



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

RESUMEN			
Clave	Descripción	Total	%
A	PERFORACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y AFREDO DE POZO PROFUNDO DE 30 M, INCLUYE: REGISTRO ELÉCTRICO.	576,236.74	7.32
B	BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO	127,899.58	1.62
D.	ARREGLOS HIDRÁULICOS	77,706.93	0.99
E.	EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE	655,413.64	8.32
F.	CASETA TIPO 2 PARA CONTROLES ELÉCTRICOS Y CLORACIÓN PARA POZO	145,751.09	1.85
G.	CLORACIÓN	792,171.90	10.06
H.	LINEA DE CONDUCCIÓN	230,169.16	2.92
I.	AUTOMATIZACIÓN CON MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DE 6" Ø	499,962.89	6.35
J.	CERCA PERIMETRAL	311,782.26	3.96
K.	ELECTRIFICACIÓN	4,012,657.43	50.95
L.	CAMINO DE ACCESO	446,086.12	5.66
Subtotal de Presupuesto		7,875,837.74	
		IVA 16 %	1,260,134.04
		Total	9,135,971.78

ELABORADO POR:  
DPO. PRECIOS UNITARIOS

ING. RICARDO GARCÍA SOLÍS

POZO ALAMO GRANDE 2022

REVISADO POR:  
UNIDAD DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. MANUEL LUNA FERNÁNDEZ



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	PERFORACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y AFDRD DE POZO PROFUNDO DE 30 M, INCLUYE: REGISTRO ELÉCTRICO.				
4000 00	ESTUDIO DE GEOFISICA PARA LA LOCALIZACION DE UNA FUENTE DE ABASTECIMIENTO				
400001	HASTA 100 MTS DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00	34,434.91	34,434.91
	Total de ESTUDIO DE GEOFISICA PARA LA LOCALIZACION DE UNA FUENTE DE ABASTECIMIENTO				34,434.91
5000 00	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM...				
500001	EQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450 MTS. DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	10,031.45	10,031.45
	Total de MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KM...				10,031.45
5001 00	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN				
500101	EQUIPO CON CAPACIDAD DE HASTA 450 MTS. DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	9,568.05	9,568.05
	Total de INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN				9,568.05
5002 00	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN EN KM SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM CON CAPACIDAD HASTA 450 M DE PROFUNDIDAD...				
500201	EN CAMINO PAVIMENTADO.	KM	10.50	308.75	3,241.88
500202	EN TERRACERIA.	KM	1.00	444.40	444.40
	Total de TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACIÓN EN KM SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM CON CAPACIDAD HASTA 450 M DE PROFUNDIDAD...				3,686.28
5004 00	EQUIPO DE PERFORACION TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR EL ORGANISMO OPERADOR				
500402	TIPO PERCUSION	HORA	3.00	1,043.91	3,131.73
	Total de EQUIPO DE PERFORACION TRABAJANDO EN OPERACIONES ORDENADAS POR EL ORGANISMO OPERADOR				3,131.73
5005 00	EQUIPO DE PERFORACION INACTIVO POR INSTRUCCIONES DEL ORGANISMO OPERADOR DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES				
500502	TIPO PERCUSION	HORA	5.00	301.06	1,505.30
	Total de EQUIPO DE PERFORACION INACTIVO POR INSTRUCCIONES DEL ORGANISMO OPERADOR DURANTE EL FRAGUADO DE CIMENTACIONES				1,505.30
8030 00	PERFORACIÓN DE POZOS EN 12" EN MATERIAL				



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

		PRESUPUESTO			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
803001	TIPO I DE 0 A 100 M.	M	7.00	4,352.89	30,470.23
803002	TIPO II DE 0 A 100 M.	M	3.00	4,739.08	14,217.24
803017	TIPO III DE 0 A 100 M.	M	20.00	5,209.41	104,188.20
Total de PERFORACIÓN DE POZOS EN 12" EN MATERIAL					148,875.67
5040 01	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIAL				
504010	TIPO I DE 0 A 100 M.	M	7.00	970.52	6,793.64
504013	TIPO II DE 0 A 100 M.	M	3.00	1,271.40	3,814.20
504016	TIPO III DE 0 A 100 M.	M	20.00	1,570.83	31,412.60
Total de AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIAL					42,020.44
5040 02	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE 12" A 20" EN MATERIAL...				
504061	TIPO I DE 0 A 100 M.	M	6.00	1,868.00	11,208.00
Total de AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE 12" A 20" EN MATERIAL...					11,208.00
505001	REGISTRO ELÉCTRICO CON GRÁFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL...				
505001	PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450 MTS.	PZA	1.00	30,991.25	30,991.25
Total de REGISTRO ELÉCTRICO CON GRÁFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL...					30,991.25
5061 00	COLOCACIÓN DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDOLAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO				
506104	DE 14" DE DIAMETRO X 1/4" DE ESPESOR.	M	30.50	749.92	22,872.56
Total de COLOCACIÓN DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDOLAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO					22,872.56
5061 01	COLOCACIÓN DE TUBERIA DE ACERO PARA CONTRAADEME DE 18" SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO				
506105	DE 24" DE DIAMETRO x 1/4" DE ESPESOR	M	6.00	636.20	3,817.20
506401	CEMENTACION DE TUBERIA PARA CONTRAADEME CON EQUIPO DE PERFORACION	M3	0.30	2,524.31	757.29
506501	SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO DE 1/4" A 1/2"	M3	5.19	2,012.51	10,444.93
Total de COLOCACIÓN DE TUBERIA DE ACERO PARA CONTRAADEME DE 18" SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICO					15,019.42
8060 00	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE				



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	24 HRS.				
808001	DE 101 MM ( 4") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE P.G. LONGITUD Y MOTOR 65 HP NOMINALES MINIMOS.		1.00	29,037.29	29,037.29
	<b>Total de DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA, CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS.</b>				<b>29,037.29</b>
8061 00	HORA EFECTIVA DE BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS				
806101	DE 101 MM ( 4") HASTA 100.65 M. (33 TRAMOS) DE HR LONGITUD		48.00	588.10	28,228.80
	<b>Total de HORA EFECTIVA DE BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS</b>				<b>28,228.80</b>
8062 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO ...				
806201	TUBERIA DE ACERO LISA DE 14" X 1/4" DE ESPESOR M		12.00	4,061.70	48,740.40
806202	TUBERIA DE ACERO RANURADA DE 14" DE 3/16" DE M ESPESOR		18.00	4,874.06	87,733.08
806203	TUBERIA DE ACERO LISA DE 24" X 1/4" DE ESPESOR M		6.00	7,506.43	45,038.58
806204	ANCLAJE DE CONTRAADEME FIJANDOLO EN ADEME ASI PZA COMO ANCLAS PARA SU FIJACION		1.00	1,758.28	1,758.28
806205	FABRICACION Y COLOCACION DE PUNTA DE LAPIZ EN PZA EXTREMO INFERIOR DE TUBERIA DE 12" DE DIAMETRO		1.00	2,355.25	2,355.25
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO ...</b>				<b>185,625.59</b>
	<b>Total de PERFORACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y AFORO DE POZO PROFUNDO DE 30 M, INCLUYE: REGISTRO ELÉCTRICO.</b>				<b>576,236.74</b>
B	BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO				
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE M3 EXCAVACIÓN.		4.21	29.97	126.17
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO. M2		16.81	15.98	268.62
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>394.79</b>
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, M3 LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.		4.21	16.88	71.06



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				71.06
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				
9002 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	37.89	8.46	320.55
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				320.55
1020 00	EXCAVACIÓN EN RDCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				
1020 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	12.20	977.92	11,930.62
	Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...				11,930.62
1090 01	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO RDCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS				
109002	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	8.14	60.03	488.64
	Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS				488.64
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	10.56	245.92	2,596.92
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				2,596.92
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	11.63	100.83	1,172.65
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				1,172.65
2060 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO SOLDADA DE...				
206018	6" DE DIÁMETRO Y 6.35 MM DE ESPESOR.	M	3.00	142.07	426.21
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO SOLDADA DE...				426.21
2062 00	LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...				
2062 03	EXTERIOR A METAL BLANCO.	M2	5.02	174.30	874.99



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2062 06	INTERIOR A METAL BLANCO	M2	2.39	217.90	520.78
2063 01	CORTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO.	M	5.75	312.58	1,797.34
	Total de LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...				3,193.11
2064 00	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO...				
2064 01	SUMINISTRO Y 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.	M2	7.41	445.26	3,299.36
	Total de PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO...				3,299.38
3900 00	OTROS				
390012	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: PISOS, MUROS, HERRERIA Y RETIRO DE BASURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS	PZA	1.00	2,271.44	2,271.44
	Total de OTROS				2,271.44
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	5.60	219.01	1,220.86
410007	FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2". MAT. Y M.O.	ML	30.40	36.54	1,110.82
	Total de APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...				2,331.68
4111 00	ESTRUCTURA				
411101	BASE PARA EQUIPO FORMA TRAPEZOIDAL ( 0.70x0.70, 1.0x1.0 Y 0.30 MTS. DE ALTURA), INCLUYE: CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO #3 A CADA 20 CMS. PERIMETRALES, ACABADO APARENTE CON TUINO EN LAS ARISTAS, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	1.00	1,894.51	1,894.51
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	7.00	1,298.43	9,089.01
411105	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA CON PERALTE DE 12 CMS. HASTA 3.0 MTS. DE ALTURA, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN 2 SENTIDOS AMBOS LECHOS Y CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: GOTERO, TUINO, CIMBRA Y DESCIMBRA (VER PLANO).	M2	14.44	1,551.53	22,404.09
411106	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO F'C=250 KG/CM2 DE 0.60 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	13.20	887.33	11,712.76
	Total de ESTRUCTURA				45,100.37



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>4112 00</b>	<b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>				
411208	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 15 x 20 x 40 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0 -3 MTS. DE ALTURA. (ACABADO APARENTE CON BOQUILLA)	M2	16.53	514.29	8,501.21
	<b>Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>				<b>8,501.21</b>
<b>4130 00</b>	<b>ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				
414007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN CIMENTACIÓN CON APLICACIÓN A 2 MANOS, CON EMULSIÓN ASFALTICA 3 CAPAS ( VAPORKIN ), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. ( VER ESPECIFICACIÓN JAPAC )	M2	31.25	91.63	2,863.44
	<b>Total de ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				<b>2,863.44</b>
<b>7004 00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...</b>				
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	M2	5.60	60.25	449.40
	<b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...</b>				<b>449.40</b>
<b>7026 00</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				
702610	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Y TAPA PARA GRAVADORES DE 30 x 30 CMS PDR 15 CMS DE PROFUNDIDAD CON PENDIENTE EN EL FONDO A LA BOCA DEL TUBO, LAMINA DE ACERO DE 5/16" ESPESOR BISAGRAS DE 5/8" TIPO BARRIL , ARGOLLA Y CANDADO...INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE RP-5 A 16 , APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	2,168.28	4,336.56
702611	APOYO PARA MULTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 3" CEDULA 80 , 7.62 MM DE ESPESOR, DE 0.50 M, ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" x 1/4" L=0.67 M , 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA, BASE DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3" x 1/2" METÁLICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	2,468.80	2,468.80
702622	APOYO PARA MULTIPLE A BASE DE TUBULAR DE 3" CEDULA 80 , 7.62 MM DE ESPESOR, DE 1.00 M, ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" x 1/4" L=1.00 M , 2 TORNILLOS DE 2" x 1/2" CON TUERCA, BASE DE PLACA DE 30 x 30 CM x 1/4" DE ESPESOR, 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3" x 1/2" METÁLICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	3,086.13	3,086.13
702612	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA EXTERIOR A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAM., Y VARILLA TRANSVERSAL DE 40 CMS. DE 1" DE DIAM., @ 30 CMS. L=1.60 MTS., INCLUYE: HABILITADO, EMPOTRAMIENTO AL	PZA	1.00	5,159.03	5,159.03



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MURO, PINTURA ANTICORROSIVA DOS MANOS Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS.				
702630	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBON PARA AMPLIACIÓN DE ADEME DE POZO DE 350 mm (14") Ø Y 1/4" DE ESPESOR SOLDABLE EN AMBOS EXTREMOS DE UNA LONGITUD DE 1.00 METROS, INCLUYE: CORTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	7,646.15	7,646.15
702631	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBON PARA AMPLIACIÓN DE CONTRA ADEME DE POZO DE 600 mm (24") Ø Y 1/4" DE ESPESOR SOLDABLE EN AMBOS EXTREMOS DE UNA LONGITUD DE 1.00 METROS, INCLUYE: CORTES Y SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS), ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	11,768.90	11,768.90
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>				<b>34,465.57</b>
8069 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN EXTREMOS BISELADOS...				
8069 04	6" DE DIÁMETRO Y ESPESOR 6.35 MM.	M	3.00	2,674.18	8,022.54
	<b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN EXTREMOS BISELADOS...</b>				<b>8,022.54</b>
	<b>Total de BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO</b>				<b>127,899.58</b>
D.	<b>ARREGLOS HIDRÁULICOS</b>				
2160 00	<b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>				
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS, ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
2160 06	VÁLVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE 152 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	432.53	432.53
2160 07	VÁLVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	648.82	648.82
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>				<b>1,081.35</b>





CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	10.00	10.85	108.50
	Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...				108.50
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
206051	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE CORTO A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 0.50 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, CON COPLÉ ROSCA INTERIOR DE 1" PARA VALVULA DE AIRE Y DESFOGUE A BASE DE TUBO E ACERO A-53 DE (4") Ø BRIDADO CEDULA 40 DE 6.02 MM DE ESP. BRIDADO EN UN EXTREMO Y SOLDADO EN EL OTRO (TEE HECHIZA), INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	8,451.14	8,451.14
206055	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 0.80 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	6,549.48	6,549.48
206054	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 0.50 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	6,549.48	6,549.48
206056	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL TIPO " Z " PARA INTERCONEXIÓN A LINEA DE CONDUCCION A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 6" Ø CEDULA 40 DE 7.11 MM DE ESPESOR DE 4 M. DE LONGITUD BRIDADO EN SUS EXTREMOS, 2 CODOS SOLDABLES DE 45° X 150 MM. (45° X 6")Ø, ORIFICIO DE 1/2" PARA MANOMETRO Y DE 1" Ø PARA VALVULA DE AIRE, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6	PZA	1.00	6,549.48	6,549.48



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.				
206057	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 4" Ø CEDULA 40 DE 6.02 MM DE ESPESOR DE 0.30 M. DE LONGITUD BRIDADO EN UN EXTREMO, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	1,826.65	1,826.65
	<b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>				<b>29,926.23</b>
2159 00	<b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE AIRE..</b>				
215900	INSTALACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE		0.00	0.00	0.00
227103	VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-040 P DE 1"Ø ROSCA MACHO DE 1"Ø, INCLUYE NIPLE DE ACERO DE 1" DE 10 CM DE LONGITUD ROSCADO EN UN EXTREMO Y SOLDADO EN EL OTRO EN PIEZA ESPECIAL DE DESCARGA Y VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø.	PZA	1.00	865.06	865.06
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE AIRE..</b>				<b>865.06</b>
2170 00	<b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK...</b>				
217000	INSTALACION DE VALVULA CHECK HIDRAULICA		0.00	0.00	0.00
2170 05	DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	756.93	756.93
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK...</b>				<b>756.93</b>
2130 00	<b>INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	27.68	10.85	300.33
	<b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				<b>300.33</b>
600506	<b>OTROS</b>				
390031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO TIPO BURDON CON GLISERINA PARA MAX Y MIN PRESION DE 0.00 A 7.00 KG/CM2, NIPLE DE 15 CM DE LONGITUD SOLDADO EN UN EXTREMO A PIEZA ESPECIAL Y ROSCADO EN EL OTRO, VALVULA ESFERA DE 1/2" ROSCA INTERIOR Y REDUCCION BUSHING DE 1/2" X 1/4	PZA	1.00	1,051.58	1,051.58
390035	DESINTALACION DE VALVULA DINAMICA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, RECUBIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, BRIDADA ANSI 150 DE 2" DE DIAMETRO, NIPLES, VALVULA DE GLOBO DE 2" Ø, INCLUYE: CORTES.	PZA.	1.00	648.82	648.82
	<b>Total de OTROS</b>				<b>1,700.40</b>



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
8024 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE					
802410	VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-040 P DE 1"Ø, ROSCA MACHO DE 1"Ø, INCLUYE NIPLE DE DE ACERO DE 1" DE 10 CM DE LONGITUD ROSCADO EN UN EXTREMO Y SOLDADO EN EL OTRO EN PIEZA ESPECIAL DE DESCARGA Y VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" Ø,	PZA	2.00	3,472.45	6,944.90	
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE				6,944.90	
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....					
8035 04	VÁLVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE 152 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	6,302.34	6,302.34	
8035 05	VÁLVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	10,562.99	10,562.99	
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				16,865.33	
8036 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA...					
8036 05	DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	14,164.32	14,164.32	
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA...				14,164.32	
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...					
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").	PZA.	8.00	28.65	229.20	
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA.	64.00	55.89	3,576.96	
	Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...				3,806.16	
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLDMO...					
8019 04	EMPAQUE DE PLOMO DE (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	93.81	187.62	
8019 05	EMPAQUE DE PLOMO DE (6") DE DIÁMETRO.	PZA.	8.00	117.27	938.16	
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				1,125.78	
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPREND...					
8020 05	DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	61.64	61.64	
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPREND...				61.64	
	Total de ARREGLOS HIDRÁULICOS				77,708.93	
E.	EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE					
8200 00	EQUIPO DE BOMBEO					
820001	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO MARCA GRUNDFOS MODELO 475S300-3, 30 HP, 3F, 440V DESC 6". ACOPLADA A MOTOR GRUNDFOS 30 HP, 3F, 440V PARA UN GASTO DE 25 LPS Y VENCER UNA CARGA	PZA	1.00	617,221.92	617,221.92	



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

### PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	D.T. DE 60 METROS, INCLUYE: TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE METÁLICO IP55 PARA OPERAR UNA BDMBA SUMERGIBLE DE 30 HP 3F 440VCA, PARA SISTEMA A PRESIÓN CONSTANTE CONTENIENDO UNA COMBINACIÓN INTERRUPTOR-VARIADOR DANFOSS. INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXIÓN PARA PROTECCIÓN DE BAJO NIVEL DE AGUA, CLEMAS PARA AUTOMÁTICO DE BOMBA, SENSOR DE 0-10 BAR, KIT DE VENTILACIÓN, HOROMETRO, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACIÓN Y FALLO, 10 CABLE SUMERGIBLE PLANO 3x8 1000V, 1 CABEZAL DE DESCARGA DE 6", 6 COLUMNA DE ACERO DE 3.05 MTS. ROSCA CÓNICA DE 6" Ø.				
820002	INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO MARCA GRUNDFOS MODELO 475S300-3, 30 HP, 3F, 440V DESC 6". ACOPLADA A MOTOR GRUNDFOS 30 HP, 3F, 440V PARA UN GASTO DE 25 LPS Y VENCER UNA CARGA D.T. DE 60 METROS, INCLUYE: TABLERO DE CONTROL Y FUERZA EN GABINETE METÁLICO IP55 PARA OPERAR UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 30 HP 3F 440VCA, PARA SISTEMA A PRESIÓN CONSTANTE CONTENIENDO UNA COMBINACIÓN INTERRUPTOR-VARIADOR DANFOSS. INCLUYE LAS PROTECCIONES DE SOBRECARGA, CORTO CIRCUITO, CLEMAS DE CONEXIÓN PARA PROTECCIÓN DE BAJO NIVEL DE AGUA, CLEMAS PARA AUTOMÁTICO DE BOMBA, SENSOR DE 0-10 BAR, KIT DE VENTILACIÓN, HOROMETRO, BOTON SELECTOR PARA MANDO MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, LUZ PILOTO DE OPERACIÓN Y FALLO, 10 CABLE SUMERGIBLE PLANO 3x8 1000V, 1 CABEZAL DE DESCARGA DE 6", 6 COLUMNA DE ACERO DE 3.05 MTS. ROSCA CÓNICA DE 6" Ø.	PZA	1.00	38,191.72	38,191.72
	<b>Total de EQUIPO DE BOMBEO</b>				<b>655,413.64</b>
	<b>Total de EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE</b>				<b>655,413.64</b>
F.	<b>CASETA TIPO 2 PARA CONTROLES ELÉCTRICOS Y CLORACIÓN PARA POZO</b>				
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	3.10	29.97	92.91
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	10.32	15.98	164.91
	<b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>257.82</b>
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	3.10	16.88	52.33
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>52.33</b>



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
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	27.90	8.46	236.03	
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...					236.03
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...					
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	6.19	377.83	2,338.77	
	Total de EXCAVACIÓN A MAND PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...					2,338.77
1130 00	PLANTILLA APISDNADA 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	2.57	245.92	632.01	
	Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...					632.01
07	RELLENDs					
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	5.47	100.83	551.54	
	Total de RELLENOS					551.54
21	MUROS, DALAS Y CASTILLDs					
4112 10	DALA DE DESPLANTE DE 0.20 x 0.50 M ARMADO CON VRS. DE 3/8" U Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	ML	2.86	690.99	1,976.23	
4112 11	DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CM, SECCIÓN 15x20 CM., INCLUYE: TUINO EN 4 ESQUINAS, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	11.80	468.78	5,531.60	
4112 12	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PESADO DE 15 x 20 x 40 CMS., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0 -3 MTS. DE ALTURA. (ACABADO APARENTE CON BOQUILLA)	M2	24.44	570.20	13,935.69	
411213	CASTILLO C-2 DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCIÓN 15x15 CEÇNTIMETROS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	18.60	442.53	8,231.06	
4112 14	ENRASE OE BLOCK TIPO PIÑA 10 CMS. DE CORTE POR LA CARA INTERIOR CON REGUILETE.	ML	5.40	259.67	1,402.22	
	Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS					31,076.80



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>22</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				
4111 10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, 20 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DOS LECHOS, CONCRETO FC=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (CIMENTACIÓN)	M2	10.32	1,605.21	16,565.77
4111 11	LOSA MACIZA A BASE DE CONCRETO ARMADO, 10 CMS. DE ESPESOR, VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, FC=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	14.39	1,204.59	17,334.05
	<b>Total de ESTRUCTURAS</b>				<b>33,899.82</b>
<b>26</b>	<b>HERRERIA/O CANCELERIA</b>				
7026 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA ABATIBLE A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14, Y LAMINA ACANALADA DE 0.81x2.10 M. CAL. 18, INCLUYE: ADAPTACIÓN A BASE DE SOLERA DE 1" x 3/16" PERIMETRAL EN HUECO DE 0.15 x 0.15 M ASI COMO 2 PORTA CANDADOS Y CANDADOS CON ANGULAR DE 2" x 2" x 1/4" PARTE INTERIOR, BISAGRAS TIPO BARRIL DE 5/8" Ø, MARCO PERFIL PROLAMSA M-525, CONTRAMARCO Y CHAPA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE COLOR DOS MANOS.	PZA	1.00	6,145.79	6,145.79
7026 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA ABATIBLE A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14, Y LAMINA ACANALADA DE 1.00 x 2.00 M. CAL. 18, INCLUYE: ADAPTACIÓN A BASE DE SOLERA DE 1" x 3/16" PERIMETRAL EN HUECO DE 0.15 x 0.15 M ASI COMO 2 PORTA CANDADOS Y CANDADOS CON ANGULAR DE 2" x 2" x 1/4" PARTE INTERIOR, BISAGRAS TIPO BARRIL DE 5/8" Ø, MARCO PERFIL PROLAMSA M-525, CONTRAMARCO Y CHAPA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE COLOR AZUL DOS MANOS.	PZA	1.00	11,882.32	11,882.32
	<b>Total de HERRERIA/O CANCELERIA</b>				<b>18,028.11</b>
<b>29</b>	<b>IMPERMEABILIZACION</b>				
4140 10	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	2.57	282.50	726.03
4140 11	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 4.00 MM. DE ESPESOR GRANULADO A BASE DE TERMOFUSIÓN DE FUEGO DE SOPLETE CON GAS BUTANO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	14.39	304.44	4,380.89
	<b>Total de IMPERMEABILIZACION</b>				<b>5,106.92</b>
<b>40</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				
1123 03	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO	M3	7.34	249.23	1,829.35



CONSTRUCCION DE PDZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS CDMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CUJACANCITO, MUNICIPIO DE CUJACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).				
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>				<b>1,829.35</b>
<b>67</b>	<b>ELECTRIFICACIÓN</b>				
90901000	CENTRO DE CARGA 2 ESPACIOS QO SQUARE-D	PZA	1.00	474.28	474.28
90901003	CAJA DE REGISTRO DE 2" x 4" GALV. CHALUPA	PZA.	5.00	20.34	101.70
90901004	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 4x4" Ø, INCLUYE: TAPA	PZA.	4.00	49.13	196.52
90901005	DUCTO FLEXIBLE REFORZADO POLIFLEX 1/2" Ø	ML	50.00	11.01	550.50
90901006	CONTACTO DOBLE, POLO A TIERRA, COLOR BTICIND, INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS.	PZA.	3.00	127.03	381.09
90901007	APAGADOR DOBLE BTICINO, INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS.	PZA	2.00	127.03	254.06
90901008	CABLE THW CAL. 12 AWG, ECONOMICO	MTS.	162.00	9.06	1,467.72
90901009	CABLE THW CAL. 8 AWG, ECONDMICO	MTS.	12.00	27.19	326.28
90901010	CINTA AISLANTE TENFLEX	PZA.	3.00	27.19	81.57
90901011	VARILLA DE BRONCE DE 1/2" Ø x 90 CM PARA TIERRA	PZA	1.00	220.20	220.20
90901012	ABRAZADERA CON TORNILLO PARA VARILLA	PZA	1.00	45.32	45.32
90901013	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	ML	2.00	24.46	48.92
90901014	MUFA DE 3/4"	PZA	2.00	31.68	63.36
90901015	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE 30 x 30 CM.	PZA	1.00	635.56	635.56
90901016	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	4,389.77	4,389.77
<b>67.1</b>	<b>MEDICIÓN</b>				
M032	MUFA DE 38 MM	PZA.	1.00	100.19	100.19
M033	TUBO GALV. C/R DE 38 MM	MTS.	3.00	205.97	817.91
M034	CODO PVC DE 38 MM	PZA.	2.00	69.58	139.16
M035	TUBO PVC DE 38 MM	TRAMO	3.00	77.93	233.79
M036	MONITOR Y CONTRA DE 38 MM	PZA.	3.00	30.61	91.83
M037	BASE P/MEDIDOR 7T, 200 AMPS.	PZA.	1.00	1,277.49	1,277.49
M038	GABINETE 30X65X75 CON MIRILLA	PZA.	1.00	3,061.56	3,061.56
M039	GABINETE FA-100	PZA.	1.00	1,920.42	1,920.42
M040	ESTRUCTURA FE ANGULAR P/EQUIPO DE MEDICIÓN	PZA.	1.00	1,113.29	1,113.29
M041	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO FAL-36050	PZA.	1.00	5,900.46	5,900.46
M042	VARILLA CDPER WELD, DE 3.05 MTS. CON CONECTOR MECÁNICO	PZA.	1.00	378.53	378.53
M043	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE	MTS.	15.00	89.06	1,335.90
M044	ABRAZADERA UNICANAL DE 38 MM	PZA.	4.00	19.48	77.92
M045	RIEL UNICANAL GALV	MTS.	1.00	97.41	97.41
M046	CABLE THW CAL. 4 AWG	MTS.	75.00	80.71	6,053.25
M047	CABLE THW CAL. 6 AWG	MTS.	25.00	61.22	1,530.50
M048	CABLE THW CAL. 8 AWG	MTS.	25.00	36.17	904.25



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

### PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
M049	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	17,670.88	17,670.88
	Total de MEDICIÓN				42,504.74
	Total de ELECTRIFICACIÓN				51,741.59
	Total de CASETA TIPO 2 PARA CONTROLES ELÉCTRICOS Y CLORACIÓN PARA POZO				145,751.09
G.	CLORACIÓN				
52A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACIÓN				
525200	SUMINISTRO DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE CLORO LIBRE RESIDUAL Y PH (OPCIONALMENTE) MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO DEPOLOX 3 PLUS CON FLOW CELL Y DUAL INPUT ELECTRONIC PACKAGE USADO PARA LA COMBINACIÓN DE ELECTRODOS DE MEMBRANAS O BARE ELECTRODE EN CELDAS DE MEDICIÓN INDEPENDIENTES (SOLO UNA DE ELAS), ELECTRODO DE MEMBRANA O BARE ELECTRODO PARA CLORO LIBRE RESIDUAL Y CABLE DE CONEXIÓN, SALIDAS DE ANALÓGICAS DE 4.20 Y 20.4 ENTRADA DE 1 OHMS Y SALIDAS DIGITALES ON - OFF PARA RELEVADORES DE ARRANQUE Y PARO, CELDA DE MEDICIÓN DEPOLOX, SENSOR DE MEMBRANA O BARE ELECTRODO, KIT DE INSTALACIÓN Y acondicionamiento de sensor. con entrada opcionalmente para sensor de flujo y válvula de paro y arranque en PVC CEDULA 80 CHEMTROL DOBLE UNIÓN TIPO ESFERA. CON BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA PULSATRON MP SERIES DE CONTROL AUTOMÁTICO, CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 2.50 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAGE DE 115 VOLTS 60 HZ. DE CONTROL AUTOMÁTICO, INCLUYE DISPLAY DIGITAL QUE MUESTRA LA RAZÓN DE DOSIFICACIÓN O FRECUENCIA DE GOLPETEO, TIENE LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA CON OPCIÓN PARA INTERFAZ TOUCH PAD, ARRANQUE LOCAL, BOTÓN DE PARO, PASSWORD DE PROTECCIÓN, TOTALIZADOR DE QUÍMICO, ENTRADA PARA NIVEL DE QUÍMICO, ESCALAS DE ENTRADA DE 0.20 Y DE 4.20 MA, ENTRADA DE PULSO. PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN. MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRASPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2" AMBOS CON LA OPCIÓN DE ENLACE A SOFTWARE MODBUS PARA ENLACE CON PROGRAMA BIOWATER®, INCLUYE TAMBIÉN MÓDULO ELECTRÓNICO CON CAPACIDAD DE ELECCIÓN DE 115/220. CON BOMBA MULTITAPAS MARCA GROUND FOS MODELO CR1-11 MONOFÁSICA (115/220) O TRIFÁSICA (220/440) SEGÚN SEA LA ENERGÍA EN EL SITIO, CON IMPULSORES DE ACERO INOXIDABLE Y SELLO MECÁNICO HQQV.	PZA	1.00	391,060.38	391,060.38
525201	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICO DE CLORO QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE: BOMBA CR1-11, 1 TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS TOTALMENTE ABIERTO POR	PZA	1.00	141,951.35	141,951.35





CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<p>LA PARTE SUPERIOR CON TAPA DE ARO METÁLICO Y OTRO DE 450 LITROS TIPO ROTOPLAS TRICAPA, ADEMÁS DE INCLUIR TABLERO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN MARCA MUELLER (EATON) GENERAL Y PARA CADA EQUIPO, CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN MARCA MUELLER (EATON), CONSTRUCCIÓN DE BOTONERA PARA SELECCIÓN DE MANUAL Y AUTOMÁTICO, CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO MEDIANTE TERMINALES TIPO PUNTA Y FUSIBLES PARA CADA CABLE MONTADOS EN TABLERO DE FIJACIÓN DE PTR 2" PARA SOPORTE DE EQUIPOS DE DOSIFICACIÓN, CONTROL, ANÁLISIS Y TABLERO ELÉCTRICO, CONSTRUÍDO EN MATERIAL DE FIERRO RECUBIERTO DE PINTURA AZUL Y PANTALLA DE ACRÍLICO DE 6MM DE ESPESOR FIJADA A BASE CON TORNILLERÍA LA BASE TENDRÁ UNA SEPARACIÓN DE 30 CM DE LA PARED Y ADEMÁS SOPORTERÍA PARA FIJACIÓN DE LAS BOMBAS DOSIFICADORAS CON SUS RESPECTIVOS ACRÍLICOS DE FIJACIÓN TAMBIÉN EN 6MM BOCADOS EN LAS ENTRADAS DE LAS TUBERÍAS CONDUIT. INSTALACIÓN DE 1 COPLE DE 1 ½" DE DIÁMETRO PARA RETORNO DEL AGUA DE MUESTREO, 1 COPLE DE 1" PARA SWITCH DE FLUJO, 1 COPLE DE ¾" PARA INYECCIÓN DE HIPOCLORITO, 1 COPLE DE ¾" MUESTREO DE CLORO AL DEPOLOX, 1 COPLE DE ¾" PARA LLAVE NARIZ DE MUESTREO LABORATORIO.</p>				
525202	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE SECUESTRANTE MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO PULSATRON E SERIES CUYA CAPACIDAD MÁXIMA ES DE 2.50 GPH A UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 100 PSI, CON VÁLVULAS Y CABEZAL EN PVDF, ESFERAS DE CERÁMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ. PICHANCHA Y CHECK DE INSERCIÓN MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERÁMICA Y TEFLÓN. MANGUERA DE SUCCIÓN DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO, DE SODIO FLEXIBLE TRASPARENTE Y MANGUERA POLIFLOW DE 1/2". INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN QUE SE INCLUYE LA INSTALACIÓN DE: 1 TANQUE DE SOLUCIÓN PARA 200 LITROS, ADEMÁS DE INCLUIR TABLERO DE CONTROL HOFFMAN ARMADO CON LAS PROTECCIONES TÉRMICAS TIPO DIN MARCA SIEMENS GENERAL Y PARA CADA EQUIPO, CON SUS RESPECTIVOS ARRANCADORES Y RELEVADORES DE PROTECCIÓN MARCA SIEMENS, CONSTRUCCIÓN DE BOTONERA PARA SELECCIÓN ENCENDIDO Y APAGADO, CON ARRANQUE Y PARO DE SISTEMA DE BOMBEO, CANALIZACIÓN FIJA, ACOMODO DE CABLEADO MEDIANTE TERMINALES TIPO PUNTA Y FUSIBLES PARA CADA CABLE MONTADOS EN BASE SOPORTE DE ACRÍLICO DE 6 MM DE ESPESOR FIJADA A BASE CON TORNILLERÍA, INSTALACIÓN DE 1 COPLE DE ¾" PARA INYECCIÓN DE HIPOCLORITO, 1 COPLE DE ¾" PARA LLAVE NARIZ DE MUESTREO LABORATORIO.	PZA	1.00	199,520.60	199,520.60
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS PARA EQUIPO DE CLORACIÓN				732,532.33
52B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRAULICA ( LINEA DE CONDUCCIÓN DE HIPOCLORITO Y LINEA DE LLENADO-				



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	<b>MUESTREO PARA EQUIPO DE CLORACIÓN, LA CUAL INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES.</b>				
525203	DIFUSORES DE PVC CED. 80 RDSCADO DE 3/4" ( ANEXD DETALLE DE PIEZA )	PZA	2.00	583.52	1,167.04
525204	VALVULA BOLA DE PVC MARCA CHEMTRDL UNIVERSALES DE 3/4"	PZA	2.00	162.32	324.64
525205	TUERCA UNIÓN PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"	PZA	6.00	57.99	347.94
525206	CDDD DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4" x 90°	PZA	16.00	7.55	120.80
525207	CDDD DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4" x 45°	PZA	4.00	43.02	172.08
525208	TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" ( CANTIDAD QUE PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LA DISTANCIA DE LA CASETA DE CLORACIÓN ALA MULTIPLE DE BDMBEO )	ML	4.00	10.88	43.52
525209	COPLE DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"	PZA	4.00	48.02	192.08
525210	ADAPTADOR HEMBRA DE PVC CED. 80 DE 3/4"	PZA	2.00	48.14	96.28
525211	REDUCCIÓN PVC CED. 80 RDSCADA DE 3/4" x 1/2"	PZA	2.00	80.76	161.52
525212	ABRAZADERA TIPO CLIP GALVANIZADA DE 3/4" PARA FIJACIÓN DE TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" A MURDS INTERIDRES DE CASETA.	PZA	10.00	98.47	984.70
525213	TAQUETE DE PLASTICO DE 3/8" CDN SUS RESPECTIVAS PIJAS PARA FIJACIÓN DE PIEZAS EN MURDS.	PZA	20.00	103.97	2,079.40
525214	REPISA PARA SOPORTE DE EQUIPO DOSIFICADDR DE 30 CM x 30 CM. LD CUAL CONSTA DE 2 ESCUADRAS DE 90° FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE O ACERO RECUBIERTO CON PINTURA ANTICORROSIVA DE 3/4" x 1/4", ACRILICO TRANSPARENTE IGUAL D MAYDR A 1/4" DE GROSOR FIJADAS A LAS ESCUADRAS.	PZA	1.00	4,267.53	4,267.53
525215	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	8,824.46	8,824.46
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRAULICA ( LINEA DE CONDUCCIÓN DE HIPOCLORITO Y LINEA DE LLENADO-MUESTREO PARA EQUIPO DE CLORACIÓN, LA CUAL INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES.</b>				<b>18,781.99</b>
52C	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO, PARA GABINETE DE CONTROL DE HIPOCLORITO ( DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO ) EL CUAL ESTA INTEGRADO POR LO SIGUIENTE:</b>				
525216	GABINETE 40x30x15 CMS. MCA. HOFFMAN D SIMILAR DE LAMINA QUE CONTIENE.	PZA	1.00	3,009.13	3,009.13
525217	REGULADDR DE VDLTAJE 127 VAC 1 AMP	PZA	1.00	1,006.69	1,006.69
525218	SELECTOR DE 3 POSICIONES	PZA	1.00	547.13	547.13
525219	CDNTACTOR MCA SIEMENS SIRIUS 3RT1012 CDN BOBINA 127 VAC	PZA	1.00	3,610.97	3,610.97
525220	PASTILLA 1x2 AMP MARCA MOELLER	PZA	1.00	875.39	875.39
525221	CDNTRACTD POLARIZADO DDBLE	PZA	1.00	120.37	120.37
525222	HOROMETRO 127 VAC	PZA	1.00	2,094.36	2,094.36



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
525223	TRANSFORMADOR DE CONTROL 440/127 VAC SEGUN VOLTAJE DEL SISTEMA DE BOMBEO	PZA	1.00	3,829.84	3,829.84
525224	RIEL DIN	ML	0.50	201.99	101.00
525225	CLEMA PARA CABLE 16	PZA	4.00	240.74	962.96
525226	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	10,813.17	10,813.17
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO, PARA GABINETE DE CONTROL DE HIPOCLORITO ( DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO ) EL CUAL ESTA INTEGRADO POR LO SIGUIENTE:				26,971.01
52D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO O INSTALACIÓN APARENTE DE SISTEMA DE TIERRA FISICA ( DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO ) UNIDIRECCIONAL MCA FARAGAUSS PARA ATERRIZAR EQUIPO HIPOCLORADOR.				
525227	COPLE GALV. DE 3/4"	PZA	1.00	8.45	8.45
525228	COPLE GALV. DE 1/2"	PZA	1.00	6.71	6.71
525229	PIJAS GALVANIZADAS DE 1x8	PZA	10.00	23.20	232.00
525230	CAJA FS SOLIDA DE 1/2"	PZA	1.00	1,450.96	1,450.96
525231	CABLE THW CALIBRE 12 CONDUMEX O SIMILAR	MTS	20.00	4.43	88.60
525232	CODO GALV. S/R DE 13 mm.	PZA	5.00	12.08	60.40
525233	CONECTOR GALV. S/R DE 13 mm.	TMO	4.00	6.44	25.76
525234	ABRAZADERA GALV. DE UÑA 1/2"	PZA	10.00	29.02	290.20
525235	TUBO GALV. S/R DE 13 mm.	TMO	3.00	890.79	2,672.37
525236	COPLE GALV. S/R DE 13 MM.	PZA	5.00	3.64	18.20
525237	CODO GALV. S/R DE 13 MM.	PZA	5.00	12.08	60.40
525238	ABRAZADERA GALV. DE UÑA 3/4"	PZA	10.00	32.20	322.00
525239	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	8,650.52	8,650.52
	Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO O INSTALACIÓN APARENTE DE SISTEMA DE TIERRA FISICA ( DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO ) UNIDIRECCIONAL MCA FARAGAUSS PARA ATERRIZAR EQUIPO HIPOCLORADOR.				13,886.57
	Total de CLORACIÓN				792,171.90
H.	LINEA DE CONDUCCIÓN				
1012 00	BASICOS				
101202	ATRAQUES DE 55 x 45 x 35 CMS DE CONCRETO SIMPLE FC=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE 8" A 12" DE DIAMETRO, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	2.00	577.95	1,155.90
	Total de BASICOS				1,155.90



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1003 00	DESPLAME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	38.75	29.97	1,161.34
	<b>Total de DESPLAME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>1,161.34</b>
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLAND TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	38.75	16.88	654.10
	<b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>				<b>654.10</b>
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	155.00	8.46	1,311.30
	<b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>				<b>1,311.30</b>
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...				
1100 02	EN ZDNA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	76.88	72.88	5,603.01
	<b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				<b>5,603.01</b>
1130 00	PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...				
1130 02	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	6.15	97.50	599.63
	<b>Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>				<b>599.63</b>
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	28.69	97.09	2,804.93
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	38.13	100.83	3,844.65
	<b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>				<b>6,649.58</b>
2040 00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPL				
2040 00.	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE; BAJADA, MATERIALES		0.00	0.00	0.00



CONSTRUCCION DE PDZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

### PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y ACARRED DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA DBRA.				
2040 04	DE 160 MM DE DIÁMETRO.	ML	82.00	36.51	2,993.82
	<b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CDN COPLE</b>				<b>2,993.82</b>
2130 00	<b>INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				
2130 01	FIERRD FUNDIDO.	KG	253.92	10.85	2,755.03
	<b>Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...</b>				<b>2,755.03</b>
2160 00	<b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>				
2160 00	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.		0.00	0.00	0.00
2160 09	DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	1,540.11	3,080.22
	<b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTD...</b>				<b>3,080.22</b>
2240 00	<b>CAJAS PARA DPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIDRES...</b>				
2240 00	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, PISO Y LOSA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, VOLTEADOR, ESCOBILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00	0.00
2240 07	TIPO 7 DE 1.90 X 1.60 M.	CAJA	1.00	26,592.66	26,592.66
	<b>Total de CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIDRES...</b>				<b>26,592.66</b>
2243 00	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...</b>				
2243 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
2243 06	SENCILLOS DE 1.80 M CON CANAL DE 150 MM (6").	PZA.	2.00	8,988.56	17,977.12
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCDS...</b>				<b>17,977.12</b>
2244 00	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...</b>				
224402	FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.	PZA.	2.00	7,572.05	15,144.10
	<b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...</b>				<b>15,144.10</b>
3900 00	<b>DTROS</b>				
390001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	82.00	2.69	220.58



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total	
390013	INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONOEO), 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	2,642.01	2,642.01	
396057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO AL CARBÓN BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS A BASE DE DOS CODOS SOLDABLES RADIO MEDIO DE 45° x 8" Ø Y 11.5° x 8" Ø CÉDULA 40 DE 8.18 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLDR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	1.00	8,555.07	8,555.07	
Total de OTROS					11,417.66	
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					
900006	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	35.04	16.88	591.48	
900007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	315.36	6.46	2,667.95	
112302	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO ( PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	35.04	187.62	6,574.20	
Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE					9,833.63	
8005 00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.					
8005 00.	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	0.00	0.00	
8005 13	TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 6" DE DIÁMETRO.	ML	82.00	401.21	32,699.22	
Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.					32,899.22	
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...					
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COM MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00	
8015206	TEE DE Fo.Fo. DE 10" x 8" DIAM.	PZA	1.00	11,726.52	11,726.52	
8015 14	REDUCCION DE Fo.Fo. 8" x 6" DIAM.	PZA	1.00	5,155.76	5,155.76	
8015 37	CODO DE Fo.Fo. 22 G x 6" DIAM.	PZA	1.00	5,594.85	5,594.85	
Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...					22,477.13	



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA.	58.00	55.89	3,129.84
801812	DE 22 MM X 89 MM (7/8" x 3 1/2").	PZA	48.00	63.19	3,033.12
	Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...				6,162.96
6019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				
8019 05	EMPAQUE DE PLOMO DE (6") DE DIÁMETRO.	PZA.	1.00	117.27	117.27
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				117.27
8020 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				
8020 06	DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA.	6.00	100.33	601.98
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...				601.98
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 07	DE 254 MM (10") DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00	22,993.09	45,986.18
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				45,986.18
8176 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C				
8075 57	EXTREMO CAMPANA 200mm.	PZA	3.00	1,918.39	5,755.17
8075 21	EXTREMO ESPIGA 200mm.	PZA	3.00	1,777.11	5,331.33
8075 22	EXTREMO CAMPANA 250mm.	PZA	2.00	1,954.41	3,908.82
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C				14,995.32
	Total de LINEA DE CONDUCCIÓN				230,169.18
I.	AUTOMATIZACIÓN CON MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DE 6" Ø				
82015D	INTEGRACIÓN AL SOFTWARE QUE INCLUYE ELABORACIÓN DE PANTALLA PARA MODERNIZAR Y COMPLEMENTAR EL SCADA (MÍMICOS) PARA MONITOREO, CONTROL E INCLUSIÓN DE 1 ESTACION RELACIONADAS A ESTA OBRA DENTRO DEL MISMO, INCLUYENDO EL MONITOREO Y CONTROL DE TODAS LAS VARIABLES Y MANDOS CON LAS QUE CUENTA EL SCADA SOBRE CADA UNA DE LA ESTACIÓN. SISTEMA SCADA ESTACIÓN MAESTRA UBICADO EN LAS INSTALACIONES DE PENJAMO.	PZA	1.00	81,656.60	81,656.60
820151	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTACIÓN REMOTA TIPO POZO QUE INCLUYE: UNIDAD TERMINAL REMOTA; RADIO ETHERNET COMPATIBLE CON EL SISTEMA ACTUAL, CABLEADO Y ACCESORIOS; GABINETE GRADO DE PROTECCIÓN NEMA 12 CON ACCESORIOS; SENSORES DE INTRUSO PARA GABINETE ; CANALIZACIÓN, CABLEADOS Y CONSUMIBLES ELÉCTRICOS.	PZA	1.00	109,000.21	109,000.21
820152	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SENSOR DE PRESIÓN MANOMÉTRICA CON UN RANGO DE MEDICIÓN 0-10 BAR, PRECISIÓN: 0.25% DEL RANGO, CUERPO DE ACERO	PZA	1.00	21,583.24	21,583.24



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM (10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	INOXIDABLE, CONEXION A PROCESO 1/4" NPT, SALIDA 4A 20 MA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN.				
820153	KIT DE COMUNICACIÓN DE POZO A ESTACIÓN MAESTRA PENJAMO	PZA	1.00	52,117.85	52,117.85
820154	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE ( 6"), MARCA ARKON MODELO MAGX2. REMOTO CON 20MTS DE CABLE. TRANSMISOR NEMA 6 (IP68) FUENTE DE PODER 12VCD. BOTONES DE CALIBRACION. CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR. SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO. REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	PZA	1.00	105,623.36	105,623.36
820155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE TIERRA FARAGAUSS PARA LA PROTECCIÓN DE UN MEDIDOR DE GASTO.	PZA	1.00	24,109.62	24,109.62
820156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE DATOS (ESTACIÓN CENTRAL), TIENE LA FACULTAD DE MODIFICAR ALGUNOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y REALIZAR ALGUNAS ACCIONES PARA QUE EL CONTROL DE CADA UNA DE LAS ESTACIONES REMOTAS FUNCIONE DE MANERA ÓPTIMA, INCLUYE: PROCESADOR INTEL CORE I7, 8 NÚCLEOS, 16 MB CACHE, 2.9 GHz, FRECUENCIA DE BASE, ZOCALOS COMPATIBLES 1200, DISCO DURO WD WD4002FYVZ COLOR ORO, TARJETA MADRE: ASUS MOTHER BOARD INTEL Z590 10 ma GENERACIÓN, MEMORIA RAM FURY BEAST RGB 32 GB COLOR RGB, COOLER: MASTER LIQUID ML240L RGB V2 3 GENERACION, EN GABINETE	PZA	1.00	105,872.01	105,872.01
	<b>Total de AUTOMATIZACIÓN CON MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DE 6" Ø</b>				<b>499,962.89</b>
J.	<b>CERCA PERIMETRAL</b>				
1003 00	DESPLANTE DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	360.00	15.98	5,752.80
	<b>Total de DESPLANTE DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>				<b>5,752.80</b>
1010 00	<b>EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	3.40	377.63	1,284.62
	<b>Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>				<b>1,284.62</b>
4112 00	<b>MURDS, DALAS Y CASTILLOS</b>				
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	ML	165.67	709.44	131,721.72

POZO ALAMO GRANDE 2022





CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
411205	DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2, 0.20x0.20x0.50 MTS, INCLUYE COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	63.00	426.65	26,878.95
	<b>Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>				<b>158,600.67</b>
4120 00	<b>POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				
412011	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 (2") COLDCADOS 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, COPLER, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES LISOS, RETENIDAS HORIZDNTALES Y CONECTDRES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS Y ALAMBRES DE PÚAS CALIBRE 12.50, CADENA Y CANDADO.	ML	185.67	722.97	134,233.84
412012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VEHICULAR (4.50 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	11,910.33	11,910.33
	<b>Total de POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>				<b>146,144.17</b>
	<b>Total de CERCA PERIMETRAL</b>				<b>311,782.26</b>
K.	<b>ELECTRIFICACIÓN</b>				
601520	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA 3F4H, 15 KV, SE CONSIDERA CANALIZACIÓN EXISTENTE Y CONSTRUCCION DE 65 MTS DE BANCO DE DUCTOS P6B CON 6T DE 2", INCLUYE: DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, REGISTROS DE MT, CAJAS DERIVADORAS DE 4 VIAS, ACCESORIOS DE MT SUBTERRANEA, CABLE DE ENERGIA CALIBRE 3/0 AWG, CABLE DE TIERRA, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, SOPORTERIA EN REGISTROS, SISTEMA DE TIERRAS EN REGISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	2'047,262.31	2'047,262.31
601521	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA 3F4H, 15 KV, DE GABINETE DE ACERO INOXIDABLE CON CAJAS DERIVADORAS, A TRANSFORMADOR DE PROYECTO, INCLUYE: EXCAVACIONES, BASE DE CONCRETO PARA SENTAR EL TRANSFORMADOR, ACCESORIOS DE MT SUBTERRANEA, CABLE DE ENERGIA, CABLE DE TIERRA, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, SOPORTERIA EN REGISTROS, SISTEMA DE TIERRAS EN REGISTROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	140,614.54	140,614.54
601522	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE TIPO PEDESTAL DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE PARA COLOCACION DE 3 CAJAS DERIVADORAS DE 4 VIAS, 200 AMPS, 15 KV, INCLUYE: GABINETE, BASE DE CONCRETO	PZA	7.00	53,229.45	372,606.15



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PARA SU COLOCACION, MATERIAL DE SUJECION, SEÑALIZACION, SISTEMA DE TIERRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO				
601523	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TRIFASICO, 75 KVA, 3F4H, 13200/460-265 VOLTS, NORMA ANCE, OPERACIÓN RADIAL, CONEXIÓN ESTRELLA-ESTRELLA	PZA	1.00	145,934.59	145,934.59
601524	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL EN BAJA TENSION Y PREPARACION PARA MEDICION, INCLUYE: NICHOS DE CONCRETO PARA COLOCACION DE EQUIPO DE MEDICION, BASE PARA MEDICION 7T200A, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x100 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, EXCAVACIONES, RELLENOS, TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2" CON CABLE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 4 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRAS, AISLAMIENTO, SISTEMA DE TIERRAS, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	39,908.90	39,908.90
601525	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE MEDICION A TABLERO DE CONTROLES EN CASETA DE CLORACION JUNTO AL POZO, INCLUYE: CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC DE 53 MM, EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 60x60x60 CMS, CABLEADO CON CABLE AL-XLP (3+1) CALIBRE 3/0 AWG, CABLE THW-LS CALIBRE 1/0 PARA FASES, CALIBRE 4 PARA NEUTRO, Y CALIBRE 6 PARA TIERRA, CONEXIONES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	88,878.73	88,878.73
601526	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL 3F4H, 460 VOLTS EN CUARTO ELECTRICOS, INCLUYE: 3 INTERRUPTORES PARA 460 VOLTS, 2 DE 3x100 AMPS ( PPAL ), 1 DE SALIDA Y 1 DE 3x20 AMPS ( TR SECO ), 1 TABLERO PARA CONTROL DE BOMBA SUMERGIBLE DE 35 HP EN 460 VOLTS EN GABINETE NEMA 12, 1 TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA EN 3F4H, 1 CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS TRIFASICO EN 220 VOLTS, INTERRUPTORES DERIVADOS DE 1 Y 2 POLOS TIPO QO, CANALIZACIONES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	185,863.45	185,863.45
601527	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA GENERADORA, 75 KW, MOTOR DIESEL, 3F4H, AUTOMATICA, 460 VOLTS, EN CASETA ACUSTICA, INCLUYE: PLANTA GENERADORA, BASE DE CONCRETO PARA SU COLOCACION, INSTALACION ELECTRICA, PUESTA EN MARCHA, SISTEMA DE TIERRAS, CAPACITACION A OPERADOR DE JAPAC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	728,126.34	728,126.34
601528	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE: 2 LUMINARIAS TIPO OV, CON FOCO DE 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS, 120-277 VOLTS, EN POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 8.00 MTS, BASES DE CONCRETO PARA MONTAJE, REGISTROS DE CONCRETO, CANALIZACIONES, CABLEADO, EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	44,476.57	44,476.57
601529	PAGO A UNIDAD DE VERIFICACION Y TRAMITOLOGIA	PZA	1.00	22,801.55	22,801.55



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
601530	PAGO POR ELABORACION DE EXPEDIENTE DE ENTREGA DE TRAMO DE OBRA PUBLICA A LA CFE, INCLUYE LA TRAMITOLOGIA HASTA A CONTRATACION DEL SERVICIO	PZA	1.00	26,532.02	26,532.02
601531	PAGOS A CFE, INCLUYE: PAGOS POR LIBRANZAS Y CONEXIONES A LA REO DE CFE, PAGO POR SUMINISTRO DE MEDIDOR DIGITAL, PAGO POR DEPOSITO DE GARANTIA EN TARIFA DE BOMBEO Y TRAMITOLOGIA	PZA	1.00	102,672.14	102,672.14
601532	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A UNA BOMBA DE 35 HP, TRIFASICA, 460 VOLTS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS. CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 53 MM, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 2 PARA FASES, CALIBRE 6 PARA TIERRAS Y CALIBRE 14 PARA CONTROL, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERIA LICUATITE, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	33,490.07	66,980.14
Total de ELECTRIFICACIÓN					4'012,657.43
L	CAMINO DE ACCESO				
1004 00	PRELIMINARES				
1004 07	DESPALME CON RETROEXCAVADORA EN MATERIAL COMUN, INCLUYE: LIMPIEZA, AFINE, NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME EN UN LUGAR DE DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	102.40	26.17	2,679.81
Total de PRELIMINARES					2,679.81
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO				
1D05 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	492.00	15.98	7,862.16
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	22.50	29.97	674.33
Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO					8,536.49
06	PLANTILLAS				
01060101	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 COLOCACION DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)	M2	2.57	218.29	561.01
Total de PLANTILLAS					561.01
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO RDCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, M3 LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	22.50	16.88	379.80
Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE					379.80



CONSTRUCCION DE POZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFORZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...				
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	202.50	8.46	1,713.15
	Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...				1,713.15
1000 00	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...				
1000 09	GUARNICIÓN DE CONCRETO Fc=250 kg/cm2, TIPO "L", INCLUYE: CARGA Y RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	ML	6.00	82.75	496.50
1001 08	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR.	M2	22.50	443.21	9,972.23
	Total de RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE...				10,468.73
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 06	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	407.52	549.45	223,911.86
1001 12	GUARNICION DE CONCRETO Fc=280 kg/cm2, TIPO "L" DE 0.70x0.30 MTS. PARA PERIMETRO DE ACCESO Y BANQUETA UBICADA EN FRENTE DE BORDA PRINCIPAL, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	7.50	618.95	4,642.13
1001 60	RAMPA DE ACCESO DE CONCRETO CON MALLALAC DE 6/6-10/10 F'C=250 KG/CM2 DE 0 A 15 CM	M2	22.50	519.78	11,695.05
	Total de CONSTRUCCIÓN DE...				240,249.04
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	451.94	100.83	45,569.11
1131 10	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 10 CMS. CON TUCURUGUAY	M3	8.00	435.36	3,482.88
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				49,051.99
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				
112304	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 (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	40.75	484.56	19,745.82
900008	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (	M3	451.94	16.88	7,628.75

POZO ALAMO GRANDE 2022



CONSTRUCCION DE PDZO TIPO PROFUNDO E  
INTERCONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE DE 250 MM  
(10") DE DIÁMETRO, PARA REFÓRZAR EL SISTEMA DE  
AGUA POTABLE DE LAS COMUNIDADES DE  
BELLAVISTA Y BACURIMÍ DE LA SINDICATURA DE  
CULIACANCITO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO				
900009	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLDMERADO) EN CAMIÓN DE VDLTEO	M3/KM	4,067.46	8.46	34,410.71
112303	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.	M3	451.94	156.35	70,660.62
	Total de SUMINISTRD DE MATERIAL INERTE				132,446.10
	Total de CAMINO DE ACCESO				446,086.12
	Subtotal de Presupuesto				7'875,837.74
				IVA 16 %	1'260,134.04
				Total	9'135,971.78