# CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 07/2016

**CONSTRUCCIONES VARIAS LOTE 1 - RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y LOSA DE Hº Aº CALLE 29 DE SETIEMBRE C/ EPIFANIO MENDEZ FLEITAS, LOTE 2- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO CALLE 5 DE MARZO C/ ALTA TENSION Y LOTE 3- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y MURO DE CONTENCION DE LA CIUDAD DE CAPIATÁ.**

# CONTRATO Nº 11/2016

## MUNICIPALIDAD DE CAPIATÁ

## Y

## ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO

MUNICIPALIDAD DE CAPIATA
SECRETARIO GENERAL

MUNICIPALIDAD DE CAPIATA
INTENDENTE

Capiatá – Paraguay
2016

# CONTRATO Nº 11/2016

## CONSTRUCCIONES VARIAS LOTE 1 - RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y LOSA DE Hº Aº CALLE 29 DE SETIEMBRE C/ EPIFANIO MENDEZ FLEITAS, LOTE 2- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO CALLE 5 DE MARZO C/ ALTA TENSION Y LOTE 3- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y MURO DE CONTENCION DE LA CIUDAD DE CAPIATÁ.

En la Ciudad de Capiatá, República del Paraguay, a los diecinueve días del mes de mayo del año dos mil dieciséis, entre la Municipalidad de Capiatá, en adelante LA MUNICIPALIDAD, con domicilio en la calle Ruta II Mcal. Estigarribia Km. 20, representada en este acto por el Intendente Municipal, Señor Lic. LUIS FERNANDO GONZALEZ OCAMPOS y el Secretario General Prof. RAFAEL ZARATE, por una parte; y por la otra parte, el ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO con C.I. Nº 1203999 y RUC: 1203999-3, con domicilio en Emilio Cubas Nº 107 c/ Mcal. Estigarribia de la ciudad de San Lorenzo, suscriben el presente Contrato para la **CONSTRUCCION DE LOTE 1 - RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y LOSA DE Hº Aº CALLE 29 DE SETIEMBRE C/ EPIFANIO MENDEZ FLEITAS, LOTE 2- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO CALLE 5 DE MARZO C/ ALTA TENSION Y LOTE 3- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y MURO DE CONTENCION DE LA CIUDAD DE CAPIATÁ.**", que se regirá conforme a las cláusulas siguientes: ----------

**CLAUSULA PRIMERA: IDENTIFICACIÓN DEL CREDITO PRESUPUESTARIO.** La ejecución del presente Contrato será solventado con recursos provenientes del Rubro 520 30 11 debidamente presupuestado para el Ejercicio 2016.----------

**CLAUSULA SEGUNDA: OBJETO.**
El Intendente, en nombre y representación de la Municipalidad de Capiatá, contrata los servicios del ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO - RUC: 1203999-3 para la "**CONSTRUCCION DE LOTE 1 - RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y LOSA DE Hº Aº CALLE 29 DE SETIEMBRE C/ EPIFANIO MENDEZ FLEITAS, LOTE 2- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO CALLE 5 DE MARZO C/ ALTA TENSION Y LOTE 3- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y MURO DE CONTENCION DE LA CIUDAD DE CAPIATÁ**", por un monto de Gs. **108.631.247.- (Guaraníes ciento ocho millones seiscientos treinta y un mil doscientos cuarenta y siete).** Según se detallan en el Anexo "A", Cuadro de Precios Adjudicados.----------

**CLAUSULA TERCERA: PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION.**
La Adjudicación de la presente se llevó a cabo a través del procedimiento de Contratación Directa según Resolución I.M.C. Nº 2230 del 04 de mayo de 2016.----------

**CLAUSULA CUARTA: DOCUMENTOS DEL CONTRATO.**
Forma parte del Contrato los siguientes documentos:

a. El presente texto del Contrato.
b. Planilla Cuadro de Precios Adjudicados. ANEXO A
c. Programa de Ejecución de Obras. ANEXO B
d. La Oferta del CONTRATISTA, debidamente firmada y demás documentos remitidos por el mismo.-
e. Los planos componentes.
f. La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.-

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones de la Carta de Invitación, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en esta.

El CONTRATISTA será el único responsable de la ejecución eficiente y satisfactoria de los trabajos, y no podrá eludir sus responsabilidades por no haber solicitado a su debido tiempo las instrucciones o aclaraciones necesarias con relación a los documentos del Contrato. ----------
El CONTRATISTA es exclusivamente el único responsable de las reclamaciones de cualquier carácter por daños causados a las personas, propiedades, instalaciones o equipos de EL PROPIETARIO o de terceros, como consecuencia de la ejecución de los trabajos, por falta de cuidado en el trabajo o cualquier otra causa que le sea imputable, debiendo en consecuencia, reparar o indemnizar el daño o el perjuicio ocasionado.----------

**CLAUSULA QUINTA: VIGENCIA DEL CONTRATO**
El presente contrato tendrá una vigencia 90 (NOVENTA) días desde su firma. ----------

El plazo para la terminación de la obra **CONSTRUCCION DE LOTE 1 - RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y LOSA DE H° A° CALLE 29 DE SETIEMBRE C/ EPIFANIO MENDEZ FLEITAS, LOTE 2- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO CALLE 5 DE MARZO C/ ALTA TENSION Y LOTE 3- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y MURO DE CONTENCION DE LA CIUDAD DE CAPIATÁ"**, es de 45 (cuarenta y cinco) días corridos a partir de la fecha de Orden de Inicio de Obra. La Orden de Inicio de Obra será emitida por la Dirección de Obras y Proyectos, dentro de los diez días posteriores a firma del contrato.----------

**CLÁUSULA SEXTA: GARANTÍAS.**
El contratista deberá garantizar el cumplimiento del contrato, a través de: ***a) Garantía Bancaria y/o b) Póliza de Seguros*** de fiel cumplimiento. Esta garantía deberá ser del 10% del monto total del contrato, con un periodo de validez de 120 (ciento veinte) días y deberá presentar a más tardar dentro de los diez días calendarios siguientes a la firma del contrato. ART. 39 inc. C de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.----------

**CLAUSULA SEPTIMA: MODALIDAD DEL PAGO.**
La Municipalidad de Capiatá, abonará a la firma ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO - RUC: 1203999-3 para la **"CONSTRUCCION DE LOTE 1 - RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y LOSA DE H° A° CALLE 29 DE SETIEMBRE C/ EPIFANIO MENDEZ FLEITAS, LOTE 2- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO CALLE 5 DE MARZO C/ ALTA TENSION Y LOTE 3- RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y MURO DE CONTENCION DE LA CIUDAD DE CAPIATÁ"**, hasta un monto de Gs. **108.631.247.- (Guaraníes ciento ocho millones seiscientos treinta y un mil doscientos cuarenta y siete)**. IVA incluido.----------

El pago será abonado por Avance de Obra a partir del 30%, previa certificación del fiscal de obras y la Dirección de Obras y Proyectos. La cancelación del pago se abonará con el Certificado de Recepción provisoria expedido por la Dirección de Obras y Proyectos a los 5 (cinco) días concluidos el periodo de ejecución de obras o a los 5 (cinco) días hábiles posteriores a la solicitud del contratista.----------

**Por cada pago que se realice a la contratista se reducirá el 5% (cinco por ciento), en concepto de fondo de reparos, suma que no devengará intereses y que será devuelta dentro de los diez días hábiles posteriores a la recepción definitiva.----------**

La Recepción Definitiva podrá ser solicitada por el contratista a los 30 (treinta) días posteriores a la elaboración de la Recepción provisoria.----------

**CLAUSULA OCTAVA: DE LA HABILITACION OBLIGATORIA DE UN LIBRO DE OBRAS.**
El Contratista está obligado a habilitar un libro de obras foliado y rubricado por la Administración Municipal, en ella deberá registrar desde el primer día todos los pormenores referentes a la ejecución de las Obras objeto del Contrato.----------

**CLAUSULA NOVENA: TERMINACIÓN Y RESCISION DEL CONTRATO.**
Motivarán la terminación del Contrato las causas y situaciones previstas en los artículos 57° y 58° de la Ley N° 2.051/03.-------
Motivarán la rescisión del Contrato las causas y situaciones previstas en los artículos 59° y 60° de la Ley N° 2.051/03. En estas hipótesis deberá seguirse el procedimiento establecido en los mismos. ----------

**CLAUSULA DECIMA: DE LA MULTA POR INCUMPLIMIENTO DE LOS PLAZOS DEL CONTRATO (Art. 37 i, Ley N° 2051/03.**
En el caso de que el contratista no ejecutare los trabajos en los plazos fijados en el contrato, pagará a la Municipalidad, en concepto de multa, por cada día de atraso, la suma equivalente al 0,25 por ciento del valor total del contrato. La aplicación de esta multa es independiente a la ejecución de la Garantía del Fiel Cumplimiento y de Anticipo y del derecho de la Municipalidad a eventuales reclamaciones por daños y perjuicios como consecuencia del atraso. El monto total de las multas no sobrepasará el diez por ciento (10%) del monto del contrato----------

**CLAUSULA DECIMA PRIMERA: DOMICILIO ENTRE LAS PARTES.**
Los domicilios fijados más arriba por las partes, regirán para todos los casos de este Contrato y, en consecuencia, los avisos, notas, etc. que hayan sido remitidos serán válidos. ----------

**CLAUSULA DECIMA SEGUNDA: JURISDICCIÓN.**
En caso de discrepancia, se recurrirá al ADVENIMIENTO entre las partes, artículo 85 y siguientes de la Ley N° 2.051/03. Agotado y de no resolverse mediante este procedimiento, se recurrirá a los Tribunales de la República, estableciéndose para el efecto el de la Ciudad de Capiatá.----------

En aceptación de cuanto antecede, a cuyo fiel cumplimiento se obligan, previa lectura y ratificación de su contenido, suscriben las partes en dos ejemplares de un mismo tenor y efecto en el lugar y fecha indicada más arriba.----------

**PROF. RAFAEL ZARATE**
**Secretario General**

**LIC. LUIS FERNANDO GONZALEZ OCAMPOS**
**Intendente Municipal**

**ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO**
**CONTRATISTA**
**1203999-3**
Blás Antonio López P.
Ingeniero Civil

# ANEXO "A"
## Cuadro de precios adjudicados

**MUNICIPALIDAD DE CAPIATA**
*Intendencia Municipal*
Anexo al Decreto 3866/2010

**ANEXO B - 02 - 09**

**Código SICP:** 1163
**Institución:** MUNICIPALIDAD DE CAPIATA
**Adjudicado:** ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO RUC: 1203999-3

### Cuadro de Precios Adjudicados

**LOTE 1 - RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y LOSA DE HºAº CALLE 29 DE SETIEMBRE C/EPIFANIO MENDEZ FLEITAS**

| ITEM | CÓDIGO DE CATALOGO | DESCRIPCION | MARCA | PROCEDENCIA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | UNITARIO | TOTAL |
| | | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | |
| 1 | 72131701-002 | MARCACION Y REPLANTEO | | | m2 | 36 | 2.500 | 90.000 |
| 2 | 72131701-002 | CARTEL INDICADOR MEDIDA (2,00X1,00) m CHAPA Nº 24, BASTIDOR CAÑO DE (25X25) m, BASE: DOS ESTRUCTURAS METALICA CUADRANGULAR DE 5 cm., ALTURA 3,00 m | | | Un. | 1 | 970.000 | 970.000 |
| | | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | |
| | | **EMPEDRADO** | | | | | | |
| 3 | 72131701-002 | REMOCION DE EMPEDRADO DAÑADO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO, CON PIEDRA LIBRE DE DESCOMPOSICION, NO METEORIZADA Y CON COLCHON DE ARENA GRANOS FINOS (SE EXCLUYE ARENA GORDA) | | | m2 | 36,80 | 42.000 | 1.545.600 |
| 4 | 72131701-002 | COMPACTACION MECANICA | | | m2 | 36,80 | 1.600 | 58.880 |
| | | **LOSA DE Hº Aº** | | | | | | |
| 5 | 72101704-001 | REMOCION DE LOSA DAÑADA Y MUROS | | | gl | 1 | 3.800.000 | 3.800.000 |
| 6 | 72101704-001 | MURO DE PIEDRA BRUTA (BAJO LOSA) (9,00 X 1,80 X 0,40) X 2 | | | m3 | 12,96 | 485.000 | 6.285.600 |
| 7 | 72101704-001 | PISO DE CANAL DE Hº (9,00 X 4,00 X 0,10) | | | m2 | 36 | 236.000 | 8.496.000 |
| 8 | 72101704-001 | MURO DE PIEDRA BRUTA (LATERALES) (2,00 X 1,80 X 0,40 X 4) | | | m3 | 5,76 | 485.000 | 2.793.600 |
| 9 | 72101704-001 | ESTRUCTURA DE Hº Aº | | | m3 | 27 | 2.320.000 | 62.640.000 |
| 10 | 72101704-001 | RELLENO Y COMPACTACION | | | m3 | 43,20 | 122.000 | 5.270.400 |
| | | **LIMPIEZA Y ENTREGA DE OBRAS** | | | | | | |
| 11 | 72131701-002 | RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA FINAL DE ZONA DE OBRA Y DE CANAL | | | 1 | 1 | 900.000 | 900.000 |
| | | | | | | | **Total Adjudicado:** | **92.850.080** |

**SON GUARANIES** NOVENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL OCHENTA

MUNICIPALIDAD DE CAPIATA SECRETARIO GENERAL

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

MUNICIPALIDAD DE CAPIATA INTENDENTE

# MUNICIPALIDAD DE CAPIATA

*Intendencia Municipal*

Anexo al Decreto 3866/2010

**ANEXO B - 02 - 09**

**Código SICP:** **1163**

**Institución:** **MUNICIPALIDAD DE CAPIATA**

**Adjudicado:** **ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO** **RUC: 1203999-3**

## Cuadro de Precios Adjudicados

**LOTE 2 - RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO CALLE 5 DE MARZO C/ALTA TENSION**

| ITEM | CÓDIGO DE CATALOGO | DESCRIPCION | MARCA | PROCEDENCIA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | UNITARIO | TOTAL |
| | | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | |
| 1 | 72131701-002 | RESIDENTE TOPOGRAFICO | | | gl | 1 | 400.000 | 400.000 |
| 2 | 72131701-002 | CARTEL INDICADOR OFICIAL MEDIDA (2,00 X 1,00) m. CHAPA Nº 24 BASTIDOR CAÑO DE (25 X 25) m. BASE: DOS ESTRUCTURAS METALICAS TRIANGULAR DE 15 cm., ALTURA 3,00 m | | | Un. | 1 | 970.000 | 970.000 |
| 3 | 72131701-002 | MARCACION Y REPLANTEO | | | m2 | 154 | 1.200 | 184.800 |
| | | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | 0 |
| 4 | 72131701-002 | PREPARACION DE TERRENO PARA EMPEDRADO | | | m2 | 1 | 2.200 | 2.200 |
| | | **EMPEDRADO** | | | | | | |
| 5 | 72131701-002 | REMOCION DE EMPEDRADO DAÑADO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO, CON PIEDRA LIBRE DE DESCOMPOSICION, NO METEORIZADA Y CON COLCHON DE ARENA GRANOS FINOS (SE EXCLUYE ARENA GORDA) | | | m2 | 154 | 25.000 | 3.850.000 |
| 6 | 72131701-002 | COMPACTACION MECANICA | | | m2 | 154 | 1.600 | 246.400 |
| 7 | 72131701-002 | MURO DE TERMINACION (14,00 X 0,30 X 0,50) | | | m3 | 2,10 | 200.000 | 420.000 |
| | | **LIMPIEZA Y ENTREGA DE OBRAS** | | | | | | |
| | 72131701-002 | RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA FINAL DE ZONA DE OBRA | | | gl | 1 | 300.000 | 300.000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Total Adjudicado:** | **6.373.400** |

**SON GUARANIES:** **SEIS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS**

MUNICIPALIDAD DE CAPIATA
SECRETARIO GENERAL

Blás Antonio López P.
Ingeniero Civil

MUNICIPALIDAD DE CAPIATA
INTENDENTE

**MUNICIPALIDAD DE CAPIATA**

*Intendencia Municipal*

Anexo al Decreto 3866/2010

**ANEXO B - 02 - 09**

**Código SICP:** 1163

**Institución:** MUNICIPALIDAD DE CAPIATA

**Adjudicado:** ING. BLAS ANTONIO LOPEZ PORTILLO **RUC:** 1203999-3

## Cuadro de Precios Adjudicados

**LOTE 3 - RECONSTRUCCION DE EMPEDRADO Y MURO DE CONTENCION**

| ITEM | CÓDIGO DE CATALOGO | DESCRIPCION | MARCA | PROCEDENCIA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | UNITARIO | TOTAL |
| | | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | |
| 1 | 72131701-002 | MARCACION Y REPLANTEO | | | m2 | 30,37 | 2.500 | 75.925 |
| 2 | 72131701-002 | CARTEL INDICADOR OFICIAL MEDIDA (2,00 X 1,00) m. CHAPA Nº 24 BASTIDOR CAÑO DE (25 X 25) m. BASE: DOS ESTRUCTURAS METALICAS TRIANGULAR DE 15 cm., ALTURA 3,20 m | | | Un. | 1 | 970.000 | 970.000 |
| | | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | |
| 3 | 72131701-002 | RETIRO DE MURO CAIDO | | | gl | 1 | 400.000 | 400.000 |
| | | **MURO DE CONTENCION DE GAVIONES** | | | | | | |
| 4 | 72102504-002 | BASE DE Hº POBRE | | | m2 | 4,50 | 190.000 | 855.000 |
| 5 | 72102504-002 | GAVIONES DE ALMABRE GALVANIZADO TRIPLE TORSION MALLA HEZAGONAL DE 1,00 X 1,00 X 2,00 | | | Un. | 8 | 440.000 | 3.520.000 |
| 6 | 72102504-002 | ARMADO Y RELLENO CON PIEDRA BRUTA COLOCADA | | | m3 | 9 | 145.000 | 1.305.000 |
| | | **REPARACION DE EMPEDRADO** | | | | | | 0 |
| 7 | 72131701-002 | REMOCION DE EMPEDRADO DAÑADO Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO, CON PIEDRA LIBRE DE DESCOMPOSICION, NO METEORIZADA Y CON COLCHON DE ARENA GRANOS FINOS (SE EXCLUYE ARENA GORDA) | | | m2 | 30,37 | 25.000 | 759.250 |
| 8 | 72131701-002 | COMPACTACION Y RELLENO DE ESPACIOS ENTRE PIEDRAS | | | m2 | 30,37 | 1.600 | 48.592 |
| 9 | 72131701-002 | RELLENO Y COMPACTACION | | | m3 | 13 | 98.000 | 1.274.000 |
| | | **LIMPIEZA Y ENTREGA DE OBRAS** | | | | | | |
| 10 | 72131701-002 | RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA FINAL | | | 1 | 1 | 200.000 | 200.000 |
| | | | | | | | **Total Adjudicado:** | **9.407.767** |

**SON GUARANIES:** NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE.----

*Blas Antonio López P.*
Ingeniero Civil

MUNICIPALIDAD DE CAPIATA SECRETARIO GENERAL

MUNICIPALIDAD DE CAPIATA INTENDENTE

# ANEXO B

## PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRAS

**LOTE 1**

***OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO Y LOSA DE H° A°***
***UBICACION: CALLE 29 DE SETIEMBRE c/ EPIFANIO MENDEZ FLEITAS***
***TRAMO: 168, 170 y 1046***
***LUGAR: Chia. 4ta. YCUA CORA***
***BARRIO: SAN MIGUEL***
***DISTRITO: CAPIATA***

| ITEMS | DESCRIPCION | CRONOGRAMA POR 45 DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| 1 | MARCACIÓN Y REPLANTEO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | CARTEL DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | REMOCIÓN DE EMPEDRADO DAÑADO Y RECONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | COMPACTACIÓN MECANICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | REMOCIÓN DE LOSA DAÑADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ACARREO DE PIEDRA BRUTA BAJO LOSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | PISO DE CANAL DE H° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ACARREO DE PIEDRA BRUTA LATERALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9* | ESTRUCTURA DE H° A° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | RELLENO Y COMPACTACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA FINAL DE ZONA DE OBRA Y DE CANAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Antonio López P.
Ingeniero Civil

**LOTE 2**

***OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO***
***UBICACIÓN: CALLE 5 DE MARZO c/ ALTA TENSIÓN***
***TRAMO: 281 y 282***
***LUGAR: Cñia. 10 LAURELTY***
***BARRIO: SAN ANTONIO***
***SUPERFICIE: 154 m2***
***DISTRITO: CAPIATA***

| ITEM | DESCRIPCION | CRONOGRAMA POR 45 DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| 1 | RESIDENTE TOPOGRAFICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | CARTEL DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | MARCACIÓN Y REPLANTEO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA EMPEDRADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | REMOCIÓN DE EMPEDRADO DAÑADO Y RECONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | COMPACTACIÓN MECANICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | MURO DE TERMINACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA FINAL DE ZONA DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ingeniero Civil

**LOTE 3**

***OBRA: MURO DE CONTENCIÓN Y REPARACIÓN DE EMPEDRADO***
***UBICACIÓN: CALLE SAN ROQUE GONZÁLEZ DE SANTACRUZ***
***TRAMO: 171 y 3389***
***LUGAR: Cñia. 4ta.***
***BARRIO: SAN BERNARDO***
***DISTRITO: CAPIATA***
***SUPERFICIE TOTAL: 30,37 m2***

| ITEMS | DESCRIPCION | CRONOGRAMA POR 45 DIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| 1 | MARCACIÓN Y REPLANTEO | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | CARTEL D OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 3 | RETIRO DE MURO CAIDO | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | BASE DE PP POBRE | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | GAVIONES DE ALAMBRE GALVANIZADO TRIPLE TORSIÓN MALLA HEXAGONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| 6 | HORMIGÓN Y RELLENO C/ P.B.C. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| 7 | DESPOCIÓN DE EMPEDRADO DAÑADO Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | |
| 8 | ASENTAMIENTO Y RELLENO DE ESPACIOS ENTRE PIEDRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | |
| 9 | RELLENO Y COMPACTACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| 10 | RETIRO DE ESCOMBRO Y LIMPIEZA FINAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |