

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Resumen de Estimación

08/08/2022  
Página 1 de 2

**S-05**

**Nombre de Obra** Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

**Municipio:** Badiraguato

**Localidad:** Badiraguato

**Contratista:** MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

**Importe de la Estimación s/IVA** \$442,150.06

**Importe del Contrato s/IVA:** \$1,370,069.07

**No. Estimación:** 2

**Tipo Estimación:** Normal

**Periodo del Contrato:** 09/03/2022 al 22/04/2022

**Periodo de la Estimación:** 26/04/2022 al 30/04/2022

Clave	Descripción	Monto
1	BASE PARA ARREGLOS HIDRAULICOS	
P03	OBRA CIVIL	24,217.38
	CASETA DE OPERACIÓN	
P03	OBRA CIVIL	27,103.39
P09	HERRERÍA	3,067.52
	LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE ELEVADO EXISTENTE	
P01	PRELIMINARES	53,507.21
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	1,823.30
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	1,089.12
P18	AGUA POTABLE	76,741.74
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL	1,476.43
	PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE EXISTENTE	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	2,276.40
P18	AGUA POTABLE	1,023.96
	ARREGLOS HIDRÁULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO	
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO	303.88
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	7,854.18
P18	AGUA POTABLE	21,122.18

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

08/08/2022  
Página 1 de 2

## Resumen de Estimación

**Nombre de Obra** Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

**Municipio:** Badiraguato

**Localidad:** Badiraguato

**Contratista:** MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

**Contrato:** OPUU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-2022

**Importe de la Estimación s/IVA** \$442,150.06

**Importe del Contrato s/IVA:** \$1,370,069.07

**No. Estimación:** 2

**Tipo Estimación:** Normal

**Periodo del Contrato:** 09/03/2022 al 22/04/2022

**Periodo de la Estimación:** 26/04/2022 al 30/04/2022

**S-05**

Clave	Descripción	Monto
EQUIPO ELECTROMECHANICO		
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA	37,388.36
OBRA ELECTRICA BAJA TENSION		
P20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	173,983.77
VARIOS		
P32	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	9,171.25
Total Paquete s/IVA:		442,150.07

Ajuste por Redondeo:

-\$0.01

Total de Estimación s/IVA:

\$442,150.06

MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YAÑEZ  
SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO

# **SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA**

## **Estimación**

**Nombre de Obra** Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

**S-04**

**Municipio:** Badiraguato  
**Localidad:** Badiraguato  
**Contratista:** MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,370,069.07  
**Periodo del Contrato** 09/03/2022 al 22/04/2022  
**No. Estimación:** 2  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$442,150.06  
**Periodo de la Estimación:** 26/04/2022 al 30/04/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volúmen	P.U.	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado	Avance
						Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	
<b>BASE PARA ARREGLOS HIDRAULICOS</b>										
P03	OBRA CIVIL									
P03S49	ALBAÑILERIA									
4110 BA	BASE PARA APOYOS DE ARREGLOS HIDRAULICOS Y DEPOSITO PARA ALMACEN DE FILTRO DE GRAVA DE 1/4" DE 1.40 X 1.40 X 1.00 MTS DE ALTURA MEDIDAS EXTERIORES, CON MUROS DE TABICON DE 10 X 14 X 25 CMS ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO-CEMENTO- ARENA PROP. 1:3 Y CASTILLOS EN LAS ESQUINAS, LOSA Y DALA DE DESPLANTE EN CIMENTACIÓN, LOSA DE TECHO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: 2 TAPAS DE REGISTRO DE 0.25 X 0.25 MTS Y 1.00 M3 DE SELLO DE 1/4", MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$24,217.38		0.00	1.0000	1.00	0.00	\$24,217.38 100.00 %
									<b>Total Partida:</b>	<b>24,217.38</b>
<b>CASETA DE OPERACIÓN</b>										
P03	OBRA CIVIL									
P03S49	ALBAÑILERIA									
4061 85	CASETA DE OPERACIÓN TIPO MURETE DE 1.95 X 0.80 MTS Y 2.00 MTS DE ALTURA CONSTRUIDA A BASE DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, ACABADO FLOTEADO CUBIERTA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" INCLUYE 2 PUERTAS METALICAS ABATIBLES DE 0.75X2.20 MTS Y PINTURA.	PZA	1.00	\$27,103.39		0.00	1.0000	1.00	0.00	\$27,103.39 100.00 %
									<b>Total Partida:</b>	<b>27,103.39</b>
P09	HERRERÍA									
P09S01	ELEMENTOS DE ACERO Y PROTECCIÓN SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN									
4120 12	CERCA A BASE DE ALAMBRE DE PUAS Y POSTE DE MADERA PARA PROTECCION DE MODULOS SOLARES.	ML	16.00	\$191.72		0.00	16.0000	16.00	0.00	\$3,067.52 100.00 %
									<b>Total Partida:</b>	<b>3,067.52</b>
<b>LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE ELEVADO EXISTENTE</b>										
P01	PRELIMINARES									
P01S05	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA: DESPLANTE DE INSTALACIONES DEPORTIVAS; PLAZAS, ANDADEROS Y PARQUES; DESPLA									
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	1,248.00	\$19.44		0.00	834.6000	834.60	413.40	\$16,224.62 66.88 %

# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

**S-04**

**Municipio:** Badiraguato  
**Localidad:** Badiraguato  
**Contratista:** MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,370,069.07  
**Periodo del Contrato** 09/03/2022 al 22/04/2022  
**No. Estimación:** 2  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$442,150.06  
**Periodo de la Estimación:** 26/04/2022 al 30/04/2022

Clave	Descripción	Unida	Volumén	P.U.	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Por Ejercer	Monto Estimado		Avance
						Anterior	Estimación	Estimaciones				
P01S13 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO												
1100 02	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	50.28	\$98.94		0.00	50.2800	50.28	0.00	\$4,974.70	100.00	%
P01S14 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENO												
1100 02I	EXCAVACION CON EQUIPO EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	17.89	\$297.34		0.00	17.8900	17.89	0.00	\$5,319.41	100.00	%
P01S71 RETIROS EN CAMIÓN DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL												
9040 01	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE; CARGA MÉCANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERRENOS	M3	25.94	\$91.76		0.00	25.9400	25.94	0.00	\$2,380.25	100.00	%
P01S77 MATERIAL DE RELLENO PARA DRENE Y VIALIDADES												
1130 02	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMUNISTRO DEL MATERIAL.)	M3	6.08	\$120.81		0.00	4.8500	4.85	1.23	\$585.93	79.77	%
1131 04	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	M3	17.45	\$154.86		0.00	17.4500	17.45	0.00	\$2,702.31	100.00	%
1131 05	RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	50.84	\$135.41		0.00	50.8400	50.84	0.00	\$6,884.24	100.00	%
P01S78 MEZCLADO TENDIDO Y COMPACTACIÓN												
1135 02	AFINE CON EQUIPO MECÁNICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA.	M2	1,872.00	\$6.78		0.00	1,213.5000	1,213.50	658.50	\$8,227.53	64.82	%
P01S87 SUMINISTRO Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES												
4200 06	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE DE BANCO PARA RELLENO, MEDIDO EN ZANJA, PUESTO EN OBRA.	M3	23.53	\$267.25		0.00	23.2300	23.23	0.30	\$6,208.22	98.73	%



# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D OBRA

## Estimación

Nombre de Obra Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

S-04

Municipio: Badiraguato  
Localidad: Badiraguato  
Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Contrato: OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-  
Importe del Contrato s/IVA \$1,370,069.07  
Periodo del Contrato 09/03/2022 al 22/04/2022  
No. Estimación: 2  
Tipo de Estimación: Normal  
Importe de la Estimación: \$442,150.06  
Periodo de la Estimación: 26/04/2022 al 30/04/2022

Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Contrato	Estimación Anterior	Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Por Ejercer	Monto Estimado	Avance
P05	CONCRETO HIDRAÚLICO										
P05S02	CONCRETO HIDRAÚLICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO (CPO) SUMINISTRO Y COL										
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F&#180;C= 100 KG/CM2	M3	1.00	\$3,038.84		0.00	0.6000	0.60	0.40	\$1,823.30	60.00 %
Total Partida:										1,823.30	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
P16S13	REVISON, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS										
1010 025	SONDEO DE TUBERIA EXISTENTE A MANO PARA SU UBICACIÓN Y REALIZACION DE INTERCONEXIONES A TUBERIAS NUEVAS A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.90 MTS.	PZA	4.00	\$544.56		0.00	2.0000	2.00	2.00	\$1,089.12	50.00 %
Total Partida:										1,089.12	
P18	AGUA POTABLE										
P18S01	TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES, SUMINISTRO										
8005 11	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SISTEMA INGLES RD-32.5 DE 3" DE DIAMETRO	ML	624.00	\$155.20		0.00	404.5000	404.50	219.50	\$62,778.40	64.82 %
2040 015	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	ML	624.00	\$34.52		0.00	404.5000	404.50	219.50	\$13,963.34	64.82 %
Total Partida:										76,741.74	
P34	SEÑALIZACIÓN VIAL										
P34S05	COMPLEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN										
4140 04BP	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO	ML	624.00	\$3.65		0.00	404.5000	404.50	219.50	\$1,476.43	64.82 %
Total Partida:										1,476.43	
PIEZAS ESPECIALES EN LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO A TANQUE EXISTENTE											
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA										
P16S11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC										
8390 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 90° X 3" DE DIAMETRO	PZA	6.00	\$604.18		0.00	3.0000	3.00	3.00	\$1,812.54	50.00 %
83106 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$463.86		0.00	1.0000	1.00	0.00	\$463.86	100.00 %

# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D OBRA

## Estimación

Nombre de Obra Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

S-04

Municipio: Badiraguato  
Localidad: Badiraguato  
Contratista: MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Contrato: OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-  
Importe del Contrato s/IVA \$1,370,069.07  
Periodo del Contrato 09/03/2022 al 22/04/2022  
No. Estimación: 2  
Tipo de Estimación: Normal  
Importe de la Estimación: \$442,150.06  
Periodo de la Estimación: 26/04/2022 al 30/04/2022

Clave	Descripción	Unidad	Volumen	P.U.	Contrato	Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado	Avance
						Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	
Total Partida:									2,276.40	
P18	AGUA POTABLE									
P18S14	EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN									
8020 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$56.31		0.00	1.0000	1.00	0.00	\$56.31 100.00 %
P18S15	EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC									
83100 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$764.53		0.00	1.0000	1.00	0.00	\$764.53 100.00 %
P18S42	TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO									
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	4.00	\$50.78		0.00	4.0000	4.00	0.00	\$203.12 100.00 %
Total Partida:									1,023.96	
ARREGLOS HIDRÁULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO										
P05	CONCRETO HIDRÁULICO									
P05S02	CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO (CPO) SUMINISTRO Y COL									
4030 01	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F&#180;C= 100 KG/CM2	M3	0.10	\$3,038.80		0.00	0.1000	0.10	0.00	\$303.88 100.00 %
Total Partida:									303.88	
P16	INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA									
P16S19	TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENC									
8015 01	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3")	KG	28.50	\$140.31		0.00	28.5000	28.50	0.00	\$3,998.84 100.00 %
2130 01	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KG	28.50	\$29.26		0.00	28.5000	28.50	0.00	\$833.91 100.00 %
P16S26	BOMBAS Y EQUIPO									
8025 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE PRESION DE 0-7 KG/CM2	PZA	1.00	\$875.74		0.00	1.0000	1.00	0.00	\$875.74 100.00 %
P16S77	YE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS									
8220 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 1/20 M X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$322.15		0.00	2.0000	2.00	0.00	\$644.30 100.00 %

# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION DE OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

**S-04**

**Municipio:** Badiraguato  
**Localidad:** Badiraguato  
**Contratista:** MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,370,069.07  
**Periodo del Contrato** 09/03/2022 al 22/04/2022

**No. Estimación:** 2  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$442,150.06  
**Periodo de la Estimación:** 26/04/2022 al 30/04/2022

Clave	Descripción	Unidad	Contrato		Estimación		Esta Estimación	Acumulado Estimaciones	Monto Estimado		Avance
			Volumen	P.U.	Anterior				Por Ejercer		
8230 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.30 M X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$348.88	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$348.88	100.00	%
8250 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 MTS. X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$388.97	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$388.97	100.00	%
8068 27	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 45° X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$293.97	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$587.94	100.00	%
2282 18	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$87.80	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$175.60	100.00	%
<b>Total Partida:</b>									<b>7,854.18</b>		
<b>P18</b>	<b>AGUA POTABLE</b>										
<b>P18S14</b>	<b>EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN</b>										
8019 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	4.00	\$66.82	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$267.28	100.00	%
8019 01	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00	\$46.77	0.00	2.0000	2.00	0.00	\$93.54	100.00	%
8020 03	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$56.31	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$56.31	100.00	%
<b>P18S15</b>	<b>EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC</b>										
83101 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$670.99	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$670.99	100.00	%
<b>P18S33</b>	<b>VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETEN</b>										
8036 03	SUMINISTRO DE VALVULA CHECK DE FO.FO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$4,142.38	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,142.38	100.00	%
2170 03	INSTALACION DE VALVULA CHECK DE FO.FO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$878.17	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$878.17	100.00	%
8035 01	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$3,207.00	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$3,207.00	100.00	%
2160 03	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$548.84	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$548.84	100.00	%
8035 03	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$4,543.26	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,543.26	100.00	%
2160 05	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$878.17	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$878.17	100.00	%
8018 A1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 1" DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$4,473.28	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$4,473.28	100.00	%



# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

**S-04**

**Municipio:** Badiraguato  
**Localidad:** Badiraguato  
**Contratista:** MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,370,069.07  
**Periodo del Contrato** 09/03/2022 al 22/04/2022  
**No. Estimación:** 2  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$442,150.06  
**Periodo de la Estimación:** 26/04/2022 al 30/04/2022

		Contrato			Estimación	Esta	Acumulado	Monto Estimado			
Clave	Descripción	Unida	Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación	Estimaciones	Por Ejercer	Avance		
P18S42 TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO Y EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO											
8018 01	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	8.00	\$43.42	0.00	8.0000	8.00	0.00	\$347.36	100.00	%
8018 02	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	20.00	\$50.78	0.00	20.0000	20.00	0.00	\$1,015.60	100.00	%
Total Partida:									21,122.18		
EQUIPO ELECTROMECHANICO											
P16 INSTALACION SANITARIA - HIDRAULICA											
P16S26 BOMBAS Y EQUIPO											
7032 5ATP	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL PARA ARRANQUE Y PARO DE BOMBA DE 5.00 HP, 220 V, 3 FASES. INCLUYE RELE FALLA DE FASE, PLC LOGO Y CIRCUITO DE CONTROL	PZA	1.00	\$37,388.36	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$37,388.36	100.00	%
Total Partida:									37,388.36		
OBRA ELECTRICA BAJA TENSION											
P20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA											
P20S99 BAJA TENSION											
10017006-	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION DESDE LINEA DE MEDIA TENSION EXISTENTE A INTERRUPTOR GENERAL	LOTE	1.00	\$23,273.11	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$23,273.11	100.00	%
PCR9400	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO DE 9.00 MTS PC-9C400 CON PROTOCOLO	PZA	5.00	\$9,463.26	0.00	5.0000	5.00	0.00	\$47,316.30	100.00	%
10 00 02R	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE REMATE EN BAJA TENSION	PZA	2.00	\$3,328.06	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$3,328.06	50.00	%
10 00 02A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ANCLAJE EN BAJA TENSION	PZA	3.00	\$6,123.93	0.00	3.0000	3.00	0.00	\$18,371.79	100.00	%
E0000-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL 3/0 AWG	ML	136.00	\$277.38	0.00	136.0000	136.00	0.00	\$37,723.68	100.00	%



# SISTEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

**S-04**

**Municipio:** Badiraguato

**Contrato:** OPPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-

**No. Estimación:** 2

**Localidad:** Badiraguato

**Importe del Contrato s/IVA** \$1,370,069.07

**Tipo de Estimación:** Normal

**Contratista:** MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

**Periodo del Contrato** 09/03/2022 al 22/04/2022

**Importe de la Estimación:** \$442,150.06

**Periodo de la Estimación:** 26/04/2022 al 30/04/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado		Avance
			Volúmen	P.U.	Anterior	Estimación			Por Ejercer		
06 00 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA RSA CABLE AG 5/16 GUARDACABO 3/8 REMATE PREFORMADO 5/16, PERNO ANCLA 1PA, PLACA 2PC, AISLADOR PIÑA, ANCLA PRECOLADA DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	4.00	\$3,007.52	0.00	4.0000	4.00	0.00	\$12,030.08	100.00	%
09 00 02	SUMINISTRO E INSTALACION PARA BAJANTE DE TIERRA EN POSTE DE CONCRETO PROYECTO	PZA	2.00	\$3,268.01	0.00	1.0000	1.00	1.00	\$3,268.01	50.00	%
10017008-	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL EN BAJA TENSION DESDE EL TABLERO DE CONTROL HASTA EL MOTOR	LOTE	1.00	\$15,539.22	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$15,539.22	100.00	%
1001700TRA	PROYECTO Y TRAMITES ANTES CFE PARA HACER SOLICITUD DE SERVICIO Y CONTRATACION	LOTE	1.00	\$13,133.52	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$13,133.52	100.00	%
Total Partida:									173,983.77		

# TEMA INTEGRAL DE SUPERVISION D OBRA

## Estimación

**Nombre de Obra** Construcción de pozo profundo, línea de conducción y obra eléctrica para el sistema de agua potable de Batequitas, Sindicatura de Las Higueras de Álvarez Borboa, Municipio de Badiraguato, Estado de Sinaloa

**S-04**

**Municipio:** Badiraguato  
**Localidad:** Badiraguato  
**Contratista:** MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

**Contrato:** OPU-EST-ADJ-PEST-APDA-0303A-  
**Importe del Contrato s/IVA** \$1,370,069.07  
**Periodo del Contrato** 09/03/2022 al 22/04/2022  
**No. Estimación:** 2  
**Tipo de Estimación:** Normal  
**Importe de la Estimación:** \$442,150.06  
**Periodo de la Estimación:** 26/04/2022 al 30/04/2022

Clave	Descripción	Unida	Contrato		Estimación		Esta	Acumulado	Monto Estimado	Avance
			Volumen	P.U.	Anterior	Estimación				

VARIOS

P32 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

P32S44 SEÑALIZACIÓN Y CALCOMANIAS EN INMUEBLES SUMINISTRO Y/O COLOCACIÓN

7025 RO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO DE OBRA DE 0.90 X 1.50 MTS, CON BASTIDORES DE PERFIL PTR DE 1X 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS DE ALTURA LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO DE PERFIL DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE FONDO ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS, ROTULADO A UNA CARA CON VINILETRAS Y LOGOTIPOS POR COMPUTADORA EN LAS MEDIDAS, TIPO DE LETRA Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SOPDUE, INCLUYE: COLOCACIÓN EN DADOS DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, CON UN EMPOTRAMIENTO NO MENOR A 60 CMS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$9,171.25	0.00	1.0000	1.00	0.00	\$9,171.25	100.00	%
---------	---	-----	------	------------	------	--------	------	------	------------	--------	---

**Total Partida:** 9,171.25

MINIMUM TECNOLOGÍA AMBIENTAL

CONTRATISTA

ING. MARIO ENRIQUE ASTORGA YANEZ

SUPERVISOR

ARQ. CARMEN ROSARIO UZÁRRAGA ACOSTA

JEFE DEPTO. SUPERVISION ZONA CENTRO