

**OBRA: EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO PARA POZO DE AGUA POTABLE No 2 CABECERA MUNICIPAL DE LUIS MOYA, ZAC.**  
**LOCALIDAD: LUIS MOYA (UAP)**  
**MUNICIPIO: LUIS MOYA, ZACATECAS.**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PARTIDA 1.- EQUIPAMIENTO FOTOVOLTÁICO |          |                 |         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| CÓDIGO | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD                                | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|        | <b>SUBPARTIDA 1: LETRERO CARRETERO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |          |                 |         |
| 1      | LETRERO CARRETERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 X 2.00 M, SOPORTES DE 1.20 LIBRES POR PIEZA, INCLUYE PTR DE 3" X 2", LÁMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2" X 2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO. ADEMÁS DE LA SIGUIENTE LEYENDA: " ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LO ESTABLECIDO".                                                               | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 2: TRANSFORMADOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |          |                 |         |
| 2      | DESCONEXIÓN Y DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EL TRASLADO A DONDE LO INDIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
| 3      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 75 KVA, 3 FASES, 13,200 - 440/254V, NORMA "J", PARA USO PARTICULAR, INCLUYE: PARRILLA 2P, ABRAZADERAS 2UH, PLACAS IPC, CONDUCTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                    | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 3: RETIRO DE CERCADO EXISTENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |          |                 |         |
| 4      | DESMONTAJE Y RETIRO DE CERCADO PERIMETRAL DE CASETA EXISTENTE INCLUYE: EL TRASLADO DE MATERIAL A BODEGAS DEL MUNICIPIO Y LIMPEZA DE SITIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 4: MURETE DE MEDICIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |          |                 |         |
| 5      | DEMOLICION DE MURETE EXISTENTE INCLUYE: EL ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICON HASTA 40 m. DE DISTANCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
| 6      | ELABORACION DE MURETE PARA MEDICION A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 1.00 m DE ANCHO POR 1.80 m DE ALTURA INCLUYE: APLANADOS, PINTURA A 2 MANOS, CASTILLOS DE ARMEX, GABINETE GALVANIZADO PARA EXTERIOR DE 500X400X200 mm, BASE SOCKET 7-200 A, TUBO DE ACEROGALVANIZADO P.G.G 53mm, MUFA 53 mm, CARREO, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                          | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 5: TREN DE VÁLVULAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |          |                 |         |
| 7      | DESMONTAJE DE TREN DE VALVULAS EXSISTENTE INCLUYE: EL RETIRO Y ENTREGA DE PIEZAS ESPECIALES A DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
| 8      | REHABILITACION DE TREN DE VÁLVULAS EXISTENTE INCLUYE: NIPLES PARA CONEXIÓN DE 6"Ø, VALVULA DE AIRE, MACROMEDIDOR 6"Ø, VALVULA CHECK 6" Ø, VALVULAS DE SECCIONAMEINTO 6"Ø, VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3"Ø, 2 BRIDAS 6"Ø, TEE 6X3"Ø, CODO 45°, 80 TORNILLOS 16X76" , 10 EMPAQUES DE NEOPRENO, REHABILITADO DE SILLETA EXSISTENTE, RETOQUE DE PINTURA ANTICORROSIVA A TREN DE VALVULAS A 2 MANOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION. | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 6: CASETA DE OPERACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |          |                 |         |

**OBRA: EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO PARA POZO DE AGUA POTABLE No 2 CABECERA MUNICIPAL DE LUIS MOYA, ZAC.**  
**LOCALIDAD: LUIS MOYA (UAP)**  
**MUNICIPIO: LUIS MOYA, ZACATECAS.**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PARTIDA 1.- EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO |          |                 |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| CÓDIGO | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD                                | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| 9      | LIMPIEZA, TRAZO, DESMONTE Y DESYERBE EN EL ÁREA DE TRABAJO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE ESTACADO, ENCALADO, TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2                                    | 12.32    |                 |         |
| 10     | EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES REMOCIÓN, ACARREO HASTA 10MTS DENTRO DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN.                                                                           |                                       |          |                 |         |
| 10.1   | EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMÚN (PARA APLIACIÓN DE CASETA)                                                                                                                                                                                         | M3                                    | 3.24     |                 |         |
| 11     | DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO HASTA 20 CMS. DE ESPESOR, POR CUALQUIER MEDIO , INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                  | M3                                    | 0.42     |                 |         |
| 12     | DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO HASTA 20 CMS. DE ESPESOR, POR CUALQUIER MEDIO , INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                  | M3                                    | 0.40     |                 |         |
| 13     | ACARREO EN EL PRIMER KM DE MATERIALES, PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES Y DE LA RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS, INCLUYE CARGA Y DESCARGA A VOLTEO.                                                                                                                                |                                       |          |                 |         |
| 13.1   | PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO, PAVIMENTADO.                                                                                                                                                                                                     | M3                                    | 4.80     |                 |         |
| 14     | ACARREOS KMS. SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES Y DE LA RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN CAMIÓN A VOLTEO EN CAMINO                                                                                                                    |                                       |          |                 |         |
| 14.1   | PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO                                                                                                                                                                                                       | M3/KM                                 | 24.00    |                 |         |
| 15     | MAMPOSTERÍA DE 3RA UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO, CON PARÁMENTOS ROSTREADOS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA, 1:3 INCLUYE OBTENCIÓN, SELECCIÓN ACARREO EN EL 1ER KM, DE PIEDRA Y ARENA Y CRIBADO DE LA ARENA, DESCARGA, ACARREO, FLETES A 60KM, DEL CEMENTO.                      |                                       |          |                 |         |
| 15.1   | MURO DE MAMPOSTERIA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 CON ESPESOR MENOR A 0.60M                                                                                                                                                                                             | M3                                    | 3.02     |                 |         |
| 16     | MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO HASTA 6.00 MS DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:5 INCLUYE ACARREO PRIMER KM DE ARENA, DESCARGA, FLETES A 60 MTS DE CEMENTO Y TABIQUE ROJO RECOSIDO, ALMACENAMIENTO FABRICACIÓN DE MORTERO Y ASENTADO DEL TABIQUE.                    |                                       |          |                 |         |
| 16.1   | MURO 0.14 CMS DE ESPESOR.                                                                                                                                                                                                                                                         | M2                                    | 13.97    |                 |         |

**OBRA: EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO PARA POZO DE AGUA POTABLE No 2 CABECERA MUNICIPAL DE LUIS MOYA, ZAC.**  
**LOCALIDAD: LUIS MOYA (UAP)**  
**MUNICIPIO: LUIS MOYA, ZACATECAS.**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PARTIDA 1.- EQUIPAMIENTO FOTOVOLTÁICO |          |                 |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| CÓDIGO | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD                                | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| 17     | MURO DE CELOSIA HASTA 6 MTS DE ALTURA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, INCLUYE ACARREO EL PRIMER KM. DE ARENA, DESCARGA, ACARREO FLETES A 60 KM DEL CEMENTO Y ALMACENAMIENTO Y FABRICACIÓN DEL MORTERO EN LA CELOSÍA Y TERMINADO Y DEL MURO.                                                                                                                                  |                                       |          |                 |         |
| 17.1   | CELOSIA DE BLOCK DE CEMENTO DE 14CMS DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2                                    | 2.47     |                 |         |
| 18     | CONSTRUCCIÓN DE CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO HIDRÁULICO F´C=150KG/CM2, CON SECCIÓN DE 15 X 15 CMS, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 F´Y = 4200 KGCM2, ESTRIBOS DEL 2 @ 20 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS, CRUCES DE VARILLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | ML                                    | 10.10    |                 |         |
| 19     | CONSTRUCCIÓN DE CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO F´C=150KG/CM2, CON SECCIÓN DE 15 X 15 CMS DE ALTURA, ARMADO CON VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL 3 @ 20 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS, CRUCES DE VARILLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN       | ML                                    | 10.10    |                 |         |
| 20     | DALA INTERMEDIA DE CONCRETO F'C=150KG/CM² TMA 19 MM. SECCIÓN 15X20 CM. ACABADO COMÚN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL #2 A CADA 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS, CRUCES DE VARILLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                          | ML                                    | 1.10     |                 |         |
| 21     | CONSTRUCCIÓN DE CASTILLO TIPO C-1, DE SECCIÓN 15 X 15 CMS DE 150 KG/CM2 , ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 F´Y = 4200 KGCM2, ESTRIBOS DEL 2 @ 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS, CRUCES DE VARILLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                             | ML                                    | 12.10    |                 |         |
| 22     | CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE 250 KG/CM2 , CON ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, VAR#3 @15 CMS. INCLUYE: PRUEBAS DE CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, ACARREOS DE MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                               | M3                                    | 0.99     |                 |         |
| 23     | RELLENO DE PISO APISONADO, CON TEPETATE O MATERIAL DE LA REGIÓN, INCLUYE SUMINISTRO, SELECCIÓN DE MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                        | M3                                    | 2.59     |                 |         |

**OBRA: EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO PARA POZO DE AGUA POTABLE No 2 CABECERA MUNICIPAL DE LUIS MOYA, ZAC.**  
**LOCALIDAD: LUIS MOYA (UAP)**  
**MUNICIPIO: LUIS MOYA, ZACATECAS.**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PARTIDA 1.- EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO |          |                 |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| CÓDIGO | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD                                | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| 24     | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M INCLUYE ACARREO, PRIMER KM Y MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACIÓN CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA.                                                                                                       | M2                                    | 9.00     |                 |         |
| 25     | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS INCLUYE ACARREO, PRIMER KM Y MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACIÓN CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL ÁREA COLADA.                                                                                                                   | M2                                    | 5.26     |                 |         |
| 26     | APLANADOS Y PERFILADOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, INCLUYE OBTENCIÓN CIMBRADO DEL ÁREA, DESCARGA, ACARREO PRIMER KM. CEMENTO, CAL HIDRA, FABRICACIÓN MORTERO Y COLOCACIÓN.                                                                                                                                   |                                       |          |                 |         |
| 26.1   | APLANADOS Y PERFILADOS CON MOTERO, CEMENTO - ARENA 1:3 Y 1.5 CMS DE ESPESOR.                                                                                                                                                                                                                                              | M2                                    | 23.78    |                 |         |
| 27     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS INCLUYEN MATERIALES EN OBRA FLETES, MANIOBRAS LOCALES, HABILITACIÓN INCLUYENDO SOLDADURA, BISADAS, BISAGRAS, PROTECCIÓN CON VARILLA CUADRADA DE 1/2" PINTURA ANTICORROSIVA AMBOS LADOS A DOS MANOS, INSTALACIÓN Y AMACE.                                                              |                                       |          |                 |         |
| 27.1   | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE FIERRO TUBULAR DE 2.10 X 0.90 MTS CON PERFILES Z, T, L, DE 55 X 25 MM INCLUYENDO CHAPA, CAL LAMINA NO. 18                                                                                                                                                                          | M2                                    | 1.89     |                 |         |
| 28     | CONSTRUCCIÓN DE PISOS O PAVIMENTO, PISOS CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL EN OBRA. OBTENCIÓN Y CRIBADO DE ARENA , ACARREO PRIMER KM, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAJE DEL CEMENTO, FABRICACIÓN DEL MORTERO COLOCACIÓN DE PISO.                                                       |                                       |          |                 |         |
| 28.1   | PISO DE CONCRETO O PAVIMENTO SIMPLE F'C=150 KG/ CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA E 6X6-10/10 DE 0.10MTS DE ESPESOR TOTAL, CURADO CIMBRADO DE MADERA Y TERMINADO LISO O RALLADO.                                                                                                                                     | M2                                    | 12.32    |                 |         |
| 29     | IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS A BASE DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, 2 CAPAS Y ACABADO APARENTE.                                                                                                                                                                                                                           | M2                                    | 9.00     |                 |         |
| 30     | SALIDA PARA CENTRO DE LUZ CON TUBO CONDUIT, INCLUYE CAJA ESMALTADA, CABLE NO. 12, APAGADOR CONTACTO, SOCKET, TAPAS Y POLIDUCTO AHOGADO O EMPOTRADO EN MUROS Y PLAFÓN.                                                                                                                                                     | SAL                                   | 1.00     |                 |         |
| 31     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EN CASETA EXISTENTE Y EXTENSION DE CASETA PARA INTERIORES, EXTERIORES A 3 MANOS, INCLUYE LOGOS DE LAS DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES, MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2                                    | 100.00   |                 |         |
| 32     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE ACEITE EN PUERTAS A 2 MANOS POR M2 DE PUERTAS, INCLUYE MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                            | M2                                    | 7.94     |                 |         |

**OBRA: EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO PARA POZO DE AGUA POTABLE No 2 CABECERA MUNICIPAL DE LUIS MOYA, ZAC.**  
**LOCALIDAD: LUIS MOYA (UAP)**  
**MUNICIPIO: LUIS MOYA, ZACATECAS.**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PARTIDA 1.- EQUIPAMIENTO FOTOVOLTÁICO |          |                 |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| CÓDIGO | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD                                | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| 33     | LIMPIEZA GENERAL AL CONCLUIR LOS TRABAJOS, CON EL FIN DE RESTAURAR EL SITIO A SUS CONDICIONES ORIGINALES INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                       | M2                                    | 12.32    |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 7: CLORACIÓN, EQUIPO Y COLUMNA DE BOMBEO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |          |                 |         |
| 34     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOTOBOMBA DE 75 HP EN 440/220 VOLTIOS, 3 FASES DE POTENCIA NOMINAL 55.95 Kw, INCLUYE: LA DESINSTALACION DE LA COLUMNA DE BOMBEO Y MOTOBOMBA EXISTENTE CON ENTREGA A DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR DE LA OBRA                                                                                                                                                                                                  | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
| 35     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA DE BOMBEO DE ACERO DE 4" Ø INCLUYE: TAPA SANITARIA CAL. 10 DE ACERO, SOLDADURA, ABRAZADERA, CODO DE 4" Ø, NIPLE ROSCADO, REDUCCION BRIDADA DE 6 X 4" Ø, EMPAQUES, 16 TORNILLOS 16X76 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                                                               | ML                                    | 174.00   |                 |         |
| 36     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE CLORACION PARA UN GASTO DE Q=18 lps. INCLUYE: DUCTOS, CONDUCTORES Y LA CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR DE CONTROL CAPAZ DE CONVERTIR 440 V A 110 V CON GABINETE GALVANIZADO CON PLATINA 330 X 330 X 50 mm Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                                              | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 8: PANELES SOLARES, INVERSOR, FILTRO DE ARMONICOS Y BASES PARA PANELES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |          |                 |         |
| 37     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INVERSOR DE CAPACIDAD 40 KW PARA MOTOBOMBA 75 HP 440 V. INCLUYE: CONECTORES, GLANDULAS, ACARREO, KIT DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO Y PUESTA EN MARCHA.                                                                                                                                                                                                              | PZA                                   | 2.00     |                 |         |
| 38     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL SOLAR DE 550 W, INCLUYE CONECTOR MC4 MACHO, HEMBRA PARA CABLE , SOPORTE RIEL TIPO L AISLADO, CONECTORES ZAPATA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN SITIO Y PUESTA EN MARCHA.                                                                                                                                                                                                 | PZA                                   | 224.00   |                 |         |
| 39     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE ACERO AL CARBON PARA 28 PANELES SOLARES 14X2 CON INCLINACION DE 22° VERTICALES A BASE DE PTR CUADRADO DE 2" CON REFUERZOS INTERMEDIOS, INCLUYE: 2 MANOS DE PINTURA PRIMER Y ESMALTE, DADO DE CONCRETO ARMADO CON CIMBRA DE 0.20X0.20X0.50 m. F' c=150 kg/cm2, HERRAMIENTA DE CORTE, FIJACION ACARREO, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO. (VER DETALLE EN PLANO) | PZA                                   | 8.00     |                 |         |
| 40     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE ARMONICOS INCLUYE: ACARREO, KIT DE FIJACION, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA                                   | 2.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 9: ARRANCADOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |          |                 |         |

**OBRA: EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO PARA POZO DE AGUA POTABLE No 2 CABECERA MUNICIPAL DE LUIS MOYA, ZAC.**  
**LOCALIDAD: LUIS MOYA (UAP)**  
**MUNICIPIO: LUIS MOYA, ZACATECAS.**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PARTIDA 1.- EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO |          |                 |         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| CÓDIGO | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD                                | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| 41     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA TIPO AUTOSOPORTADOR PARA MOTOBOMBA DE 75 HP 440 V. INCLUYE: PROGRAMACION DE ARRANQUE Y PARO AUTOMATICO, ACARREO, KIT DE FIJACION, CONEXIÓN, CONECTOR ZAPATA, PRUEBAS, PUESTO EN MARCHA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                       | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 10: CAJA PARA ARREGLOS FOTOVOLTAICOS Y CABLE FOTOVOLTAICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |          |                 |         |
| 42     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA PARA ARREGLOS FOTOVOLTAICOS BHS-1, 1 STRINGS. INCLUYE: CONECTORES ZAPATA, FUSIBLES, KIT DE FIJACION, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                                                          | PZA                                   | 16.00    |                 |         |
| 43     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE FOTOVOLTAICO CAL. 8 AWG 1000 V. INCLUYE: ACARREO, CORTES, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                                                                                                   | ML                                    | 2,020.00 |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 11: TIERRA FÍSICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |          |                 |         |
| 44     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA INCLUYE: ACARREO, GABINETE DE ACRILICO EMBISAGRADO, AISLADORES TIPO MANZANA, ZAPATAS DE ALUMINIO DE 1 BARRENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                       | PZA                                   | 2.00     |                 |         |
| 45     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE COLOR VERDE PARA TIERRA FISICA CAL. 8 INCLUYE: TERMINALES DE OJILLO, ACARREO, CORTES, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                                                                     | ML                                    | 1143.00  |                 |         |
| 46     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA PARA TIERRA FÍSICA CON VARILLA, CABLE DESNUDO Y CONECTORES INCLUYE: ACARREO, CONECTOR BIPARTIDO, CORTES, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                                                  | PZA                                   | 11.00    |                 |         |
| 47     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DELTA PARA INTERCONEXION DE TIERRA FISICA INCLUYE: EXCAVACION, 20 M DE CABLE DESNUDO DE COBRE CAL. 1/0, 3 REHILETES P/ TIERRA 5/8" Ø, 3 REGISTROS DE ALTA DENSIDAD MOD. S-1010 CON TAPA, MOLDE Y CARGAS CADWELL DEL 90, 3 SACOS DE 11Kg. DE COMPUESTO INTENSIFICADOR DE TIERRA FISICA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
| 48     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRAS FISICAS ENTRE SERIE DE PANELES CON COLILLAS DE CABLE THW CAL 10. INCLUYE: CONECTORES DE OJILLO PONCHABLE, CONECTORES BIPARTIDO, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN SITIO.                                                                                                        | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 12: LIMPIEZA, EXCAVACION, RELLENO, MAMPOSTERÍA Y CERCO DE MALLA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |          |                 |         |

**OBRA: EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO PARA POZO DE AGUA POTABLE No 2 CABECERA MUNICIPAL DE LUIS MOYA, ZAC.**  
**LOCALIDAD: LUIS MOYA (UAP)**  
**MUNICIPIO: LUIS MOYA, ZACATECAS.**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PARTIDA 1.- EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO |          |                 |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| CÓDIGO | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD                                | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| 49     | LIMPIEZA,TRAZO, DESMONTE, DESPALME Y DESYERBE EN EL ÁREA DE TRABAJO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE ESTACADO, ENCALADO, TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                           | M2                                    | 3,630.60 |                 |         |
| 50     | EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, DESENRAICE, DESPALME Y RETIRO, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES REMOCIÓN, ACARREO Y CARRETILLO HASTA 20MTS DENTRO DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN, ACARREO 1ER. KM Y KILOMETROS SUBSECUENTES. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL COMÚN (VER DETALLE EN PLANO) | M3                                    | 606.01   |                 |         |
| 51     | RELLENO EN ZANJA COMPACTADO CON AGUA Y A REBOTE DE PISON, CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE). INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO 1ER KM, KMS SUBSECUENTES, CARRETILLO Y DESCARGA EN EL SITIO.                                                                                                                                                                              | M3                                    | 483.17   |                 |         |
| 52     | CONSTRUCCIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA, CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO POBRE, SELECCIÓN DE LA PIEDRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                                             | M3                                    | 46.14    |                 |         |
| 53     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCO DE MALLA CICLÓNICA PARA ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE 55X55 CALIBRE 11 CON ALTURA DE 2.00 M., ALAMBRE DE PÚAS INCLUYE ESPADAS Y PORTÓN DE 4.00M EN 2 HOJAS DE 2.00 M CADA UNA, INCLUYE: TUBOS DE ACERO GALVANIZADO DE 2"Ø A CADA 3 mts. Y DESCANSOS EN ESQUINEROS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN SITIO.   | M2                                    | 520.86   |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 13: CABLE TRIPOLAR, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |          |                 |         |
| 54     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE PLANO SUBMARINO TRIPOLAR CAL. 1/0. 3 X 1/0 1000 V INCLUYE: ACARREO, CORTES, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN SITIO.                                                                                                                                                                                                     | ML                                    | 210.00   |                 |         |
| 55     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X125 A. (JDL36200) INCLUYE: GABINETE O CAJA MOLDEADA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN SITIO.                                                                                                                                                                               | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
| 56     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X70 A. EN GABINETE INCLUYE: ACARREO, KIT DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN SITIO.                                                                                                                                                                                                  | PZA                                   | 2.00     |                 |         |

**OBRA: EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO PARA POZO DE AGUA POTABLE No 2 CABECERA MUNICIPAL DE LUIS MOYA, ZAC.**  
**LOCALIDAD: LUIS MOYA (UAP)**  
**MUNICIPIO: LUIS MOYA, ZACATECAS.**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PARTIDA 1.- EQUIPAMIENTO FOTOVOLTÁICO |          |                 |         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| CÓDIGO | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD                                | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|        | <b>SUBPARTIDA 14: GABINETE HIMMEL, DESCONECTADOR DE CORRIENTE DIRECTA, PORTAFUSIBLE Y SUPRESOR DE PICOS</b>                                                                                                                                                                                           |                                       |          |                 |         |
| 57     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE HIMMEL CON PLATINA CON DIMENSIONES DE 500X500X250 mm INCLUYE: ACARREO, PIJAS, KIT DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                          | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
| 58     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESCONECTADOR DE CORRIENTE DIRECTA DE 4 POLOS, 1000VCD 32 A. INCLUYE: ACARREO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                       | PZA                                   | 16.00    |                 |         |
| 59     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAFUSIBLE DE 1 POLO 1000 VCD, 25 AMP. INCLUYE: FUSIBLE, ACARREO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                                  | PZA                                   | 32.00    |                 |         |
| 60     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUPRESOR DE PICOS 1000 VCD, 25 AMP. INCLUYE: ACARREO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                                                | PZA                                   | 16.00    |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 15: EXCAVACIÓN Y RELLENO A VOLTEO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |          |                 |         |
| 61     | EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJA (ALOJAMIENTO DE TUBERÍA) EN MATERIAL COMÚN EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES REMOCIÓN ACARREO Y CARRETILLO HASTA 20 MTS. DEL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN. EXCAVACIÓN DE 0,00 - 2,00 MTS DE PROFUNDIDAD EN ZONA B | M3                                    | 16.94    |                 |         |
| 62     | RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE SELECCIÓN DE MATERIAL Y FORMACIÓN DE MONTÍCULO DE MATERIAL SOBRENTE DE EXCAVACIÓN PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                         | M3                                    | 16.94    |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 16: TUBERÍA PVC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |          |                 |         |
| 63     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC DE 21 mm PARA ALOJAR CONDUCTORES DE PANELES FOTOVOLTAICOS A INVERSOR. INCLUYE: CURVA, CONECTOR DE PVC, ACARREO, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                 | ML                                    | 700.00   |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 17: REGISTROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |          |                 |         |
| 64     | SUMINISTRO Y ELABORACION DE REGISTRO CON TABIQUE ROJO CON DIMENSIONES DE 0.60 X 0.60 X 0.40 m. INCLUYE: TAPA PRECOLADA CON ANGULO Y RESANE, SELLADO CON ESPUMA POLIURETANO Y FLOTEADO CON CONCRETO                                                                                                    | PZA                                   | 5.00     |                 |         |
| 65     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO CON DIMENSIONES DE 0.40 X0.40 X0.40 m CON TAPA INCLUYE: SELLADO CON ESPUMA POLIURETANO, ACARREO, NIVELACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                               | PZA                                   | 2.00     |                 |         |

**OBRA: EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO PARA POZO DE AGUA POTABLE No 2 CABECERA MUNICIPAL DE LUIS MOYA, ZAC.**  
**LOCALIDAD: LUIS MOYA (UAP)**  
**MUNICIPIO: LUIS MOYA, ZACATECAS.**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PARTIDA 1.- EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO |          |                 |         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|---------|
| CÓDIGO | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD                                | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|        | <b>SUBPARTIDA 18: TUBERÍA CONDUIT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |          |                 |         |
| 66     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT P.G.G DE 21mm CON COPLE, CONTRA Y MONITOR PARA ALOJAR CONDUCTORES DE PANELES FOTOVOLTAICOS A INVERSOR. INCLUYE: ACARREO, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                   | ML                                    | 334.00   |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 19: DUCTO CUADRADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |          |                 |         |
| 67     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO 8X8 INCLUYE: TAPAS FINALES, CONECTORES TIPO GLANDULA DE DIFERENTES DIMENCIONES, ACARREO, KIT DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                                     | PZA                                   | 2.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 20: TUBO LICUATITE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |          |                 |         |
| 68     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE 21 mm INCLUYE: ABRAZADERA TIPO UÑA, TAQUETES, PIJAS PUNTA BROCA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                                                                                          | ML                                    | 110.00   |                 |         |
| 69     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO RECTO LICUATITE 21MM. INCLUYE: ACARREO, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                                                                                                   | PZA                                   | 32.00    |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 21: CAJA REGISTRO Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |          |                 |         |
| 70     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO SERIE RECTANGULAR SERIE 3, LB, LR o C DE 21mm INCLUYE: ACARREO, TAPA Y EMPAQUE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN SITIO.                                                                                                                                                                   | PZA                                   | 48.00    |                 |         |
| 71     | SUMINISTRO Y COLOCACION ACCESORIOS DE FIJACION PARA TUBERIA DE DIFERENTES DIMENCIONES INCLUYE: ABRAZADERAS UNICANAL, RIEL UNICANAL, CONECTORES ZAPATAS, TAQUETES TX, VARILLA ROSCADA, TUERCAS TIPO RESORTE, TORNILLO MAQUINA, RONDANAS Y TUERCAS HEXAGONALES, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN SITIO. | LOTE                                  | 1.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 22: GABINETE PARA INTERRUPTOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |          |                 |         |
| 72     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA NEMA 1 MOD. H150SMX, INCLUYE: INTERRUPTOR DE 3X150 A. MOD. HGL36150, CONECTOR ZAPATA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN SITO.                                                                         | PZA                                   | 1.00     |                 |         |
|        | <b>SUBPARTIDA 23: CIRCUITOS ELÉCTRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |          |                 |         |
| 73     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIRCUITO ELECTRICO DE CORRIENTE ALTERNA DE 480Vca CON 3 HILOS DE CAL 2 AWG + 1 TIERRA DE CAL 8 EN TUBERIA DE 38MM INCLUYE: ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN SITIO.                                                                                                         | ML                                    | 82.00    |                 |         |

**OBRA: EQUIPAMIENTO FOTOVOLTAICO PARA POZO DE AGUA POTABLE No 2 CABECERA MUNICIPAL DE LUIS MOYA, ZAC.**  
**LOCALIDAD: LUIS MOYA (UAP)**  
**MUNICIPIO: LUIS MOYA, ZACATECAS.**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PARTIDA 1.- EQUIPAMIENTO FOTOVOLTÁICO |          |                 |           |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------|-----------|
| CÓDIGO                                                 | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD                                | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE   |
| 74                                                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIRCUITO ELECTRICO DE CORRIENTE ALTERNA DE 480Vca CON 3 HILOS DE CAL 1/0AWG + 1 TIERRA DE CAL 4 EN TUBERIA DE 53 MM INCLUYE: ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN SITIO.                                                             | ML                                    | 30.00    |                 |           |
|                                                        | <b>SUBPARTIDA 24: IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y FASES</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |          |                 |           |
| 75                                                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRETES, ROTULACION E IDENTIFICACION DE CONDUCTORES Y FASES INCLUYE: TAQUETES, PIJAS, ADHESIVOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.                                                                                                                             | PZA                                   | 1.00     |                 |           |
|                                                        | <b>SUBPARTIDA 25: TRÁMITES Y PAGOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |          |                 |           |
| 76                                                     | TRAMITE Y PAGOS ANTE LA CFE, LIBRANZA Y REVISION DE PERITAJE, RECONEXION Y LIBERACION DE LA OBRA.INCLUYE: PAGOS DE OFICIO RESOLUTIVO, MEDIDOR DE MEDIA TENSION AUTOCONTENIDO BIDIRECCIONAL, DOCUMENTACION, PLANOS DEPRORED, VISITAS A SITIO CON EL PERSONAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | PZA                                   | 1.00     |                 |           |
| 77                                                     | TRAMITE Y PAGO ANTE LA UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS (UVIE) Y SUPERVISION DE LA INSTALACION FOTOVOLTAICA HASTA APROBACION DE DICTAMEN INCLUYE: VISITAS A SITIO CON EL PERSONAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                           | PZA                                   | 1.00     |                 |           |
| 78                                                     | TRAMITE Y PAGO DE INSPECCION ANTE LA COMISION REGULADORA DE ELECTRICIDAD (CRE). INCLUYE: VISITAS A SITIO CON EL PERSONAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y LIBERACION DE DICTAMEN.                                                                                                          | PZA                                   | 1.00     |                 |           |
|                                                        | <b>SUBPARTIDA 26: CAPACITACIÓN DE PERSONAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |          |                 |           |
| 79                                                     | CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO INCLUYE: MATERIAL DIDACTICOS, HOJA DE CONSTANCIA CERTIFICADA A PERSONAL Y PRUEBAS DE SIMULACION EN LIMPIEZA, PARO Y ARRANQUE DEL SISTEMA EN CAMPO.                                                                        | PZA                                   | 1.00     |                 |           |
| <b>PARTIDA 1.- SUB-TOTAL EQUIPAMIENTO FOTOVOLTÁICO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |          |                 | <b>\$</b> |
| <b>IVA</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |          |                 | <b>\$</b> |
| <b>TOTAL</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |          |                 | <b>\$</b> |