



### Control Acumulativo de Estimaciones



**Contratista: URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES CORRALES, S.A. DE C.V.**

**Resumen De Estimación No. 01 NORMAL**

**Obra: "REHABILITACIÓN DE 1,115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO, POR LA CALLE CUARTA SUR, AVENIDA SEBASTIAN LERDO DE TEJADA, LAS CALLES TERCERA SUR, CANAL FRANCISCO CAÑEDO Y ANTONIO ROSALES, DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA".**

**Contrato No. JAPAN/FAISMUN/LP/REH/COLECTOR/SANPEDRO/2023-11**

**Fecha : 19 de Sept. del 2023**

| Concepto Estado De Cuenta |                 | Importe         | Saldo |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| Estimaciones              |                 |                 |       |
| Monto Contrato S/IVA      | \$ 2,851,597.86 | \$ 2,851,597.86 |       |
| Estimación No. 1          | \$ 1,906,529.94 | \$945,067.92    |       |

| Retenciones          |               | Anticipo - Amortización |               | Saldo |
|----------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------|
| Monto Anticipo S/IVA | \$ 998,059.25 | \$ 998,059.25           | \$ 998,059.25 |       |
| Estimación No. 1     | \$ 667,285.48 | \$ 330,773.77           |               |       |

| Liquidación Estimación No. 1 (Normal) |                        | Importe               |
|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Importe De La Estimación No.1         | \$ 1,906,529.94        |                       |
| Menos Amortización                    | \$ 667,285.48          |                       |
| <b>S u m a</b>                        | <b>\$ 1,239,244.46</b> |                       |
| Más 16% I.V.A.                        | \$ 198,279.11          |                       |
| <b>Sub-Total</b>                      | <b>\$ 1,437,523.57</b> |                       |
| <b>Saldo Líquido :</b>                |                        | <b>\$1,437,523.57</b> |

*[Signature]*  
 Contratista:  
 Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

*[Signature]*  
 Revisó:  
 Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
 Gerente Técnico de la JAPAN

*[Signature]*  
 Contratante:  
 C. Oracio Trapero Zavala  
 Gerente General de la JAPAN



**JAPAN**

Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Navolato



**Control Acumulativo de Estimaciones**

HOJA : 1

DE : 1

**Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 21 de Agosto al 18 de Septiembre del 2023**

Importe : \$ 1,906,529.94

**Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.**

**Obra: "REHABILITACION DE 1,115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO, POR LA CALLE CUARTA SUR, AVENIDA SEBASTIAN LERDO DE TEJADA, LAS CALLES TERCERA SUR, CANAL FRANCISCO CAÑEDO Y ANTONIO ROSALES, DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA".**

**Contrato No.**

**JAPAN/FAISMUN/LP/REH/COLECTOR/SANPEDRO/2023-11**

**Fecha :**

19 de Sept. del 2023

| Partida  |  | Observaciones                              |
|--|--|--|
| Número   | Descripción  | Importe                                    |
|  | REHABILITACIÓN DE 1,115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO. |  |
|  | COLECTOR   | \$ 1,906,529.94                            |
| <b>TOTAL DE LA ESTIMACIÓN :</b>                      |  | <b>\$1,906,529.94</b>                      |
| Fecha del Contrato :<br><b>16 de Agosto del 2023</b> |  | Avance Financiero<br><b>\$1,906,529.94</b> |

Contralista  
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor



Reviso :  
Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Cerente Técnico de la JAPAN

Contatante :  
C. Oracio Trapero Zavala  
Cerente General de la JAPAN




**Control Acumulativo de Estimaciones**



|  |       |   |
|--|-------|---|
| <b>Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 21 de Agosto al 18 de Septiembre del 2023</b>  |       | Importe : <b>\$ 1,906,529.94</b>  |
| Lugar : <b>SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.</b>  |       | Contratista: <b>URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES CORRALES, S.A. DE C.V.</b> |
| Obra: "REHABILITACIÓN DE 1.115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO, POR LA CALLE CUARTA SUR, AVENIDA SEBASTIAN LERDO DE TEJADA, LAS CALLES TERCERA SUR, CANAL FRANCISCO CAÑEDO Y ANTONIO ROSALES, DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA." |       | Contrato No. <b>JAPAN/FAISMUN/LP/REH/COLECTOR/SANPEDRO/2023-11</b>        |
| Presupuesto : <b>\$ 2,851,597.86</b>   | S/IVA | Fecha : <b>19 de Sept. del 2023</b>                                       |

| Número    | Partida         | Descripción  | Unidad | Presupuesto | Cantidad de Obra |            | Esta Estim. | Unitario | Importe      |
|-----------|-----------------|--|--------|-------------|------------------|------------|-------------|----------|--------------|
|           |                 |  |        |             | Acum. Total      | Acum. Ant. |             |          |              |
| 1005 01   | <b>COLECTOR</b> | REHABILITACIÓN DE 1.115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO.   | M2     | 1,115.50    | 1,115.50         | 0.00       | 1,115.50    | \$13.42  | \$14,970.01  |
| 1100 02   |                 | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO, CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD, FÍSICO Y DIGITAL.   | M3     | 3,186.67    | 2,614.34         | 0.00       | 2,614.34    | \$63.57  | \$166,193.59 |
| 1101 02   |                 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN, EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFLOJE DE MATERIAL, DERRUMBES, EXTRACCIÓN, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SONDEO DE TUBERÍAS EXISTENTES Y REPARACIÓN EN CASO NECESARIO. | M3     | 402.76      | 402.76           | 0.00       | 402.76      | \$69.90  | \$24,125.32  |
| 1140 03   |                 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN AGUA, PARA DESPLANTES DE ESTRUCTURAS EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD.   | HR     | 160.00      | 125.00           | 0.00       | 125.00      | \$187.62 | \$23,452.50  |
| 1130 01.B |                 | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE 4" DE DIÁMETRO Y 12 H.P.  | M3     | 60.11       | 18.96            | 0.00       | 18.96       | \$155.90 | \$2,955.86   |

  
 Contratasta:  
**Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor**

  
 Revisó:  
**Ing. Emiliano Roman Rodriguez**  
 Gerente Técnico de la JAPAN

  
 Autorizó:  
**C. Oratio Papero Zavala**  
 Gerente General de la JAPAN



**Control Acumulativo de Estimaciones**



|   |  |   |                                     |
|---|--|---|-------------------------------------|
| <b>Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 21 de Agosto al 18 de Septiembre del 2023</b>   |  | <b>Importe : \$ 1,906,529.94</b>  |                                     |
| <b>Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.</b>   |  | <b>Contratista: URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES CORRALES, S.A. DE C.V.</b> |                                     |
| <b>Obra: "REHABILITACION DE 1.115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO, POR LA CALLE CUARTA SUR, AVENIDA SEBASTIAN LERDO DE TEJADA, LAS CALLES TERCERA SUR, CANAL FRANCISCO CAÑEDO Y ANTONIO ROSALES, DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA".</b> |  |   |                                     |
| <b>Presupuesto : \$ 2,851,597.86</b>  |  | <b>S/IVA</b>  | <b>Fecha : 19 de Sept. del 2023</b> |
| <b>Contrato No. JAPAN/FAISMUN/LP/REH/COLECTOR/SANPEDRO/2023-11</b>  |  |   |                                     |

| Número    | Partida Descripción  | Unidad | Cantidad de Obra |             |            | Importe     |          |              |
|-----------|--|--------|------------------|-------------|------------|-------------|----------|--------------|
|           |  |        | Presupuesto      | Acum. Total | Acum. Ant. | Esta Estim. | Unitario | Importe      |
| 1130 02.A | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON MATERIAL DE BANCO (GRAVA-ARENA), NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS. | M3     | 67.98            | 67.98       | 0.00       | 67.98       | \$155.90 | \$10,598.08  |
| 1131 03.B | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (LIMO-ARENOSO), NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS. | M3     | 276.29           | 97.98       | 0.00       | 97.98       | \$155.90 | \$15,275.08  |
| 1131 04.A | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (GRAVA-ARENA), NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS.  | M3     | 231.31           | 231.31      | 0.00       | 231.31      | \$155.90 | \$36,061.23  |
| 1131 05   | RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS.   | M3     | 1,797.57         | 1,418.77    | 0.00       | 1,418.77    | \$168.18 | \$238,608.74 |
| 1131 01   | RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.   | M3     | 1,047.87         | 987.78      | 0.00       | 987.78      | \$31.96  | \$31,569.45  |
| 9040 01   | RETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, INCLUYE: CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.  | M3     | 743.99           | 497.42      | 0.00       | 497.42      | \$67.18  | \$33,416.68  |

*[Handwritten Signature]*

Contratista:  
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

*[Handwritten Signature]*

Reviso:  
Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

*[Handwritten Signature]*  
Autorizó:  
C. Oracio Traperó Zavala  
Gerente General de la JAPAN



**Control Acumulativo de Estimaciones**



|   |  |   |                                     |
|---|--|---|-------------------------------------|
| <b>Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 21 de Agosto al 18 de Septiembre del 2023</b>   |  | Importe :   | \$ 1,906,529.94                     |
| <b>Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.</b>   |  | <b>Contratista: URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES CORRALES, S.A. DE C.V.</b> |                                     |
| <b>Obra: "REHABILITACION DE 1.115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO, POR LA CALLE CUARTA SUR, AVENIDA SEBASTIAN LERDO DE TEJADA, LAS CALLES TERCERA SUR, CANAL FRANCISCO CAÑEDO Y ANTONIO ROSALES, DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA".</b> |  | <b>Contrato No. JAPAN/FAISMUN/LP/REH/COLECTOR/SANPEDRO/2023-11</b>        |                                     |
| <b>Presupuesto : \$ 2,851,597.86</b>  |  | <b>S/IVA</b>  | <b>Fecha : 19 de Sept. del 2023</b> |

| Número  | Partida Descripción   | Unidad | Presupuesto | Cantidad de Obra |            |  | Esta Estim. | Unitario | Importe      |
|---------|---|--------|-------------|------------------|------------|--|-------------|----------|--------------|
|         |   |        |             | Acum. Total      | Acum. Ant. |  |             |          |              |
| 4200 04 | SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (GRAVA-ARENA). INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, ACARREO DESDE EL BANCO DE MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y PAGO DE REGALÍAS.  | M3     | 299.29      | 299.29           | 0.00       |  | 299.29      | \$364.98 | \$109,234.86 |
| 4200 03 | SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (LIMO-ARENOSO), INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, ACARREO DESDE EL BANCO DE MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y PAGO DE REGALÍAS.   | M3     | 336.39      | 116.94           | 0.00       |  | 116.94      | \$256.12 | \$29,950.67  |
| 8049 03 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215, DE 200 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.      | ML     | 619.00      | 619.00           | 0.00       |  | 619.00      | \$169.31 | \$67,871.89  |
| 8049 05 | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215, DE 315 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: ANILLOS, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.      | ML     | 596.50      | 596.50           | 0.00       |  | 596.50      | \$438.11 | \$261,332.62 |
| 2040 06 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. CON COPILE INTEGRAL, DE 315 MM (12") DE DIÁMETRO. INCLUYE: MANIOBRAS Y ACARREOS PARA COLOCAR LA TUBERÍA A UN LADO DE LA ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PREVENTIVA. | ML     | 596.50      | 596.50           | 0.00       |  | 596.50      | \$68.99  | \$41,152.54  |

  
 Contratista:  
 Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

  
 Reviso:  
 Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
 Gerente Técnico de la JAPAN

  
 Autorizó:  
 C. Oracio Traperó Zavala  
 Gerente General de la JAPAN



**Control Acumulativo de Estimaciones**



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 21 de Agosto al 18 de Septiembre del 2023</b>   |  | <b>Importe : \$ 1,906,529.94</b>  |  |
| <b>Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.</b>   |  | <b>Contratista: URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES CORRALES, S.A. DE C.V.</b> |  |
| <b>Obra: "REHABILITACIÓN DE 1.115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO, POR LA CALLE CUARTA SUR, AVENIDA SEBASTIAN LERDO DE TEJADA, LAS CALLES TERCERA SUR, CANAL FRANCISCO CAÑEDO Y ANTONIO ROSALES, DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA".</b> |  |   |  |
| <b>Contrato No. JAPAN/FAISMUN/LP/REH/COLECTOR/SANPEDRO/2023-11</b>  |  | <b>Fecha : 19 de Sept. del 2023</b>                                       |  |
| <b>Presupuesto : \$ 2,851,597.86</b>  |  | <b>S/IVA</b>  |  |

| Número  | Partida Descripción  | Unidad | Presupuesto | Cantidad de Obra |          | Esta Estim. | Acum. Ant. | \$          |             |
|---------|--|--------|-------------|------------------|----------|-------------|------------|-------------|-------------|
|         |  |        |             | Acum. Total      | Unitario |             |            | Importe     | Importe     |
| 3060 00 | POZO DE VISITA TIPO COMÚN, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR FC=180 KG/CM2, MURO DE CUÑAS DE CONCRETO DE 16 X 10 X 26 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. MEDIA CANA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIÁMETRO PROTEGIDOS CON ALOUTRAN DE HULLA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANILLOS DE HULE PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. (APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3). |        |             |                  |          |             |            |             |             |
| 3060 02 | POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.25 M. DE PROFUNDIDAD.  | PZA    | 2.00        | 1.00             |          | 1.00        | 0.00       | \$9,002.00  | \$9,002.00  |
| 3060 03 | POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 1.50 M. DE PROFUNDIDAD.  | PZA    | 3.00        | 1.00             |          | 1.00        | 0.00       | \$10,719.02 | \$10,719.02 |
| 3060 05 | POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.  | PZA    | 4.00        | 1.00             |          | 1.00        | 0.00       | \$15,213.79 | \$15,213.79 |
| 3060 07 | POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 2.50 M. DE PROFUNDIDAD.  | PZA    | 1.00        | 1.00             |          | 1.00        | 0.00       | \$18,265.68 | \$18,265.68 |
| 3060 09 | POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 3.00 M. DE PROFUNDIDAD.  | PZA    | 2.00        | 2.00             |          | 2.00        | 0.00       | \$21,866.85 | \$43,733.70 |
| 3060 11 | POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 3.50 M. DE PROFUNDIDAD.  | PZA    | 1.00        | 1.00             |          | 1.00        | 0.00       | \$25,284.01 | \$25,284.01 |

*(Signature)*

Contratista:  
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

*(Signature)*

Reviso:  
Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

*(Signature)*  
Autorizó:  
C. Oracio Trappero Zavala  
Gerente General de la JAPAN



**Control Acumulativo de Estimaciones**



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 21 de Agosto al 18 de Septiembre del 2023</b>   |  | <b>Importe : \$ 1,906,529.94</b>  |  |
| <b>Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.</b>   |  | <b>Contratista: URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES CORRALES, S.A. DE C.V.</b> |  |
| <b>Obra: "REHABILITACION DE 1.115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO, POR LA CALLE CUARTA SUR, AVENIDA SEBASTIAN LERDO DE TEJADA, LAS CALLES TERCERA SUR, CANAL FRANCISCO CAÑEDO Y ANTONIO ROSALES, DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA".</b> |  | <b>Contrato No. JAPAN/FAISMUN/LP/REH/COLECTOR/SANPEDRO/2023-11</b>        |  |
| <b>Presupuesto : \$ 2,851,597.86</b>  |  | <b>S/IVA</b>  |  |
|   |  | <b>Fecha : 19 de Sept. del 2023</b>                                       |  |

| Número    | Partida Descripción   | Unidad | Presupuesto | Cantidad de Obra              |            |             | \$          |                       |
|-----------|---|--------|-------------|-------------------------------|------------|-------------|-------------|-----------------------|
|           |   |        |             | Acum. Total                   | Acum. Ant. | Esta Estim. | Unitario    | Importe               |
| 3060 13   | POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.   | PZA    | 1.00        | 1.00                          | 0.00       | 1.00        | \$28,815.17 | \$28,815.17           |
| 2040 17   | INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE MATERIALES.   | PZA    | 4.00        | 2.00                          | 0.00       | 2.00        | \$2,137.38  | \$4,274.76            |
| 1000 07.D | DEMOLICION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN EXISTENTE HASTA 3.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.   | M3     | 51.11       | 31.03                         | 0.00       | 31.03       | \$194.96    | \$6,049.61            |
| 3110 01   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO PARA POZO DE VISITA.  | PZA    | 14.00       | 8.00                          | 0.00       | 8.00        | \$3,269.40  | \$26,155.20           |
|           |   |        |             | <b>SUB-TOTAL DE COLECTOR:</b> |            |             |             | <b>\$1,314,282.06</b> |
| 1005 01   | <b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b><br>LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO, CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA INSTALACION DE LA TUBERIA, INCLUYE TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD, FISICO Y DIGITAL.  | M2     | 457.00      | 137.40                        | 0.00       | 137.40      | \$13.42     | \$1,843.91            |
| 1100 02   | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFLOJE DE MATERIAL, DERRUMBES, EXTRACCION, AFINE DE PLANTILLA Y TALAUDES DE LA ZANJA, REMOCION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SONDEO DE TUBERIAS EXISTENTES Y REPARACION EN CASO NECESARIO. | M3     | 489.45      | 161.79                        | 0.00       | 161.79      | \$63.57     | \$10,284.99           |

Contratista:  
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

Reviso:  
Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

Autorizó:  
C. Oracio Tapero Zavala  
Gerente General de la JAPAN



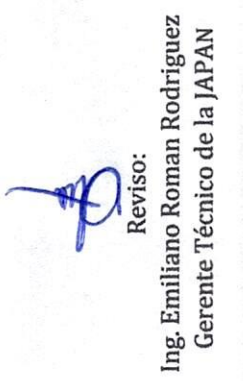
**Control Acumulativo de Estimaciones**




|   |  |   |                                     |
|---|--|---|-------------------------------------|
| <b>Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 21 de Agosto al 18 de Septiembre del 2023</b>   |  | <b>Importe : \$ 1,906,529.94</b>  |                                     |
| <b>Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.</b>   |  | <b>Contratista: URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES CORRALES, S.A. DE C.V.</b> |                                     |
| <b>Obra: "REHABILITACION DE 1.115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO, POR LA CALLE CUARTA SUR, AVENIDA SEBASTIAN LERDO DE TEJADA, LAS CALLES TERCERA SUR, CANAL FRANCISCO CAÑEDO Y ANTONIO ROSALES, DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA".</b> |  |   |                                     |
| <b>Presupuesto : \$ 2,851,597.86</b>  |  | <b>S/IVA</b>  | <b>Fecha : 19 de Sept. del 2023</b> |
| <b>Contrato No. JAPAN/FAISMUN/LP/REH/COLECTOR/SANPEDRO/2023-11</b>  |  |   |                                     |

| Número    | Partida Descripción   | Unidad | Presupuesto | Cantidad de Obra |            |  | Esta Estim. | Unitario | Importe     |
|-----------|---|--------|-------------|------------------|------------|--|-------------|----------|-------------|
|           |   |        |             | Acum. Total      | Acum. Ant. |  |             |          |             |
| 1130 01.B | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO-ARENOSO) NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS. | M3     | 31.99       | 9.64             | 0.00       |  | 9.64        | \$155.90 | \$1,502.88  |
| 1131 03.B | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (LIMO-ARENOSO), NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS.          | M3     | 135.88      | 40.86            | 0.00       |  | 40.86       | \$155.90 | \$6,370.07  |
| 1131 01   | RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.  | M3     | 177.67      | 108.90           | 0.00       |  | 108.90      | \$31.96  | \$3,480.44  |
| 9040 01   | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE; CARGA MECÁNICA, APLAMAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.   | M3     | 221.31      | 52.93            | 0.00       |  | 52.93       | \$67.18  | \$3,555.84  |
| 4200 03   | SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (LIMO-ARENOSO), INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, ACARREO DESDE EL BANCO DE MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y PAGO DE REGALIAS.   | M3     | 167.87      | 50.50            | 0.00       |  | 50.50       | \$256.12 | \$12,934.06 |
| 8049 02   | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215, DE 160 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE ANILLOS, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.           | ML     | 457.00      | 137.40           | 0.00       |  | 137.40      | \$106.89 | \$14,686.69 |

  
**Contratista:**  
**Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor**

  
**Reviso:**  
**Ing. Emiliano Roman Rodriguez**  
**Gerente Técnico de la JAPAN**

  
**Autorizó:**  
**C. Oracio Traperero Zavala**  
**Gerente General de la JAPAN**





**Control Acumulativo de Estimaciones**



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 21 de Agosto al 18 de Septiembre del 2023</b>   |  | <b>Importe : \$ 1,906,529.94</b>  |  |
| <b>Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.</b>   |  | <b>Contratista: URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES CORRALES, S.A. DE C.V.</b> |  |
| <b>Obra: REHABILITACIÓN DE 1.115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO, POR LA CALLE CUARTA SUR, AVENIDA SEBASTIAN LERDO DE TEJADA, LAS CALLES TERCERA SUR, CANAL FRANCISCO CAÑEDO Y ANTONIO ROSALES, DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.</b> |  |   |  |
| <b>Contrato No. JAPAN/FAISMUN/LP/REE/COLECTOR/SANPEDRO/2023-11</b>  |  | <b>S/IVA</b>  |  |
| <b>Presupuesto : \$ 2,851,597.86</b>  |  | <b>Fecha : 19 de Sept. del 2023</b>                                       |  |

| Número  | Partida Descripción   | Unidad | Presupuesto | Cantidad de Obra |            |  | Esta Estim. | Unitario   | Importe     |
|---------|---|--------|-------------|------------------|------------|--|-------------|------------|-------------|
|         |   |        |             | Acum. Total      | Acum. Ant. |  |             |            |             |
| 2040 03 | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. CON COPILE INTEGRAL, DE 180 MM (6") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANIOBRAS Y ACARREOS PARA COLOCAR LA TUBERÍA A UN LADO DE LA ZANJA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PREVENTIVA.  | ML     | 457.00      | 137.40           | 0.00       |  | 137.40      | \$50.51    | \$6,940.07  |
| 8055 04 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. ALCANTARILLADO, YEE 315MM X 160MM (12"X 6").   | PZA    | 56.00       | 29.00            | 0.00       |  | 29.00       | \$2,776.85 | \$80,528.65 |
| 8056 12 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. ALCANTARILLADO, CODO DE 160 MM X 45° (6" X 45°).   | PZA    | 80.00       | 29.00            | 0.00       |  | 29.00       | \$169.21   | \$4,907.09  |
| 6005 01 | REGISTRO DE 40X60X80 CMS. (INTERIOR) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 13 X 26 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIÁMETRO A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA CERRAMIENTO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ARMADO CON ALAMBÓN DE 1/4" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4" Y CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2" X 1/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, PREPARACIÓN PARA INTERCONEXIÓN AL ALBAÑAL INTERIOR EXISTENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. | PZA    | 50.00       | 8.00             | 0.00       |  | 8.00        | \$5,080.61 | \$40,644.88 |

Contratista:  
Ing. Miguel Ángel Corrales Villaseñor

Reviso:  
Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

Autorizó:  
C. Oracio Trapero Zavala  
Gerente General de la JAPAN



**Control Acumulativo de Estimaciones**



|  |  |   |                                     |
|--|--|---|-------------------------------------|
| <b>Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 21 de Agosto al 18 de Septiembre del 2023</b>  |  | Importe :   | \$ 1,906,529.94                     |
| <b>Lugar : SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.</b>  |  | <b>Contratista: URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES CORRALES, S.A. DE C.V.</b> |                                     |
| <b>Obras: "REHABILITACIÓN DE 1.115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO, POR LA CALLE CUARTA SUR, AVENIDA SEBASTIAN LERDO DE TEJADA, LAS CALLES TERCERA SUR, CANAL FRANCISCO CAÑEDO Y ANTONIO ROSALES, DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA".</b> |  | <b>Contrato No. JAPAN/FAISMUN/LP/REH/COLECTOR/SANPEDRO/2023-11</b>        |                                     |
| <b>Presupuesto : \$ 2,851,597.86</b>   |  | <b>S/IVA</b>  | <b>Fecha : 19 de Sept. del 2023</b> |

| Número    | Partida Descripción   | Unidad | Presupuesto | Cantidad de Obra                             |            |             | Importe    |                     |
|-----------|---|--------|-------------|--|------------|-------------|------------|---------------------|
|           |   |        |             | Acum. Total                                  | Acum. Ant. | Esta Estim. |            |                     |
| 6005 03   | REGISTRO DE 40X60X130 CMS. (INTERIOR) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6 X 13 X 26 CMS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIÁMETRO A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALLA CERRAMIENTO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, ARMADO CON ALAMBRO DE 1/4" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE MARCO CON ANGULAR DE 1/2" X 1/4" Y CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2" X 1/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, PREPARACIÓN PARA INTERCONEXIÓN AL ALBAÑAL INTERIOR EXISTENTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA. | PZA    | 30.00       | 21.00  | 0.00       | 21.00       | \$6,015.75 | \$126,330.75        |
| 1000 08.U | RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE REGISTRO EXISTENTE., HASTA 1.80 MTS. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, INCLUYE:RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.   | PZA    | 80.00       | 29.00  | 0.00       | 29.00       | \$259.94   | \$7,538.26          |
|           |   |        |             | <b>SUB-TOTAL DE DESCARGAS DOMICILIARIAS:</b> |            |             |            | <b>\$321,546.58</b> |

*[Signature]*

Contratista:  
Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

*[Signature]*

Reviso:  
Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
Gerente Técnico de la JAPAN

*[Signature]*  
Autorizó:  
C. Oracio Trapero Zavala  
Gerente General de la JAPAN



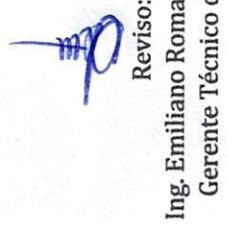
**Control Acumulativo de Estimaciones**

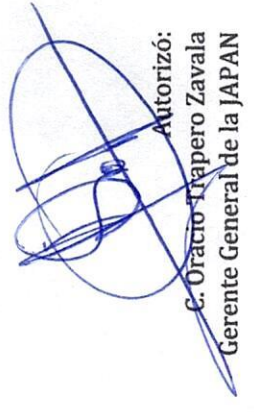


|   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
| <b>Estimación No. 01 (Uno) Normal : Del 21 de Agosto al 18 de Septiembre del 2023</b>   |  | Importe :   | \$ 1,906,529.94              |
| Lugar : <b>SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SIN.</b>   |  | Contratista: <b>URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES CORRALES, S.A. DE C.V.</b> |                              |
| Obras: "REHABILITACIÓN DE 1.115.50 METROS LINEALES DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA ZONA ORIENTE - NORTE DE LA COMUNIDAD DE SAN PEDRO, POR LA CALLE CUARTA SUR, AVENIDA SEBASTIAN LERDO DE TEJADA, LAS CALLES TERCERA SUR, CANAL FRANCISCO CAÑEDO Y ANTONIO ROSALES, DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO, MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA". |  | Contrato No. <b>JAPAN/FAISMUN/LP/REH/COLECTOR/SANPEDRO/2023-11</b>        |                              |
| Presupuesto :   |  | \$ IVA  | Fecha : 19 de Sept. del 2023 |
|   |  | \$ 2,851,597.86   |                              |

| Número    | Partida Descripción   | Unidad | Presupuesto | Cantidad de Obra                              |            |             | Unitario   | Importe               |
|-----------|---|--------|-------------|---|------------|-------------|------------|-----------------------|
|           |   |        |             | Acum. Total                                   | Acum. Ant. | Esta Estim. |            |                       |
| 2055 14.A | <b>CRUCE DE VIA FERROCARRIL</b><br>PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD), INTRODUCCION DE TUBERIA DE 18" DE DIAMETRO POR ARRASTRE EN MATERIAL ARENISCA Y ARENA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO)                                       | ML     | 18.00       | 18.00   | 0.00       | 18.00       | \$7,009.12 | \$126,164.16          |
| 8069 67   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 18" DE DIAMETRO 12.7 MM, COMO CAMISA DE ACERO, INCLUYE: CORTE, SOLDADO Y PROTECCION ANTICORROSIVA A METAL BLANCO (CARDEADO) CON AMERCOAT NO. 79 O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML     | 18.00       | 18.00   | 0.00       | 18.00       | \$8,029.73 | \$144,535.14          |
|           |   |        |             | <b>SUB-TOTAL DE CRUCE DE VIA FERROCARRIL:</b> |            |             |            | <b>\$270,699.39</b>   |
|           |   |        |             | <b>TOTAL DE ESTIMACION:</b>                   |            |             |            | <b>\$1,906,529.94</b> |

  
 Contratista:  
 Ing. Miguel Angel Corrales Villaseñor

  
 Reviso:  
 Ing. Emiliano Roman Rodriguez  
 Gerente Técnico de la JAPAN

  
 Autorizó:  
 C. Oracio Trapero Zavala  
 Gerente General de la JAPAN