

Boulevard Morazán, Pueblo Nuevo  
Edificio Rojas Zavala No. 3115  
Frente a Centro Comercial Lomas del Boulevard  
Teléfono: 9825 - 0270  
Correo: nelson-soto@hotmail.com  
RTN 08011979113753



## **INFORME MENSUAL**

**“PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE  
EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA,  
DEPARTAMENTO DE CORTES”**

No. 298/CO/DGC/INSEP/2017

**SUPERVISOR: ING. NELSON JAVIER SOTO**

**CONTRATISTA: PINEDA CANO INGENIEROS Y  
ARQUITECTOS ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V.  
(PICAASO)**

**TEGUCIGALPA, M.D.C., AGOSTO DE 2017**



## **CONTENIDO**

### **1. RESUMEN EJECUTIVO**

- 1.1. Identificación de proyecto
- 1.2. Información contractual del proyecto
- 1.3. Avance programado versus avance ejecutado

### **2. INFORMACIÓN GENERAL**

- 2.1. Antecedentes.
- 2.2. Objetivos.
- 2.3. Fuente financiera y unidad ejecutora
- 2.4. Localización del proyecto
- 2.5. Descripción general del proyecto

### **3. INFORMACIÓN DEL PROYECTO**

- 3.1. Datos generales del proyecto
- 3.2. Cuadros de actividades del contrato
- 3.3. Cuadro de estimación

### **4. EL CONTRATISTA**

- 4.1. Información general del contratista
- 4.2. Actividades realizadas por el contratista
- 4.3. Personal del contratista
- 4.4. Equipo utilizado por el contratista
- 4.5. Programa de trabajo

### **5. EL SUPERVISOR**

- 5.1. Información general del Supervisor
- 5.2. Actividades realizadas por el Supervisor
- 5.3. Personal del Supervisor
- 5.4. Equipo utilizado por el Supervisor

### **6. ESTADO DEL TIEMPO**

### **7. FOTOGRAFÍAS**

### **8. OBSERVACIONES**

### **9. ANEXOS**



## I. RESUMEN EJECUTIVO

### a) Identificación del Proyecto:

**“PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA, DEPARTAMENTO DE CORTES” No. 298/CO/DGC/INSEP/2016**

### b) Información Contractual del proyecto

- Nombre del Proyecto:

“PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA, DEPARTAMENTO DE CORTES”

- Contratista:

PINEDA CANO INGENIEROS Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V. (PICAASO)

Supervisor:

ING. NELSON JAVIER SOTO.

### CONSTRUCCION

- Monto Contrato Original de Construcción: L. 1,985,573.50
- Monto Modificado Por Orden de Cambio: L. 2,095,579.83
- Fecha de Inicio Real (Contratista): 28 de Julio de 2017
- Fecha de Finalización (Construcción): 26 de Agosto de 2017



**SUPERVISIÓN:**

- Monto Contrato Original de Supervisión: L. 505,821.40
- Fecha de Orden Inicio (Supervisor): 24 de Julio de 2017
- Fecha Contractual de Finalización (Supervisor): 06 de Septiembre de 2017

**c) Avance Programado vs Avance Ejecutado**

- Tiempo Transcurrido (Construcción): 1.00 Meses
- Tiempo Restante (Construcción): 0.00 Meses
- Avance Físico - Financiero Anterior: 0.00%
- Avance Físico - Financiero programado: 100.00%
- Avance Físico - Financiero Actual: 100.00%
- Avance Físico - Financiero Acumulado: 100.00%



## **II. INFORMACIÓN GENERAL**

### **a) ANTECEDENTES**

El Gobierno de la Republica de Honduras a través de la secretaria de Estado en los Despachos de Infraestructura y Servicios Públicos (INSEP), Requirió los servicios tanto de ejecución como de supervisión de una pequeña pavimentación con concreto Hidráulico en el Municipio de La Lima, Departamento de Cortes.

La adjudicación de dichos servicios se realizó a través de licitación privada realizada por la Secretaria de Estado en los Despachos de Infraestructura y Servicios Públicos (INSEP), a través de La dirección General de Carreteras. Dando como resultado:

EJECUTOR: PINEDA CANO INGENIEROS Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V. (PICAASO)

SUPERVISOR: Ingeniero Nelson Javier Soto CICH 5323.

### **b) OBJETIVOS**

Estas pequeñas obras pero a su vez repetitivas a nivel nacional tienen como objetivo mejorar las condiciones de vida de las personas que todavía viven en la red no pavimentada de nuestro país, mejorando considerablemente sus condiciones de salud y transporte. Así como crear un efecto multiplicador en la generación de empleo a nivel nacional ya que dichas obras son realizadas en su mayoría con personal de la zona, teniendo como soporte tanto al EJECUTOR como SUPERVISOR para garantizar la entrega de una obra de calidad a las comunidades.

### **c) FUENTE FINANCIERA Y UNIDAD EJECUTORA**

El proyecto será financiado con fondos nacionales, y la unidad ejecutora encargada de dicho proyecto es la dirección general de Carreteras, dependencia de la Secretaria de Estado en los Despachos de Infraestructura y Servicios (INSEP).

#### d) LOCALIZACIÓN DL PROYECTO



La Lima - Cortes

#### e) DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto consiste básicamente en la colocación de una losa de concreto 4,000psi con un espesor de 15 Cm. a lo largo de la calle, para lo cual será necesario el uso de equipo pesado para la remoción y botado del material de desecho y la colocación de material selecto compactado, todo esto bajo las mejores normas y prácticas de ingeniería por parte del EJECUTOR así como EL SUPERVISOR.



### III. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

#### a) DATOS GENERAL DEL PROYECTO

Este proyecto tiene por nombre: **“PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA, DEPARTAMENTO DE CORTES”**

#### b) CUADRO DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO.

##### CONTRATO ORIGINAL

Item	Descripción	Unidad	Cantidad Obra
1	Trazado y Marcado	ML	240.00
2	Excavación Tipo I (Material Común)	M3	657.00
3	Acarreo de Material (Desperdicio)	M3-KM	657.00
4	Conformación de Sub-Rasante	M2	1752.00
5	Material Selecto Balastado	M3	175.20
6	Losa de Concreto Hidráulico de 4000 PSI, e=15 cm, incluye corte, curado y sellado de juntas	M3	252.00
7	Bordillo de Concreto 15x15, Incluye pintura	ML	348.00
8	Movilización de equipo	GLOBAL	1.00
9	Rotulo de Proyecto	UNIDAD	1.00







#### IV. EL CONTRATISTA

##### a) INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATISTA

Nombre del Contratista: PINEDA CANO INGENIEROS Y ARQUITECTOS  
ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V. (PICAASO)

- Dirección: Tegucigalpa M.D.C.
- RTN: 05011945000303.
- Representante legal: ELSA ELIZABETH CANO COCHRAN.
- Fecha de la Firma del Contrato: 27 de JULIO de 2017.
- Fecha de orden de inicio: 28 de JULIO de 2017.
- Fianzas:

FIANZA	EMPRESA ASEGURADORA	NÚMERO	VIGENCIA		MONTO (L)
			DESDE	HASTA	
FIEL CUMPLIMIENTO ORIGINAL	CREFISA	ZC-FC-65965- 2017	27/07/2017	27/01/2018	L. 300,000.00
ENDOSO DE FIANZA	CREFISA	A 1716-2017	18/08/2017	21/01/2017	L. 315,000.00

##### b) ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

- Trazado y Marcado.
- Excavación Material Común.
- Acarreo de Material de Desperdicio.
- Conformación y Compactación de Sub-Rasante
- Sub Base Material Selecto.
- Losa de Concreto Hidráulico 4,000 psi, e= 15 cm (incluye corte y curado).
- Bordillo de Concreto (Incluye Pintura).
- Movilización de equipo.



- Rotulo del proyecto
- Rotulo del proyecto

c) PERSONAL DEL CONTRATISTA

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Albañil
- Ayudantes
- Peón
- Motorista
- Topógrafo
- Cadenero
- Operador de Equipo

d) EQUIPO DEL CONTRATISTA EN CAMPO

- Retro Excavadora
- Tractor: D6-R
- Vibrador de rodillo
- Tanque cisterna 3000 galones
- Volqueta 12 m3
- Volqueta Mack 10 m3
- Excavadora
- Pick UP 4x4
- Concreteras de dos sacos
- Vibradores manuales
- Herramienta menor





## V. EL SUPERVISOR

### a) INFORMACIÓN GENERAL DEL SUPERVISOR

- Nombre del Consultor: Ing. Nelson Javier Soto

- Monto del Contrato:

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO DEL SUPERVISOR (L)					505,821.40	
MODIFICACIONES			ÓRDENES DE CAMBIO			
No.	FECHA	MONTO (L)	No.	FECHA	MONTO (L)	
-	-	-	-	-	-	

- Fianzas: Original y Modificaciones:

FIANZA	EMPRESA ASEGURADORA	NÚMERO	VIGENCIA		MONTO (L)
			DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	Seguros del Pais	FC-170677	24-07-2017	24-01-2018	L. 8,000.00

- Fecha de Contrato: 19 de Julio de 2017.
- Fecha de Orden de Inicio: 24 de Julio de 2017.
- Plazo del Contrato: 45 Días.
- Fecha de Finalización Contractual: 06 de Septiembre de 2017.
- Tiempo Transcurrido (Días): 36 Días.
- Tiempo Disponible (Días): 09 Días.



b) ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL SUPERVISOR

Trabajos de Campo

- 1) Monitoreo de las actividades ejecutadas por el Contratista.
  - Control topográfico de proyecto.
  - Control de calidad de compactación (Densidades).
  - Control de calidad y resistencia de concreto (P. de Rev., Cilindros).
- 2) Control y seguimiento del uso de los recursos asignados al proyecto.
  - Control y seg. De los materiales usados en el proyecto.
  - Control y seg. Del personal asignado al proyecto.
  - Control y seg del equipo asignado al proyecto.
- 3) Evaluación de las necesidades del proyecto.
  - Comunicación permanente con el contratista solicitándole necesidades o actividades para un mejor desarrollo del proyecto.

Trabajos de Gabinete

- a) Procesar toda la información de campo.
- b) Elaboración del informe mensual.
- c) Procesar la conciliación y estimación del contratista.
- d) Comunicación continua con el Contratista.
- e) Comunicación continua con INSEP.

c) PERSONAL DEL SUPERVISOR

- Ing. Residente
- Topógrafo
- Cadenero



- Inspector de campo
- Laboratorito

d) EQUIPO A UTILIZAR POR EL SUPERVISOR

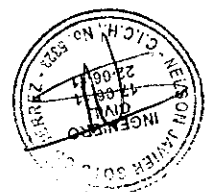
- Vehículo
- Cámara sony Cybershot 7.2 MegaPixeles
- Computadora portátil sony vaio VPCEG i3
- Computadora portátil Dell inspiron i5
- Gps Garmin Etrex
- Estación spectra focus 2

**VI. ESTADO DEL TIEMPO**

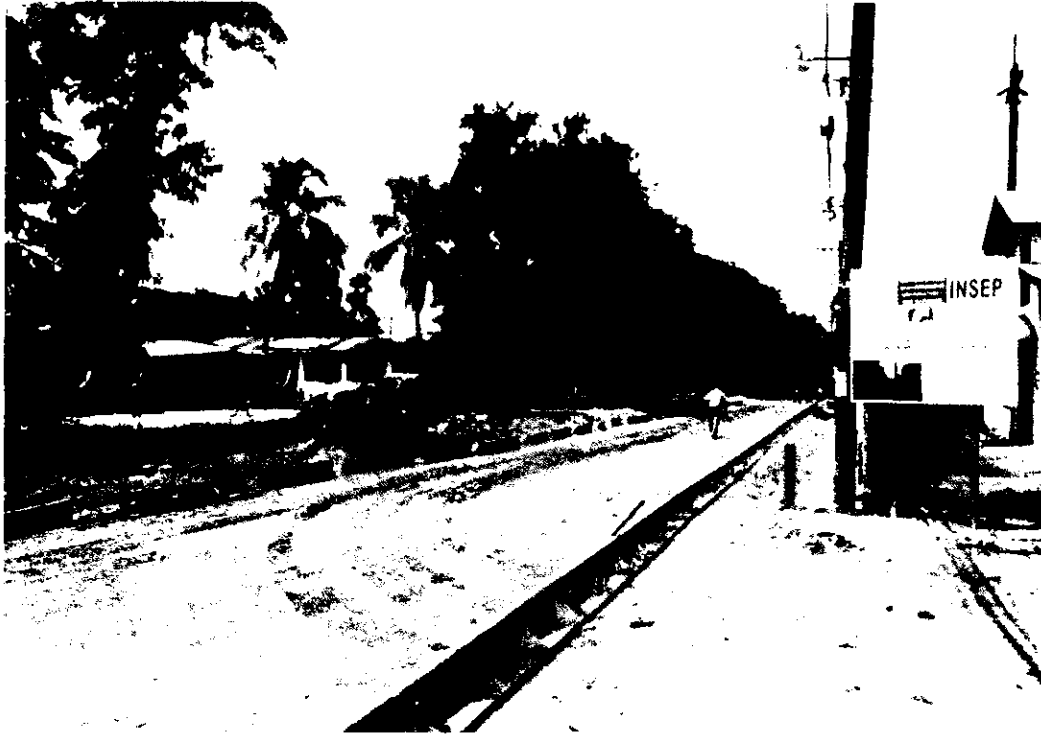
En cuanto al estado del tiempo no se tiene mayores observaciones ya que durante el presente periodo del proyecto se tuvo un clima estable sin la presencia de precipitaciones significativas, por el contrario algunos días con temperaturas cercanas a los 30 grados centígrados que aceleraba el proceso de reacción del concreto.



**VII. FOTOGRAFIAS**

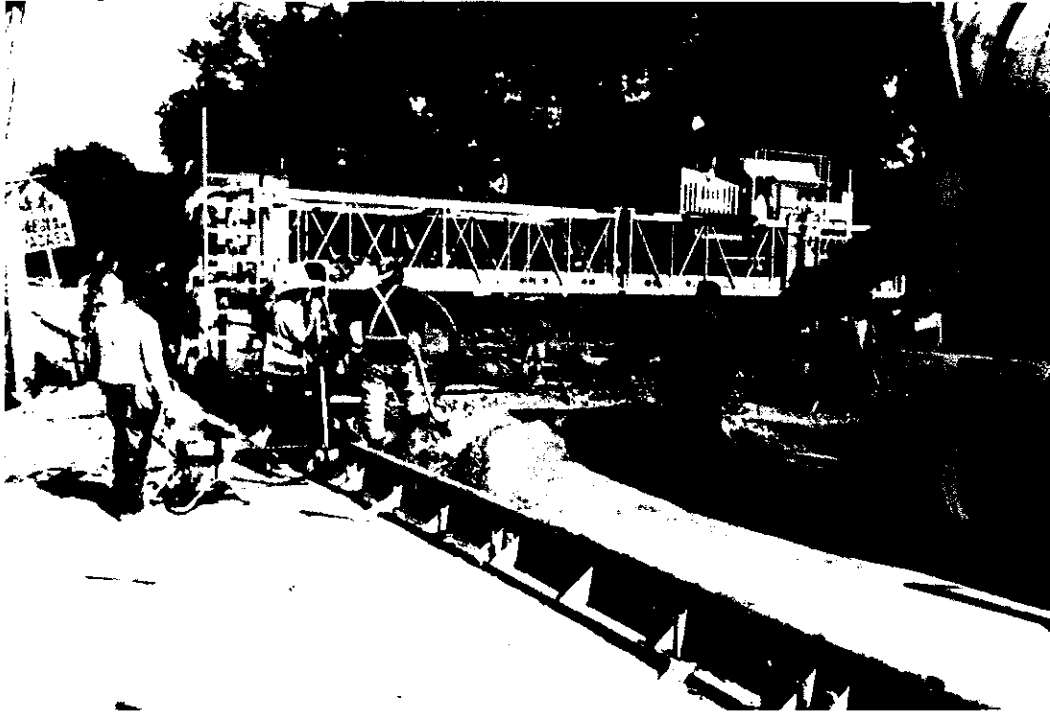


Boulevard Morazán, Pueblo Nuevo  
Edificio Rojas Zavaia No. 3115  
Frente a Centro Comercial Lomas del Boulevard  
Teléfono: 9825 - 0270  
Correo: nelson-soto@hotmail.com  
RTN 08011979113753

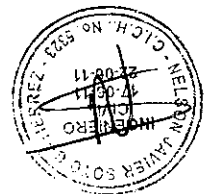




Boulevard Morazán, Pueblo Nuevo  
Edificio Rojas Zavala No. 3115  
Frente a Centro Comercial Lomas del Boulevard  
Teléfono: 9825 - 0270  
Correo: nelson-soto@hotmail.com  
RTN 08011979113753



Boulevard Morazán, Pueblo Nuevo  
Edificio Rojas Zavala No. 3115  
Frente a Centro Comercial Lomas del Boulevard  
Teléfono: 9825 - 0270  
Correo: nelson-soto@hotmail.com  
RTN 08011979113753

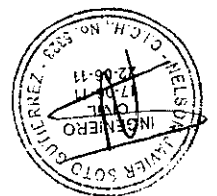


Boulevard Morazán, Pueblo Nuevo  
Edificio Rojas Zavala No. 3115  
Frente a Centro Comercial Lomas del Boulevard  
Teléfono: 9825 - 0270  
Correo: nelson-soto@hotmail.com  
RTN 08011979113753



### VIII. OBSERVACIONES

- ✓ Que el ancho promedio de los tramos a pavimentar era mayor que el contractual se decidió aumentar la cantidad de concreto para completar dichos tramos y no dejar inconclusa las calles, así mismo aumentaron las demás cantidades.
- ✓ La presente Orden de Cambio incrementa en un 5.54% del monto del Contrato Original, lo cual representan una cantidad de CIENTO DIEZ MIL SEIS LEMPIRAS CON 33/100. (L. 110,006.33), quedando el monto según Orden de Cambio No.1 en DOS MILLONES NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE LEMPIRAS CON 83/100. (L. 2,095,579.83).



Boulevard Morazán, Pueblo Nuevo  
Edificio Rojas Zavaia No. 3115  
Frente a Centro Comercial Lomas del Boulevard  
Teléfono: 9825 - 0270  
Correo: nelson-soto@hotmail.com  
RTN 08011979113753



## **IX. ANEXOS**

Boulevard Morazán, Pueblo Nuevo  
Edificio Rojas Zavala No. 3115  
Frente a Centro Comercial Lomas del Boulevard  
Teléfono: 9825 - 0270  
Correo: nelson-soto@hotmail.com  
RTN 0B011979113753



## **INFORME FINAL**

**“PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE  
EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA,  
DEPARTAMENTO DE CORTES”**

No. 298/CO/DGC/INSEP/2017

**SUPERVISOR: ING. NELSON JAVIER SOTO**

**CONTRATISTA: PINEDA CANO INGENIEROS Y  
ARQUITECTOS ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V.  
(PICAASO)**

**TEGUCIGALPA, M.D.C., AGOSTO DE 2017**

Boulevard Morazán, Pueblo Nuevo  
Edificio Rojas Zavala No. 3115  
Frente a Centro Comercial Lomas del Boulevard  
Teléfono: 9825 - 0270  
Correo: nelson-soto@hotmail.com  
RTN 08011979113753



Tegucigalpa, M.D.C., 28 de Julio de 2017.

CPR-64  
PROY # 2

Ingeniero

**José Luis Alonzo**

Director General de Carreteras Por Ley

INSEP

Presente.

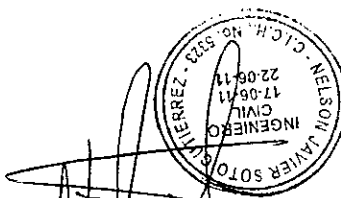
**ASUNTO:**

**SUPERVISION DE LOS PROYECTOS:**

Estimado señor Director:

Por medio del presente documento damos a conocer un informe preliminar del proyecto **“PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA, DEPARTAMENTO DE CORTES”** con el objetivo de dar a conocer un punto de vista técnico de las actividades a realizar.

Atentamente,



Ing. Nelson Javier Soto.  
CONSULTOR INDIVIDUAL

Yelenny Rojas

Boulevard Morazán, Pueblo Nuevo  
Edificio Rojas Zavala No. 3115  
Frente a Centro Comercial Lomas del Boulevard  
Teléfono: 9825 - 0270  
Correo: nelson-soto@hotmail.com  
RTN 0B011979113753



## **DOCUMENTOS DEL SUPERVISOR**

**“PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE  
EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA,  
DEPARTAMENTO DE CORTES”**

No. 298/CO/DGC/INSEP/2017

**SUPERVISOR: ING. NELSON JAVIER SOTO**

**CONTRATISTA: PINEDA CANO INGENIEROS Y  
ARQUITECTOS ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V.  
(PICAASO)**

**TEGUCIGALPA, M.D.C., AGOSTO DE 2017**



GOBIERNO DE HONDURAS



SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS  
DE INFRAESTRUCTURA Y  
SERVICIOS PÚBLICOS  
(INSEP)



### ACEPTACIÓN DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

PARA: **ING. NELSON JAVIER SOTO G.**  
CONSULTOR INDIVIDUAL

DE: **ING. JOSE LUIS ALONZO**  
Director General de Carreteras por Ley

ASUNTO: Aceptación de Fianza de Cumplimiento de Contrato

FECHA: 24 de Julio del 2017

Conforme a la Delegación otorgada por el señor Secretario de Estado de INSEP, y a lo establecido en el Artículo 12 de la Ley Especial para la Simplificación de los Procedimientos de Inversión en Infraestructura Pública por este medio nos permitimos NOTIFICAR a usted que se da por: **ACEPTADA** la Fianza No.FC-170677 por un monto de Ocho Mil Lempiras con 00/100(Lps.8,000.00) con vigencia 24 de julio del año 2017 al 24 de Enero del año 2018, Emitida por SEGUROS DEL PAIS, el 24 de Julio del 2017. Con la cual su representada está Garantizando la Fianza de Cumplimiento del Contrato No.064/SU/DGC/INSEP/2017 del Proyecto: 1-"PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE PRINCIPAL DEL PASAJE 7 EN LA COLONIA LOPEZ ARELLANO, MUNICIPIO DE CHOLOMA, DEPARTAMENTO DE CORTES" 2-"PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA, DEPARTAMENTO DE CORTES", ya que la misma reúne los requisitos establecidos en la ley de Contratación del Estado, su Reglamento y Cláusulas contractuales.

Atentamente,

C: Unidad de Apoyo Técnico y Seguridad/Su





# FIANZA CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

No. FC-170677

VIGENCIA:

DESDE: 24 DE JULIO DE 2017

HASTA: 24 DE JULIO DE 2018

SUMA AFIANZADA HASTA: 8.000.00 (OCHO MIL QUINIENTOS)

AFIANZADO: NELSON JAVIER SOTO GUTIERREZ

BENEFICIARIO: SECRETARIA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS (INSESP)

COBERTURA: Para garantizar el fiel cumplimiento de la supervisión de los proyectos denominados: "1. PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE PRINCIPAL DEL PASAJE 7 EN LA COLONIA LOPEZ ARELLANO, MUNICIPIO DE CHOLOMA, DEPARTAMENTO DE CORTES; 2. PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA, DEPARTAMENTO DE CORTES" CONTRATO No. 063/15/000/INSESP/2017.

CLAUSULA OPERATORIA: ESTA GARANTIA ES DE CUMPLIMIENTO POR EL VALOR TOTAL DE LA OBLIGACION. A SIMPLE REQUERIMIENTO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS (INSESP) ENTREGADA DE UN CERTIFICADO O NOTA DE INCUMPLIMIENTO, EMITIDA POR LA DIRECCION GENERAL DE VIALIDAD Y GARRÉTERAS SIN PERJUICIO DE LOS AJUBETOS QUE PUDIERAN HABER, SI FUERE EL CASO, QUE SE HAYAN REALIZADO ANTERIORIDAD A LA ENTREGA DEL VALOR TOTAL DE LA OBLIGACION.

CLÁUSULA ESPECIAL: LA OBLIGACION DERIVADA DE ESTA FIANZA DISMINUYE CONFORME AL AVANCE DE LA PRESTACION DEL SERVICIO.

Tegucigalpa, M. D. C., 24 de Julio de 2017.

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

OFICIO No.- DGC-1941-2017

Comayagüela, M.D.C.,  
24 de julio, 2017

Ingeniero  
**Nelson Javier Soto**  
Consultor Individual  
Presente

Ref. Concurso Privado CPR NO. 064/DGCUATSV/2017  
CORRESPONDIENTE A LA SUPERVISION DE LOS PROYECTOS:

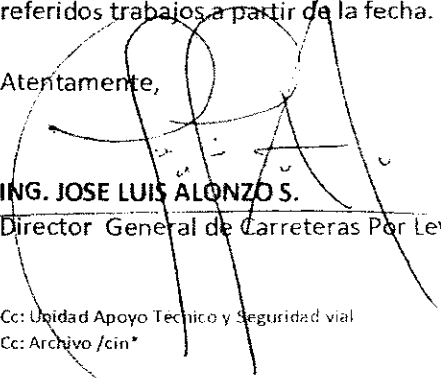
- 1.- PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE PRINCIPAL DEL PASAJE 7 EN LA COLONIA LOPEZ ARELLANO, MUNICIPIO DE CHOLOMA, DEPARTAMENTO DE CORTES
- 2.- "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA, DEPARTAMENTO DE CORTES"

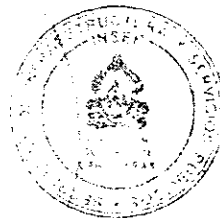
### ORDEN DE INICIO

Estimado Ingeniero Vásquez:

De conformidad a lo establecido en el Artículo 72 de la Ley de Contratación del Estado y en atención al Contrato de Supervisión de los proyectos de la referencia, suscrito el 19 de julio del 2017, entre usted en su condición de Gerente General **VASQUEZ SERVICIOS DE INGENIERIA S. de R.L. (VASI)** y el Señor Secretario de Estado en los Despachos de Infraestructura y Servicios Públicos (**INSEP**), esta Dirección General de Carreteras por la presente le notifica que pueda **dar inicio** a los referidos trabajos a partir de la fecha.

Atentamente,

  
**ING. JOSE LUIS ALONZO S.**  
Director General de Carreteras Por Ley



Cc: Unidad Apoyo Técnico y Seguridad vial  
Cc: Archivo /cin\*

✓



**DGC-OFICIO No.1880-2017**

Comayagüela M. D. C.,  
17 de julio del 2017

Ingeniero  
**Nelson Javier Soto**  
Consultor Individual  
Presente

**ADJUDICACION**

Estimado Ingeniero Soto:

En relación con el CONCURSO PRIVADO CPR NO. 064/DGC/UATSV/2017 CORRESPONDIENTE A LA SUPERVISIÓN DE LOS PROYECTOS:

**1.- PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE PRINCIPAL DEL PASAJE 7 EN LA COLONIA LOPEZ ARELLANO, MUNICIPIO DE CHOLOMA, DEPARTAMENTO DE CORTES**

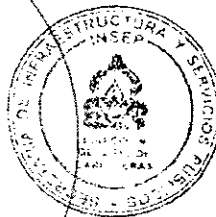
**2.- "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA, DEPARTAMENTO DE CORTES"**

Realizado a los diez días del mes de julio del año Dos Mil Diecisiete y de conformidad al artículo 51 de la Ley de Contratación del Estado, se le notifica que le ha sido **ADJUDICADA** la Supervisión de los proyectos en mención con un monto equivalente a **QUINIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN LEMPIRAS CON 40/100 CENTAVOS (Lps. 505,821.40).**

Por lo anterior se le solicita, presentarse para proceder al trámite correspondiente.

Atentamente,

  
**ING. JOSE LUIS ALONZO S.**  
Director General de Carreteras Por Ley



Cc: UATSV  
Cc: Archivo/ cin\*

Boulevard Morazán, Pueblo Nuevo  
Edificio Rojas Zavala No. 3115  
Frente a Centro Comercial Lomas del Boulevard  
Teléfono: 9B25 - 0270  
Correo: nelson-soto@hotmail.com  
RTN 08011979113753



## **INFORME PRELIMINAR**

**“PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE  
EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA,  
DEPARTAMENTO DE CORTES”**

No. 298/CO/DGC/INSEP/2017

**SUPERVISOR: ING. NELSON JAVIER SOTO**

**CONTRATISTA: PINEDA CANO INGENIEROS Y  
ARQUITECTOS ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V.  
(PICAASO)**

TEGUCIGALPA, M.D.C., JULIO DE 2017

## **CONTENIDO**

### **1. RESUMEN EJECUTIVO**

- 1.1. Identificación de proyecto.
- 1.2. Información contractual del proyecto.

### **2. INFORMACIÓN GENERAL**

- 2.1. Antecedentes.
- 2.2. Objetivos.
- 2.3. Fuente financiera y unidad ejecutora.
- 2.4. Localización del proyecto.
- 2.5. Descripción general del proyecto.

### **3. INFORMACIÓN DEL PROYECTO**

- 3.1. Datos generales del proyecto.
- 3.2. Cuadros de actividades del contrato.

### **4. EL CONTRATISTA**

- 4.1. Información general del contratista.
- 4.2. Actividades a realizar por el contratista.
- 4.3. Personal propuesto por el contratista.
- 4.4. Equipo propuesto por el contratista.
- 4.5. Programa de trabajo propuesto por el contratista.

### **5. EL SUPERVISOR**

- 5.1. Información general del Supervisor.
- 5.2. Actividades realizadas por el Supervisor.
- 5.3. Personal del Supervisor.
- 5.4. Equipo utilizado por el Supervisor.

### **6. FOTOGRAFIAS**

### **7. ANEXOS**



## **1. RESUMEN EJECUTIVO**

### **1.1 Identificación del Proyecto:**

**“PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA, DEPARTAMENTO DE CORTES”**

**No. 298/CO/DGC/INSEP/2017.**

### **1.2 Información Contractual del proyecto**

#### **Estado Financiero del Proyecto de Construcción**

<b>MONTO CONTRACTUAL (Lps.)</b>	<b>MONTO EJECUTADO ANTERIOR</b>		<b>MONTO EJECUTADO EN PERIODO</b>		<b>MONTO EJECUTADO ACUMULAD</b>		<b>SALDO OR EJECUTAR</b>	
	<b>Lps</b>	<b>%</b>	<b>Lps</b>	<b>%</b>	<b>Lps</b>	<b>%</b>	<b>Lps</b>	<b>%</b>
1,985,573.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,985,573.50	0.00%

#### **Estado Financiero del Proyecto de Supervisión**

<b>MONTO CONTRACTUAL (Lps.)</b>	<b>MONTO EJECUTADO ANTERIOR</b>		<b>MONTO EJECUTADO EN PERIODO</b>		<b>MONTO EJECUTADO ACUMULAD</b>		<b>SALDO OR EJECUTAR</b>	
	<b>Lps</b>	<b>%</b>	<b>Lps</b>	<b>%</b>	<b>Lps</b>	<b>%</b>	<b>Lps</b>	<b>%</b>
505,821.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	505,821.40	0.00%



## **2. INFORMACIÓN GENERAL**

### **2.1 ANTECEDENTES**

El Gobierno de la Republica de Honduras a través de la secretaria de Estado en los Despachos de Infraestructura y Servicios Públicos (INSEP), Requirió los servicios tanto de ejecución como de supervisión de una pavimentación con concreto Hidráulico en el Municipio de La Lima, en el departamento de Cortes.

La adjudicación de dichos servicios se realizó a través de licitación privada realizada por la Secretaria de Estado en los Despachos de Infraestructura y Servicios Públicos (INSEP), a través de La dirección General de Carreteras. Dando como resultado:

EJECUTOR: PINEDA CANO INGENIEROS Y ARQUITECTOS ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V. (PICAASO)

SUPERVISOR: Ingeniero Nelson Javier Soto CICH 5323.

### **2.2 OBJETIVOS**

Estas pequeñas obras pero a su vez repetitivas a nivel nacional tienen como objetivo mejorar las condiciones de vida de las personas que todavía viven en la red no pavimentada de nuestro país, mejorando considerablemente sus condiciones de salud y transporte. Así como crear un efecto multiplicador en la generación de empleo a nivel nacional ya que dichas obras son realizadas en su mayoría con personal de la zona, teniendo como soporte tanto al EJECUTOR como SUPERVISOR para garantizar la entrega de una obra de calidad a las comunidades.

### **2.3 FUENTE FINANCIERA Y UNIDAD EJECUTORA**

El proyecto será financiado con fondos nacionales, y la unidad ejecutora encargada de dicho proyecto es la dirección general de Carreteras, dependencia de la Secretaria de Estado en los Despachos de Infraestructura y Servicios (INSEP).

## 2.4 LOCALIZACIÓN DL PROYECTO



La Lima - Cortes

## 2.5 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto consiste básicamente en la colocación de una losa de concreto 4,000psi y un espesor de 15 cm a lo largo de la calzada, para lo cual será necesario el uso de equipo pesado para la demolición del doble tratamiento existente y botado del material de desecho y la colocación de material selecto compactado, todo esto bajo las mejores normas y prácticas de ingeniería por parte del EJECUTOR así como EL SUPERVISOR.



### **3. INFORMACIÓN DEL PROYECTO**

#### **3.1 DATOS GENERAL DEL PROYECTO**

Este proyecto tiene por nombre: **“PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE EN BARRIO LA PAZ, EN EL MUNICIPIO DE LA LIMA, DEPARTAMENTO DE CORTES”**

#### **3.2 CUADRO DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO.**

<b>Item</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad Obra</b>
1	Trazado y Marcado	ML	240.00
2	Excavación Tipo I (Material Común)	M3	657.00
3	Acarreo de Material (Desperdicio)	M3-KM	657.00
4	Conformación de Sub-Rasante	M2	1752.00
5	Material Selecto Balastado	M3	175.20
6	Losa de Concreto Hidráulico de 4000 PSI, e=15 cm, incluye corte, curado y sellado de juntas	M3	252.00
7	Bordillo de Concreto 15x15, Incluye pintura	ML	348.00
8	Movilización de equipo	GLOBAL	1.00
9	Rotulo de Proyecto	UNIDAD	1.00



#### **4.1 EL CONTRATISTA**

##### **4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATISTA**

Nombre del Contratista: PINEDA CANO INGENIEROS Y ARQUITECTOS  
ASOCIADOS S. DE R.L. DE C.V. (PICAASO)

- Dirección: Tegucigalpa M.D.C.
- RTN: 05011945000303.
- Representante legal: ELSA ELIZABETH CANO COCHRAN.
- Fecha de la Firma del Contrato: 27 de JULIO de 2017.
- Fecha de orden de inicio: 28 de JULIO de 2017.
- Fianzas:

FIANZA	EMPRESA ASEGURADORA	NÚMERO	VIGENCIA		MONTO (L)
			DESDE	HASTA	
FIEL CUMPLIMIENTO ORIGINAL	CREFISA	ZC-FC-65965- 2017	27/07/2017	27/01/2018	L. 300,000.00

##### **4.2 ACTIVIDADES A REALIZAR POR EL CONTRATISTA**

- Trazado y Marcado.
- Excavación Material Común.
- Acarreo de Material de Desperdicio.
- Conformación y Compactación de Sub-Rasante
- Sub Base Material Selecto.
- Losa de Concreto Hidráulico 4,000 psi, e= 15 cm (incluye corte y curado).
- Bordillo de Concreto (Incluye Pintura).
- Movilización de equipo.
- Rotulo del proyecto



#### **4.3 PERSONAL DEL CONTRATISTA**

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Albañiles
- Ayudantes
- Peones
- Motorista
- Topógrafo
- Cadeneros
- Operadores de Equipo

#### **4.4 EQUIPO DEL CONTRATISTA EN CAMPO**

- Retro Excavadora
- Vibrador de Rodillo
- Motoniveladora
- Tanque cisterna 3000 galones
- Volquetas 10 m3
- Excavadora
- Pick UP 4x4
- Concreteras de dos sacos
- Vibradores manuales
- Herramienta menor



## 5. EL SUPERVISOR

### 5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL SUPERVISOR

- Nombre del Consultor: Ing. Nelson Javier Soto

- Monto del Contrato:

MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO DEL SUPERVISOR (L)					505,821.40
MODIFICACIONES			ÓRDENES DE CAMBIO		
No.	FECHA	MONTO (L)	No.	FECHA	MONTO (L)
-	-	-	-	-	-

- Fianzas: Original y Modificaciones:

FIANZA	EMPRESA ASEGURADORA	NÚMERO	VIGENCIA		MONTO (L)
			DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	Seguros del Pais	FC-170677	24-07-2017	24-01-2018	L. 8,000.00

- Fecha de Contrato: 19 de Julio de 2017.
- Fecha de Orden de Inicio: 24 de Julio de 2017.
- Plazo del Contrato: 45 Días.
- Fecha de Finalización Contractual: 06 de Septiembre de 2017.
- Tiempo Transcurrido (Días): 0 Días.
- Tiempo Disponible (Días): 45 Días.

### 5.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL SUPERVISOR

- Acercamiento con el contratista para la programación de primera reunión de trabajo
- Se verificar orden de inicio del proyecto del contratista
- Se Revisaron las especificaciones técnica con el contratista
- Aclaración de dudas con el contratista
- Se Realizo inspección de campo con el contratista



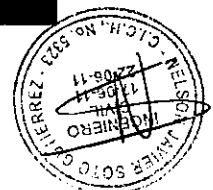
### **5.3 PERSONAL DEL SUPERVISOR**

- Ing. Residente
- Topógrafo
- Cadenero
- Inspector de campo
- Laboratorito

### **5.4 EQUIPO A UTILIZAR POR EL SUPERVISOR**

- Vehículo.
- Cámara Fotográfica.
- Computadora Portátil.
- GPS.
- Equipo Topográfico.
- Equipo de Laboratorio.

## 6. FOTOGRAFÍAS





## 7. ANEXOS

**HOJA DE CÁLCULO PARA PRUEBAS DE DENSIDAD EN EL SITIO**  
(Para balanzas graduadas en libras)

**DATOS GENERALES**

Tramo: LA LIMA - CORTES  
 Estación: 0+034 Fecha: 31/07/17  
 Lado: LC No. Prueba: 1

Efectuada sobre: Conformación  Balastado  Relleno  Relleno alcantarillas   
 Espesor (cm) 15 # Capa      # Capa     

**CALIBRACIÓN DE LA ARENA**

1.- Peso lleno: 2.76 lb.  
 2.- Peso vacío: 0.00 lb.  
 3.- Peso arena (1)-(2): 2.76 lb.  
 4.- Volumen molde: 0.03 pie<sup>3</sup>  
 5.- Densidad arena calibrada (3)/(4): 82.90 lb/pie<sup>3</sup>

**CALIBRACIÓN DEL CONO**

6.- Peso inicial: 3.50 lb.  
 7.- Peso final: 0.00 lb.  
 8.- Peso arena en el cono (6)-(7): 3.50 lb.

**PRUEBA EN EL SITIO**

9.- Peso aparato antes: 12.30 lb.  
 10.- Peso aparato después: 4.50 lb.  
 11.- Peso arena (9)-(10): 7.80 lb.  
 12.- Peso arena en cono (8): 3.50 lb.  
 13.- Peso arena en el agujero (11)-(12): 4.30 lb.  
 14.- Volumen del agujero (13)/(5): 0.05 pie<sup>3</sup>

**DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD HÚMEDA**

15.- Peso de la muestra extraída + recipiente: 8.30 lb.  
 16.- Peso del recipiente: 0.80 lb.  
 17.- Peso de la muestra extraída (15)-(16): 7.50 lb.  
 18.- Densidad húmeda (17)/(14): 144.59 lb/pie<sup>3</sup>

**DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD SECA**

19.- Peso de la muestra húmeda + latita: 286.00 gr. 0.630 lb.  
 20.- Peso de la muestra seca + latita: 255.40 gr. 0.563 lb.  
 21.- Peso latita: 57.00 gr. 0.126 lb.  
 22.- Peso del agua contenida (19)-(20): 30.60 gr. 0.067 lb.  
 23.- Peso de la muestra seca (20)-(21): 198.40 gr. 0.437 lb.  
 24.- Porcentaje de humedad (22)/(23)x100: 15.42 %  
 25.- Porcentaje de humedad óptimo (Proctor Estándar): 13.00 %  
 26.- Diferencial de humedad (25)-(24): -2.42 %  
 27.- Densidad seca [(18)/(1+(24)/100)]: 122.24 lb/pie<sup>3</sup>  
 28.- Densidad Máxima Seca (Proctor Estándar): 125.80 lb/pie<sup>3</sup>

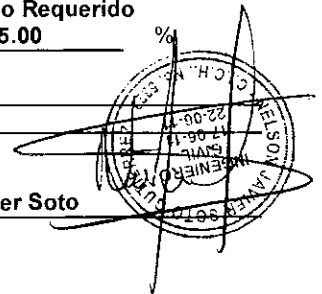
**DETERMINACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN**

29.- % Compactación (27)/(28)\*100: 97.17 % 95.00 %  
 % Mínimo Requerido 95.00 %

OBSERVACIONES: NINGUNA

Elaborado por: Mario Gutierrez

Revisado por: Nelson Javier Soto





**HOJA DE CÁLCULO PARA PRUEBAS DE DENSIDAD EN EL SITIO**  
(Para balanzas graduadas en libras)

DATOS GENERALES			
Tramo:	LA LIMA - CORTES	Fecha:	04/08/17
Estación:	0+143	No. Prueba:	2
Lado:	LC		

Efectuada sobre:	Conformación <input checked="" type="checkbox"/>	Balastado <input type="checkbox"/>	Relleno <input type="checkbox"/>	Relleno alcantarillas <input type="checkbox"/>
		Espesor (cm) <u>15</u>	# Capa _____	# Capa _____

CALIBRACIÓN DE LA ARENA	CALIBRACIÓN DEL CONO
1.- Peso lleno: <u>2.99</u> lb.	6.- Peso inicial: <u>3.50</u> lb.
2.- Peso vacío: <u>0.00</u> lb.	7.- Peso final: <u>0.00</u> lb.
3.- Peso arena (1)-(2): <u>2.99</u> lb.	8.- Peso arena en el cono (6)-(7): <u>3.50</u> lb.
4.- Volumen molde: <u>0.03</u> pie <sup>3</sup>	
5.- Densidad arena calibrada (3)/(4): <u>89.70</u> lb/pie <sup>3</sup>	

PRUEBA EN EL SITIO	
9.- Peso aparato antes	<u>14.10</u> lb.
10.- Peso aparato después	<u>6.69</u> lb.
11.- Peso arena (9)-(10)	<u>7.41</u> lb.
12.- Peso arena en cono (8)	<u>3.64</u> lb.
13.- Peso arena en el agujero (11)-(12)	<u>3.77</u> lb.
14.- Volumen del agujero (13)/(5)	<u>0.04</u> pie <sup>3</sup>

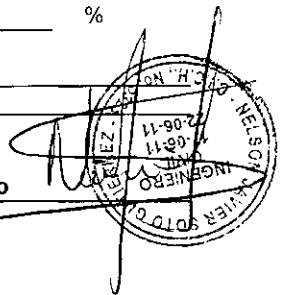
DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD HUMEDA	
15.- Peso de la muestra extraída + recipiente	<u>5.84</u> lb.
16.- Peso del recipiente	<u>0.40</u> lb.
17.- Peso de la muestra extraída (15)-(16)	<u>5.44</u> lb.
18.- Densidad húmeda (17)/(14)	<u>129.43</u> lb/pie <sup>3</sup>

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD SECA			
19.- Peso de la muestra húmeda + latita	<u>272.70</u> gr.	<u>0.601</u> lb.	
20.- Peso de la muestra seca + latita	<u>252.20</u> gr.	<u>0.556</u> lb.	
21.- Peso latita	<u>55.10</u> gr.	<u>0.121</u> lb.	
22.- Peso del agua contenida (19)-(20)	<u>20.50</u> gr.	<u>0.045</u> lb.	
23.- Peso de la muestra seca (20)-(21)	<u>197.10</u> gr.	<u>0.435</u> lb.	
24.- Porcentaje de humedad (22)/(23)x100	<u>10.40</u> %		
25.- Porcentaje de humedad óptimo (Proctor Estándar)	<u>15.50</u> %		
26.- Diferencial de humedad (25)-(24)	<u>5.10</u> %		
27.- Densidad seca [(18)/(1+(24)/100)]	<u>103.28</u> lb/pie <sup>3</sup>		
28.- Densidad Máxima Seca (Proctor Estándar)	<u>105.80</u> lb/pie <sup>3</sup>		

DETERMINACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN			
29.- % Compactación (27)/(28)*100	<u>97.62</u> %	<b>% Mínimo Requerido</b>	<u>95.00</u> %

OBSERVACIONES: NINGUNA

Elaborado por: Mario Gutierrez Revisado por: Nelson Javier Soto



**HOJA DE CÁLCULO PARA PRUEBAS DE DENSIDAD EN EL SITIO**  
(Para balanzas graduadas en libras)

**DATOS GENERALES**

Tramo: LA LIMA - CORTES Fecha: 15/08/17  
 Estación: 0+186 No. Prueba: 3  
 Lado: LC

Efectuada sobre: Conformación  Balastado  Relleno  Relleno alcantarillas   
 Espesor (cm) 15 # Capa      # Capa     

**CALIBRACIÓN DE LA ARENA**

1.- Peso lleno: 2.76 lb.  
 2.- Peso vacío: 0.00 lb.  
 3.- Peso arena (1)-(2): 2.76 lb.  
 4.- Volumen molde: 0.03 pie<sup>3</sup>  
 5.- Densidad arena calibrada (3)/(4): 82.90 lb/pie<sup>3</sup>

**CALIBRACIÓN DEL CONO**

6.- Peso inicial: 3.50 lb.  
 7.- Peso final: 0.00 lb.  
 8.- Peso arena en el cono (6)-(7): 3.50 lb.

**PRUEBA EN EL SITIO**

9.- Peso aparato antes: 12.30 lb.  
 10.- Peso aparato después: 4.00 lb.  
 11.- Peso arena (9)-(10): 8.30 lb.  
 12.- Peso arena en cono (8): 3.50 lb.  
 13.- Peso arena en el agujero (11)-(12): 4.80 lb.  
 14.- Volumen del agujero (13)/(5): 0.06 pie<sup>3</sup>

**DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD HÚMEDA**

15.- Peso de la muestra extraída + recipiente: 8.30 lb.  
 16.- Peso del recipiente: 0.75 lb.  
 17.- Peso de la muestra extraída (15)-(16): 7.55 lb.  
 18.- Densidad húmeda (17)/(14): 130.39 lb/pie<sup>3</sup>

**DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD SECA**

19.- Peso de la muestra húmeda + latita: 287.20 gr. 0.633 lb.  
 20.- Peso de la muestra seca + latita: 255.00 gr. 0.562 lb.  
 21.- Peso latita: 60.00 gr. 0.132 lb.  
 22.- Peso del agua contenida (19)-(20): 32.20 gr. 0.071 lb.  
 23.- Peso de la muestra seca (20)-(21): 195.00 gr. 0.430 lb.  
 24.- Porcentaje de humedad (22)/(23)x100: 16.51 %  
 25.- Porcentaje de humedad óptimo (Proctor Estándar): 22.01 %  
 26.- Diferencial de humedad (25)-(24): 5.50 %  
 27.- Densidad seca [(18)/(1+(24)/100)]: 108.74 lb/pie<sup>3</sup>  
 28.- Densidad Máxima Seca (Proctor Estándar): 112.30 lb/pie<sup>3</sup>

**DETERMINACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN**

29.- % Compactación (27)/(28)\*100: 96.83 % 95.00 % **% Mínimo Requerido**

OBSERVACIONES: NINGUNA

Elaborado por: Mario Gutierrez

Revisado por: Nelson Javier Soto

