

07 DE SEPTIEMBRE DE 2023

OFICIO No. GO-698/2023

ASUNTO: INVITACIÓN No. JAPAC-R.P.-2023-023 D

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN INTEGRAL A&A, S.A. DE C.V.

ELVIS GENARO SÁNCHEZ MEJÍA
CALLE SANTA ANGELA No. 2967,
FRACC. SANTA FE, C.P. 80029,
CULIACÁN, SINALOA.
PRESENTE.-

POR ESTE CONDUCTO LE HAGO UNA ATENTA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR CON UNA PROPUESTA DE COTIZACIÓN CON OBJETO DE DECIDIR LA ADJUDICACIÓN DIRECTA DE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA **CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA Y BASE DE EQUIPO DE BOMBEO, CASETA DE CONTROLES Y CERCO PERIMETRAL EN COMUNIDAD ARROYO DE LA HIGUERA, SIND. SANALONA, CULIACÁN, SINALOA, DE ACUERDO AL SIGUIENTE CALENDARIO:**

LA PRESENTACIÓN DE LAS COTIZACIONES SERÁ EL DÍA 13 DE SEPTIEMBRE 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 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023.

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 19 DE SEPTIEMBRE AL 06 DE OCTUBRE 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

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. SORÉC MOISÉS MONARREZ FÉLIX
GERENTE DE OBRAS

CERTIFICACIÓN ISO 9001 : 2015

C.c.p. Archivo

SMMF Beatriz**Producción de Agua en Plantas Potabilizadoras y Captaciones de pozos



JAPAC

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"

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

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA Y BASE DE EQUIPO DE
BOMBEO CASETA DE CONTROLES Y CERCO PERIMETRAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS		
				CONVENIEN	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
1003 00	ESTRUCTURA Y BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO DESPALME DE MATERIAL NO APTO PIGMENTACION Y/O DESPLANTE DE							
100501	TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TODA AREA DE TRABAJO A BASE DE MEDIOS MECANICOS RETROEXCAVADORA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMONTE FUERA DE AREA DE LOS TRABAJOS, EXCAVACION EN ROCA FIJA, PIZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...	M2	70.00					
1020 02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTACION EN MATERIAL C ROCA A BASE DE MEDIOS MECANICOS RETROEXCAVADORA HASTA 2.0 M DE ALTURAS, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	9.60					
1130 00	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 FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCION DE LA ESTRUCTURA)	M2	14.40					
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...							
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.88					
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...							
4100 02	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR	M2	12.84					
410007	FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUJINO DE 1/2" X 1/2", MAT Y M.O.	ML	12.80					
4111 00	ESTRUCTURA							
4111 01	BASE PARA EQUIPO FORMA TRAPEZOIDAL (0.70x0.70, 1.0x1.0 Y 0.30 MTS. DE ALTURA) INCLUYE: CONCRETO FC=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUJINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA	PZA	1.00					
411102	TRABE DE CONCRETO DE 0.20x 0.30x 3.50 MTS., INCLUYE: CONCRETO FC=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #4 (7 VARILLAS), ESTRIOS CON ACERO DE REFUERZO #2 MC 10 CM Y MC 5 CM U/4, CIMBRA Y DESCIMBRA LOSA PLANA EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 12 CMS. DE ALTURA REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN 2 SENTIDOS AMBOS LECHOS Y CONCRETO FC=250 KG/CM2, INCLUYE: GOTERO, TUJINO, CIMBRA Y DESCIMBRA (VER PLANO)	ML	12.00					
411106	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO FC=250 KG/CM2 DE 0.80 MTS PERIMETRAL DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON ACERO NO.3 A C 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (VER PLANO)	ML	12.00					
4112 00	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS							

Recibi original



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 un 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 CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA Y BASE DE EQUIPO DE HOMBRE, CASITA DE CONTROLES Y CERCO PERIMETRAL.

INDICACIÓN EN COMUNIDAD ARRIBO DE LA HIGIERA, SIND. SINALOAN, CULIACÁN, SINALOJA

CONTRATISTA

P R E S U P U E S T O D R I C T I V A L

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS		
				CON NUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
411205	MURO DE BLOCC HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.3MTS DE ALTURA. CON VARILLA DE 3/8" EN CADA BLOCC Y RELLENO CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE	M2	1294					
411211	CASTILLO DE CONCRETO F'c = 250 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS No 3 Y ESTRIBOS No 2 @ 20 CENTIMETROS. SECCION 15x15 CENTIMETROS. INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MAT Y MO ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...	ML	440					
4130 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS, CON IMPERCOAT VAPOR MET. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (VER ESPECIFICACIÓN JAPAC)	M2	1020					
7004 00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANDS, INCLUYE MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	1122					
1003 00	CASETA DE CONTROLES Y CLORIFICACIÓN							
100501	DESPALME DE MATERIAL NO APTO PCIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO	M2	676					
1020 00	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TODA AREA DE TRABAJO A BASE DE MEDIOS MECANICOS RETROEXCAVADORA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMONTTE FUERA DE AREA DE LOS TRABAJOS	M3	203					
1020 03	EXCAVACION EN ROCA FUA, PI ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...	M3	203					
1130 00	BASE DE MEDIOS MECANICOS RETROEXCAVADORA, INCLUYE FLETES APILIE Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE AREA DE LOS TRABAJOS	M2	676					
113005	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 FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCION DE LA ESTRUCTURA)	M3	203					
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...	M3	203					
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO (ND INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M2	2111					
4100 00	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 15 CM DE ESPESOR	ML	990					
4112 00	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS							
411211	CASTILLO DE CONCRETO F'c = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No 3 Y ESTRIBOS No 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCION 15x15 CENTIMETROS. INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MAT Y MO	ML	990					



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"

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

CONCURSO: _____ FECHA: _____
 OBRAS: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA Y BASE DE EQUIPO DE PURIFICACIÓN EN COMUNIDAD ARROYO DE LA HIGUERA, SIND. SANALONÁ, CULIACÁN, SINALOA. CONTRASTA: _____

PRESUPUESTO ORIGINAL

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CON NUMERO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS		
					CON LETRA	CON NUMERO	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
411205	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 13 DE 0.3 MTS DE ALTURA CON VARILLA DE 3/8" EN CADA BLOCK Y RELLEND CON CONCRETO F.C=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE	M2	10.56						
411203	DALA DE CERRAMIENTO EN MUROS DE CONCRETO F.C = 200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS No 3 Y ESTRIBOS No 2 @ 15 CMS, SECCION 20x30 CMS, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	8.30						
411100	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR DE 2.60 X 2.60 DE CONCRETO F.C=250 KG/CM², ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² VARS DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS, DOS LECHOS, INCLUYE DETENLIONES DE 20 X 30, CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, ACABADO PULIDO, MAT Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	3.96						
411130	LOSA DE AZOTEA DE DOS AGUAS A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 2.20x1.80x0.10 METROS, CONCRETO F.C=250 KG/CM², 88.03 KG DE ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM² CON VARS DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS Y 6.09 M² DE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, MAT Y M.O.	M2	1.05						
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...	M2	1.35						
414007	CIMENTACIÓN CON APLICACION A 2 MANOS, CON IMPERCOAT VAPOR WET, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN (VER ESPECIFICACIÓN JAPAC)	M2	21.11						
7004 00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLACONES A DDS MANDS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M2	1.00						
7025 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.50x1.10 MTS A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR DE 1 1/2"x1 1/2" CAL 14, Y LAMINA ACANALADA DE 1.50x1.10 MTS CAL 18, INCLUYE, 2 PORTACANDADOS CON CAMBADOS MASTER Y 1 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS MATERIALES FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00						



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".

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS		
				CONSUMERO	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
702619	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE DE 1.90x2.10 MTS. FORMADA CON DOS PUERTAS A BASE DE MARCO CON PERFL. PTR. DE 1 1/2"x1 1/2" CAL 14 Y LAMINA ACANALADA DE D1.90x2.10 MTS. INCLUYE: 4 PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 2 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	100					
8010 00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO...							
6010 15	PREPARACION ELECTRICA TUBO CONDUT PARA BASE MEDIDOR PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACION CFE PARA SU SERVICIO.	PZA	100					
6010 16	PREPARACIONES ELECTRICAS PARA ILUMINACION DE CASETA ASI COMO APAGADORES Y CONTACTOS DE ACUERDO A ESPECIFICACION CFE	PZA	100					
1003 00	CERCA PERIMETRAL PARA POZO DESPLANTE DE MATERIAL NO APTO PICIMENTACION VIO DESPLANTE DE							
100501	TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TODA AREA DE TRABAJO A BASE DE MEDIOS MECANICOS RETROEXCAVADORA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMORTE FUERA DE AREA DE LOS TRABAJOS	M2	34.00					
1010 00	EXCAVACIONES							
1010 10	EXCAVACION CON DEMOLEDOR Y GENERADOR ELECTRICO EN POZO DE CIMENTACION DE POSTES DE CERCO DE 50 CM x 50 CM x 50 CM CON COLADO DE CONCRETO CEMENTO-GRAVA-ARENA EN CADA UNO DE ELLOS.	PZA	10 00					
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...							
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION VIO BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2 04					
1131 20	RELLENO DEL AREA A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON MEDIOS MANUALES PARA SU COLOCACION Y COMPACTACION, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL TUCURUGUAY, MATERIAL MANO DE OBRA	M3	12 00					
4112 00	MUROS, DALAS Y GASTILLOS							
411202	OLA DE DESPLANTE DE CONCRETO F.C. = 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CMS, SECCION 20x30 CMS, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	30 00					
411280	DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE F.C.=250 KG/CM2, 0 20x0 30 MTS, INCLUYE COLADO CIMBRA Y DESCIMBRA	PZA	4 00					
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...							

ORRA: CONSTRUCCION DE ESTRECTURA Y BASE DE EQUIPO DE HOMBRO: CASITA DE CONTROLES Y CERCO PERIMETRAL

UBICACION EN COMUNIDAD ARROYO DE LA HIGUERA, SIND. SAN SALONA, CULIACAN, SINALOA

CONCURSO: PRIMARIA

CONTRATISTA:

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

CONCEPTO

UNIDAD

CANTIDAD

CONSUMERO

PRECIO UNITARIO

CON LETRA

CONCEPTO

SUBPARTIDA

PARTIDA

IMPORTE EN PESOS

CONCEPTO

SUBPARTIDA

PARTIDA

IMPORTE EN PESOS

CONCEPTO

SUBPARTIDA

PARTIDA

IMPORTE EN PESOS



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACAN
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"

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

CONCURSO: _____ **FECHA:** _____
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE ESTRICTURA Y BASE DE EQUIPO DE FABRICACIÓN EN COMUNIDAD ARROYO DE LA HIGÜERA, SIND. ROMERO, CABEZA DE CONTROLES Y CERCO PERIMETRAL. **CONTRATISTA:** _____
SUBALONA CULIACAN SINAI OA.

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		MONTE EN PESOS		
				CONTRA	CON LETRA	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA
4120 11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL. A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5 CON ABERTURA DE 55 x 55 CM. DE UNA ALTURA DE 2.0 M AHOGADA EN DALA CON POSTES DE TUBO DE Fº GO. DE (27) COLOCADOS A C 3.0 M Y DE (37) DIAM. EN ESQUINAS Y PUERTAS, CON LONGITUD DE 2.70 M. DE ALTURA, INCLUYE POSTES, BARRA SUPERIOR, TAPONES, COPLES, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES LISOS, RETENIDAS HORIZONTALES Y CONECTORES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS Y ALAMBRES DE PUAS CALIBRE 12.50, CADENA Y CANDADO	ML	30.00					
4120 12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VEHICULAR (4.0 x 2.00 M) DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE Fº GO. DE 2" Ø INCLUYE CADENA Y CANDADO	PZA	1.00					
3900 05	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	LOTE	1.00					
3900 12	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: PISOS, MUROS, HERRERIA Y RETIRO DE BASURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DANOS A TERCEROS							
1000 20	MURETES DE APOYO Y ENCOFRADO DE TUBERIA GALVANIZADA DE CARCAMO EN CRUCE ARROYO PRELIMINARES	PZA	42.00					
1000 22	PERFORACION EN PIEDRA LAJA A BASE DE ROTOMARTILLO Y BROCA DE 1/2" PARA ANCLAJE DE VARILLA DE AMARRE DE ACERO DE MUERTES DE CONCRETO, INCLUYE ROTOMARTILLO DE 30 KG, BROCA DE 1/2", GENERADOR DE ENREGIA, GASOLINA, HERRAMIENTA MENOR Y MAND DE OBRA.	PZA	42.00					
1000 23	HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE VARILLA EN LAS PERFORACIONES A BASE DE VARILLA DE 1/2" PARA SUJECION DE ARMADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	PZA	42.00					
1000 24	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO EN ELEMENTOS A BASE DE VARILLA DE 1/2" EN MURETES DE APOYO DE TUBERIA GALV. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	2.00					
1000 25	HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE CIMBRA PARA EL COLADO DE MURETES DE APOYO DE TUBERIA A BASE DE MADERA DE TRIPLAY NUEVA Y BARROTES DE REFUERZO, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00					
1000 26	COLADO DE MURETES DE CONCRETO ARMADO ASI COMO DE ENCOFRADOS A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00					