



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

INICIO DE OBRA:
19 DE SEPTIEMBRE DE 2023
TERMINO DE OBRA:
06 DE OCTUBRE DE 2023

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

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.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
ESTRUCTURA Y BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO					
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
100501	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TODA AREA DE TRABAJO A BASE DE MEDIOS MECÁNICOS RETROEXCAVADORA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMONTE FUERA DE ÁREA DE LOS TRABAJOS.	M2	70.00	54.65	3,825.50
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				3,825.50
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTACION EN MATERIAL C ROCA A BASE DE MEDIOS MECÁNICOS RETROEXCAVADORA HASTA 2.0 M DE ALTURAS, INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	9.60	1,065.33	10,227.17
	Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				10,227.17
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
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 FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	14.40	275.92	3,973.25
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				3,973.25
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.88	128.37	369.71
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				369.71
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	232.71	2,988.00
410007	FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2". MAT. Y M.O.	ML	12.80	108.01	1,382.53
	Total de APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				4,370.53
4111 00	ESTRUCTURA				
411101	BASE PARA EQUIPO FORMA TRAPEZOIDAL (0.70x0.70 1.0x1.0 Y PZA 0.30 MTS. DE ALTURA), INCLUYE; CONCRETO F'C=200 KG/CM2,		1.00	2,528.83	2,528.83

INVITACIÓN NO:
JAPAC-R.P.-2023-023 D

REPRESENTANTE LEGAL:

ELVIS GENARO SANCHEZ MEJÍA



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

INICIO DE OBRA:
19 DE SEPTIEMBRE DE 2023
TERMINO DE OBRA:
06 DE OCTUBRE DE 2023

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

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.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA.				
411102	TRABE DE CONCRETO DE 0.20x 0.30x 3.50 MTS., INCLUYE; CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #4 (7 VARILLAS), ESTRIBOS CON ACERO DE REFUERZO #2 A/C 10 CM Y A/C 5 CM L/4, CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	12.00	1,017.64	12,211.68
411105	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 12 CMS. DE ALTURA, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN 2 SENTIDOS AMBDS LECHOS Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: GOTERO, TUINO, CIMBRA Y DESCIMBRA (VER PLANO).	M2	10.24	1,527.38	15,640.37
411106	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO F'C=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 DBRA. (VER PLANO)	ML	12.00	726.83	8,721.96
Total de ESTRUCTURA					39,102.84
4112 00	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				
411205	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0 -3 MTS. DE ALTURA, CON VARILLA DE 3/8" EN CADA BLOCK Y RELLENO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE	M2	12.84	918.82	11,797.65
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 M.O.	ML	4.40	461.20	2,029.28
Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS					13,826.93
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
414007	SUMINISTRO Y COLDCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS, CON EMULSIÓN ÁSFALTICA 3 CAPAS (VAPDRKIN), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓ. (VER ESPECIFICACIÓN JAPAC)	M2	10.20	468.04	4,774.01
Total de ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...					4,774.01
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...				
700404	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	11.22	105.17	1,180.01
Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...					1,180.01
Total de ESTRUCTURA Y BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO					81,649.95

INVITACIÓN NO:
JAPAC-R.P.-2023-023 D

REPRESENTANTE LEGAL:

ÉLVIS GENARO SANCHEZ MEJÍA



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

INICIO DE OBRA:
19 DE SEPTIEMBRE DE 2023
TERMINO DE OBRA:
06 DE OCTUBRE DE 2023

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA PDTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

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.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
CASETA DE CONTROLES Y CLORIFICACIÓN					
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
100501	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TODA AREA DE TRABAJO A BASE DE MEDIOS MECÁNICOS RETROEXCAVADORA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMDNTE FUERA DE ÁREA DE LOS TRABAJOS.	M2	6.76	54.65	369.43
	Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				369.43
EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...					
1020 00	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 03	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTACION EN MATERIAL ,C ROCA A BASE DE MEDIOS MECANICOS RETROEXCAVADORA, INCLUYE: FLETES, APILE Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE AREA DE LOS TRABAJOS.	M3	2.03	1,156.95	2,348.61
	Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				2,348.61
PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...					
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
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 FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	6.76	275.92	1,865.22
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				1,865.22
RELLENO EN ZANJAS...					
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	2.03	128.37	260.59
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				260.59
APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LD5					
4100 00	APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LD5				
4100 02	APLANADO CON MDRTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR.	M2	21.11	232.71	4,912.51
	Total de APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS				4,912.51
MUROS, CADENAS Y CASTILLOS					
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 M.O.	ML	9.90	461.20	4,565.88
411205	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 20 x 20 x 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.-3 MTS. DE ALTURA, CON VARILLA DE 3/8" EN CADA BLOCK Y RELLENO CON	M2	10.56	918.82	9,702.74

INVITACIÓN NO:
JAPAC-R.P.-2023-023 D

REPRESENTANTE LEGAL:

ELVIS GENARO SÁNCHEZ MEJÍA



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

INICIO DE OBRA:
19 DE SEPTIEMBRE DE 2023
TERMINO DE OBRA:
06 DE OCTUBRE DE 2023

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

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.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CONCRETO F' C=150 KG/CM2 ACABADO APARENTE				
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, SECCIÓN 20x30 CMS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	8.30	745.46	6,187.32
	Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				20,455.94
4111 00	ESTRUCTURA				
411109	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: DENTELLONES DE 20 X 30 ,CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, ACABADO PULIDO, MAT. Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00	11,835.40	11,835.40
411110	LOSA DE AZOTEA DE DOS AGUAS A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 2.20x1.80x0.10 METROS, CONCRETO F' C=250 KG/CM², 68.03 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	3.96	1,393.88	5,519.76
411130	LOSA MEZANINE DE CONCRETO ARMADO A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 1.50x0.70x0.10 MTS. F' C=250 KG/CM², CON ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM² CON VARS. DE 3/8" A CADA 20 CM CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, MAT. Y M.O.	M2	1.05	1,682.21	1,766.32
	Total de ESTRUCTURA				19,121.48
4130 00	ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
414007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS, CON EMULSIÓN ÁSFALTICA 3 CAPAS (VAPORKIN), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. (VER ESPECIFICACIÓN JAPAC)	M2	1.35	468.04	631.85
	Total de ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				631.85
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...				
700404	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	21.11	105.17	2,220.14
	Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...				2,220.14
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERÍA Y/O CANCELERIA				
702618	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 1.50x1.10 MTS. A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2" x 1 1/2" CAL. 14, Y LAMINA ACANALADA DE 1.50x1.10 MTS. CAL. 18, INCLUYE; 2	PZA	1.00	5,064.03	5,064.03

INVITACIÓN NO:
JAPAC-R.P.-2023-023 D

REPRESENTANTE LEGAL:

ELVIS GENARO SANCHEZ MEJÍA



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

INICIO DE OBRA:
19 DE SEPTIEMBRE DE 2023
TERMINO DE OBRA:
06 DE OCTUBRE DE 2023

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

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.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 1 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
702619	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE 1.90x2.10 MTS. FORMADA CON DOS PUERTAS A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA ACANALADA DE 01.90x2.10 MTS. INCLUYE; 4 PDRTACANDADOS 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	1.00	7,849.53	7,849.53
Total de PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA					12,913.56
6010 00	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO...				
6010 15	PREPARACIÓN ELECTRICA TUBO CONDUIT PARA BASE MEDIDOR PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN CFE PARA SU SERVICIO.	PZA	1.00	1,988.16	1,988.16
6010 16	PREPARACIONES ELÉCTRICAS PARA ILUMINACIÓN DE CASETA ASI COMO APAGADORES Y CONTACTOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN CFE	PZA	1.00	2,000.08	2,000.08
Total de SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO...					3,988.24
Total de CASETA DE CONTROLES Y CLORIFICACIÓN					69,087.57
CERCA PERIMETRAL PARA POZO					
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
100501	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TODA AREA DE TRABAJO A BASE DE MEDIOS MECÁNICOS RETROEXCAVADORA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESMONTE FUERA DE ÁREA DE LOS TRABAJOS.	M2	34.00	54.65	1,858.10
Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO					1,858.10
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1010 10	EXCAVACION CON DEMDLEDOR Y GENERADOR ELECTRICO EN POZO DE CIMENTACIÓN DE POSTES DE CERCO DE 50 CM x 50 CM x 50 CM CON COLADO DE CONCRETO CEMENTO-GRAVA-ARENA EN CADA UNO DE ELLDS.	PZA	10.00	761.60	7,616.00
Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...					7,616.00
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 05	COMPACTADO AL 90% PRDCTDR, CDN MATERIAL PRODUCTO DE	M3	2.04	128.37	261.87

INVITACIÓN NO:
JAPAC-R.P.-2023-023 D

REPRESENTANTE LEGAL:

ELVIS GENARO SANCHEZ MEJÍA



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

INICIO DE OBRA:
19 DE SEPTIEMBRE DE 2023
TERMINO DE OBRA:
06 DE OCTUBRE DE 2023

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

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.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	EXCAVACIÓN Y/O BANCOS (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)				
1131 20	RELLENO DEL ÁREA A BASE DE MATERIAL DE BANCO CON MEDIOS MANUALES PARA SU COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL TUCURUGUAY, MATERIAL, MANO DE OBRA.	M3	12.00	792.10	9,505.20
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				9,767.07
4112 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS				
411202	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CMS, SECCIÓN 20x30 CMS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	30.00	669.04	20,071.20
411280	DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE F'c=250 KG/CM2, 0.20x0.30 MTS, INCLUYE COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	4.00	679.56	2,718.24
	Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS				22,789.44
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
4120 11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METÁLICA 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 (2") COLOCADOS A.C. 3.0 M. Y DE (3") 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	955.60	28,668.00
4120 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VEHICULAR (4.0 x 2.00 M.) DE ALTURA., A BASE DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" Ø. INCLUYE: CADENA Y CANDADO.	PZA	1.00	7,838.14	7,838.14
	Total de POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				36,506.14
3900 05	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA				
3900 12	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: PISOS, MUROS, LOTE HERRERIA Y RETIRO DE BASURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	LOTE	1.00	2,764.38	2,764.38
	Total de LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA				2,764.38
	Total de CERCA PERIMETRAL PARA POZO				81,301.13
	MURETES DE APOYO Y ENCOFRADO DE TUBERIA GALVANIZADA DE CARCAMO EN CRUCE ARROYO				

INVITACIÓN NO:
JAPAC-R.P.-2023-023 D

REPRESENTANTE LEGAL:

ELVIS GENARO SANCHEZ MEJIA



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

INICIO DE OBRA:
19 DE SEPTIEMBRE DE 2023
TERMINO DE OBRA:
06 DE OCTUBRE DE 2023

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

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.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1000 20	PRELIMINARES				
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 CONCETO, INCLYE: ROTOMARTILLO DE 30 KG, BROCA DE 1/2", GÉNERADOR DE ENREGIA, GASOLINA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	PZA	42.00	166.35	6,986.70
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 LDS TRABAJOS.	PZA	42.00	42.45	1,782.90
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	3,130.39	6,260.78
1000 25	HABILITADO, ARMADO Y COLDCACION 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	3,505.69	7,011.38
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	3,967.65	7,935.30
Total de PRELIMINARES					29,977.06
Total de MURETES DE APOYO Y ENCOFRADO DE TUBERIA GALVANIZADA DE CARCAMO EN CRUCE ARROYO					29,977.06
Subtotal de Presupuesto					262,015.71
				I.V.A. 16 %	41,922.51
				Total	303,938.22

INVITACIÓN NO:
JAPAC-R.P.-2023-023 D

REPRESENTANTE LEGAL:

ELVIS GENARO SANCHEZ MEJÍA