



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 1 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |   |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |   |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
|                            |                | <b>RED DE ATARJEAS Y COLECTOR</b>   |                     |          |  |           |               |
| 1                          | 1.1            | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS TOPOGRÁFICOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA.  | ML                  | 4,795.50 |  |           |               |
| 2                          | 1.2            | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.   | M3                  | 4,602.93 |  |           |               |
| 3                          | 1.3            | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.  | M3                  | 1,150.73 |  |           |               |
| 4                          | 1.4            | PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL MATERIAL).                                       | M3                  | 352.51   |  |           |               |
| 5                          | 1.5            | RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO AL 85% PROCTOR HASTA 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERÍA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL MATERIAL).              | M3                  | 1,614.45 |  |           |               |
| 6                          | 1.6            | RELLENO A VOLTEO CON MÁQUINA (RETROEXCAVADORA) EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: COMPACTACIÓN NEUMÁTICA AL TERMINO DEL RELLENO.      | M3                  | 3,639.42 |  |           |               |
| 7                          | 1.7            | ADQUISICIÓN Y CARGA DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA), PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO, INCLUYE: CARGA Y PAGO DE REGALÍAS EN BANCO.                        | M3                  | 1,966.96 |  |           |               |
| 8                          | 1.8            | ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN CAMIÓN DE VOLTEO EN EL PRIMER KILÓMETRO DESDE UN BANCO DE MATERIAL.  | M3                  | 1,966.96 |  |           |               |
| 9                          | 1.9            | ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMIÓN DE VOLTEO DESDE UN BANCO DE MATERIAL.                               | M3                  | 5,900.88 |  |           |               |
| 10                         | 1.1            | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE CARGA MECÁNICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS. | M3                  | 2,114.24 |  |           |               |
| 11                         | 1.11           | SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 DE (8") DE DIÁMETRO.   | ML                  | 4,698.30 |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |   | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 2 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |  |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |  |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
| 12                         | 1.12           | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 8" DE DIÁMETRO SERIE 20.   | ML                  | 4,698.30 |  |           |               |
| 13                         | 1.13           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO.  | ML                  | 4,698.30 |  |           |               |
| 14                         | 1.14           | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIÁMETRO. | PZA                 | 11.00    |  |           |               |
| 15                         | 1.15           | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.25 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIÁMETRO. | PZA                 | 28.00    |  |           |               |
| 16                         | 1.16           | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIÁMETRO. | PZA                 | 15.00    |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |  | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 3 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD   | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|--------|--|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |  |        |  | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |  |        |  | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 17                         | 1.17           | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIÁMETRO. | PZA    | 16.00  |                                  |           |               |
| 18                         | 1.17.1         | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.25 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIÁMETRO. | PZA    | 4.00   |                                  |           |               |
| 19                         | 1.18           | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.50 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIÁMETRO. | PZA    | 2.00   |                                  |           |               |
| 20                         | 1.19           | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.75 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIÁMETRO. | PZA    | 3.00   |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE  |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 4 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD   | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|--------|--|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |   |        |  | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |   |        |  | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 21                         | 1.2            | CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 3.00 MTS DE PROFUNDIDAD A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, Y ACABADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO F' C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, Y ESCALONES DE VARILLA DE 1" DE DIÁMETRO. | PZA    | 1.00   |                                  |           |               |
| 22                         | 1.21           | FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F' C= 280 KG/CM2, REFORZADO CON VARILLA 3/8" Y ALAMBRÓN DE 1/4" SEGÚN FIGURA ANEXA PUESTO EN OBRA.  | PZA    | 80.00  |                                  |           |               |
| 23                         | 1.22           | INTERCONEXION DE TUBERIA A POZO DE VISITA EXISTENTE.  | PZA    | 2.00   |                                  |           |               |
| 24                         | 1.23           | AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES AL TERMINO DE LA OBRA.  | M2     | 28,773.00  |                                  |           |               |
| 25                         | 1.24           | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE ASFÁLTO.   | ML     | 146.00   |                                  |           |               |
| 26                         | 1.25           | RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 7 CM DE ESPESOR INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL A UNA DISTANCIA DE 3 KMS.  | M2     | 69.60  |                                  |           |               |
| 27                         | 1.26           | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.   | M3     | 41.40  |                                  |           |               |
| 28                         | 1.27           | SUBRASANTE DE 30 CMS. DE ESPESOR, FORMADA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, HOMOGENIZACIÓN DE AGREGADOS CEMENTANTES, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA, TENDIDO Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO, COMPACTACIÓN AL 90% DE SU P.V.S.M.   | M3     | 20.88  |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE   |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 5 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD  | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|--------|---|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |  |        |   | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |  |        |   | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 29                         | 1.28           | BASE DE 25 CMS. DE ESPESOR, FORMADA CON MATERIAL GRAVA-ARENA DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, HOMOGENIZACIÓN DE AGREGADOS CEMENTANTES, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA, TENDIDO Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO, COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.S.M. Y RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON PRODUCTO ASFÁLTICO A RAZÓN DE 1.5 LTS./M2. | M3     | 17.96   |                                  |           |               |
| 30                         | 1.29           | RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO FM1 A RAZON DE 1.5 LTS POR M2, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2     | 69.60   |                                  |           |               |
| 31                         | 1.3            | ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 7 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EFECTO.  | M2     | 47.20   |                                  |           |               |
| 32                         | 1.31           | CAMISAS DE ACERO DE 10" ESPESOR 1/4" PARA PROTECCION O ENCAMISAR TUBO DE P.V.C. EN CRUCE DE OBRAS HIDRAULICAS, INCLUYE: MOVIMIENTO DE TIERRAS CON MAQUINARIA PARA EL CRUCE, CORTES, SOLDADURA, ACABADO CON ALQUITRAN DE HULLA, COLOCACION CON MAQUINARIA, TRABAJO TERMINADO.   | ML     | 55.00   |                                  |           |               |
| 33                         | 1.32           | CONSTRUCCION DE CAIDA ADOSADA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO DE 20 CMS (8"). DE DIAMETRO.A UNA ALTURA DE 0.50 MTS DE ALTURA.INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.   | PZA    | 2.00  |                                  |           |               |
| 34                         | 1.33           | CONSTRUCCION DE CAIDA ADOSADA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO DE 20 CMS (8"). DE DIAMETRO.A UNA ALTURA DE 1.00 MTS DE ALTURA.INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.   | PZA    | 12.00   |                                  |           |               |
| 35                         | 1.34           | CONSTRUCCION DE CAIDA ADOSADA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO DE 20 CMS (8"). DE DIAMETRO.A UNA ALTURA DE 1.50 MTS DE ALTURA.INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA.   | PZA    | 3.00  |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE  |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:<br>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 6 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD   | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|--------|--|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |  |        |  | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |  |        |  | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 36                         | 1.35           | CONSTRUCCION DE CAIDA ADOSADA DE PVC SANITARIO SISTEMA METRICO DE 20 CMS (8"). DE DIAMETRO.A UNA ALTURA DE 1.75 MTS DE ALTURA.INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA. | PZA    | 7.00   |                                  |           |               |
|                            | <b>II.-</b>    | <b>DESCARGAS DOMICILIARIAS EN RED DE ATARJEAS</b>  |        |  |                                  |           |               |
| 37                         | 1.1            | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS TOPOGRÁFICOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA.   | ML     | 1,056.00   |                                  |           |               |
| 38                         | 1.2            | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.  | M3     | 1,005.31   |                                  |           |               |
| 39                         | 1.3            | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.   | M3     | 251.33   |                                  |           |               |
| 40                         | 1.4            | PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL MATERIAL).  | M3     | 73.92  |                                  |           |               |
| 41                         | 1.5            | RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO AL 85% PROCTOR HASTA 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERÍA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL MATERIAL).                                       | M3     | 313.38   |                                  |           |               |
| 42                         | 1.6            | RELLENO A VOLTEO CON MÁQUINA (RETROEXCAVADORA) EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: COMPACTACIÓN NEUMÁTICA AL TERMINO DEL RELLENO.                               | M3     | 850.08   |                                  |           |               |
| 43                         | 1.7            | ADQUISICIÓN Y CARGA DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA), PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO, INCLUYE: CARGA Y PAGO DE REGALÍAS EN BANCO.   | M3     | 387.30   |                                  |           |               |
| 44                         | 1.8            | ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN CAMIÓN DE VOLTEO EN EL PRIMER KILÓMETRO DESDE UN BANCO DE MATERIAL.   | M3     | 387.30   |                                  |           |               |
| 45                         | 1.9            | ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMIÓN DE VOLTEO DESDE UN BANCO DE MATERIAL.  | M3     | 1,161.90   |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE  |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 7 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD   | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|--------|--|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |   |        |  | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |   |        |  | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 46                         | 1.1            | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE CARGA MECÁNICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.   | M3     | 406.56   |                                  |           |               |
| 47                         | 1.13           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO COMPACTADO.   | ML     | 1,056.00   |                                  |           |               |
| 48                         | 2.1            | SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 DE 160 MM (6") DE DIÁMETRO  | ML     | 1,056.00   |                                  |           |               |
| 49                         | 2.2            | INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIÁMETRO.  | ML     | 1,056.00   |                                  |           |               |
| 50                         | 2.3            | SUMINISTRO DE YEE DE PVC SANITARIO C/S CAMPANA DE 8" X 6" Y CODO DE 45° X 6"  | PZA    | 176.00   |                                  |           |               |
| 51                         | 2.4            | INSTALACION DE YEE DE PVC SANITARIO C/S CAMPANA DE 8" X 6" Y CODO DE 45° X 6" DE DIAM.  | PZA    | 176.00   |                                  |           |               |
| 52                         | 2.5            | CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE ALBAÑAL DE 40 X 60 X 100 CMS MEDIDA INTERIOR CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, APLANADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, TAPA DE CONCRETO DE 7 CMS DE ESPESOR ARMADA CON ACERO DE 3/8" Y MARCO DE 45 X 65 CMS CON ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" DE ESPESOR. | PZA    | 176.00   |                                  |           |               |
|                            | <b>III</b>     | <b>LINEA DE IMPULSION</b>   |        |  |                                  |           |               |
| 53                         | 1.1            | TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS TOPOGRÁFICOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA.  | ML     | 2,040.00   |                                  |           |               |
| 54                         | 1.2            | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.   | M3     | 985.32   |                                  |           |               |
| 55                         | 1.3            | EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ZANJA EN SECO DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.  | M3     | 656.88   |                                  |           |               |
| 56                         | 1.4            | PLANTILLA APISONADA CON PIZÓN DE MANO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL MATERIAL).   | M3     | 142.80   |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE   |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |





**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 8 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |   |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |   |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
| 57                         | 1.5            | RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO AL 85% PROCTOR HASTA 30 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBERÍA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (NO INCLUYE EL MATERIAL).  | M3                  | 605.39   |  |           |               |
| 58                         | 1.6            | RELLENO A VOLTEO CON MÁQUINA (RETROEXCAVADORA) EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: COMPACTACIÓN NEUMÁTICA AL TERMINO DEL RELLENO.  | M3                  | 856.80   |  |           |               |
| 59                         | 1.7            | ADQUISICIÓN Y CARGA DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA), PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO, INCLUYE: CARGA Y PAGO DE REGALÍAS EN BANCO.  | M3                  | 748.19   |  |           |               |
| 60                         | 1.8            | ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN CAMIÓN DE VOLTEO EN EL PRIMER KILÓMETRO DESDE UN BANCO DE MATERIAL.  | M3                  | 748.19   |  |           |               |
| 61                         | 1.9            | ACARREO DE MATERIAL INERTE (LIMO O ARENA) EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO EN CAMIÓN DE VOLTEO DESDE UN BANCO DE MATERIAL.   | M3                  | 2,244.57 |  |           |               |
| 62                         | 1.1            | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE CARGA MECÁNICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.   | M3                  | 785.40   |  |           |               |
| 63                         | 1.24           | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE ASFÁLTO.   | ML                  | 25.00    |  |           |               |
| 64                         | 1.25           | RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 7 CM DE ESPESOR INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL A UNA DISTANCIA DE 3 KMS.  | M2                  | 9.00     |  |           |               |
| 65                         | 1.26           | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.   | M3                  | 6.30     |  |           |               |
| 66                         | 1.27           | SUBRASANTE DE 30 CMS. DE ESPESOR, FORMADA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, HOMOGENIZACIÓN DE AGREGADOS CEMENTANTES, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA, TENDIDO Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO, COMPACTACIÓN AL 90% DE SU P.V.S.M. | M3                  | 2.70     |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |   | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |





**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 9 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD  | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|--------|---|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |  |        |   | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |  |        |   | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 67                         | 1.28           | BASE DE 25 CMS. DE ESPESOR, FORMADA CON MATERIAL GRAVA-ARENA DE BANCO, INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, HOMOGENIZACIÓN DE AGREGADOS CEMENTANTES, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA, TENDIDO Y AFINE AL NIVEL DEL PROYECTO, COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.S.M. Y RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON PRODUCTO ASFÁLTICO A RAZÓN DE 1.5 LTS./M2. | M3     | 2.60  |                                  |           |               |
| 68                         | 1.29           | RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO FM1 A RAZON DE 1.5 LTS POR M2, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | M2     | 9.00  |                                  |           |               |
| 69                         | 1.3            | ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 7 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU EFECTO.  | M2     | 9.00  |                                  |           |               |
| 70                         | 1.31           | CAMISAS DE ACERO DE 10" ESPESOR 1/4" PARA PROTECCION O ENCAMISAR TUBO DE P.V.C. EN CRUCE DE OBRAS HIDRAULICAS, INCLUYE: MOVIMIENTO DE TIERRAS CON MAQUINARIA PARA EL CRUCE, CORTES, SOLDADURA, ACABADO CON ALQUITRAN DE HULLA, COLOCACION CON MAQUINARIA, TRABAJO TERMINADO.   | ML     | 8.00  |                                  |           |               |
| 71                         | 3.1            | SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE P.V.C. SISTEMA INGLES CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 150 MM (6") RD-32.5 DE DIAMETRO, INCLUYE EMPAQUES.   | ML     | 2,040.00  |                                  |           |               |
| 72                         | 3.2            | INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. SISTEMA INGLES CON CAMPANA DE 150 MM (6") RD-32.5 DE DIAMETRO.   | ML     | 2,040.00  |                                  |           |               |
| 73                         | 3.3            | CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F'C= 150 KG/CM2 DE 20X20X20 CMS.   | PZA    | 5.00  |                                  |           |               |
| 74                         | 3.4            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 90° X 6" ø   | PZA    | 7.00  |                                  |           |               |
| 75                         | 3.6            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 22° X 6" ø   | PZA    | 1.00  |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE  |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:<br>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 10 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD  | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|--------|---|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |   |        |   | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |   |        |   | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 76                         | 3.7            | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE PARA AGUAS RESIDUALES MARCA ARI MODELOD-025, CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, PN 10 BAR, ROSCA MACHO NPT DE 2" DE DIAMETRO.   | PZA    | 4.00  |                                  |           |               |
| 77                         | 3.8            | FABRICACION EINSTALACION DE CASETA DE PROTECCION DE VALVULAS A BASE DE MALLA CICLONICA 0.60x0.60x1.20MTS. CON POSTES DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, PUERTA PASADOR, CANDADO TIPO MASTER, Y LOSA DE CONCRETOF´C= 200 KG/CM2 DE 1.20 x 1.20x 0.10 MTS DE ESPESOR.   | PZA    | 6.00  |                                  |           |               |
| 78                         | 3.9            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO PARA INSTALAR VALVULA DE AIRE DE 2"DE DIAMETRO, SOBRE LINEA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: UNA TEE FOFO DE 6"X2", 2 EXTREMIDAD PVC DE 6", 2 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6", 16 TORNILLOS DE 3/4"X4", 1 BRIDA ROSCADA FOFO DE 2", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 2", 4 TORNILLOS DE 5/8"X3", 1 NIPLE FOGO DE 0.05X2", 2 CODO FOGO DE 90°X2", 1 NIPLE FOGO DE 2.00X2", 1 NIPLE FOGO DE 1.50X2", 1 VALVULA ESFERA DE 2" ROSCADA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA    | 2.00  |                                  |           |               |
| 79                         | 3.1            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLO PARA INSTALAR VALVULA DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO, SOBRE LINEA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 TEE FOFO DE 6"X2", 2 EXTREMIDADES CAMPANA DE 6", 2 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6", 16 TORNILLOS DE 3/4"X4", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 2", 4 TORNILLOS DE 5/8"X3", 1 BRIDA ROSCABLE FOFO DE 2", 1 NIPLE FOGO DE 0.10X2", 1 VALVULA ESFERA ROSCABLE DE 2",Y CAJA DE VALVULA TIPO 2 COMPLETA.  | PZA    | 2.00  |                                  |           |               |
| 80                         | IV<br>4.1      | <b>CÁRCAMO DE BOMBEO</b><br>LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS   | M2     | 14.95   |                                  |           |               |
| 81                         | 4.2            | EXCAVACION A MAQUINA PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.   | M3     | 68.48   |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE   |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:<br>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 11 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD  | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|--------|---|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |   |        |   | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |   |        |   | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 82                         | 4.3            | EXCAVACION A MAQUINA PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN PRESENCIA DE AGUA HASTA 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.  | M3     | 26.18   |                                  |           |               |
| 83                         | 4.4            | EXCAVACION CON MAQUINA EN ROCA INTEMPERIZADA PARA ESTRUCTURAS CON PRESENCIA DE AGUA DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD.  | M3     | 45.66   |                                  |           |               |
| 84                         | 4.5            | RELLENO EN ESTRUCTURAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.   | M3     | 1.00  |                                  |           |               |
| 85                         | 4.6            | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO, INCLUYE; CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR QUE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.   | M3     | 57.65   |                                  |           |               |
| 86                         | 4.7            | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA T .M.A. 3/4" ,F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO.  | M2     | 20.97   |                                  |           |               |
| 87                         | 4.8            | SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO APARENTE DE PRIMERA MANO.   | M2     | 198.49  |                                  |           |               |
| 88                         | 4.9            | BONIFICACIÓN EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE.  | M2     | 198.49  |                                  |           |               |
| 89                         | 4.1            | SUMINISTRO HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE Fy= 4200 KG/CM2, INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.  | KG     | 2,993.73  |                                  |           |               |
| 90                         | 4.11           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DE RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, T.M.A. DE AGREGADO 3/4" EN ESTRUCTURAS, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANIOBRAS PARA COLOCACION, ACARREOS, CURADO, VIBRADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO. | M3     | 35.51   |                                  |           |               |
| 91                         | 4.12           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE P.V.C SIN OJILLOS DE 6" PARA JUNTAS DE CONCRETO   | ML     | 19.30   |                                  |           |               |
| 92                         | 4.13           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALON MARINO CON VARILLA DE 1" DE DIAMETRO DE 1.20 MTS DE LONGITUD PROTEGIDO CON ALQUITRAN DE HULLA, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y EMPOTRAMIENTO AL MURO.  | PZA    | 16.00   |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE   |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:<br>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 12 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |   |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |   |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
| 93                         | 4.14           | CONSTRUCCION DE CHAROLA DE SECADO DE 0.40X0.90 M CONSTRUIDA A BASE DE CONCRETO F'C=250KG/CM2, REVENIMIENTO 20-22 CMS CON BARRENOS DE PVC DE 18MM (3/4") ESPACIADOS A CADA 5 CMS EN FORMA TRES BOLILLO (VER DETALLE DE PLANO)  | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 94                         | 4.15           | REJILLA PARA RETENCION DE SOLIDOS DE 0.70 X 1.25 M. CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/4" Y SOLERA DE 1 1/2" X 11/4" A CADA 3/4" EN SENTIDO VERTICAL DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE ARGOLLA   | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 95                         | 4.16           | SUMINISTRO E INSTALACION DE VERTEDOR PROPORCIONAL TIPO SUTRO CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE A-304 DE 1/4" DE ESPESOR MEDIDA SEGUN PLANO DE PROYECTO, INCLUYE: SELLO DE NEOPRENO Y TORNILLOS DE 1/2" DE DIAM PARA SU ANCLAJE EL MURO  | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 96                         | 4.17           | SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DESLIZANTE MANUAL DE 0.70X0.93 MTS DE ACERO INOXIDABLE A-304 DE 1/4" Y ANGULAR DE 3"X3"X3/8" CON VOLANTE, INCLUYE; BASTIDOR PRIMARIO, ACABADO CON PINTURA EPOXICA, SOLDADURA, PLOMEO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRABAJOS TERMINADO (VER DETALLE DE PLANO) | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 97                         | 4.18           | SUMINISTRO E INSTALACION DE FUNDA PARA VASTAGO A BASE DE TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40, 0.93 MTS DE LONGITUD 2" DE DIAMETRO, INCLUYE; PLACAS SOLDADAS EN EXTREMOS, PROTECCION ANTICORROSIVA   | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 98                         | 4.19           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ANGULAR E 3"X3"X1/4" DE SECCION 0.65X0.80 COMO BASTIDOR DE REJILLA IRVING EN INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO, ACABADO CON ALQUITRAN DE HULLA  | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 99                         | 4.2            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA IRVING DE PLASTICO REFORZADO CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE DE 4" 1/4" DE PERALTE DE 1 1/2" DE ESPESOR CON SECCION DE 0.65X0.80 MTS (PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS)  | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |   | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 13 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD   | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|--------|--|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |   |        |  | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |   |        |  | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 100                        | 4.21           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCA DE MALLA DE ALAMBRE No. 10.5 DE 51X51 MM DE 2.00 MTS DE ALTURA MAS 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTE DE 2" CED STD A.C. 2.50 MTS Y POSTE ESQUINERO Y DE REFUERZO CED STD 3" BARRA SUPERIOR DE 42 MM, INCLUYE: DALA PERIMETRAL DE 0.20 X 0.25 MTS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS, PUERTA VEHICULAR DE 4.00 X 2.00 MTS Y PUERTA PEATONAL DE 1.00 X 2.00 MTS   | ML     | 86.00  |                                  |           |               |
| 101                        | 4.22           | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUASNEGRAS MARCA NABOHI, MODELO BCA-03-102-23 DE 10HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 220 VOLTS, 2 POLOS, 3, 450 RPM, DIÁMETRO DE DESCARGA DE 3", PASO DE SÓLIDOS DE 2.5", MUFA DE SELLADO CON RESINA EPOXICA A PRUEBA DE HUMEDAD, CABLES PARA RESISTIR TEMPERATURAS DE HASTA 155°C, EL EQUIPO CON PROTECCIONES DE HUMEDAD EN EL CARTER Y PROTECCIONES TERMICAS, SELLO MECANICO SUPERIOR DE CARBON CONTRA CERAMICA, ELASTOMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO MECANICO INFERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRE CARBURO DE SILICIO, ELASTOMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, IMPULSOR CERRADO DE 2 ALABES TIPO INATASCABLE, CUERPO DE BOMBA CONSTRUIDA EN FOFO VOLUTA DE DESCARGA CONSTRUIDA ENFOFO, FLECHA DE UNA SOLA PIEZA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 416, TORNILLERIA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR ELECTRICO DE ALTA EFICIENCIA, INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO F.S. DE 1.2 CLASE "H" CON ESPARRAGOS PROTEGIDOS CABLES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EVITANDO DEFORMACIONES, 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACIÓN SUMERGIBLE Y 10 METROS DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE, INCLUYE: CODO DE DESCARGA BRIDADO, ADAPTADOR GUIA, EMPAQUE DE PLOMO, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE Y 8 MTS DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE DEL EQUIPO EN INSTALACION FIJA Y CANASTILLA PARA EVITAR EL PASO DE SOLIDOS DE GRAN TAMAÑO, EQUIPO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. | PZA    | 3.00   |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE   |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 14 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN  | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD  | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|-----------------|---|--------|---|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                 |   |        |   | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                 |   |        |   | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 102                        | 4.23            | SUMINISTRO, INSTALACION Y PROGRAMACION DE TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO ELECTRÓNICO MARCA NABOHI, PARA ALTERNAR Y SIMULTANEAR 3 BOMBAS DE 10 HP EN 2200 VOLTS, PARA FUNCIÓN DE CÁRCAMO PARA AGUAS NEGRAS O PLUVIALES, ARRANCA POR NIVELES, CON PROTECCION POR BAJO NIVEL, SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA ARRANCADORES A TENSION PLENA, INCLUYE: CONTROL LOGICO PROGRAMABLE TIPO ""PLC"" PARA REALIZAR LA FUNCION LOGICA, CONBINACIONES DE ARRANQUE A TENSION PLENA DE 10 HP EN 220 VCA, EQUIPO DE MEDICION DIGITAL(VOLTS, AMPERES, FRECUENCIA, KOLOWATTS, FACTOR DE POTENCIA) UNA ALARMA AUDIOVISUAL POR ALTO NIVEL EN CARCAMO, SELECTORES DE OPERACION MANUAL-FUERA-AUTO DE 22MM DE DIAMETRO, UNO PARA CADA BOMBA OPERANDO EN 127 VCA DE 22MM DE DIAMETRO, EN COLOR VERDE; LUCES PILOTE DE FALLA DE ARRANQUE, DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y ALARMA EN COLOR ROJO A 12V; SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, TABLILLA DE CONEXIONES DE TAMAÑO ADECUADO PARA SEÑALES DE ELECTRODOS Y POTENCIA DE MOTORES, UN GABINETE METALICO NEMA 3R FABRICADO EN LAMINA CALIBRE HORNEADA, MANUAL DE OPERACION E INSTALACION DE TABLEROS, INCLUYE DIAGRAMAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. | PZA    | 1.00  |                                  |           |               |
| 103                        | 4.24            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA MARCA NABOHI MODELO INT-CM-01 CON CAPSULA DE MERCURIO, FABRICADO EN POLIURETANO DE UNA SOLA PIEZA, INCLUYE: 10 ML DE CABLE SUMERGIBLE TIPO USO RUDO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA    | 1.00  |                                  |           |               |
| 104                        | <b>V</b><br>5.1 | <b>SUBESTACION ELECTRICA ESTRUCTURA 1</b><br>SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC-13-600, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA    | 1.00  |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                 | FIRMA DEL LICITANTE   |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:<br>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 15 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |  |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |  |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
| 105                        | 5.2            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PT 250, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 106                        | 5.3            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                        | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 107                        | 5.4            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE # 4, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.        | KG                  | 1.00     |  |           |               |
| 108                        | 6.1            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATE PREFORMADO PA (CURVO) 1/0, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.     | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 109                        | 5.6            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLEJE GALVANIZADO 3/4".  | ML                  | 4.00     |  |           |               |
| 110                        | 5.7            | SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA DE 3/4" PARA FLEJE.  | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 111                        | 5.8            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW.  | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 112                        | 5.1            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA TIPO EXOTERMICA.   | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 113                        | 5.11           | SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA ANCLA COMPLETA.   | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 114                        | 5.12           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PR 200, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 115                        | 5.13           | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR DE SUSPENSION ASUS SINTETICO 34.5 KV.                                     | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 116                        | 5.14           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CLEMA TENSION RAL 8.   | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 117                        | 5.15           | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO 5/8"X20" (16X508MM).   | PZA                 | 4.00     |  |           |               |
| 118                        | 5.16           | SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO RE.  | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 119                        | 5.17           | SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDURA RE.  | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 120                        | 5.18           | SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.  | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 121                        | 5.19           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.   | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 122                        | 5.2            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4.  | KG                  | 6.00     |  |           |               |
| 123                        | 5.21           | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBOS DE COBRE 4.   | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 124                        | 5.22           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO.   | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 125                        | 5.23           | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE CV-1.  | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |  | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |





**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 16 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:  |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|---------------------|----------|---|-----------|---------------|
|                            |                |  |                     |          | PRECIO UNITARIO   |           |               |
|                            |                |  |                     |          | CON NÚMERO  | CON LETRA |               |
| 126                        | 5.24           | SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE EN 45 KVA 34.5 KV 220 V CON PROTOCOLO, NORMA CFE. | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 127                        | 5.25           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE ESLABON FUSIBLE DE 3 AMP. PARA 34.5 KV.  | PZA                 | 3.00     |   |           |               |
| 128                        | 5.26           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B-1.  | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 129                        | 5.27           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1C.   | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 130                        | 5.28           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIPARTIDO (SERVIT) 4-1/0.   | PZA                 | 2.00     |   |           |               |
| 131                        | 5.29           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA 1PC, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                | PZA                 | 16.00    |   |           |               |
|                            | <b>VI</b>      | <b>ESTRUCTURA 2: ENTRONQUE A LINEA EXISTENTE</b>   |                     |          |   |           |               |
| 132                        | 5.1            | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC-13-600, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.    | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 133                        | 5.2            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PT 250, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.     | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 134                        | 5.3            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                            | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 135                        | 5.4            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE # 4, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.            | KG                  | 1.00     |   |           |               |
| 136                        | 5.6            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLEJE GALVANIZADO 3/4".  | ML                  | 4.00     |   |           |               |
| 137                        | 5.7            | SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA DE 3/4" PARA FLEJE.  | PZA                 | 2.00     |   |           |               |
| 138                        | 5.8            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW.  | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 139                        | 5.1            | SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA TIPO EXOTERMICA.   | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 140                        | 5.11           | SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA ANCLA COMPLETA.   | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 141                        | 5.12           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PR 200, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.     | PZA                 | 2.00     |   |           |               |
| 142                        | 5.13           | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR DE SUSPENSION ASUS SINTETICO 34.5 KV.   | PZA                 | 6.00     |   |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |  | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:<br>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 17 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |   |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |   |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
| 143                        | 5.14           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CLEMA TENSION RAL 8.  | PZA                 | 6.00     |  |           |               |
| 144                        | 5.15           | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO 5/8"X20" (16X508MM).  | PZA                 | 4.00     |  |           |               |
| 145                        | 5.16           | SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO RE.   | PZA                 | 4.00     |  |           |               |
| 146                        | 5.19           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.  | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 147                        | 5.2            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4.   | KG                  | 5.00     |  |           |               |
| 148                        | 5.25           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE ESLABON FUSIBLE DE 3 AMP. PARA 34.5 KV.   | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 149                        | 5.26           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B-1.   | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 150                        | 5.27           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1C.  | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 151                        | 5.28           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR BIPARTIDO (SERVIT) 4-1/0.  | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 152                        | 5.29           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA 1PC, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                             | PZA                 | 10.00    |  |           |               |
| 153                        | 6.1            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATE PREFORMADO PA (CURVO) 1/0, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.      | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 154                        | 6.2            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR VCL 54.  | PZA                 | 6.00     |  |           |               |
|                            | <b>VII</b>     | <b>ESTRUCTURA 3</b>   |                     |          |  |           |               |
| 155                        | 5.1            | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC-13-600, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 156                        | 5.4            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE # 4, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.         | KG                  | 1.00     |  |           |               |
| 157                        | 5.11           | SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA ANCLA COMPLETA.  | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 158                        | 5.12           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PR 200, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA                 | 6.00     |  |           |               |
| 159                        | 5.15           | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO 5/8"X20" (16X508MM).  | PZA                 | 12.00    |  |           |               |
| 160                        | 5.16           | SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO RE.   | PZA                 | 6.00     |  |           |               |
| 161                        | 5.17           | SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDURA RE.   | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 162                        | 5.26           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR B-1.   | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |   | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 18 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD    | CANTIDAD  | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|-----------|---|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |  |           |   | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |  |           |   | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 163                        | 5.27           | SIMUNISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1C.   | PZA       | 3.00  |                                  |           |               |
| 164                        | 6.1            | SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATE PREFORMADO PA (CURVO) 1/0, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | PZA       | 3.00  |                                  |           |               |
| 165                        | 6.2            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR VCL 54.   | PZA       | 3.00  |                                  |           |               |
| 166                        | 7.1            | SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 33 PD, CON ALFILER  | PZA       | 3.00  |                                  |           |               |
| 167                        | 7.2            | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA RAL 8  | PZA       | 9.00  |                                  |           |               |
| 168                        | 7.3            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR 1/0.  | KG        | 222.50  |                                  |           |               |
| 169                        | 7.4            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR (VCSE 66) CRU 3/0.  | PZA       | 3.00  |                                  |           |               |
| 170                        | 7.5            | PROYECTO DE LINEA ELECTRICA MEDIA TENSION, SUBESTACION Y OBRA EN BAJA TENSION.   | LOTE      | 1.00  |                                  |           |               |
| 171                        | 7.6            | TRAMITE DE LEGALIZACION Y REGISTRO DE PROYECTO ELECTRICO, ACOMETIDAS DE ALTA TENSION , SUBESTACION, ANTE LAS DEPENDENCIAS FEDERALES, INCLUYENDO VERIFICACION Y FIRMA DEL PERITO RESPONSABLE, PAGO DE CONTRATO. | LOTE      | 1.00  |                                  |           |               |
|                            | <b>VIII</b>    | <b>BAJA TENSION</b>  |           |   |                                  |           |               |
| 172                        | 5.6            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLEJE GALVANIZADO 3/4".  | ML        | 6.00  |                                  |           |               |
| 173                        | 5.7            | SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA DE 3/4" PARA FLEJE.  | PZA       | 3.00  |                                  |           |               |
| 174                        | 5.8            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW.  | PZA       | 3.00  |                                  |           |               |
| 175                        | 8.1            | SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2")   | PZA       | 1.00  |                                  |           |               |
| 176                        | 8.2            | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2")   | TRAM<br>O | 5.00  |                                  |           |               |
| 177                        | 8.3            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC TIPO PESADO DE 2".  | PZA       | 4.00  |                                  |           |               |
| 178                        | 8.4            | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CON ROSCA PVC PESADO DE 2".  | PZA       | 4.00  |                                  |           |               |
| 179                        | 8.5            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC TIPO PESADO DE 2".  | TRAM      | 10.00   |                                  |           |               |
| 180                        | 8.6            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG.   | ML        | 58.00   |                                  |           |               |
| 181                        | 8.7            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO NO. 6 AWG.   | ML        | 50.00   |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE  |           | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:<br>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 19 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |   |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |   |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
| 182                        | 8.8            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CUF-600 THW CAL. 1/0.  | ML                  | 150.00   |  |           |               |
| 183                        | 8.9            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 2 PLG.  | PZA                 | 5.00     |  |           |               |
| 184                        | 8.1            | SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.  | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 185                        | 8.11           | SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCONECTADOR TIPO NAVAJA DE 60 AMP.  | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 186                        | 8.12           | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2".  | PZA                 | 5.00     |  |           |               |
| 187                        | 8.13           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET LB DE 2".  | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 188                        | 8.14           | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X125 AMP.   | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 189                        | 8.15           | SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA DE COBRE MECANICA LZ-250.  | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 190                        | 8.16           | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE COBRE PARA SISTEMA DE TIERRAS COMPLETA QUE INCLUYA: AISLADORES TIPO MANZANA Y TORNILLERIA DE SUJECION. | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 191                        | 8.17           | SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA A COMPRESION BIMETALICA DE 1 OJO PARA CABLE CAL. 2.  | PZA                 | 12.00    |  |           |               |
| 192                        | 8.18           | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE DE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL.                        | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 193                        | 8.19           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1/2" PARED DELGADA.   | TRAMO               | 1.00     |  |           |               |
| 194                        | 8.2            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 1/2".   | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 195                        | 8.21           | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL GALVANIZADO 4X2.   | ML                  | 1.00     |  |           |               |
| 196                        | 8.22           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COLOR VERDE NO. 8 AWG.  | ML                  | 450.00   |  |           |               |
| 197                        | 8.23           | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO VIZAGRADO DE 4"   | PZA                 | 6.00     |  |           |               |
| 198                        | 8.24.          | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PARA DUCTO VIZAGRADO DE 4"   | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |   | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 20 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN                                     | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |  |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |  |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
| 199                        | 8.24           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10.                          | ML                  | 600.00   |  |           |               |
| 200                        | 8.25           | SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1".                               | ML                  | 200.00   |  |           |               |
| 201                        | 8.26           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1" PARED GRUESA.   | TRAM<br>O           | 6.00     |  |           |               |
| 202                        | 8.27           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 1 PLG.                     | PZA                 | 8.00     |  |           |               |
| 203                        | 8.28           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET LB DE 1".                             | PZA                 | 9.00     |  |           |               |
| 204                        | 8.29           | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL DE 1".                                | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 205                        | 8.3            | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1".                     | PZA                 | 12.00    |  |           |               |
| 206                        | 8.30.          | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO ANCLA HILTI CON FIJANTE                  | PZA                 | 25.00    |  |           |               |
| 207                        | 8.31           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LIQUATITE DE 1".                          | ML                  | 6.00     |  |           |               |
| 208                        | 8.32           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LIQUATITE DE 1".      | PZA                 | 6.00     |  |           |               |
| 209                        | 8.33           | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 1".             | PZA                 | 10.00    |  |           |               |
| 210                        | 8.34           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC PESADO DE 1".               | PZA                 | 10.00    |  |           |               |
| 211                        | 8.35           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC PESADO DE 1".                         | PZA                 | 10.00    |  |           |               |
| 212                        | 8.36           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC PESADO DE 1".                         | TRAM<br>O           | 7.00     |  |           |               |
| 213                        | 8.37           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M.                          | PZA                 | 4.00     |  |           |               |
| 214                        | 8.38           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 10.                    | PZA                 | 24.00    |  |           |               |
| 215                        | 8.39           | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO DE 70 X 70 X 70 CM.         | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 216                        | 8.4            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA QO8.                           | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 217                        | 8.41           | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.                   | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 218                        | 8.42           | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.                   | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 219                        | 8.43           | SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOCK DE DISTRIBUCION.                         | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 220                        | 8.44           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1/2" PARED GRUESA. | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |  | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 21 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD    | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:              |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|-----------|----------|---|-----------|---------------|
|                            |                |  |           |          | PRECIO UNITARIO                               |           |               |
|                            |                |  |           |          | CON NÚMERO                                    | CON LETRA |               |
| 221                        | 8.45           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 1/2" PARED GRUESA.                               | PZA       | 10.00    |   |           |               |
| 222                        | 8.46           | SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT.   | ML        | 80.00    |   |           |               |
| 223                        | 8.47           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 12.  | ML        | 300.00   |   |           |               |
| 224                        | 8.5            | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2X40 A S.D.   | PZA       | 1.00     |   |           |               |
| 225                        | 8.51           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA CW.                                | PZA       | 3.00     |   |           |               |
| 226                        | 8.52           | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA VAPOR SODIO ALTA PRESION TIPO OB 150 W 220 V CON BALASTRO. | PZA       | 4.00     |   |           |               |
| 227                        | 8.53           | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M.                    | PZA       | 4.00     |   |           |               |
| 228                        | 8.54           | SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 40X90X90 CMS.                          | PZA       | 4.00     |   |           |               |
| 229                        | 8.55           | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO PARA ALUMBRADO.                                   | PZA       | 5.00     |   |           |               |
| 230                        | 8.56           | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORCELANA  | PZA       | 4.00     |   |           |               |
| 231                        | 8.57           | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W  | PZA       | 4.00     |   |           |               |
| 232                        | 8.58           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS   | PZA       | 3.00     |   |           |               |
| 233                        | 8.59           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA   | PZA       | 4.00     |   |           |               |
| 234                        | 8.6            | SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS   | PZA       | 3.00     |   |           |               |
| 235                        | 8.61           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS   | PZA       | 1.00     |   |           |               |
| 236                        | 8.62           | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"  | PZA       | 6.00     |   |           |               |
| 237                        | 8.63           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO NO. 8 AWG.   | ML        | 6.00     |   |           |               |
| 238                        | 8.64           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1 1/4" PARED GRUESA.                     | TRAM<br>O | 1.00     |   |           |               |
| 239                        | 8.65           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 1 1/4" PARED GRUESA.                             | PZA       | 2.00     |   |           |               |
| 240                        | 8.66           | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC TIPO PESADO DE 1/2".  | TRAM<br>O | 4.00     |   |           |               |
|                            |                |  |           |          | <b>SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:</b> |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |  |           |          | PROPÓSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:   |           |               |
| FIRMA DEL LICITANTE        |                |  |           |          |   |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 22 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |   |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |   |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
| 241                        | 8.67           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC TIPO PESADO DE 1/2".   | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 242                        | 8.68           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PVC TIPO PESADO DE 1/2".   | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 243                        | 8.69           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODULET LB DE 1/2".   | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 244                        | 8.7            | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LIQUATITE DE 1/2".   | ML                  | 2.00     |  |           |               |
| 245                        | 8.71           | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBO LIQUATITE DE 1/2".   | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
|                            | <b>IX</b>      | <b>ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO</b>  |                     |          |  |           |               |
| 246                        | 9.1            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL, INCLUYE: 3.90 MTS DE TUBERIA DE ACERO CED 40 DE 4" DIAMETRO CON EXTREMOS BRIDADOS, TRABAJOS DE CORTE, SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA.  | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 247                        | 9.2            | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE ACERO DE 90°X 4" DE DIAMETRO BRIDADO.   | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 248                        | 9.3            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON CED 40 DE 4"X0.25 MTS CON 2 BRIDA A EXTREMOS Y NIPLE SOLDADO DE 2"X0.30 MTS ROSCADO EN UN EXTREMO, INCLUYE; TRABAJOS DE CORTE, SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA.                                 | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 249                        | 9.4            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VÁLVULA DE ESFERA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO TRABAJO.  | PZA                 | 4.00     |  |           |               |
| 250                        | 9.5            | SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACION DE AIRE PARA AGUAS RESIDUALES MARCA ARI MODELOD-025, ROSCADA MACHO NPT DE 2" DE DIAMETRO.  | PZA                 | 4.00     |  |           |               |
| 251                        | 9.6            | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON CARATULA DE 102 M (4") PARA UNA PRESIÓN DE 0-7 KG /CM2 ROSCADO 6.3MM (1/2") DIAM, ACERO INOXIDABLE, NEMA 4X, TIPO INTEMPERIE INUNDADO DE GLISERINA CON SELLO QUIMICO PARA FUNCION DE AGUAS NEGRAS. | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 252                        | 9.7            | SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK DE FOFO DE 4" DE DIAMETRO.  | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |   | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |





**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 23 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |  |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |  |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
| 253                        | 9.8            | INSTALACION DE VÁLVULA CHECK DE FOFO DE 4" DE DIAMETRO.  | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 254                        | 9.9            | SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" DE DIAMETRO.  | PZA                 | 4.00     |  |           |               |
| 255                        | 9.1            | INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" DE DIAMETRO.   | PZA                 | 4.00     |  |           |               |
| 256                        | 9.11           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBON DE 4" DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 0.70 MTS BRIDADO POR UN EXTREMO, INCLUYE: TRABAJOS DE CORTE, SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA.  | PZA                 | 3.00     |  |           |               |
| 257                        | 9.12           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MULTIPLE DE DESCARGA DE TUBO DE ACERO CED-40 DE 6" DE DIÁMETRO POR 3.20 MTS DE LONGITUD EXTREMOS BRIDADOS CON TRES SALIDAS SOLDADAS DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRABAJOS DECORTE, SOLDADURA PINTURA ANTICORROSIVA.  | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 258                        | 9.13           | SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 6" DE DIAMETRO.   | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 259                        | 9.14           | INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 6" DE DIAMETRO.  | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 260                        | 9.15           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO BRIDADO PARA AGUAS RESIDUALES DE 6" DE DIAMETRO MARCA WATERMASTES, MOD FEV121 PASO COMPLETO OPTIMIZADO, MONTAJE REMOTO, SENSOR, RECUBRIMIENTO POLIPROPILENO, ELECTRODOS ACERO INOXIDABLE 316TI ACCESORIOS DE TIERRA ESTÁNDAR TIPO DE CONEXION BRIDADO BS EN 1092 PN16, MATERIAL DE CONEXION ACERO AL CARBON, CALIBRACION ESTANDAR +/- 0.4% TEMPERATURA DE OPERACION 20...60° C PROTECCION IP68 TRANSMISOR MONTAJE REMOTO C/ 20 MTS DE CABLE, PROTECCION IP67 ENTRADA DE CABLE M20 X1.5 ALIMENTACION ELECTRICA 100...230VAC, 60HZ, SALIDAS HART +20MA+CONTACT I/O 6" FEV121 150 V.1,S.1.S2.../LPS. | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |  | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 24 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:  |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|---------------------|----------|---|-----------|---------------|
|                            |                |  |                     |          | PRECIO UNITARIO   |           |               |
|                            |                |  |                     |          | CON NÚMERO  | CON LETRA |               |
| 261                        | 9.16           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZA ESPECIAL DE TUBO DE ACERO CED-40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: 3.00MTS DE TUBO DE ACERO CED 40 DE 6" DE DIÁMETRO CON 2 CODOS SOLDADOS DE 45° DE 6" DIAMETRO Y DOS BRIDAS SOLDABLES, TRABAJOS DE CORTE, SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA. | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 262                        | 9.17           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD BRIDADA CAMPANA DE PVC DE 6" DIAMETRO.  | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 263                        | 9.18           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE ACERO CED 40 DE 6" X 4" BRIDADA.  | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 264                        | 9.19           | SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA ESPECIAL FORMADA TUBO DE 2.00 MTS DE ACERO CED 40 DE 4" DE DIÁMETRO, 2 CODOS DE ACERO DE 90°X4" BRIDADO EN UN EXTREMO, INCLUYE: TRABAJOS DE CORTE, SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA.  | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 265                        | 9.2            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE ACERO DE 4" X 3" BRIDADA.   | PZA                 | 3.00     |   |           |               |
| 266                        | 9.21           | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 150 MM (6") DE DIAM.   | PZA                 | 4.00     |   |           |               |
| 267                        | 9.22           | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO.   | PZA                 | 18.00    |   |           |               |
| 268                        | 9.23           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2".   | PZA                 | 40.00    |   |           |               |
| 269                        | 9.24           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3".  | PZA                 | 144.00   |   |           |               |
| 270                        | 9.25           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 150 MM (6") DE DIAM.  | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 271                        | 9.26           | SUMINISTRO Y FABRICACION DE SOPORTE DE CONCRETO DE F'C=250KG/CM2, ZAPATA DE 0.91X0.91X0.20 M ARMADA CON VARILLA No4 @5CM AMBAS DIRECCIONES, MURO SOPORTE DE 0.30X0.50X1.95 ARMADA CON 8 VARILLAS No.4, 2 ESTRIBOS No.3 @20CM, NCLUYE: ANCLAJE Y ABRAZADERA DE SOLERA.    | PZA                 | 2.00     |   |           |               |
| 272                        | X<br>10.1      | <b>CONSTRUCCION DE CASETA DE CONTROL</b><br>LIMPIEZA Y TRAZO EN OBRA CIVIL.  | M2                  | 27.74    |   |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |  | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:<br>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 25 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD  | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|--------|---|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |  |        |   | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |  |        |   | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 273                        | 10.2           | EXCAVACION A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMUN EXCEPTO EN ROCA, EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.  | M3     | 11.09   |                                  |           |               |
| 274                        | 10.3           | RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20CM. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.  | M3     | 4.86  |                                  |           |               |
| 275                        | 10.4           | RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO, EN PILA DE SOPORTE PARA CASETA, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL LIMO DEL BANCO EN CEPAS PARA CIMENTACIÓN.   | M3     | 3.98  |                                  |           |               |
| 276                        | 10.5           | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA T.M.A. 3/4", F'c=100KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES,FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO.  | M2     | 12.62   |                                  |           |               |
| 277                        | 10.6           | SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=200KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 2.54 CM (1") ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN: LOSA INFERIOR, MUROS, LOSA SUPERIOR, MURETE, CHAFLAN. | M3     | 6.23  |                                  |           |               |
| 278                        | 10.7           | SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO TIPO COMUN DE SEGUNDA MANO.  | M2     | 24.28   |                                  |           |               |
| 279                        | 10.8           | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSAS INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL AREA COLADA.  | M2     | 27.19   |                                  |           |               |
| 280                        | 10.9           | SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO DE REFUERZO DE F'y=4200 KG/CM2.  | KG     | 283.98  |                                  |           |               |
| 281                        | 10.1           | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ARMEX 15X20-4.  | ML     | 68.30   |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE  |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:<br>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 26 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |  |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |  |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
| 282                        | 10.11          | MURO DE BLOCK 15X20X40 CM JUNTEADO CON MORTERO-ARENA Y RELLENO EN CELDAS @50CM CON CONCRETO F'C=150KG/CM2, CON PROPORCION 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, FABRICACION DE MORTERO Y MANO DE OBRA.  | M2                  | 12.93    |  |           |               |
| 283                        | 10.12          | MURO DE TABIQUE DE JAL DE 10X14X28CM. JUNTEADO CON MORTERO-ARENA, CON PROPORCION 1:3, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, FABRICACION DE MORTERO Y MANO DE OBRA.   | M2                  | 49.40    |  |           |               |
| 284                        | 10.13          | SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS CON PROPORCION 1:3, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES.  | M2                  | 98.85    |  |           |               |
| 285                        | 10.14          | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE BANQUETA Y FIRME DE 10CMS DE ALTO, ELABORADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA LAC 6X6-10/10.  | M2                  | 24.75    |  |           |               |
| 286                        | 10.15          | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS Y LOSA, INLCUYE: SELLADO DE MUROS EN PROPORCIÓN 1:5, FONDO COLOR CLAROY REBABEO; APLICADA A 2 MANOS, ADICIONAL AL FONDEO.                     | M2                  | 121.01   |  |           |               |
| 287                        | 10.16          | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEPINTURA VINILICA DE COLOR AZUL EN CORTE DE LOSA, INLCUYE: SELLADO DE MUROS EN PROPORCIÓN 1:5, FONDO COLOR CLARO Y REBABEO; APLICADA A 2 MANOS, ADICIONAL AL FONDEO.                      | M2                  | 2.04     |  |           |               |
| 288                        | 10.17          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 0.60X0.40 MTS, CRISTAL DE 3MM DE ESPESOR, INCLUYE: PROTECCION CON MARCO DE SOLERA DE 2"X1/4" Y REDONDO DE 1/2" A CADA 10 CMS CON ANCLAS PARA SUJESION DE 10 CMS. | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 289                        | 10.18          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 0.80X1.40 MTS, CRISTAL DE 3MM DE ESPESOR, INCLUYE: PROTECCION CON MARCO DE SOLERA DE 2"X1/4" Y REDONDO DE 1/2" A CADA 10 CMS CON ANCLAS PARA SUJESION DE 10 CMS. | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |  | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 27 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:   |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|---------------------|----------|--|-----------|---------------|
|                            |                |  |                     |          | PRECIO UNITARIO  |           |               |
|                            |                |  |                     |          | CON NÚMERO   | CON LETRA |               |
| 290                        | 10.19          | SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METALICA DE 2.10X1.00MTS. PARA ENTRADA A CASETA DE VIGILANCIA, A BASE DE PERFIL DE 38MMX38MM MCA. PROLAMSA O SIMILAR, TIPO TAMBOR Y CUBIERTA DE LAMINA DE ACERO CAL.18, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE AZUL.(VERDETALLEEN PLANO). | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 291                        | 10.2           | SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA METALICA DE 2.10X0.80MTS. PARA ENTRADA A BAÑO, A BASE DE PERFIL DE 38MMX38MM MCA. PROLAMSA O SIMILAR, TIPO TAMBOR Y CUBIERTA DE LAMINA DE ACERO CAL.18, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE AZUL. (VER DETALLE EN PLANO).              | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 292                        | 10.21          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO DE 1100LTS. DE CAPACIDAD, MARCA ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE: HERRAJES, BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2, DE 1.20X1.20X0.10 Y CHAFLAN DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN PERIMETRO DE BASE DE 10X10 CMS.  | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 293                        | 10.22          | SALIDA DE CONTACTO CENTRO, APAGADOR SENCILLO, CONTACTO SENCILLO.   | SAL                 | 2.00     |  |           |               |
| 294                        | 10.23          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 8 TECLAS MARCA SQUARED, INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS.  | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 295                        | 10.24          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA SLIM-LINE DE 2X38 WATTS TIPO EJECUTIVO, INCLUYE: GABINETE, BASES, BALASTRA, TUBOS, ACRILICO.  | PZA                 | 2.00     |  |           |               |
| 296                        | 10.25          | HECHURA DE REGISTRO ELECTRICO 60X40X80CM. ASENTADO CON MORTEROCEM: ARENA 1:3, CONC BLOCK, CEM. O TABIQUE PULIDO CON TAPA DE LAMINA Y FONDO DE ARENA.( INCL.: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO).   | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| 297                        | 10.26          | SAL. MUEB. SANIT. C/ TUBO HIDR. COBRE "M" Y SANIT. PVC C/CAMP. ANGER Y LISO, INCL.: COL. MUEB. B. P. Y VALV. CONTROL GRAL. (INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO ).   | SAL                 | 3.00     |  |           |               |
| 298                        | 10.27          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC LAMOSA COLOR BLANCO INCL.: PIJAS Y CUELLO DE CERA Y PRUEBAS.( INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO).  | PZA                 | 1.00     |  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |  | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 28 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN  | UNIDAD              | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR:  |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|---------------------|----------|---|-----------|---------------|
|                            |                |   |                     |          | PRECIO UNITARIO   |           |               |
|                            |                |   |                     |          | CON NÚMERO  | CON LETRA |               |
| 299                        | 10.28          | SUMINISTRO DE LAVABO LAMOSA BLANCO, INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL CROMADA, CESPOL PLASTICO, LLAVE ALIMENTADORA Y MANGUERA ALIMENTADORA. (INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO ).   | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 300                        | 10.29          | SUMINISTRO Y COLOCACION DEREGADERA OPTIMA HELVEX, INCL.: PIJAS Y PRUEBAS.( INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO).  | PZA                 | 1.00     |   |           |               |
| 301                        | 10.3           | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO PVC (ANGER) UNA CAMP. 50MM. DIAMETRO, INCL. CONEXIONES, TRAZO, EXCAV. CAMA ARENA, RELLENO, COMPAC. UNIDAD D/OBRA TERM.( INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO).  | ML                  | 1.00     |   |           |               |
| 302                        | 10.31          | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO PVC (ANGER) DE UNA CAMPANA DE 100MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: CONECCION, TRAZO, EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO, COMPACTACION, UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCL. MATERIALES, MANODE OBRA Y EQUIPO).   | ML                  | 12.00    |   |           |               |
| 303                        | 10.32          | IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS A BASE DE SELLADOR E IMPRIMADOR, 2 CAPAS REVEST. IMPERMEABLE C/MEMBRANA DE REF. INTERMEDIO Y ACABADO APARENTE.  | M2                  | 23.87    |   |           |               |
| 304                        | 10.33          | SUMINISTRO, FABRICACIÓN YCOLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA A BASE DE ÁNGULO DE 1½"X3/16" Y REDONDO DE 1/2"@30CMS, ANCLADA A MURO INTERIOR CON ÁNGULO DE 1½"X3/16 SOLDADO A PLACAS DE 10X10CMS (4PZAS), INCLUYE: PINTURA ESMALTE AZUL INTENSO, MARCA COMEX O SIMILAR, SOLDADURA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | ML                  | 2.00     |   |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                |   | FIRMA DEL LICITANTE |          | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:<br>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |           |               |



**MUNICIPIO DE SINALOA**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2021-038  
**OBRA: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SANEAMIENTO (SEGUNDA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**

HOJA  
 29 DE 29  
 DOCUMENTO  
 3

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD  | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: |           | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|--------|---|----------------------------------|-----------|---------------|
|                            |                |  |        |   | PRECIO UNITARIO                  |           |               |
|                            |                |  |        |   | CON NÚMERO                       | CON LETRA |               |
| 305                        | 10.34          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA PARA CÁRCAMO CON 2 ELECTRO NIVELES PARA ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICO, INCLUYE: MOTOR ELÉCTRICO DE 1HP, TUBERÍA DE SUCCIÓN DE 1½" Y PICHANCHA DE 1½", 30.0MTS. DE TUBERIA DE COBRE DE 1", 1.0 NIPLE DE 1" DE 15CMS., ADAPTADOR GAL. DE 1", 4.0 CODOS DE COBRE 1"X90°, 50.0 MTS. DE CABLE NO.10, 1.0 CENTRO DE CARGA QO-2, 1.0 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X50 AMP. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO TRABAJO. | PZA    | 1.00  |                                  |           |               |
| 306                        | XI<br>11.11    | <b>ROTULACION</b><br>ROTULO DE INICIO DE OBRA A BASE DE UNA LAMINA CON VINIL INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXAEN EL CROQUIS DE 2.40 MTS DE LARGO POR 1.20 MTS DE ANCHO EN UNA BASE DE ESTRUCTURA FABRICADA DE PERFIL DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 1.50 MTS DE LARGO LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO Y SE AHOGARA EN CONCRETO DE 50 CMS.  | PZA    | 1.00  |                                  |           |               |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |                | FIRMA DEL LICITANTE  |        | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:<br>PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |                                  |           |               |