



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MDTDR VERTICAL FLECHA HUECA PARA BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL DE 300 HP, 460 VOLTS EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE PARA LA CAPTACIÓN (CÁRCAMO DE AGUAS CRUDAS) SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO TAMAZULA PARA EL ABASTECIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE LA LIMITA DE ITAJE, ALCALDÍA CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>EQUIPAMIENTO PLANTA LA LIMITA ( CÁRCAMO DE AGUAS CRUDAS )</b>				
<b>1</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>				
8000 01	SUMINISTRO DE MOTOR TIPO VERTICAL FLECHA HUECA US 300 HP 6P 1200 RPM WPI 460V, INCLUYE: BOMBA VERTICAL LUB AGUA MOD. 16MFX-2A DE 3 PASOS PARA UN GASTO DE 530 LPS Y VENCER UNA CARGA DINAMICA DE 35.0 M, 1 CABEZAL ESTRUCTURAL WFDG 16 X 18 X 24.5, 1 ESTOPERO COMPLETO LUB AG FUND GRANDE,1 TRANSMISION MOTRIZ L.AG. 1 15/16, 4 TRANSMISION INTERMEDIA AGUA C1045 10FT 1 15/16, 3 MARIPOSA CON HULE 16", 4 TUBO FLANGE 18" CED-0.375- X 10", 1 COLADOR CLIP-ON C1045 16MFX.	PZA	1.00	2'650,179.41 \$	2'650,179.41
8000 02	INSTALACIÓN DE MOTOR TIPO VERTICAL FLECHA HUECA US 300 HP 6P 1200 RPM WPI 460V, INCLUYE: BOMBA VERTICAL LUB AGUA MOD. 16MFX-2A DE 3 PASOS PARA UN GASTO DE 530 LPS Y VENCER UNA CARGA DINAMICA DE 35.0 M, 1 CABEZAL ESTRUCTURAL WFOG 16 X 18 X 24.5, 1 ESTOPERO COMPLETO LUB AG FUND GRANDE,1 TRANSMISION MOTRIZ L.AG. 1 15/16, 4 TRANSMISION INTERMEDIA AGUA C1045 10FT 1 15/16, 3 MARIPOSA CON HULE 18" 4 TUBO FLANGE 18" CED-0.375- X 10", 1 COLADOR CLIP-ON C1045 16MFX.	PZA	1.00	53,081.33 \$	53,081.33
	<b>Total de EQUIPO DE BOMBEO</b>				<b>\$ 2'703,260.74</b>
<b>2</b>	<b>ARREGLOS HIDRÁULICOS EN CÁRCAMO DE AGUAS CRUDAS</b>				
2130 00	<b>INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				
213001	FIERRO FUNDIDO.	KG	80.00	15.42 \$	1,233.60
	<b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				<b>\$ 1,233.60</b>
3900 00.	<b>OTROS</b>				
3900 80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO DE GLICERINA TIPO BOURDON RANGO DE 0 A 7 kg/cm2., INCLUYE: NIPLE DE 1/2" DE 0.10 M ROSCA EXTERIOR EN UN EXTREMO, VALVULA ESFERA DE 1/2", REDUCCION BUSHING DE 1/2" x 1/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	3.00	1,496.81 \$	4,490.43
3900 85	FABRICACIÓN DE CARRETE DE ACERO DE 20" PARA INSTALAR ENTRE REDUCCIÓN DE 16" x 20" Y VALVULA CHECK, DEJANDO SIN USO 4 BRIDAS, ESTE TRABAJO DEBERA REALIZARSE CON LOS CARRETES EXISTENTES EN LOS ARREGLOS HIDRAULICOS DEL EQUIPO # 3, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	9,542.79 \$	8,542.79
	<b>Total de OTROS</b>				<b>\$ 14,033.22</b>
8015 00	<b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO EN OBRA...</b>				
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00 \$	0.00
8015 43	REDUCCION Fo.Fo. DE 18 " x 20"DIAM.	PZA	1.00	36,674.90 \$	36,674.90
	<b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO EN OBRA...</b>				<b>\$ 36,674.90</b>



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA PARA BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL DE 300 HP, 460 VOLTS EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE PARA LA CAPTACIÓN (CÁRCAMO DE AGUAS CRUDAS) SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO TAMAZULA PARA EL ABASTECIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE LA LIMITA DE ITAJE, ALCALDÍA CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 06	DE 29 MM X 127 MM (1 1/8" X 5").	PZA.	40.00	257.39 \$	10,295.60
	Total de SUMINISTRD DE TORNILLOS...			\$	10,295.60
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				
8019 11	DE 457 MM (18") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	701.96 \$	701.96
8019 12	DE 508 MM (20") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	909.94 \$	909.94
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...			\$	1,611.90
	Total de ARREGLOS HIDRÁULICOS EN CÁRCAMO DE AGUAS CRUDAS			\$	63,849.22
3	GRUA VIAJERA				
1100 00	EXCAVACIÓN CDN EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZONA B DE O/A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	75.38	88.09 \$	6,640.22
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...			\$	6,640.22
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	44.61	117.37 \$	5,235.88
	Total de RELLENO EN ZANJAS...			\$	5,235.88
3900 00.	OTROS				
3900 82	DESINSTALACIÓN DE TECHUMBRE A BASE DE PTR DE 1 1/2", 2" Y LAMINA GALVANIZADA UBICADA EN CÁRCAMO, INCLUYE: CORTES, RUPTURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	1.00	5,149.00 \$	5,149.00
	Total de OTROS			\$	5,149.00
4112 00	DALAS, CIMENTACIONES				
411281	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 2.0 x 2.0 M DE ANCHO POR LARGO Y DE 0.05 M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	4.00	1,331.74 \$	5,326.96
411282	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 2.0 x 0.80 M DE ANCHO POR LARGO Y DE 0.05 M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	972.66 \$	1,945.32
411283	ZAPATA AISLADA DE 2.0 x 2.0 M DE ANCHO POR LARGO Y 0.30 M DE ALTO, ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS DOS LECHOS, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	4.00	9,916.33 \$	39,665.32
411284	ZAPATA AISLADA DE 0.80 x 2.0 M DE ANCHO PDR LARGO Y 0.30 M DE ALTO, ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" A CADA 15. CMS EN AMBOS SENTIDOS DOS LECHOS, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADD, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	6,991.23 \$	13,982.46
411285	COLUMNAS A BASE DE CONCRETO DE 0.40 x 0.40 M ARMADO CON 8 VARILLAS DE ACERD, 4 DE 1" EN LOS	ML	64.80	3,575.01 \$	231,660.65

EQUIPO OBRA DE TOMA LA LIMITA 2023

 2



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA PARA BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL DE 300 HP, 460 VOLTS EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE PARA LA CAPTACIÓN (CÁRCAMO DE AGUAS CRUDAS) SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO TAMAZULA PARA EL ABASTECIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE LA LIMITA DE ITAJE, ALCALDÍA CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
411286	EXTREMOS, 4 DE 5/8" AL INTERIOR, 1 GANCHO DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 20 CMS., CONCRETO F' C= 250 KG/CM2 CON SILLETA DE 0.40 x 0.30 M Y 60 CM. DE ALTO, CON PLACA AHOGADA DE 3/4" DE 0.20 x 0.25 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA. ( VER DETALLE EN PLANO )	ML	33.20	3,154.61 \$	104,733.05
411287	COLUMNAS A BASE DE CONCRETO DE 0.30 x 0.30 M ARMADO CON 8 VARILLAS DE ACERO, 4 DE 1" EN LOS EXTREMOS, 4 DE 5/8" AL INTERIOR, 1 GANCHO DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 20 CMS., CONCRETO F' C= 250 KG/CM2 CON SILLETA DE 0.30 x 0.30 M Y 60 CM. DE ALTO, CON PLACA AHOGADA DE 3/4" DE 0.20 x 0.25 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA. ( VER DETALLE EN PLANO )	ML	45.20	1,822.12 \$	82,359.82
411288	TRABE SUPERIOR (T1) A BASE DE CONCRETO DE 0.35 x 0.20 M ARMADO 2 Ø DE 3/8" SUPERIOR + 1 Ø DE 5/8" INFERIOR Y 2 Ø DE 5/8" INFERIOR Y ESTRIBOS DE 1/2" @ 7.5 CMS. EXTREMOS, 30 CM. CENTRO, CONCRETO F' C= 250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA. ( VER DETALLE EN PLANO )	ML	17.25	1,890.81 \$	32,616.47
411290	TRABE SUPERIOR (T2) A BASE DE CONCRETO DE 0.35 x 0.20 M ARMADO 2 Ø DE 1/2" SUPERIOR + 2 Ø DE 5/8" INFERIOR Y 2 Ø DE 3/4" INFERIOR Y ESTRIBOS DE 1/2" @ 25 EXTREMOS, 30 CMS. CENTRO, CONCRETO F' C= 250 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA. ( VER DETALLE EN PLANO )	ML	33.05	1,861.99 \$	61,538.77
	<b>Total de DALAS, CIMENTACIONES</b>			\$	<b>573,828.82</b>
4130 00	<b>ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				
700411	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A BASE DE ESPÁTULA Y CARDA, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO, PRIMARIO EMULSIFICADO PROTECTO PRIMER Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTICAPA APP 3.5 MM. DE ESPESOR GRANULADO A BASE DE TERMOFUSIÓN DE FUEGO DE SOPLETE CON GAS BUTANO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	184.19	325.73 \$	53,481.61
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	41.52	126.19 \$	5,239.41
4130 55	LOSA DE CONCRETO (TERMINADO APARENTE) CONCRETO F' C=250 KG/CM2. ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS Y DE 12 CM. DE ESPESOR. ALTURA DE COLADO DE 8 MTS.	M2	110.36	2,240.13 \$	247,220.75
	<b>Total de ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>			\$	<b>305,941.77</b>



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA PARA BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL DE 300 HP, 460 VOLTS EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE PARA LA CAPTACIÓN (CÁRCAMO DE AGUAS CRUDAS) SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO TAMAZULA PARA EL ABASTECIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE LA LIMITA DE ITAJE, ALCALDÍA CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...				
1000 30	RUPTURA Y REPOSICIÓN DE LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR PARA POSTERIOR EXCAVACIÓN Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA.	M2	1.60	1,577.99 \$	2,524.78
	<b>Total de RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...</b>			<b>\$</b>	<b>2,524.78</b>
821020	EQUIPO GRUA VIAJERA				
8210 21	SUMINISTRO DE GRÚA DE 10 TONELADAS, INCLUYE: 1 GRÚA "MUNCK" DE FUNCIONAMIENTO SUPERIOR DE UNA SOLA VIGA OPERADA ELÉCTRICAMENTE COMPLETA CON POLIPASTO DE TROLE DE CABLE ELÉCTRICO "MUNCK" MODELO 3122-2423, CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: CAPACIDAD: 10 TONELADAS, CLASE DE SERVICIO: ISO 22986 / CMAA CLASE "C", TRAMO: 5,5 METROS, ASCENSOR: 8,0 METROS, VELOCIDADES DE ELEVACIÓN: 5 Y 1,5 MT/MIN., VELOCIDADES DEL CARRO: 0 - 20 MT/MIN, ACCIONAMIENTO DE FRECUENCIA VARIABLE, VELOCIDADES DEL PUENTE: 0 - 30 MT/MIN, VARIADOR DE FRECUENCIA, MANDO: COLGANTE SOBRE CARRIL INDEPENDIENTE, CAJAS: NEMA 4X, ALIMENTACIÓN: 460/3/60, CONTACTOR DE LÍNEA PRINCIPAL ACTIVADO POR EL BOTÓN DE PARADA/ARRANQUE EN EL COLGANTE, INTERRUPTOR DE DESCONEJÓN CON FUSIBLE MONTADO EN PUENTE, FINAL DE CARRERA DEL PUENTE, FINAL DE CARRERA DEL CARRO, INTERRUPTOR DE SOBRECARGA EN EL POLIPASTO, INTERRUPTOR DE LÍMITE DE RECORRIDO DEL GANCHO SUPERIOR E INFERIOR Y PINTADO EPD XI AMARILLO, SUMINISTRO DE SISTEMA DE CONDUCTORES DE 15,0 METROS DE LARGO QUE CONSISTE EN UN SISTEMA DE BARRAS CONDUCTORAS EN FORMA DE 8 AISLADAS DE 110 AMPERIOS, TRIFÁSICO MÁS TIERRA, COMPLETO CON LOS ACCESORIOS DE MONTAJE NECESARIOS, SUMINISTRO DE SISTEMA FERROVIARIO DE PISTA DE 15,0 METROS DE LARGO QUE CONSTA DE RIEL DE BARRA CUADRADA Y TOPES FINALES. ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	PZA	1.00	1'736,580.37 \$	1'736,580.37
8210 24	INSTALACIÓN DE GRÚA DE 10 TONELADAS, INCLUYE: 1 GRÚA "MUNCK" DE FUNCIONAMIENTO SUPERIOR DE UNA SOLA VIGA OPERADA ELÉCTRICAMENTE COMPLETA CON POLIPASTO DE TROLE DE CABLE ELÉCTRICO "MUNCK" MODELO 3122-2423, CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: CAPACIDAD: 10 TONELADAS, CLASE DE SERVICIO: ISO 22986 / CMAA CLASE "C", TRAMO: 5,5 METROS, ASCENSOR: 8,0 METROS, VELOCIDADES DE ELEVACIÓN: 5 Y 1,5 MT/MIN., VELOCIDADES DEL CARRO: 0 - 20 MT/MIN, ACCIONAMIENTO DE FRECUENCIA VARIABLE, VELOCIDADES DEL PUENTE: 0 - 30 MT/MIN, VARIADOR DE FRECUENCIA, MANDO: COLGANTE SOBRE CARRIL INDEPENDIENTE, CAJAS: NEMA 4X, ALIMENTACIÓN: 460/3/60, CONTACTOR DE LÍNEA PRINCIPAL ACTIVADO POR EL BOTÓN DE PARADA/ARRANQUE EN EL COLGANTE, INTERRUPTOR DE DESCONEJÓN CON FUSIBLE MONTADO EN PUENTE, FINAL DE CARRERA DEL PUENTE, FINAL DE CARRERA DEL CARRO, INTERRUPTOR DE SOBRECARGA EN EL POLIPASTO, INTERRUPTOR DE LÍMITE DE RECORRIDO DEL GANCHO SUPERIOR E INFERIOR Y PINTADO EPOXI AMARILLO, DE SISTEMA DE CONDUCTORES DE 15,0 METROS DE LARGO QUE CONSISTE EN UN SISTEMA DE BARRAS CONDUCTORAS EN FORMA DE 8 AISLADAS DE 110 AMPERIOS, TRIFÁSICO MÁS TIERRA, COMPLETO CON LOS ACCESORIOS DE MONTAJE NECESARIOS. Y	PZA	1.00	213,316.91 \$	213,316.91



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA PARA BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL DE 300 HP, 460 VOLTS EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE PARA LA CAPTACIÓN (CÁRCAMO DE AGUAS CRUDAS) SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO TAMAZULA PARA EL ABASTECIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE LA LÍMITA DE ITAJE, ALCALDÍA CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE OBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	SISTEMA FERROVIARIO DE PISTA DE 15,0 METROS DE LARGO QUE CONSTA DE RIEL DE BARRA CUADRADA Y TOPES FINALES.				
8210 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS IPR DE 12 x 8. 12.19" DE PERALTE, 8.08" DE ANCHO DE PATIN, 0.64" DE ESPESOR DE PATIN Y 0.37" DE ESPESOR DE ALMA, SOLDADAS A PLACAS DE ACERO DE 3/4" DE ESPESOR AHOGADA EN LAS COLUMNAS DE CONCRETO, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	35.00	8,795.42 \$	307,839.70
	<b>Total de EQUIPO GRUA VIAJERA</b>				<b>\$ 2'257,736.98</b>
7004 00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...				
7004 01	PINTURA VINILICA EN MUROS Y LOSA MARCA OSEL DOS APLICACIONES	M2	14.36	123.95 \$	1,779.92
	<b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...</b>				<b>\$ 1,779.92</b>
	<b>Total de GRUA VIAJERA</b>				<b>\$ 3'158,837.37</b>
4	ELECTRIFICACIÓN				
801027	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A 1 BOMBA DE 300 HP, TRIFASICA, 460 VOLTS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 60x60x60 CMS, CDN TAPA, CANALIZACION, 2 LINEAS CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 76 MM. ( 2 PARA CADA EQUIPO ), CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 250 MCM PARA FASES, CALIBRE 3/0 PARA TIERRAS Y 1 TUBO DE 25 MM CON 12 CABLES CALIBRE 14 PARA CONTROL PARA CADA BOMBA, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERIA LIQUATITE, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	142,307.68 \$	142,307.68
	<b>Total de ELECTRIFICACIÓN</b>				<b>\$ 142,307.68</b>
5	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	37.00	20.17 \$	746.29
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	0.48	29.13 \$	13.98
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>\$ 760.27</b>
1004 00	PRELIMINARES				
1004 0B	DESINSTALACIÓN DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MALLA CICLÓNICA, INCLUYE: RETIRO DE LA MISMA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	ML	37.00	139.68 \$	5,168.16
1004 09	DEMOLICIÓN DE DALA DE CONCRETO DE CERCA PERIMETRAL CON EQUIPO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML	37.00	174.60 \$	6,460.20
1004 10	DESINSTALACIÓN DE PUERTA VEHICULAR A BASE DE MALLA CICLÓNICA DE 4.40 M DE LONGITUD, INCLUYE: RETIRO DE LA MISMA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	PZA	1.00	733.28 \$	733.28



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA PARA BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL DE 300 HP, 460 VOLTS EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE PARA LA CAPTACIÓN (CÁRCAMO DE AGUAS CRUDAS) SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO TAMAZULA PARA EL ABASTECIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE LA LÍMITA DE ITAJE, ALCALDÍA CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Total de PRELIMINARES					\$ 12,361.64
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	0.48	16.64 \$	8.08
Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...					\$ 8.08
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	4.32	8.43 \$	36.42
Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...					\$ 36.42
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	0.48	425.59 \$	204.28
Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...					\$ 204.28
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	32.00	601.91 \$	19,261.12
411280	PILOTE DE CONCRETO SIMPLE F'c=250 KG/CM2, 0.20 x 0.20 x 0.30 MTS, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS. INCLUYE: COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	17.00	306.57 \$	5,211.69
Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS					\$ 24,472.81
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				
4120 01	POSTE GALVANIZADO 2.00 M ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIÁMETRO CEDULA 40, INC. ACCESORIOS, ASÍ COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO.	PZA	17.00	1,237.62 \$	21,039.54
4120 06	TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIÁMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR D REF. HORIZONTAL.	M	32.00	164.04 \$	5,249.28
4120 07	MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM CALIBRE 10.5 INCLUYE SOPORTERÍA	M2	32.00	211.10 \$	6,755.20
4122 06	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM INCLUYE COLOCACIÓN.	M	300.00	12.70 \$	3,810.00
412012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VEHICULAR (5.0 x 2.50 M.) DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" Ø.	PZA	1.00	10,855.63 \$	10,855.63
412016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VEHICULAR (	PZA	1.00	9,064.87 \$	9,064.87

EQUIPO OBRA DE TOMA LA LÍMITA 2023

 6



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA PARA BOMBA TIPO TURBINA VERTICAL DE 300 HP, 460 VOLTS EN SUSTITUCIÓN DEL EXISTENTE PARA LA CAPTACIÓN (CÁRCAMO DE AGUAS CRUDAS) SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO TAMAZULA PARA EL ABASTECIMIENTO DE LA COMUNIDAD DE LA LIMITA DE ITAJE, ALCALDÍA CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO DE DBRA					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	4.40 x 2.50 M.) DE ALTURA., A BASE DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" Ø.				
	Total de POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...			\$	56,774.52
	Total de OBRAS COMPLEMENTARIAS			\$	94,618.02
	Total de EQUIPAMIENTO PLANTA LA LIMITA ( CÁRCAMO DE AGUAS CRUDAS )			\$	6'162,873.03
	Subtotal de Presupuesto			\$	6'162,873.03
				IVA 16 %	\$ 986,059.68
				Total	\$ 7'148,932.71

 7