488187	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	33.35					
81480188	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANC (CDNGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	66.15					